RAPPORT

VOORONDERZOEK

GEBLEEKTESTEEG (ONG.)

TE WEERT

VERANTWOORDING

Titel	:	Vooronderzoek Gebleektesteeg (ong.) te Weert
Status	:	Definitief
Opdrachtgever	:	Gemeente Weert Postbus 950 600 AZ Weert
Contactpersoon	:	Mevr. M. Arts
Projectnummer	:	140250291/R1
Projectleider	:	[redacted]
Opsteller rapport	:	[redacted]
Controle rapport	:	[redacted]
Directie	:	[redacted]
Handtekening	:	[redacted]
Datum	:	12 september 2025

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV
Sint Antoniusstraat 10
6097 ND Panheel

tel. : 0475 – 573231
fax. : 0475 – 571509
e-mail : advies@mah-bv.nl

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV beschikt over de volgende certificaten:
NEN-EN-ISO 9001: 2015 nr. EC-KWA-01349, VCA** nr. EC-VCA-20240, Monsterneming voor partijkeuringen protocollen 1001 en 1002 nr. EC-SIK-10049, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 nr. EC-SIK-20307, Milieukundige begeleiding van graven in de bodem, saneren van de bodem, grondwatersanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg protocollen 6005 en 6007 nr. EC-SIK-60066 en Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in artikel 4.26 van de Arbeidsomstandighedenregeling nr. 07-D070088.01. In § 1.3 staat beschreven welke certificering van toepassing is op de werkzaamheden beschreven in dit rapport.

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1
1.1 Aanleiding onderzoek 1
1.2 Onderzoeksdoel 1
1.3 Waarborg en geldigheid 1
1.4 Opbouw van het rapport 1
2 VOORONDERZOEK 2
2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie 2
2.2 Situering locatie 2
2.3 Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens 2
2.4 Historische en huidige informatie 3
2.5 Milieuvergunningen 4
2.6 Voorgaand bodemonderzoek 4
2.8 Boven- en/of ondergrondse opslagtanks 5
2.9 Asbest 5
2.10 Veldinspectie 6
3 CONCLUSIE EN AANBEVELING 7

BIJLAGEN

1 Topografische kaart
2 Kadastrale ligging
3 Locatie checklist
4 Plattegrond
5 Luchtfoto
6 Foto’s locatie
7 Gegevens vooronderzoek

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding onderzoek

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een historisch onderzoek uitgevoerd voor een locatie gelegen aan Gebleektesteeg (ong.) te Weert.

Voor de geplande omvorming van een agrarische perceel tot een feest- en gedenkbos is er een vooronderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5725 (oktober 2023) aanleiding F “gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van een milieuverklaring bodemkwaliteit” en H “uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico’s.

1.2 Onderzoeksdoel

Het doel van het vooronderzoek (aanleiding F en H uit de NEN5725) is aan te tonen dat de grond en/of grondwater redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen omvorming van een agrarische perceel tot een feest- en gedenkbos.

1.3 Waarborg en geldigheid

Dit vooronderzoek is door MAH-BV met de grootste zorg en conform de richtlijn NEN 5725 : 2023 uitgevoerd. Het rapport van het vooronderzoek is gebaseerd op informatie verkregen uit onder andere het gemeentearchief, het archief van MAH BV en informatie van de opdrachtgever.

1.4 Opbouw van het rapport

Het vooronderzoek wordt in hoofdstuk 2 beschreven. In hoofdstuk 3 worden de conclusies en aanbevelingen gedaan.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Opdrachtgever/eigenaar	:	Gemeente Weert		
Locatie	:	Adres	:	Gebleektesteeg (ong.)
		Plaats	:	Weert
		Coördinaten	:	x = 179.237, y = 361.448
		Oppervlakte	:	Circa 30.747 m^2
Kadastrale aanduiding	:	Gemeente	:	Weert
		Sectie	:	AB
		Perceelnummer	:	346
Gebruik locatie	:	Huidig	:	Landbouwgrond

De topografische ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De kadastrale situatie is weergegeven in bijlage 2. De plattegrond is opgenomen in bijlage 4.

Bronnen:
- Kadaster;
- Gemeente Weert.

2.2 Situering locatie

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied ten zuidoosten van de kern Weert. In de directe omgeving zijn voornamelijk landbouw-, bosgronden, enkele woonhuizen en (landbouw) bedrijven gelegen. De onderzoekslocatie is ten noorden van de Gebleektesteeg en ten zuiden en westen van de Houtstraatlossing gesitueerd.

2.3 Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens

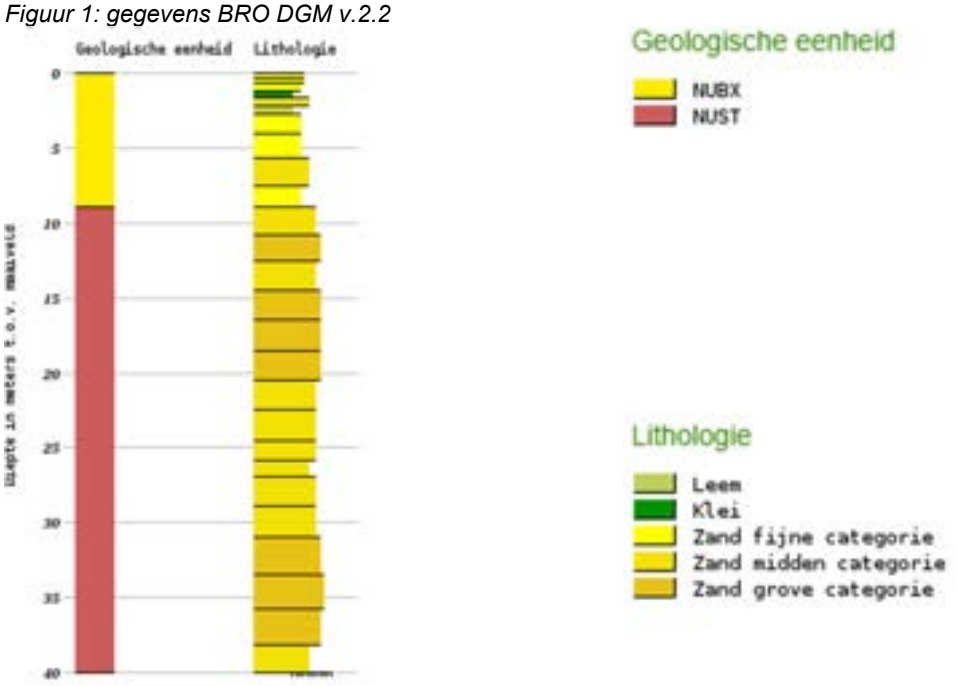
Uit de bodemkaart van Nederland (1:50.000) blijkt dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit Horstpodzolgronden (Y23b). Deze bodems zijn gevormd in lemig fijn zand.

De stromingsrichting van het grondwater is noordoostelijk. Het grondwater bevindt zich ter plaatse van de onderzoekslocatie op een diepte van circa 27 m+NAP. De hoogteligging van de locatie bedraagt circa 29 m+NAP. Op basis hiervan kan het grondwater op de onderzoekslocatie op een diepte van circa 2 m-mv aangetroffen worden.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterwingebied en/of beschermingsgebied.

Uit het ondergrondmodel BRO DGM v2.2. blijkt ter plaatse van de onderzoekslocatie globaal van onderstaande bodemopbouw sprake te zijn:

Figuur 1: gegevens BRO DGM v.2.2



Bronnen:
- Bodemkaart van Nederland (STIBOKA, Wageningen 1972);
- Geologische Overzichtskaart van Nederland (RGD Haarlem 1975);
- Grondwaterkaart van Nederland 1977 (Dienst Grondwaterverkenning TNO, Delft).
- www.dinoloket.nl

2.4 Historische en huidige informatie

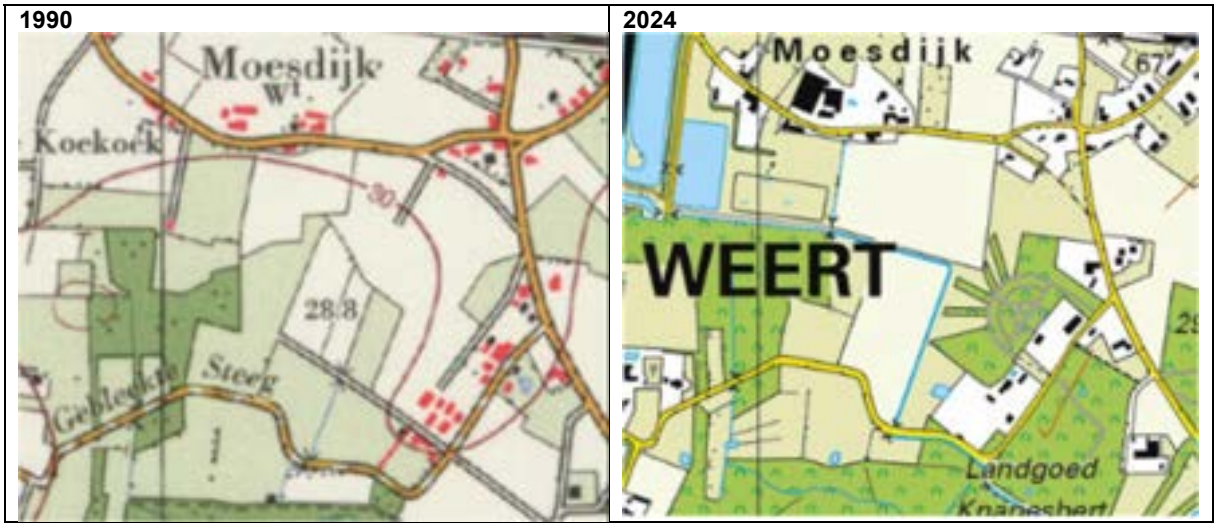
Voor zover op topografische kaarten en/of luchtfoto's te zien is de onderzoekslocatie nooit bebouwd geweest en alleen in gebruik geweest is als bos- en/of landbouwgrond.

Momenteel bestaat de onderzoekslocatie uit een perceel natuurgrond.

Figuur 2: Historische topografische kaarten



Vervolg figuur 2: Historische topografische kaarten



Bronnen:
- Gemeente Weert;
- Topotijdreis.nl;
- Bodemarchief MAH-BV.

2.5 Milieuvergunningen

Op de onderzoekslocatie vinden geen in het kader van de Wet Milieubeheer vergunningsplichtige activiteiten plaats.

Bron:
- Gemeente Weert.

2.6 Voorgaand bodemonderzoek

Uit informatie van de gemeente Weert blijkt dat ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie niet eerder bodemonderzoek is uitgevoerd. In de directe omgeving is door Witteveen en Bos in het kader van het Actief Bodembeheer de Kempen ter plaatse van de Gebleektesteeg een onderzoek uitgevoerd (kenmerk HT333-4, d.d. 21 december 2009) ter verificatie van zinkasssen in de weg. Middels het onderzoek is aangetoond de in de weg de Gebleektesteeg heterogeen zinkassen zijn toegepast (zie bijlage 7-1)

Bij het Bodemloket is van de huidige onderzoekslocatie geen informatie bekend over het voorkomen van boven- en/of ondergrondse tanks, bodembedreigende activiteiten, calamiteiten en/of eventuele bodemverontreinigingen (zie figuur 3). Aanpalend aan onderhavige onderzoekslocatie is voor de Leukerbeek-Hoefbeemdweg LI-code LI098802140 en voor de Gebleektesteeg LI-code LI098802223 afgegeven (zie bijlage 7-2).

Ter plaatse van de Leukerbeek is in 1998 een inventariserend onderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat de waterbodem voldoet aan de klasse 0 tot 3 op basis van zware metalen, PAK en DDT. Hierbij wordt alleen in de waterbodem ter plaatse van de Houtstraatlossing voor de parameter zink de interventiewaarde overschreden. Voor verdere informatie zie rapport bijlage 7-3.

Voor het leggen van glasvezelkabel heeft Stantec in 2021 in de berm van de Gebleektesteeg een bodemonderzoek uitgevoerd met het kenmerk GTO fase 3 WT-04, d.d. 211 november 2021. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de bodemlaag van 0,0-0,85 m-mv licht tot sterk verhoogde gehalten met zware metalen zijn aangetoond (zie bijlage 7-4). Deze verhoogde gehalten met zware metalen zijn naar verwachting te relateren aan het (in het verleden) toepassen van zinkassen als funderingsmateriaal. De sterk verhoogde gehalten met zware blijven naar verwachting beperkt tot de wegenstructuur met de naast gelegen bermen.

Figuur 3: gegevens bodemloket.nl



Uit de bodemfunctieklassenkaart en bodemkwaliteitskaart Regio Limburg Noord blijkt dat onderhavige locatie ligt binnen het gebied met de bodemfunctieklasse landbouw/natuur. Uit de ontgravingskaart blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie zowel de boven- als de ondergrond voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Uit de PFAS-bodem-kwaliteitskaart Regio Limburg Noord blijkt dat zowel de boven- als de ondergrond voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Op basis van de bodemkwaliteitskaart Regio Limburg Noord en de historische gegevens zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie in de bodem geen puntbronnen te verwachten aan PFAS en/of GenX. De onderzoekslocatie wordt derhalve als onverdacht beschouwd voor wat betreft het voorkomen van PFAS (anders dan diffuus) en/of GenX in de bodem.

Bronnen:
- Archief MAH-BV;Gemeente Weert;
- Bodemloket.

2.8 Boven- en/of ondergrondse opslagtanks

Voor zover bekend zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie en de directe omgeving geen boven- en/of ondergrondse opslagtanks gesitueerd (geweest).

Bron:
- Gemeente Weert.

2.9 Asbest

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie nimmer bedrijfsmatige activiteiten met asbest zoals productie en/of bewerking plaatsgevonden. Daarnaast is geen informatie bekend over de mogelijke dempingen of ophogingen met asbesthoudende materialen in de bodem. Er

zijn voor zover bekend geen calamiteiten geweest (bv. brand) waarbij asbesthoudende materialen zijn vrijgekomen.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen bebouwing gesitueerd waar uitpandig asbesthoudende materialen zijn toegepast (geweest).

Middels de veldinspectie zal verder moeten worden aangetoond of de locatie al dan niet als onverdacht kan worden beschouwd voor wat betreft het voorkomen van asbest op en/of in de bodem.

2.10 Veldinspectie

De onderzoekslocatie is op 14 juli 2025 bezocht en visueel geïnspecteerd waarbij gebruik is gemaakt van de locatie checklist (zie bijlage 3 en foto's bijlage 6).

Bij de visuele inspectie van de onderzoekslocatie zijn op het maaiveld, voor zover dit mogelijk was in verband met de begroeiing, geen asbestverdachte materialen en/of andere bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

3 CONCLUSIE EN AANBEVELING

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een historisch onderzoek uitgevoerd voor een locatie gelegen aan Gebleektesteeg (ong.) te Weert.

- Voor de geplande omvorming van een agrarische perceel tot een feest- en gedenkbos is er een vooronderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5725 (oktober 2023) aanleiding F “gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van een milieuverklaring bodemkwaliteit” en H “uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico’s.

- Het doel van het vooronderzoek (aanleiding F en H uit de NEN5725) is aan te tonen dat de grond en/of grondwater redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen omvorming van een agrarische perceel tot een feest- en gedenkbos.

- Het gebruik van de onderzoekslocatie als landbouw- en/of bosgrond heeft naar verwachting niet geleid tot verontreiniging van de bodem.

Voorliggend onderzoek heeft geen informatie opgeleverd over bodembedreigende activiteiten binnen de onderzoekslocatie. De verwachting is derhalve dat ter plaatse van de onderzoekslocatie de kwaliteit van de bodem aansluit bij de bodemkwaliteitskaart Regio Limburg Noord, namelijk klasse landbouw/natuur.

De beschikbare gegevens vormen ons inziens milieuhygiënisch geen belemmering voor de geplande omvorming van een agrarische perceel tot een feest- en gedenkbos.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

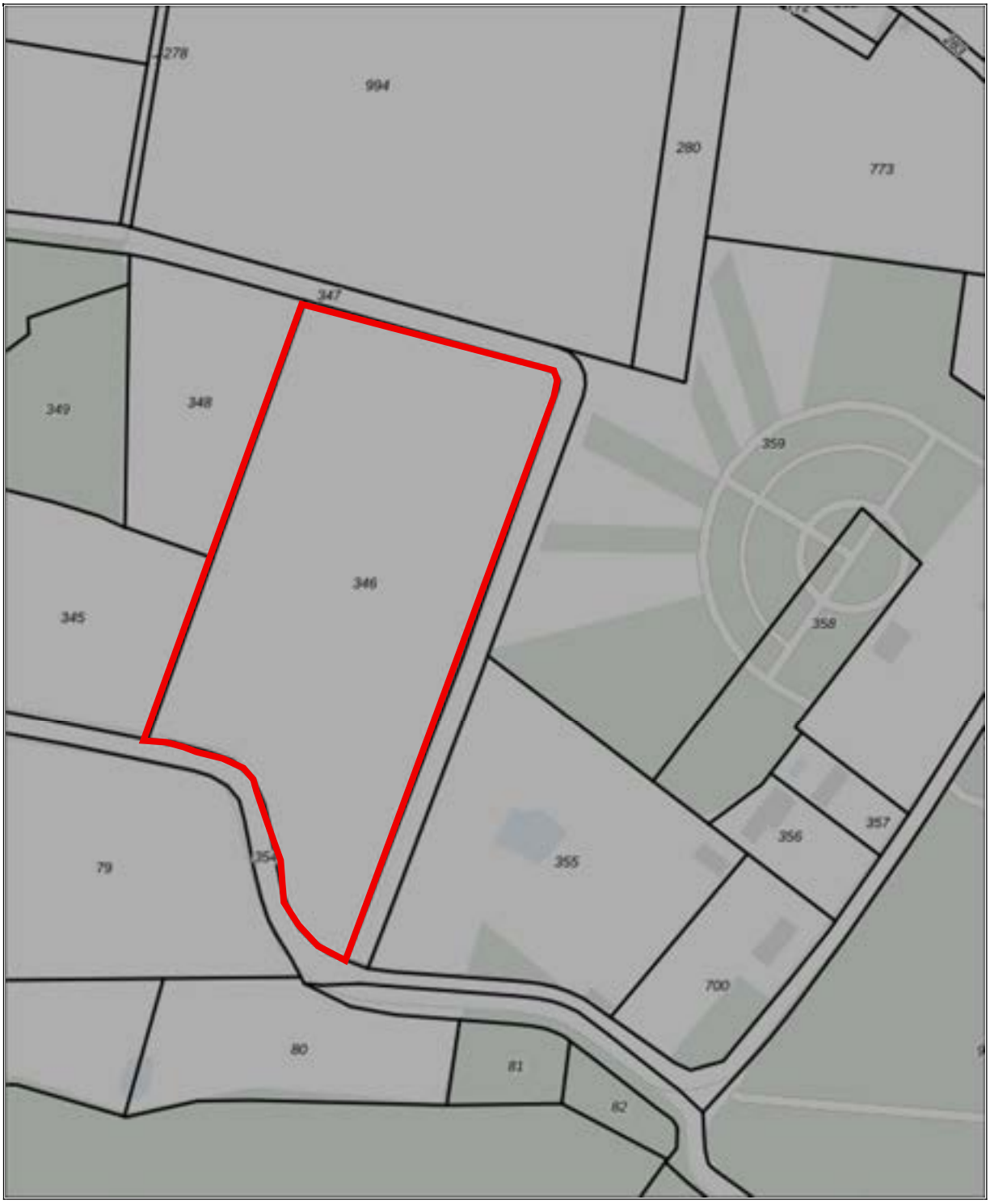
TOPOGRAFISCHE KAART



= globale ligging onderzoekslocatie

BIJLAGE 2

KADASTRALE LIGGING
BRON: KADASTER



= globale ligging onderzoekslocatie

BIJLAGE 3

LOCATIE CHECKLIST

LOCATIE CHECKLIST

1. huidig gebruik..... natuurgebied

2. bedrijfsactiviteiten .....geen

3. opslag afval / gevaarlijke stoffen (asbest).....nee

4. terrein verharding/ puinlagen (asbest) .....geen

5. leidingen.....nee

6. ophogingen / grondverzet (asbest) .....nee

7. ondergrondse / bovengrondse tanks .....nee

8. brandplaats (asbest).....nee

9 riolering .....nee

10 verwarming (kolen /gas / olie) .....nee

11 zinkput.....nee

12 omgeving (bedrijven / grondgebruik) ...landbouw-, bosgronden, enkele huizen en (landbouw)bedrijven

13 uitpandige asbesttoepassingen (plaats/wat/staat)…….....nee

14 overige bijzonderheden .....geen

BIJLAGE 4

PLATTEGROND


Solitaire boom
Herdenkingsbomen (onderinge afstand 5m)
Wandelpad (breedte 1,6m)
Plateau halfverharding (150 m2)
Poelen
Kruidenrijk mengsel (breedte 10m)
Mantel (breedte 3m)
Bos
Kadaster
0
25
50 m

BIJLAGE 5

LUCHTFOTO



Bron: Google Earth 2024.

= globale ligging onderzoekslocatie

BIJLAGE 6

FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE


foto 1.


foto 2.


foto 3.


foto 4.


foto 5.


foto 6.


foto 7.


foto 8.


foto9.


foto 10.


foto 11.

BIJLAGE 7

GEGEVENS VOORONDERZOEK

BIJLAGE 7-1

actief bodembeheer
DE KEMPEN

GEMEENTE WEERT
INGEKOMEN OP
20 JAN. 2010
ZAAKNR 028190
APD./NR. 10mb/035380
RAADSNR.
KOPIE NAAR

Gemeente Weert
Ta.v. de heer H. van Kooij
Postbus 950
6001 GJ WEERT

Eindhoven, 19 januari 2010 kenmerk: 1630857/AV/HS/NdV

Onderwerp: Gemeentelijke rapportage Verificatie van zinkassen in wegen De Kempen

Geachte heer Van Kooij,

Medio 2009 zijn wij gestart met het onderzoek betreffende de Verificatie van zinkassen in wegen binnen het projectgebied van Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK). Ondertussen zijn de resultaten bekend en heeft de (milieuhygiënische) prioritering plaatsgevonden van de aanwezige zinkassenwegen binnen uw gemeente. Hierbij bieden wij u een exemplaar van de gemeentelijke rapportage aan.

Eind februari 2010 kunt u ook een CD verwachten met daarop de overall-rapportage en alle gegevens in digitale vorm (rapport in pdf, foto's, excelsheets en shapefiles). Indien u niet aanwezig bent geweest bij de themabijeenkomst d.d. 7 oktober 2009 op Kempen-Airport te Budel kunt u ook nog een DVD tegemoet zien met daarop de projectfilm.

De gemeentelijk coördinator zal, indien dit nog niet gebeurd is, binnen ca. 2 weken contact met u opnemen voor het maken van een afspraak om de resultaten te bespreken en het vervolgproces met u door te nemen.

Indien u nog vragen heeft, kunt u zich wenden tot de heer A. Verstappen, projectleider voor het verificatie-onderzoek zinkassenwegen op telefoonnummer 040-2329275 (maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag) of per e-mail aan averstappen@abdk.nl of met de heer T. Kamsma telefoonnummer 040-2329273 (maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag) of per e-mail aan tkamsma@abdk.nl.

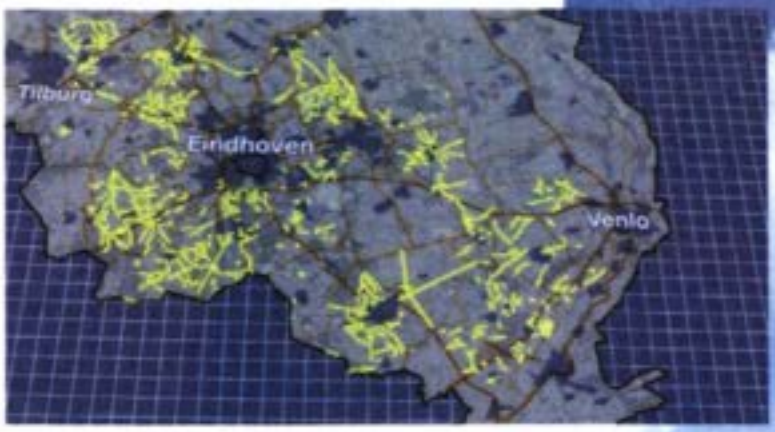
Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

ir. T.H. Schouten,
Projectdirecteur Actief Bodembeheer de Kempen.

Bijlage: Gemeentelijke deelrapportage Verificatie van zinkassen in wegen De Kempen

Projectbureau ABdK, Keizersgracht 5, Eindhoven, Postbus 2213, 5600 CE Eindhoven, Tel: (040) 232 92 92, Fax: (040) 232 92 82, E-mail: info@abdk.nl









Verificatie van zinkassen in wegen De Kempen

Deelrapportage gemeente Weert

actief bodembeheer De Kempen

Witteveen+Bos

Tauw

FUGRO

medusa

Fransen Milieutechniek

Witteveen+Bos

Actief Bodembeheer de Kempen

Loc 1028

Rap 2758

Verificatie van zinkassen in wegen De Kempen

Deelrapportage gemeente Weert

referentie	projectcode	status
HT333-4/strg/133	HT333-4	definitief
projectleider	**projectdirecteur**	**datum**
ing. M. van Houten	ir. W. Hendriks	21 december 2009

autorisatie	naam	paraaf
goedgekeurd	ing. M. van Houten	

Witteveen+Bos
van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001

© Witteveen+Bos
Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE **blz.**

1. INLEIDING **1**

2. ACHTERGRONDINFORMATIE **3**
2.1. Problematiek De Kempen 3
2.2. Inventarisatie verdachte wegen 3
2.3. Verkenning onderzoeksmethoden 3
2.3.1. Conventionele methode 3
2.3.2. Geofysische methoden 3
2.4. Evaluatie pilots innovatieve methoden 4

3. ONDERZOEKSTECHNIEKEN **5**
3.1. Radiometrie 5
3.2. Ground penetrating radar (GPR) 5
3.3. Elektromagnetische conductiviteit (EM) 6
3.4. Meetwagen 6
3.5. XRF-metingen en chemische fingerprint 6

4. ONDERZOEKSSTRATEGIE **8**
4.1. Inleiding 8
4.2. Onderzoek van de wegen 8
4.2.1. Geofysische metingen 9
4.2.2. Dataverwerking geofysische metingen 9
4.2.3. Validatie geofysisch onderzoek 10
4.2.4. Technisch GIS 12
4.2.5. Prioritering 13
4.3. Onderzoek wegbermen 14
4.4. Onderzoek relatie grondwater 15

5. WERKZAAMHEDEN **16**
5.1. Voorbereiding 16
5.2. Geofysisch onderzoek 16
5.3. Conventioneel veldwerk 16
5.4. XRF-metingen 16
5.5. Chemische fingerprint 16
5.6. Radiometrische analyses 17
5.7. Wegvakindeling en prioritering 17

6. RESULTATEN **18**
6.1. Aanwezigheid van zinkassen 18
6.2. Type wegverharding 18
6.3. Hoeveelheden zinkas 19
6.4. Prioritering 19
6.5. Indicatie verontreiniging wegbermen 19

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES **20**

8. REFERENTIES **21**

laatste bladzijde **21**

bijlagen		aantal bladzijden
I	Regionaal overzicht projectgebied	1
II	Ligging van de met zinkassen verdachte wegen in de gemeente Weert	1
III	Samenvatting pilots Tauw-Medusa Explorations en Fugro-Aperio (2008)	2
IV	Tekening met ligging boorpunten	1
V	Boorbeschrijvingen met resultaten XRF-metingen	35
VI	Grafieken resultaten fingerprint	13
VII	Tabellen Technisch GIS - inclusief legenda	15
VIII	Prioritering	13
IX	Situatietekeningen met resultaat verificatieonderzoek per wegvak (schaal 1:25.000)	4

1. INLEIDING

In opdracht van het projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK) is een grootschalig onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van zinkassen in wegen in de Kempen. Dit onderzoek is uitgevoerd door een combinatie van de bedrijven Witteveen+Bos, Tauw, Fugro-Aperio, Medusa en Fransen Milieutechniek. In 28 gemeenten in het Nederlandse deel van de Kempen zijn wegen onderzocht waar het vermoeden bestond dat deze zinkassen bevatten. In dit kader zijn ook de voor zinkassen verdachte wegen binnen de gemeente Weert onderzocht. Het project maakt deel uit van de Zinkasverwijderingsstructuur (Zivest) dat door ABdK is opgezet.

aanleiding
In het verleden (tot circa 1973) zijn in De Kempen op grote schaal zinkassen als funderings- en wegverbeteringsmateriaal gebruikt bij de aanleg en het herstel van wegen. Deze zinkassen kunnen verontreinigende stoffen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor mens en milieu.

De eerste verkenning van wegen die mogelijk zinkassen bevatten is in 1987 [referentie 1] uitgevoerd. De afgelopen jaren hebben de gemeenten in de Kempen nog een eigen inventarisatie verricht van mogelijk voor zinkassen verdachte wegen. Deze inventarisaties zijn door ABdK verzameld. In het Nederlandse deel van de Kempen is sprake van ruim 1.100 km van zinkassen verdachte wegen.

De gegevens van de inventarisaties zijn nooit door middel van feitelijk bodemonderzoek geverifieerd. In 2004 is door middel van een pilotonderzoek geconcludeerd dat het onderzoeken van de wegen volgens traditioneel bodemonderzoek zeer kostbaar wordt [referentie 2]. Om deze reden is in 2008 door ABdK gezocht naar kostenbesparende methoden om zinkassen in wegen te kunnen aantonen. Hiertoe zijn twee pilotprojecten uitgevoerd met geofysische onderzoekstechnieken [referentie 3 en 4]. In beide pilotprojecten zijn geofysische methoden gebruikt om zinkassen in circa 300 km weg te kunnen verifiëren en kwantificeren. De geteste onderzoekstechnieken bleken goed bruikbaar en hebben geleid tot de onderzoeksopzet voor onderhavig project.

doelstelling
Het doel van het project is meerledig en bestaat uit de volgende punten:
- verificatie van de voor zinkassen verdachte wegen. De verificatie betreft het beoordelen van het voorkomen van zinkassen in de gradaties 'niet meetbaar', 'heterogeen' en 'homogeen' voorkomend;
- het bepalen van het volume zinkassen c.q. de vracht aan verontreiniging (kwantificering);
- het indicatief bepalen van de invloed van de aanwezigheid van de zinkassen in de wegen, op de kwaliteit van de bodem onder de wegen, de wegbermen en het grondwater;
- het voorstellen van een rangorde (prioritering) van de onderzochte wegen/wegvakken met het oog op de eventuele sanering van deze wegen;
- het ramen van de saneringskosten van de eventuele aanpak van de zinkaswegen.

leeswijzer
In de navolgende hoofdstukken is in de eerste plaats de achtergrond van het project toegelicht (hoofdstuk 2). Vervolgens is ingegaan op de gebruikte onderzoekstechnieken binnen het project (hoofdstuk 3). In hoofdstuk 4 is de gehanteerde onderzoeksstrategie beschreven. Hierbij is ook beknopt ingegaan op het indicatieve onderzoek naar de invloed van de zinkaswegen op de bodemkwaliteit van de wegbermen en de grondwaterkwaliteit. Vervolgens zijn in hoofdstuk 5 de uitgevoerde werkzaamheden in de gemeente Weert kort toegelicht, waarna in hoofdstuk 6 de resultaten van deze gemeente besproken zijn. Tot slot is in hoofdstuk 7 de samenvatting van de resultaten en conclusie van het onderzoek weergegeven. De opsomming van gebruikte referenties is opgenomen in hoofdstuk 8.

Opgemerkt wordt dat onderhavig rapport specifiek opgesteld is voor de gemeente Weert. De resultaten van alle gemeenten en van de specifieke (gebiedsbreed) onderzochte onderwerpen, zoals invloed van zinkassen op de kwaliteit van het grondwater, zijn opgenomen in een integraal eindrapport [referentie 8]. Voor meer informatie wordt verwezen naar dit integrale eindrapport. Wat betreft de raming van de saneringskosten is een separate notitie opgesteld. Hierop zal in dit rapport niet nader ingegaan worden.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1. Problematiek De Kempen

Delen van de bodem in de Belgische en Nederlandse Kempen zijn met zware metalen verontreinigd. Deze bodemverontreiniging is tussen circa 1892 en 1973 ontstaan als gevolg van het vroegere productieproces van de zinkindustrie in de regio (één fabriek in het Nederlandse Budel-Dorplein en vijf fabrieken in het Vlaamse Balen, Beerse, Lommel, Olen en Overpelt). Bij het productieproces van zink, gebaseerd op thermische raffinage, zijn zware metalen als cadmium, lood en zink in het milieu terechtgekomen. Enerzijds door emissies via de lucht en het water, anderzijds doordat het restproduct van de ertsen (zinkassen en sintels) is toegepast als verharding van wegen en erven. In Noord-Brabant en Limburg is via deze verspreidingsroutes een oppervlakte van circa 2.600 km² belast met zware metalen. In bijlage I is een overzichtstekening van het projectgebied weergegeven.

Onderhavig project richt zich op het voormalige gebruik van zinkassen in wegen. Uitloging van zware metalen uit deze zinkassen naar het grondwater en verspreiding (verwaaiing, afspoeling en grondverzet) naar de omgeving vormen de belangrijkste risico's. In de loop der tijd zijn veel zinkaswegen afgedekt met andere verhardingsmaterialen zoals grind, puingranulaat of asfalt.

2.2. Inventarisatie verdachte wegen

Om in beeld te brengen in welke wegen zinkassen verwacht kunnen worden, is in 1987 [referentie 1] een eerste probleemverkenning uitgevoerd. De afgelopen jaren is door de gemeenten binnen De Kempen nog een aanvullende inventarisatie van de voor zinkassen verdachte wegen gemaakt. In totaal zijn circa 1.100 km zinkaswegen geïnventariseerd. In de gemeente Weert is het vermoeden dat in circa 88,2 km weg zinkassen aanwezig zijn. Dit vermoeden is niet eerder geverifieerd.

In bijlage II zijn de te onderzoeken wegen in de gemeente Weert weergegeven.

2.3. Verkenning onderzoeksmethoden

2.3.1. Conventionele methode

Met het oog op het onderzoek en de aanpak van zinkaswegen heeft ABdK in 2004 een pilotproject (pilot Sterksel, referentie 2) uitgevoerd in het kader van de Zinkassenverwijderingsstructuur (Zivest). Hierbij is circa 22 km met zinkasverdachte wegvakken onderzocht door middel van het plaatsen van boringen en het chemisch analyseren van bodemmonsters. Geconcludeerd is dat deze werkwijze onevenredig kostbaar is in relatie tot het aantreffen van zinkassen en in relatie tot de totale opgave van nog te verifiëren zinkaswegen in het gebied.

2.3.2. Geofysische methoden

De laatste jaren is om deze reden door ABdK gezocht naar kostenbesparende alternatieven (niet conventionele technieken). Hiertoe zijn twee pilotprojecten uitgevoerd; gebaseerd op geofysische technieken. In beide pilotprojecten is onderzoek uitgevoerd om een methode te ontwikkelen waarmee de ligging van zinkassen in wegen geverifieerd en gekwantificeerd kan worden:

1. door de combinatie Tauw en Medusa Explorations is een pilotonderzoek uitgevoerd over 285 km weg verspreid over de Kempen [referentie 3]. Naast conventionele boringen en chemische analyses is radiometrie en deels grondradar ingezet. In bijlage III is een samenvatting van deze pilot opgenomen;
2. door Fugro-Aperio is in de gemeente Helmond 15,9 km onderzocht door middel van een combinatie van radiometrie, grondradar en elektromagnetisch (EM) onderzoek [referentie 4]. In bijlage III is eveneens een samenvatting van deze pilot opgenomen.

2.4. Evaluatie pilots innovatieve methoden

Uit de pilots is gebleken dat deze geofysische meetmethoden verschillende soorten informatie geven:

- radiometrie kan worden gebruikt om de aanwezigheid en de hoeveelheid zinkas in wegen aan te tonen. Bij klinkerwegen en bij wegen waar de zinkassen dieper begraven liggen (globaal vanaf 0,75 m-mv diep) geeft deze methode resultaten met een grotere onzekerheid;
- de metingen van EM geven een beeld dat moeilijker te kwantificeren is, maar kan aanvullende informatie geven op locaties waar begraven zinkassen of zinkassen onder klinkers voorkomen;
- grondradar geeft informatie over de dikte van het zinkashoudend pakket;
- alle gebruikte systemen meten verschillende fysische eigenschappen van de bodem en de resultaten kunnen als onafhankelijke parameters worden beschouwd.

Na evaluatie van de pilots is door ABdK besloten alle drie de technieken gecombineerd in te zetten. Gekozen is voor de gecombineerde inzet, zodat meer zekerheid wordt verkregen over de aanwezigheid van zinkas in de weg. In onderhavig project zijn de drie geofysische technieken aan elkaar gekoppeld. Ten opzichte van de uitgevoerde pilots zijn de meetsystemen waar nodig aangepast naar de meest recente inzichten en state-of-the-art meetsystemen. Voor een toelichting op de technieken wordt verwezen naar hoofdstuk 3.

3. ONDERZOEKSTECHNIEKEN

In dit hoofdstuk zijn de drie geofysische meettechnieken beschreven die zijn gebruikt[1] om de zinkassen in wegen te meten. Daarnaast is ook een toelichting gegeven op de uitgevoerde XRF-analyses en opgestelde chemische fingerprint voor zinkassen in wegen. In het integraal eindrapport [referentie 8] is gedetailleerde achtergrondinformatie van de verschillende technieken opgenomen.

3.1. Radiometrie

De MEDUSA-sensor meet de natuurlijke straling uit de grond. Deze straling is onder andere afkomstig van langlevende isotopen van kalium (40-K), uranium (238-U) en thorium (232-Th). Al deze radioactieve stoffen komen van nature in zeer lage concentraties voor in de bodem en vormen qua straling geen gevaar voor de volksgezondheid.



Uit eerder onderzoek [referentie 5] is gebleken dat mineralen kunnen worden onderscheiden doordat ze verschillen in concentraties K, U en Th. Dit verschijnsel noemt men de 'radiometrische vingerafdruk'[2] van een mineraal. Deze vingerafdruk van een mineraal kan in het laboratorium worden bepaald. Tegelijk kunnen van hetzelfde monster ook andere eigenschappen worden bepaald (bijvoorbeeld de zware metaalconcentratie, de textuur, de mineralensamenstelling, etc.). Door een relatie te leggen tussen de radiometrische laboratoriummetingen[3] en textuur- of chemische eigenschappen kan een vertaling worden gemaakt van de radiometrische data naar de gewenste bodemeigenschap (textuur of chemie) [referentie 6].

3.2. Ground penetrating radar (GPR)

Een grondradarsysteem bestaat uit een combinatie van een elektromagnetische zender en ontvanger. Bij het meten wordt een radiopuls door de zendspoel uitgezonden en gereflecteerd op bepaalde lagen of objecten in de bodem, die andere elektromagnetische eigenschappen hebben dan de bodem eromheen. De meting legt de looptijd van de radiopuls vast tussen het moment van uitzenden en het moment van ontvangst van een reflectie. De looptijd wordt bepaald door de diepte van het object waarop de reflectie plaatsvindt, waarbij de voortplantingssnelheid van de radargolf in de grond afhangt van de diëlektrische constante van de bodem.

De methode is enigszins vergelijkbaar met seismische metingen, waarbij een uitgezonden geluidsgolf weerkaatst op bodemlagen of objecten met verschillende dichtheden. Het GPR-onderzoek richt zich op variaties in elektromagnetische eigenschappen van de (onder)grond. Vooral gebieden waar zinkas voorkomt zullen een sterke reflectie laten zien.



---

[1] Voor een beperkt deel (circa 0,9 %) van de wegen binnen het totale projectgebied zijn, vanwege de toegankelijkheid, de EM en grondradar niet toegepast.

[2] De radiometrische vingerafdruk (fingerprint) van een mineraal is de concentratievector [C_K, C_U, C_{Th}], waarbij de concentraties C gegeven zijn in Bq/kg (Bequerels per kilogram drogestof), waarbij de Bequerel de eenheid van straling is.

[3] Deze radiometrische laboratoriummetingen zijn uitgevoerd in het laboratorium van Medusa Explorations BV te Groningen met behulp van de 'NAL detector'. In referentie 8 is een nadere beschrijving hiervan opgenomen.

3.3. Elektromagnetische conductiviteit (EM)

Met een EM-systeem is de variatie in elektrische geleidbaarheid van de ondergrond gemeten. Deze elektrische geleidbaarheid is afhankelijk van verschillende factoren als porositeit, aanwezigheid metaalhoudende deeltjes, bodemvocht, mate van saturatie (waterverzadiging), temperatuur en aanwezigheid van klei met een hoge kationuitwisselingscapaciteit (CEC).



Het EM-onderzoek kan de bulkeigenschappen van de bodem tot ongeveer 1 m diep meten. De meeste wegen hebben een relatief hoge weerstand, terwijl bij wegen met zinkassen de weerstand juist laag is als gevolg van een hoge geleidbaarheid.

3.4. Meetwagen

Alle geofysische sensoren zijn op één voertuig geïnstalleerd. Voor op de meetbus is de MEDUSA-sensor geplaatst op een hoogte van circa 50 cm boven de weg. Onder de meetbus is aan weerskanten het grondradarsysteem geplaatst. De grondradar komt tijdens het meten vlak boven het wegdek te hangen. Het EM-systeem is geplaatst in een kunststof aanhanger achter de meetbus. Zodoende is de afstand van het EM-systeem voldoende om storing door het voertuig uit te sluiten.



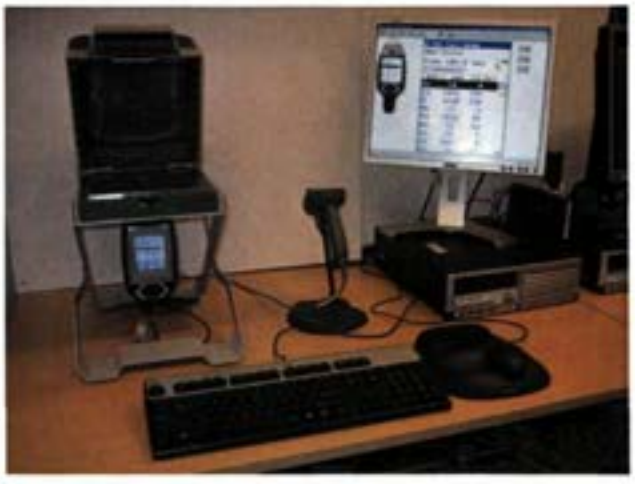


Alle meetsystemen zijn aan één centraal positioneringsysteem gekoppeld. Het systeem bevat een 'inertial measurement unit' (IMU) verbonden met een dGPS. Het gebruik van een IMU verkleint de onnauwkeurigheid van de GPS als gevolg van slechte ontvangst, bijvoorbeeld onder bomen.

3.5. XRF-metingen en chemische fingerprint

Voor de ijking en validatie van de geofysische data zijn conventionele boringen geplaatst. De genomen grondmonsters zijn met behulp van röntgen fluorescentie spectrometrie (XRF) onderzocht. Met deze techniek, gebaseerd op röntgenstralen, worden concentraties aan zware metalen in de bodem op een snelle en nauwkeurige manier gemeten, waarbij het monstermateriaal niet wordt vernietigd (niet-destructieve methode).

De metingen zijn met behulp van een XRF-handheld op een gestandaardiseerde manier conform de Praktijkrichtlijn [referentie 7] uitgevoerd. Hierbij is gewerkt binnen een kantooromgeving zonder invloeden van buiten af. Op deze manier is stagnatie in het veld vermeden en zijn meer nauwkeurige metingen verkregen. Met de XRF apparatuur zijn de volgende parameters gemeten: Ag, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, Fe, K, Mn, Mo, Ni, Pb, Pd, Rb, Sb, Sc, Se, Sn, Sr, Te, Ti, V, Zn en Zr.



Voor de parameters As, Ba, Ca, Cd, Cu, Fe, K, Mn, Pb, Rb, Sr, V en Zn heeft calibratie van de XRF-handheld plaatsgevonden conform de eisen. De prestatiekenmerken van iedere XRF-handheld en van deze parameters zijn vooraf en tussentijds door ABdK gecontroleerd en geaccordeerd.

Specifiek voor zinkaswegen[4] heeft binnen onderhavig project onderzoek plaatsgevonden dat geresulteerd heeft in het afleiden van een 'chemische fingerprint' van zinkassen op basis van XRF-metingen. Voor de fingerprint zijn de gemeten gehalten aan As, Ba, Ca, Cd, Cu, Fe, K, Mn, Pb, Rb, Sr, V en Zn gebruikt. Deze fingerprint is gebruikt om met meer nauwkeurigheid te kunnen vaststellen of de gemeten gehalten aan zware metalen daadwerkelijk te relateren zijn aan de aanwezigheid van zinkassen of dat deze gehalten mogelijk worden veroorzaakt door andere bronnen zoals verkeer, puin of ander fundatiemateriaal. De achtergrond van de fingerprint is nader omschreven in het integrale eindrapport [referentie 8].

[4] Door GeoConnect is al eerder een 'chemical fingerprint' opgesteld voor met zink verontreinigde bodems op erven in de Kempen (referentie 9). Aangezien zinkaswegen, en met name open wegen, ook verontreinigd zijn met verkeergerelateerde metalen is de chemische fingerprint voor erven niet direct toepasbaar voor zinkaswegen.

4. ONDERZOEKSSTRATEGIE

4.1. Inleiding

Gebaseerd op de eerdere pilots en aangevuld met de meest recente inzichten, is door ABdK en het uitvoerend consortium een onderzoeksstrategie uitgewerkt. Deze is gedurende de uitvoering van het project periodiek geëvalueerd en waar het nodig bleek is deze ook bijgesteld. In dit hoofdstuk is de aanpak van het project en de wijze waarop de resultaten zijn gegenereerd beknopt beschreven.

In paragraaf 4.2 is de strategie voor het onderzoek van de zinkasverdachte wegen nader toegelicht. Naast het verifiëren en kwantificeren van zinkassen in de wegen, is in onderhavig project (indicatief) onderzoek gedaan naar de invloed van deze zinkaswegen op de bodemkwaliteit in de wegbermen en de invloed op de kwaliteit van het grondwater. In paragraaf 4.3 en paragraaf 4.4 is de opzet voor deze onderdelen toegelicht.

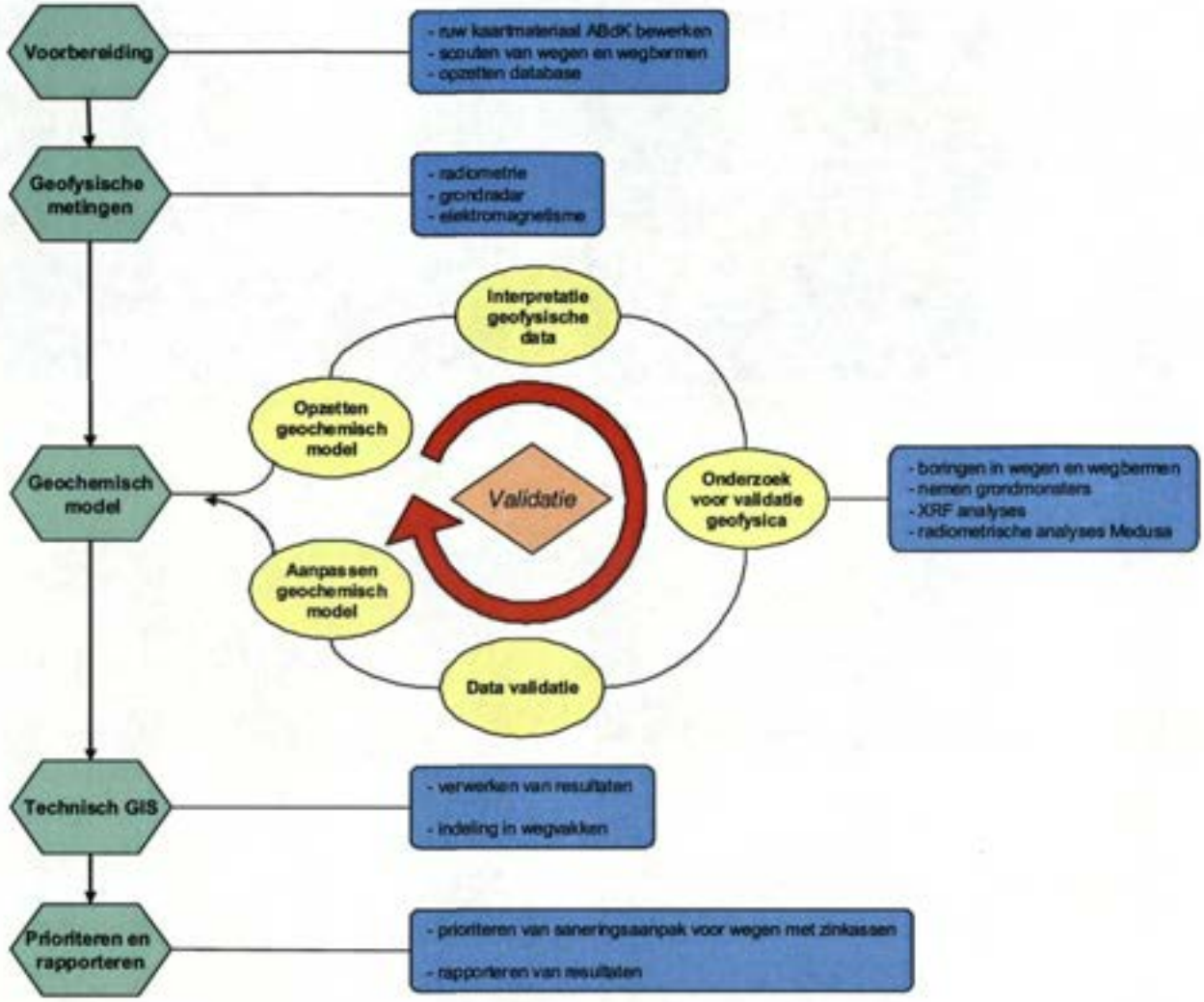
4.2. Onderzoek van de wegen

Voor het in kaart brengen van de aanwezigheid en omvang van de zinkassen in wegen is gebruik gemaakt van de gegevens die ABdK heeft aangeleverd. Van iedere gemeente is de ligging van de verdachte zinkaswegen in een GIS-bestand aangeleverd. Dit GIS-bestand is bewerkt en gereed gemaakt voor het uitvoeren van de geofysische metingen. Voorafgaand aan de metingen zijn alle wegen visueel gescout door middel van een terreininspectie. Hierbij is gekeken naar belangrijke aspecten zoals het type wegverharding, de breedte en ligging van de weg, het weggebruik en eventuele belemmeringen en obstakels. Tevens is aandacht besteed aan veiligheidsaspecten voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Voorafgaand aan de start van de meetwerkzaamheden heeft afstemming plaatsgevonden met de gemeentelijke wegbeheerder.

Na deze voorbereiding zijn de wegen met behulp van de geofysische meettechnieken ingemeten. In een eerste geochemisch datamodel is een eerste interpretatie gedaan van de meetdata. Hierdoor ontstaat het eerste beeld over de mogelijke aanwezigheid van zinkassen in deze wegen. Door middel van het uitvoeren van boringen, het uitvoeren van XRF-analyses en het bepalen van de specifieke radioactiviteit van de (grond)monsters is aanvullende informatie verkregen. Na validatie van alle data is deze data aan het geochemische datamodel toegevoegd en is het mogelijk om de aanwezigheid van zinkassen te verifiëren en te kwantificeren. De resultaten zijn vervolgens vertaald naar wegvakken en verwerkt in een technisch GIS. Vanuit dit technisch GIS heeft de prioritering plaatsgevonden en zijn de onderzoeksresultaten gerapporteerd.

In afbeelding 4.1 is deze projectopzet schematisch weergegeven.

afbeelding 4.1. Onderzoeksstrategie voor het project



Onderstaand is een verdere bespreking van de onderzoeksstrategie van de wegen opgenomen.

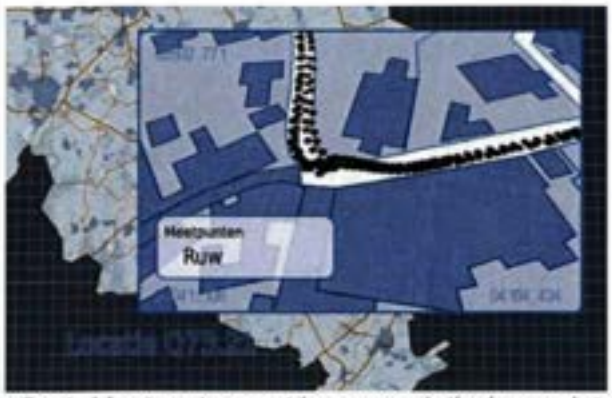
4.2.1. Geofysische metingen

Met de in hoofdstuk 3 beschreven geofysische meettechnieken zijn de wegen onderzocht. Per rijbaan is een meting in 2 meetlijnen uitgevoerd. Dit betekent dat de 2-baanswegen in twee richtingen zijn gemeten (heen en terug) waarbij in totaal 4 meetlijnen gemeten zijn. Voor de 1-baanswegen (landwegen, fietspaden e.d.) is de meting in één richting uitgevoerd waarbij in totaal 2 meetlijnen gemeten zijn. De snelheid van de meetbus is op deze wegen lager gehouden om de meting volledig en goed uit te voeren. Een video-opname legt tijdens de metingen bijzonderheden vast. Bij afwijkende data zijn deze opnames gebruikt om vast te stellen of dit is veroorzaakt door bijzonderheden aan het maaiveld. De verkregen meetdata zijn verwerkt tot vakken in een geografisch informatiesysteem (GIS).

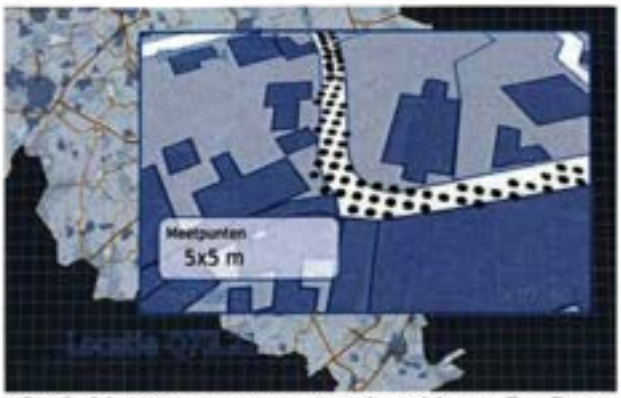
4.2.2. Dataverwerking geofysische metingen

Na uitvoering van de metingen is een geochemisch datamodel gemaakt en heeft dataverwerking plaatsgevonden. Om de enorme datastroom te verwerken en hanteerbaar te maken is een aantal stappen doorlopen. Deze zijn hieronder beschreven en in de figuur op de naastgelegen bladzijde weergegeven.

Stap 1



afb. 1. Meetpunten met hoge resolutie (ruwe data)

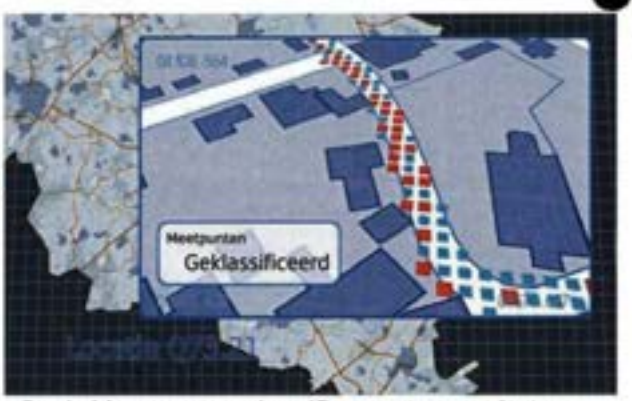


afb. 2. Meetpunten omzetten in grid van 5 x 5 meter

Stap 2

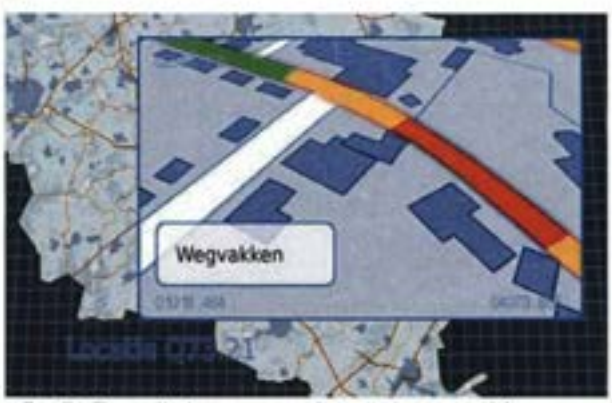


afb. 3. Resultaten geofysica verwerken per meetpunt

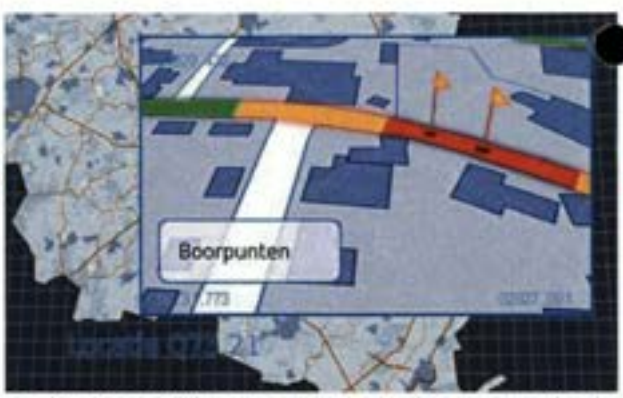


afb. 4. Meetpunten classificeren tot resultaten

Stap 3



afb. 5. Resultaten verwerken tot wegvakken



afb. 6. Resultaten wegvakken valideren met boringen

stap 1
De meetgegevens zijn als punten ingewonnen met een hoge resolutie (afbeelding 1). Uit de pilots is gebleken dat deze informatie een sterke variatie in zinkasvoorkomen op kleine schaal laat zien. Een deel van deze variatie is reëel (bijvoorbeeld doordat zinkas alleen in de sporen van de weg is verwerkt, of dat de zinkas op sommige plaatsen dikker is dan op andere plaatsen). Een ander deel van deze variatie is het gevolg van onzekerheden in de metingen. Deze statistische onzekerheid is verkleind door middeling van de meetgegevens in een grid van 5 x 5 m (afbeelding 2).

stap 2
Vervolgens blijkt de mate van variatie in zinkasvoorkomens in de lengterichting van de weg uit de variatie in de gridcellen van 5 x 5 m. Om de gegevens te kunnen classificeren naar de aan- of afwezigheid van zinkassen, zijn de gemeten geofysische resultaten beoordeeld (afbeelding 3). Vervolgens heeft de classificatie per meetpunt plaatsgevonden (afbeelding 4).

stap 3
De klassenindeling per meetpunt (afbeelding 4) vormt de basis voor een verdere indeling in wegvakken. Deze wegvakindeling is gebaseerd op de variatie van de geofysica en betreft een indeling in vakken met een vergelijkbare kwaliteit. Daarnaast kunnen variabelen als overgang van wegnaam of overgang van verhardingstype ook een reden zijn om een nieuw wegvak te beginnen.

Binnen de wegvakken is het aantal geclassificeerde meetpunten geteld waar zinkas is gemeten. Hiermee is per wegvak een klassenindeling gemaakt van het voorkomen van zinkas (afbeelding 5). Deze indeling is op onderstaande wijze uitgevoerd:
- zinkas is homogeen aanwezig: zinkas komt in praktisch heel het wegvak voor (≥ 85 % zinkas in de weg gemeten);
- zinkas is heterogeen aanwezig: zinkas komt in vlekken ('patches') voor, bijvoorbeeld in wegen waarvan de karrensporen zijn gevuld met zinkas. Het percentage van de gemeten zinkas in het wegvak is groter dan 10 %, echter minder dan 85 %;
- zinkas is niet meetbaar aanwezig: het percentage van de gemeten zinkas in het wegvak is kleiner dan of gelijk aan 10 %.

In de wegvakken zijn boringen geplaatst (afbeelding 6) om de validatie van het geofysisch onderzoek te kunnen uitvoeren. De strategie voor het toekennen van boringen is beschreven in paragraaf 4.2.3.

4.2.3. Validatie geofysisch onderzoek
Om de resultaten van het geofysisch onderzoek te valideren en aan te vullen, is conventioneel veldwerk uitgevoerd in combinatie met XRF-metingen en chemische fingerprint (zie ook paragraaf 3.5). Door Medusa zijn verder op circa 150 tot 200 grondmonsters radiometrische analyses uitgevoerd. Wanneer de resultaten afwijken van de geofysica, is de oorzaak nader onderzocht en beoordeeld of het opgestelde geochemische datamodel dient te worden aangepast.

conventioneel veldwerk
Op basis van de kaart met wegvakken zijn boorplannen opgesteld. De selectie van boorpunten heeft plaatsgevonden aan de hand van de volgende strategie:
- wegvakken met een open verharding, een half-open verharding of een klinkerverharding:
  - 3 boringen tot 1,5 m-mv in ieder wegvak met het vermoeden dat zinkas homogeen aanwezig is;
  - 5 boringen tot 1,5 m-mv in ieder wegvak met het vermoeden dat zinkas heterogeen aanwezig is;
- wegvakken met een gesloten verharding;
  - 3 boringen tot 1,5 m-mv in ieder wegvak met het vermoeden dat zinkas homogeen aanwezig is;
  - aselect verdeelde boringen tot 1,5 m-mv over wegvakken met het vermoeden dat zinkas heterogeen aanwezig is.

Voor het uitvoeren van de boorwerkzaamheden is informatie ingewonnen over de ligging van kabels en leidingen (KLIC-meldingen). Op basis daarvan is het boorplan eventueel aangepast. Tijdens de uitvoering is rekening gehouden met de benodigde verkeersmaatregelen en veiligheidsvoorzieningen.

De boringen zijn verricht met behulp van een Geoprobe (zie foto). Dit is een hydraulisch aangedreven boormachine die gebruik maakt van een zogenaamde druktechniek en een relatief klein statisch gewicht gecombineerd met trillingsenergie voor het voortbewegen van de (boor)kop.



Op basis van het boorplan en de bijbehorende coördinaten van de boringen zijn de boorlocaties in het veld bepaald. Met gebruik van GPS-navigatie zijn de geplande boorlocaties tot op 1 m nauwkeurig benaderd. Vooral bij wegen waarin het vermoeden bestaat dat zinkassen heterogeen voorkomen, is de exacte boorlocatie belangrijk.

Bij de veldwerkzaamheden is per boring de bodemopbouw beschreven (conform NEN5104) en visueel beoordeeld of sprake is van de aanwezigheid van zinkassen. Als zinkassen zijn aangetroffen, is een inschatting gemaakt van het percentage zinkassen in de betreffende laag. Ten behoeve van de XRF-metingen zijn grondmonsters genomen. Bemonstering heeft plaatsgevonden van boortrajecten van maximaal 30 cm (afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd). De monsters zijn hierbij voorzien van een unieke codering. De monsters zijn handmatig in het veld gemengd en gehomogeniseerd totdat het monster homogeen van kleur en textuur [5] is. Hierbij zijn eveneens grove bodemvreemde materialen, zoals takjes en grind (met uitzondering van zinkassen), verwijderd. In het veld is ingeschat of het vochtgehalte niet te hoog is voor analyse, waarbij ogenschijnlijk te natte monsters zijn gemerkt. Het gehomogeniseerde monstermateriaal is in plastic zakjes verpakt. De monsters zijn in plastic emmers naar het projectcentrum vervoerd.

Verder zijn ook de volgende handelingen verricht:
- van de boringen zijn foto's genomen waarop de boordiepte zichtbaar is. Deze foto's zijn op cd-rom geleverd aan ABdK;
- per boring is de breedte van de weg geregistreerd (wegbreedtes zijn eveneens tijdens het scouten van de wegen opgemeten);
- per boring is het verhardingstype beschreven;
- per boring zijn de RD-coördinaten bepaald.

Na uitvoering van bemonstering zijn de boorgaten afgedicht en is de wegverharding hersteld.

XRF-metingen en chemische fingerprint
De genomen monsters zijn met behulp van röntgen fluorescentie spectrometrie (XRF) onderzocht. Voor aanvang van de XRF-metingen is gecontroleerd of het monstermateriaal voldoende homogeen is. Indien nodig is het monstermateriaal gekneed om het monster beter te homogeniseren. Het oppervlak van het bodemmonster is vervolgens zo glad mogelijk gemaakt, zodat het venster van de XRF een zo optimaal mogelijk contact met het monster heeft. De meting heeft plaatsgevonden met het monstermateriaal in het monsterzakje. Op basis van de resultaten van de XRF-metingen is een chemische fingerprint opgesteld voor zinkassen in wegen. Deze fingerprint is gebruikt bij het valideren en interpreteren van de zintuiglijke waarnemingen en onderzoeksresultaten.

[5] De XRF verricht een kleine oppervlaktemeting die representatief moet zijn voor het gehele monster.

radiometrische analyses
In het laboratorium van Medusa zijn radiometrische analyses verricht op een selectie van grondmonsters. Op basis van de resultaten van de XRF-metingen zijn circa 150 tot 200 grondmonsters met een zinkgehalte > 300 mg/kg geselecteerd voor deze metingen. Bij de radiometrische metingen zijn de radioactieve elementen kalium (40-K), uranium (238-U) en thorium (232-Th) gemeten. De resultaten van deze metingen zijn gebruikt om het geochemische datamodel nader te valideren.

4.2.4. Technisch GIS

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen bij de boorwerkzaamheden, de XRF-metingen en de resultaten van het geofysisch onderzoek is een analyse gemaakt van de classificatie van de wegvakken en alle relevante eigenschappen. Deze analyse is samengevat in een technisch GIS. Dit is een database met resultaten gekoppeld aan een GIS-applicatie. In deze GIS-applicatie zijn de resultaten per gemeente en per wegvak zichtbaar. De database van het technisch GIS bevat de volgende resultaten. In bijlage VII is een uitgebreide toelichting op de legenda van het technisch GIS opgenomen.

tabel 4.1. Naamgeving in technisch GIS

veldcode	legenda
VAKNUMMER	nummers wegvakken
GEMEENTE	gemeentenaam
STRAAT	straatnaam
VERHARDING	type wegverharding
WEGBERMEN	type wegberm
WEGBREEDTE	wegbreedte in cm
LEN_M	lengte van het wegvak in m
VERHDIK_CM	dikte verhardingslaag in cm
BORINGEN_1	boringen in wegvak
PU_MAXX	maximaal visueel waarneembaar puin in boringen (klasse 0-5; - 9 is waarde niet gemeten)
ZI_MAXX	maximaal visueel waarneembaar zinkas in boringen (klasse 0-5; - 9 is waarde niet gemeten)
SL_MAXX	maximaal visueel waarneembaar slakken in boringen (klasse 0-5; - 9 is waarde niet gemeten)
ZN_MAXX	maximaal gehalte zink in boringen in mg/kg
ZIFR_COMB	zinkasfractie per vak
WC_TOP_OND	classificatie geofysica
DIEPTE_TOT	onderkant van diepte waarop zinkas in de boringen of met geofysica is aangetoond bij homogeen of heterogeen aanwezig materiaal in cm (bij geen of onduidelijke waarnemingen is diepte maximaal 60 cm);
KW_TOT	zekerheidsgetal: aantal onafhankelijke datasets die wijzen op voorkomen zinkas (radiometrie, grondradar, EM, boringen en XRF. Iedere dataset telt 1 maal: maximum is 5)
ZAVR_M3	zinkasvracht in m³ (fractie x wegbreedte x dikte zinkaslaag x wegvaklengte). Dikte van de zinkaslaag is berekend door de waarde [diepte tot] minus de waarde [verhdik_cm].

Het resultaat van de geofysische metingen is weergeven in de kolom WC_TOP_OND (classificatie geofysica). In deze kolom is aangegeven of en in welke mate zinkas in het wegvak aanwezig is. Dit is geconcludeerd indien één of meer geofysische technieken (radiometrie, grondradar of EM) zinkas in de weg heeft aangetoond. Voor de kwantificering is de volgende verdeling aangehouden:

- homogeen aanwezig: ≥ 85 % van de punten in een wegvak toont zinkassen aan;
- heterogeen aanwezig: tussen de 10 % en 85 % van de punten in een wegvak toont zinkassen aan;
- zinkas niet meetbaar aanwezig: ≤ 10 % van de punten in een wegvak toont zinkassen aan.

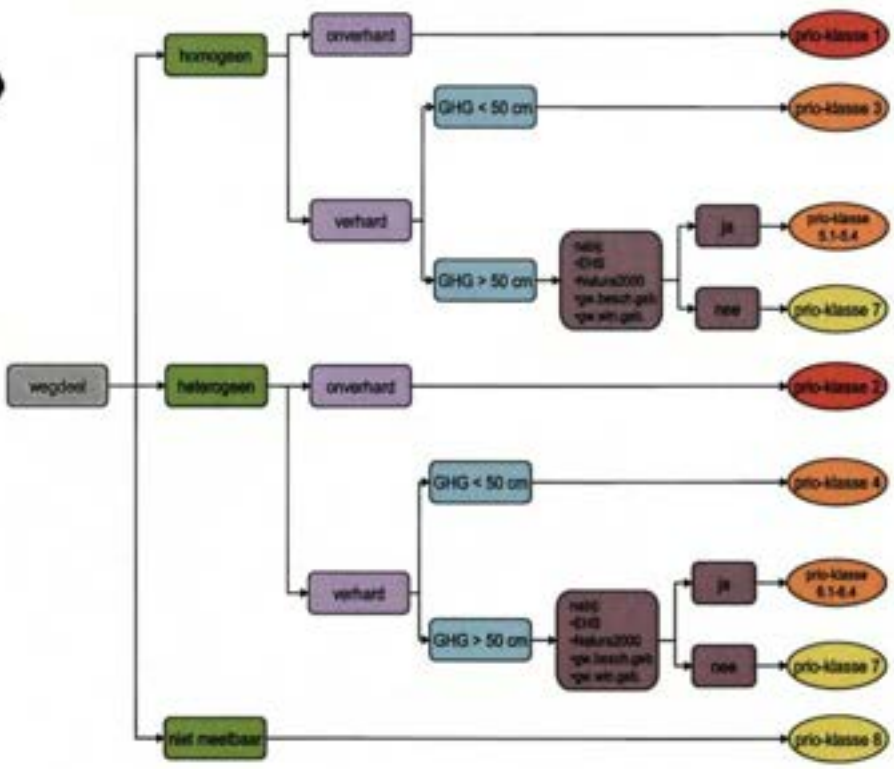
4.2.5. Prioritering

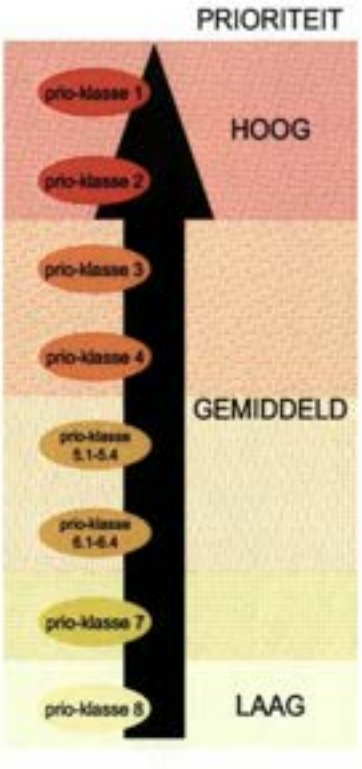
Op basis van de resultaten van het onderzoek zijn de wegvakken gerangschikt (geprioriteerd). Een eerste rangschikking heeft plaatsgevonden op basis van de aanwezigheid van zinkassen (homogeen aanwezig, heterogeen aanwezig of niet meetbaar aanwezig). Deze prioritering is evenwel niet voldoende om tot een haalbaar programma te komen om de wegen met zinkassen aan te pakken. Aangezien de nadruk met name ligt op beperking van de milieuhygiënische risico's van de aanwezigheid van zinkassen in wegen, is de prioritering dan ook verder bepaald op basis van criteria die relevant zijn voor de milieuhygiënische effecten. Deze criteria zijn in een tweede, derde en vierde stap meegewogen om te komen tot een uiteindelijke prioritering. Bij het rangschikken van de wegvakken zijn de volgende criteria van belang (tabel 4.2).

tabel 4.2. Criteria prioritering

categorie	criterium	opmerking
voorkomen van zinkassen	homogeen aanwezig	hoge prioriteit, afhankelijk van aard wegverharding
	heterogeen aanwezig	prioriteit matig, afhankelijk van aard wegverharding
	niet meetbaar	geen prioriteit, geen zinkassen vastgesteld
wegverharding	onverhard + halfverhard	hoogste prioriteit, grootste kans op verspreiding
	verhard (tegels, klinkers, asfalt)	laagste prioriteit, weinig kans op verspreiding
grondwaterstand	GHG < 50 cm-mv	hoge grondwaterstand geeft verhoogde kans op verspreiding
	GHG > 50 cm-mv	lage grondwaterstand geeft verminderde kans op verspreiding
ligging	afstand < 15 m tot EHS-gebied	indien een wegvak nabij meerdere gevoelige gebieden ligt, dan wordt dit zwaarder gewogen dan wanneer het wegvak enkel nabij één gevoelig gebied ligt.
	afstand < 15 m tot Natura2000-gebied	
	afstand < 15 m tot grondwaterwingebied	
	afstand < 15 m tot grondwaterbeschermingsgebied	

De prioritering van wegvakken heeft plaatsgevonden met behulp van een stroomschema met per criteria een puntenverdeling. Het toekennen en verdelen van punten is zodanig gekozen dat de prioritering voldoende differentiatie geeft in de weging van criteria. Hierdoor ontstaat een klassenindeling. In onderstaande afbeeldingen is het stroomschema en de prioritering ('prio-klasse') schematisch weergegeven. In bijlage VIII is het stroomschema met de puntenverdeling opgenomen.





De prioriteitsklassen (prio-klassen) zijn als volgt verdeeld:

- prio-klasse 1 en 2 zijn de wegvakken waar homogeen en heterogeen zinkassen voorkomen en welke niet verhard zijn. Dit zijn de meest prioritaire wegvakken om te saneren, vanwege de hoge risico's op verspreiding van de verontreiniging (verwaaiing, transport, grondverzet, e.d.). Verharde wegvakken hebben een minder groot risico op verspreiding;
- prio-klasse 3 en 4 zijn de verharde wegvakken waarbij de grondwaterstand hoog is (de gemiddelde hoogste grondwaterstand is minder dan 50 cm diep). In deze situatie is de kans groter dat verontreinigende stoffen in het milieu komen door contact van de zinkassen met het grondwater;
- prio-klasse 5 en 6 zijn de wegvakken die minder snel contact kunnen maken met grondwater. In dit geval is de gemiddelde hoogste grondwaterstand dieper dan 50 cm of is het wegvak gelegen in stedelijk/bebouwd gebied (geen GHG bekend). Voor deze situaties is de ligging ten opzichte van gevoelige gebieden relevant voor de milieubelasting van de aanwezige zinkassen. Onder gevoelige gebieden wordt verstaan EHS[6]-gebied, Natura2000-gebied, grondwaterbeschermingsgebied en/of grondwaterwingebied. Deze criteria gaan gelden indien het wegvak op een afstand minder dan 15 m van de grens van een gevoelig gebied ligt. Als een wegvak ligt in/nabij een gebied met een aantal gevoelige functies, dan weegt dit binnen de betreffende risicoklasse zwaarder mee (meer punten);
- prio-klasse 7 zijn de verharde wegen met een gemiddelde hoogste grondwaterstand dieper dan 50 cm die niet nabij gevoelige gebieden liggen;
- prio-klasse 8 zijn de wegvakken waarin geen zinkassen zijn gemeten. Deze wegvakken hebben wat betreft de zinkassen de laagste prioriteit om te worden aangepakt.

Aan de hand van deze prioritering zal de aanpak van de wegen in een later stadium verder uitgewerkt moeten worden rekening houdend met eventuele aanvullende gemeentelijke criteria. Hierbij moet gedacht worden aan het gemeentelijke onderhoudsprogramma voor wegen of specifieke gebiedsontwikkelingen.

4.3. Onderzoek wegbermen

Een onderzoeksvraag is in hoeverre de bodemkwaliteit van wegbermen is beïnvloed door de zinkaswegen. Om die reden zijn selectief verspreid door het onderzoeksgebied de wegbermen indicatief onderzocht. Het onderzoek is gericht op die bermen waar de kans op het voorkomen van zinkassen of beinvloeding door zinkassen het hoogst lijkt, te weten de wegen zonder verhardingslaag waarin zinkassen homogeen aanwezig zijn. In enkele gevallen zijn ook wegen zonder verhardingslaag waar zinkassen heterogeen aanwezig zijn of wegen met een verhardingslaag (onder andere klinkerverharding) onderzocht.

De bermen zijn steekproefsgewijs onderzocht door het handmatig plaatsen van boringen. De boringen zijn aan weerszijden van de weg geplaatst loodrecht op de wegas. Hierbij is 1 boring geplaatst aan de bovenwindse zijde van de weg en 2 boringen aan de benedenwindse zijde van de weg. Dit is gedaan om de invloed van verwaaiing mee te nemen. Uitgegaan is van de meest overheersende windrichting (zuidwest). De eerste boring staat daarbij op 0,5 m en de tweede op 1,5 m afstand van de rand van de weg/verharding. Iedere boring is tot 1,5 m-mv doorgezet. De beschrijving van de bodemopbouw en de bemonstering zijn op dezelfde manier uitgevoerd als bij de wegboringen. Hiervoor wordt verwezen naar paragraaf 4.2.

Het monstermateriaal is eveneens onderzocht door middel van XRF-metingen. De resultaten zijn gebruikt voor de chemische fingerprint.

[6] Ecologische hoofdstructuur

4.4. Onderzoek relatie grondwater

Op basis van de meetresultaten van onderhavig onderzoek is een onderzoek uitgevoerd naar de relatie tussen de bodem- en grondwaterkwaliteit onder wegen waar zinkassen homogeen aanwezig zijn. Deze relatie is vastgesteld op basis van on-site XRF-analyses en het chemisch-analytisch vaststellen van de kwaliteit van het grondwater. Dit onderzoek heeft op wisselende plaatsen in het projectgebied De Kempen plaatsgevonden. De resultaten zijn opgenomen in het integrale eindrapport [referentie 8].

5. WERKZAAMHEDEN

In dit hoofdstuk zijn de werkzaamheden beschreven die verricht zijn bij de verificatie en kwantificering van zinkassen in de wegen en bij het bepalen van de beïnvloeding hiervan op de wegbermen.

5.1. Voorbereiding

Ruim voor de uitvoering van de geofysische metingen zijn alle locaties bezocht door een scout. De scout heeft de ligging van de te meten wegvakken geregistreerd en geverifieerd. Hierbij is tevens beoordeeld welke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van zowel het geofysisch meetwerk als het conventioneel veldwerk (in overeenstemming met CROW publicatie 96a en 96b). Hierbij heeft afstemming plaatsgevonden met de wegbeheerder van de gemeente Weert, de heer Franssen.

5.2. Geofysisch onderzoek

De geofysische metingen zijn uitgevoerd in de periode mei tot en met november 2009. Tijdens het meten zijn de benodigde verkeers- en veiligheidsmaatregelen genomen.

Na het inmeten zijn de gegevens geïnterpreteerd en is een vakindeling gemaakt. Op basis hiervan zijn boorplannen opgesteld (zowel voor de wegen als de wegbermen).

5.3. Conventioneel veldwerk

De boringen in de wegen zijn uitgevoerd door Fransen Milieutechniek in de periode juni-juli 2009. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 procescertificaat van Fransen Milieutechniek en VKB protocol 2001. Het toepassingsgebied van genoemde certificering betreft onder meer het beschrijven van het bodemprofiel en het nemen van grondmonsters. Fransen Milieutechniek voldoet eveneens aan de VCA**-veiligheidsnorm.

De boringen in de wegbermen zijn uitgevoerd door de milieumeetdienst van Witteveen+Bos in september 2009. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 procescertificaat van Witteveen+Bos en VKB protocol 2001. Het toepassingsgebied van genoemde certificering betreft onder meer het plaatsen van handboringen, het beschrijven van het bodemprofiel en het nemen van grondmonsters. Witteveen+Bos voldoet eveneens aan de VCA**-veiligheidsnorm.

In totaal zijn in de gemeente Weert 132 boringen in de wegen uitgevoerd en 3 boringen in de wegbermen. De boringen in de wegen zijn op de volgende wijze gecodeerd: [afkorting gemeentenaam_volgnummer]. De boringen in de wegbermen zijn op de volgende wijze gecodeerd: [afkorting gemeentenaam_BB_volgnummer].

In bijlage IV is een tekening met de ligging van de boorpunten opgenomen. In bijlage V zijn de boorprofielen met de resultaten van de XRF-metingen (zinkgehalten in mg/kg) weergegeven.

5.4. XRF-metingen

Voor de XRF-metingen is gewerkt met de Thermo Scientific Niton XL3T 600 en Thermo Scientific Niton XL3T 600 GOLDD XRF Analyser. In totaal zijn 590 grondmonsters uit de gemeente Weert met de XRF-handheld geanalyseerd.

5.5. Chemische fingerprint

Op basis van de resultaten van de XRF-metingen is een chemische fingerprint opgesteld voor zinkassen in wegen. Deze fingerprint is gebruikt bij het valideren en interpreteren van de zintuiglijke waarnemingen en onderzoeksresultaten. Hiertoe zijn alle monsters binnen de gemeente Weert onderzocht waarvan het zinkgehalte op basis van de XRF-metingen varieert van 300 mg/kg tot 5.000 mg/kg. In bijlage VI is het resultaat van de fingerprint weergegeven in grafieken. In deze grafieken zijn de monsterdiepte, het gehalte aan zink (mg/kg) en de vermoedelijke bron van het gemeten gehalte aan zink weer-

gegeven. De achtergrond en bevindingen van de fingerprint zijn nader omschreven in het integrale eindrapport [referentie 8].

5.6. Radiometrische analyses

In het laboratorium van Medusa zijn radiometrische analyses verricht op een selectie van de grondmonsters. Deze selectie heeft plaatsgevonden op basis van de textuur van het monster en de resultaten van de XRF-metingen. De resultaten van deze metingen zijn gebruikt om het geochemische datamodel nader te valideren.

5.7. Wegvakindeling en prioritering

Op basis van alle resultaten is een analyse gemaakt ten aanzien van de classificatie van de wegvakken en alle relevante eigenschappen. Deze analyse heeft geleid tot een wegvakindeling met de conclusie of zinkas homogeen, heterogeen of niet meetbaar aanwezig is. Alle resultaten zijn samengevat in een technisch GIS. Met deze database is vervolgens de multicriteria-analyse voor de prioritering uitgewerkt.

In bijlage VII is een uitdraai van het technisch GIS opgenomen in tabelvorm. In bijlage VIII is de prioriteringslijst opgenomen.

6. RESULTATEN

6.1. Aanwezigheid van zinkassen

In de gemeente Weert is in onderhavig onderzoek 84,6 km weg onderzocht. Ten opzichte van het verwachte aantal zinkasverdachte wegen (circa 88,2 km) is derhalve 3,6 km niet gemeten. De in het verleden geïnventariseerde wegen bleken soms dubbel in de aangeleverde database te zitten of waren in enkele gevallen niet meer aanwezig (andere functie of bebouwd). Daarnaast was een klein deel van de wegen niet toegankelijk (privé eigendom) of niet met behulp van deze meetapparatuur in te meten (ruw terrein, te smal, en dergelijke).

Op basis van de onderzoeksresultaten van de geofysica en de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden is het resultaat van het uitgevoerde onderzoek onderverdeeld in drie klassen:
- zinkas homogeen aanwezig;
- zinkas heterogeen aanwezig;
- zinkas niet meetbaar aanwezig.

Voor de gemeente Weert geeft dit de volgende onderverdeling.

tabel 6.1. Samenvatting resultaten aanwezigheid van zinkassen

aanwezigheid zinkas	weglengte (m)	% van het totaal onderzochte wegen
zinkas homogeen aanwezig	1.069	1,3 %
zinkas heterogeen aanwezig	32.403	38,3 %
zinkas niet meetbaar aanwezig	51.108	60,4 %
totaal gemeten	84.580	100,0 %

Van de onderzochte wegen binnen de gemeente Weert is slechts in beperkte mate (1,3 %) de aanwezigheid van zinkassen met een homogeen voorkomen aangetoond. Bij meer dan de helft van de wegen (60,4 %) blijkt de aanwezigheid van zinkassen niet meetbaar te zijn. Bij de overige onderzochte wegen (38,3 %) zijn zinkassen heterogeen aanwezig.

De resultaten zijn op kaart weergegeven in bijlage IX.

6.2. Type wegverharding

De milieuhygiënische risico's van zinkassen zijn onder andere gerelateerd aan het type wegverharding. In onderstaande tabel is het voorkomen van zinkassen (homogeen en heterogeen) weergegeven ten opzichte van het type wegverharding.

tabel 6.2. Verhouding verhardingstype en voorkomen zinkassen

verharding	homogeen aanwezig	(m/%)	heterogeen aanwezig	(m/%)	niet meetbaar aanwezig	(m/%)	totaal (m/%)	
asfalt	1.069	100,0 %	29.318	90,5 %	42.121	82,4 %	72.508	85,7 %
klinker-betonstraatsteen	-	-	740	2,3 %	335	0,7 %	1.075	1,3 %
halfverharding	-	-	1.750	5,4 %	5.718	11,2 %	7.468	8,8 %
onverhard	-	-	595	1,8 %	2.934	5,7 %	3.529	4,2 %
totaal	1.069	100,0 %	32.403	100,0 %	51.108	100,0 %	84.580	100,0 %

Uit bovenstaande tabel blijkt dat alle wegvakken waar zinkassen homogeen aanwezig zijn en 90,5 % van de wegvakken waar zinkassen heterogeen aanwezig zijn voorzien zijn van een asfaltverharding. De heterogeen voorkomende zinkassen zijn verder aangetroffen onder klinkerverharding (5,4 %) en onder halfverharde of onverharde wegvakken (samen 7,2 %).

Totaal 2,3%

102,9 %

6.3. Hoeveelheden zinkas

Met betrekking tot de zinkasvracht per wegvak is voor de gemeente Weert de onderstaande top-5 van grootste hoeveelheden vracht (m³) aan zinkas vastgesteld.

tabel 6.3. Top-5 van wegvakken met de grootste hoeveelheid zinkasvracht (m³)

wegvaknummer	straatnaam	verharding	voorkomen	wegbreedte (cm)	lengte wegvak (m)	zinkasvracht (m³)	prioriteitsklasse
29809	Gertrudisstraat	asfalt	homogeen	300	757	736	klasse 7
29713	Noordkade	asfalt	heterogeen	600	753	576	klasse 7
29416	Kemperveldweg	asfalt	heterogeen	500	617	560	klasse 7
29635	Tobbersdijk	klinker-betonstraatsteen	heterogeen	680	199	554	klasse 7
29634	Tobbersdijk	asfalt	heterogeen	680	424	497	klasse 4

De totale vracht aan zinkassen in de gemeente Weert bedraagt 19.158 m³.

6.4. Prioritering

De prioritering van zinkassen in wegvakken is gedaan op basis van criteria die wat betreft milieuhygiënische risico's een rangorde geven voor de aanpak van wegvakken met zinkassen (zie paragraaf 4.2.5). Door de gemeente kan deze prioritering op basis van gemeentelijke criteria nader uitgewerkt worden.

In onderhavige tabel is het totaal aantal meter wegen in de gemeente onderverdeeld naar bovengenoemde prioriteringsklasse.

tabel 6.4. Samenvatting milieuhygiënische prioritering

prioriteitsklasse	afstand (m)	percentage (%)
hoog (klasse 1-2)	2.345	2,8 %
middel (klasse 3-6)	15.388	18,2 %
laag (klasse 7-8)	66.847	79,0 %
totaal	84.580	100,0 %

Op basis van deze verdeling wordt geconcludeerd dat 2.345 m van de onderzochte wegen een hoge prioriteit hebben om op basis van milieuhygiënische risico's aan te pakken.

6.5. Indicatie verontreiniging wegbermen

Op basis van het indicatief onderzoek van de wegbermen blijkt dat, zowel in de bermen boven- als benedenwinds van de zinkasweg, zintuiglijk geen zinkassen zijn waargenomen. Ook de resultaten van de XRF-analyses laten geen beïnvloeding van de wegbermen zien. Het indicatief onderzoek heeft plaatsgevonden ter plaatse van de Voorhoeveweg.

Opgemerkt wordt dat bij het bermonderzoek slechts een beperkt aantal boringen geplaatst is. De resultaten kunnen derhalve niet als representatief beschouwd worden voor alle bermen naast zinkaswegen binnen de gemeente (zie ook paragraaf 4.3).

Voor algemene conclusies voor wat betreft de invloed van de zinkassen op de wegbermen wordt verwezen naar het integrale eindrapport [referentie 8].

Zie eigen onderzoek

Heerweg
Maasheuweg
Donatushapelstr.
Rielstraat -

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van het projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK) is grootschalig onderzoek uitgevoerd naar de verificatie en kwantificering van zinkassen in wegen in de Kempen. In 28 gemeenten in het Nederlandse deel van de Kempen zijn wegen onderzocht waar het vermoeden bestond dat deze zinkassen bevatten. In dit kader zijn ook de voor zinkassen verdachte wegen binnen de gemeente Weert onderzocht. Het project maakt deel uit van de Zinkasverwijderingsstructuur (Zivest) dat door ABdK is opgezet.

Aanleiding voor het onderzoek is het voormalige gebruik van zinkassen als funderings- en wegverbeteringsmateriaal bij de aanleg en herstel van wegen in De Kempen. In de afgelopen jaren zijn de verdachte wegen geïnventariseerd. Een verificatie van deze data heeft echter nooit plaatsgevonden. Onderhavig project behelst het verifiëren of daadwerkelijk zinkassen in de wegen aanwezig zijn en het kwantificeren hiervan.

Het doel van het project is meerledig en bestaat uit volgende punten:
- verificatie van de voor zinkassen verdachte wegen. De verificatie betreft het beoordelen van het voorkomen van zinkassen in de gradaties 'niet meetbaar', 'heterogeen' en 'homogeen' voorkomend;
- het bepalen van het volume zinkassen c.q. de vracht aan verontreiniging (kwantificering);
- het indicatief bepalen van de invloed van de aanwezigheid van de zinkassen in de wegen, op de kwaliteit van de bodem onder de wegen, de wegbermen en het grondwater;
- het voorstellen van een rangorde (prioritering) van de onderzochte wegen/wegvakken met het oog op de eventuele sanering van deze wegen;
- het ramen van de saneringskosten bij de eventuele aanpak van de zinkaswegen.

De uitgevoerde werkzaamheden hebben bestaan uit een geofysisch onderzoek van de wegen. Op basis van de informatie die daarmee verkregen is, is conventioneel veldwerk (boringen) uitgevoerd ter plaatse van de weg en de wegbermen. Het hierbij verkregen monstermateriaal is vervolgens met behulp van XRF-metingen onderzocht. De zintuiglijke waarnemingen bij het conventionele veldwerk en de resultaten van de XRF-metingen zijn gebruikt bij het onderscheiden van wegvakken met een bepaalde mate van voorkomen van zinkassen.

De resultaten van het onderzoek naar zinkassen in wegen in de gemeente Weert zijn als volgt samen te vatten:
- van de 84,6 km onderzochte wegen is in 1.069 m weg zinkas homogeen aanwezig. Deze wegen zijn volledig met asfalt verhard;
- in 32,4 km weg is zinkas heterogeen aanwezig. Hiervan is 595 m weg onverhard en 1.750 m halfverhard;
- de totale vracht aan zinkassen in de gemeente Weert is 19.158 m³;
- op basis van milieuhygiënische criteria heeft 2.345 m weg (2,8 %) een hoge prioriteit.

Uit het indicatief onderzoek van de wegbermen volgt dat beïnvloeding van de bodemkwaliteit van de wegbermen door de aanwezigheid van zinkassen in de weg niet kan worden aangetoond. Hierbij wordt opgemerkt dat de onderzoeksresultaten niet representatief zijn voor alle bermen naast zinkaswegen binnen de gemeente.

8. REFERENTIES

1. Historisch onderzoek naar zinkaswegen in De Kempen, Haskoning, 1987.
2. Verificatieonderzoek zinkaswegen Sterksel, kenmerk 5623-137662, Oranjewoud (in opdracht van ABdK), 3 januari 2005.
3. Pilot voor toepassen van een geofysische techniek voor verificatie en kwantificering van zinkassen in wegen in De Kempen, Eindrapport opgesteld door Medusa Explorations & Tauw, in opdracht van BeNeKempen, 24 november 2008.
4. Zinc slag investigation - De Kempen - Netherlands, Geophysical Investigation for Actief Bodembeheer de Kempen, rapportnummer 3225-02, Fugro Aperio, 15 december 2008.
5. De Meijer, R.J., et al., 1988. Provenance of coastal sediments using natural radioactivity of heavy mineral sands. Rad. Protection Dos., 24: p. 55-58.
6. Van Wijngaarden, M., et al., 2002. Radiometric sand-mud characterisation in the Rhine-Meuse estuary Part A. Fingerprinting. Geomorphology, 43: p. 87-101.
7. Praktijkrichtlijn voor het meten van Zn, Pb, Cu en As gehaltes in bodems verontreinigd met zinkassen met behulp van 'handheld' röntgen fluorescentie spectrometrie, GeoConnect in opdracht van ABdK, kenmerk GC 02-2008, d.d. juni 2008.
8. Integraal eindrapport project 'Verificatie zinkassen in wegen De Kempen', kenmerk HT333-4/strg/132, Witteveen+Bos, 2010.
9. Chemische karakterisatie van bodem verontreinigd met zinkassen, GeoConnect in opdracht van ABdK, kenmerk GC 06-2008, oktober 2008.

BIJLAGE I Regionaal overzicht projectgebied

© De auteursrechten en databankrechten op onderhavige kaart berusten bij de Topografische Dienst Kadaster Emmen 2009.

Vught
Sint Michielsgestel
Haaren
Tilburg
Boxtel
Sint-Oedenrode
Oisterwijk
Veghel
Gemert-Bakel
Laarbeek
Best
Son en Breugel
Oirschot
Hilvarenbeek
Nuenen Gerwen en Nederwetten
Helmond
Eindhoven
Geldrop-Mierlo
Deurne
Veldhoven
Eersel
Waalre
Sevenum
Asten
Someren
Bladel
Heeze-Leende
Peel en Maas
Valkenswaard
Bergeijk
Nederweert
Cranendonck
Weert
Leudal
Maasgouw

Legenda

gemeentegrenzen

N

Regionaal overzicht projectgebied

Verificatie van zinkassen in wegen
De Kempen

schaal: 1 = 300000

0 2 4 6 km

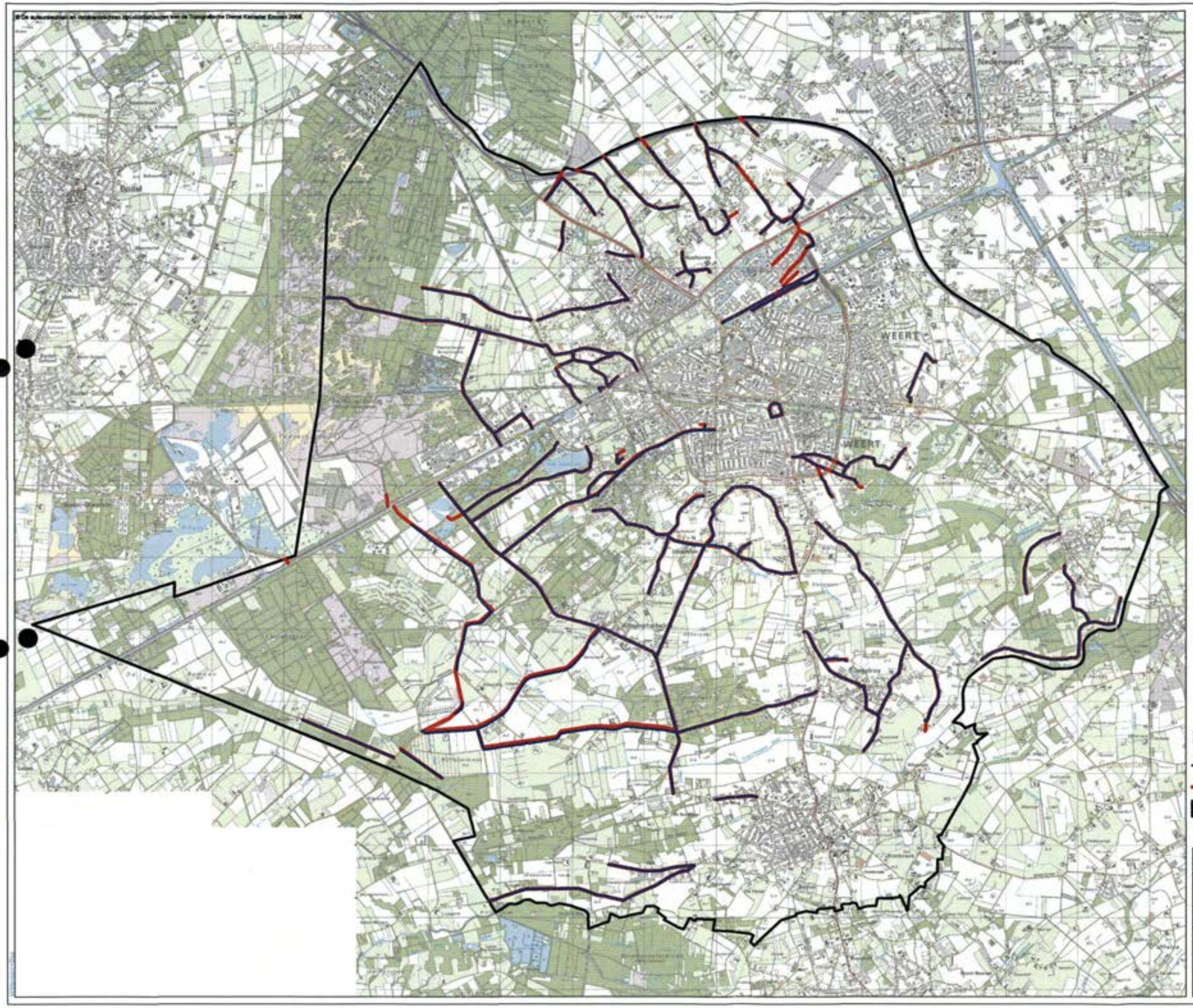
projectcode	HT333-4
versie	1
datum	07-10-2009
getekend	G.H. Heuver
gecontroleerd	M. van Houten
goedgekeurd	W. Hendriks

Witteveen Bos

Tauw

BIJLAGE II Ligging van de met zinkassen verdachte wegen in de gemeente Weert

© De auteursrechten en databankrechten op kaartgegevens van de Topografische Dienst Kerkstraat Emmen 2006.



Legenda

- onderzochte wegen (na scouting)
- verdachte wegen (aanlevering ABdK)
- gemeentegrens

N

Met zinkassen verdachte wegen

Verificatie van zinkassen in wegen
De Kempen

schaal: 1 = 50000 — 0 500 1.000 1.500 Meters

projectcode: HT333-4
versie: 1
datum: 11-12-2009
getekend: G.H. Heuver
gecontroleerd: M. van Houten
goedgekeurd: W. Hendriks

Witteveen Bos
Tauw

BIJLAGE III Samenvatting Pilots Tauw - Medusa Explorations en Fugro - Aperio (2008)

SAMENVATTING PILOTS 2008

resultaten en conclusies pilot Tauw - Medusa Explorations

Deze studie heeft zich primair gericht op 4 gemeenten in de Kempen: Lommel, Overpelt, Cranendonck en Reusel de Mierden. Daarnaast zijn ook metingen uitgevoerd in Asten, Horst, Nuenen, Someren en Eindhoven.

Voor de pilot zijn een aantal (geofysische) meetmethoden onderzocht. Metingen van radioactiviteit zijn gebruikt om de aanwezigheid van zinkas te bepalen, een grondradar en groundtracer is ingezet om de dikte van het pakket zinkas te bepalen, fotografie is gebruikt om inzicht te krijgen in de typen wegverharding.

Om te bepalen of de aanwezigheid van zinkas in kaart kan worden gebracht, is onderzocht of er een verband bestaat tussen van nature voorkomende radioactieve stoffen (uranium en thorium) van de bodem en het gehalte zink en zinkas, door 300 monsters te analyseren. Dit onderzoek laat zien dat dit verband aanwezig is: in zinkashoudende monsters is de concentratie uranium verhoogd boven de achtergrond en is de verhouding uranium/thorium afwijkend van 1. In monsters waar geen zinkas aanwezig is, is de concentratie uranium gelijk aan de achtergrond en is de verhouding uranium/thorium gelijk aan 1. De meting van de concentraties van uranium en thorium kunnen niet alleen in het laboratorium, maar ook in het veld worden uitgevoerd door de radioactiviteit van de weg te meten. Met behulp van deze veldmetingen en met een geochemisch model, is een voorspelling gemaakt van het voorkomen van zinkashoudend materiaal.

De voorspelling van het geofysisch onderzoek is getoetst door 1.060 boringen te plaatsen. Uit de toetsing blijkt dat de overeenkomst tussen geofysica en boringen erg groot is. Op 80 % van de locaties waar geofysica voorspelt dat zinkas voorkomt, wordt ook in boringen zinkas aangetroffen; in 97 % van de locaties waar geofysica geen zinkas aan kan tonen is ook in boringen geen zinkas aangetroffen.

De metingen van radiometrie zijn ongevoelig voor de aan- of afwezigheid van asfalt op de wegen. In een aantal locaties (15 % van de wegen in Nederland, 0 % in België) geven de resultaten echter geen eenduidig antwoord. In deze gevallen zijn de resultaten van het geofysisch onderzoek aangevuld met monsters.

Om inzicht te krijgen in de dikte van de zinkashoudende lagen is onderzoek gedaan met een grondradar systeem. Deze metingen hadden tot doel om op een snelle manier inzicht te krijgen in de dikte van het zinkashoudend pakket. Bij de verwerking bleek echter dat automatische analyse van de gegevens niet zonder ijking kan worden uitgevoerd. Voor deze ijking zijn voor elk wegvak boorbeschrijvingen nodig, waardoor deze toepassing van grondradar weinig meerwaarde geeft ten opzichte van boringen bij grootschalig onderzoek. In een nader onderzoek kan grondradar wel detailinformatie leveren over de laagopbouw tussen boringen.

De resultaten van de kartering zijn gebruikt om de prioriteit van saneren vast te stellen. Met behulp van kengetallen en de meetresultaten zijn de kosten voor het saneren en immobiliseren van deze zinkashoudende wegen bepaald en in overzichtelijke tabellen gepresenteerd.

Het resultaat van de 'pilot voor toepassen van een geofysische techniek voor verificatie en kwantificering van zinkassen in wegen in De Kempen' is een methode waarmee snel, en met grote nauwkeurigheid de **aan**wezigheid én de **af**wezigheid van zinkas in wegen kan worden aangetoond.

resultaten en conclusies pilot Fugro-Aperio

Deze studie heeft zich gericht op de gemeente Helmond. Het doel van de opdracht was de aanwezigheid van zinkassen te bepalen door middel van geofysisch onderzoek en indien van toepassing het berekenen van massa's zink en volumes van zinkassen. Verder diende inzicht gegeven te worden in de doeltreffendheid van de gekozen onderzoeksmethode.

De geofysische metingen bestonden uit elektromagnetisch geleidbaarheid van de ondergrond, radiometrische technieken en grondradar. De metingen zijn uitgevoerd tussen juli en november 2008. Op basis van de geofysische data zijn ter verificatie van de meetdata in totaal 50 ondiepe boringen tot in de onderliggende zandlaag uitgevoerd. 80 monsters uit deze boringen zijn in het laboratorium geanalyseerd op de aanwezigheid van zink en andere zware metalen waaronder lood, cadmium en arseen.

Slechts 4 van de 80 monsters bevatten zinkconcentraties hoger dan een interventiewaarde van 303 ppm, gebaseerd op de VROM richtlijnen gecorrigeerd voor lutum en humus. Bij deze onderzoekslocaties is een berekening gemaakt van de totale massa aan zink en het volume aan zinkassen.

Afwijkende funderingsmaterialen zijn in kaart gebracht op basis van elektromagnetische geleidbaarheid, waarbij duidelijk onderscheid kon worden gemaakt tussen de achtergrondwaarden en de waarden van de afwijkende materialen. Bij slechts één boorlocatie is een combinatie van zowel karakteristieke geleidbaarheid als radarrespons aangetroffen. Op deze locatie werd ook de hoogst gemeten zinkconcentratie teruggevonden uit alle analyses. De betrouwbaarheid van elektromagnetische geleidbaarheid en radiometrische meettechnieken wordt beperkt door een diepteafhankelijke respons. De diepteafhankelijkheid van de radiometrische respons kan de detectie van onderliggende zinkaslagen verhinderen. In het beste geval kan dit leiden tot een lage respons van de radiometrische data, zowel van het totale beeld, als van de uranium/thorium verhouding.

Voor toekomstig onderzoek is geadviseerd om meerdere geofysische meettechnieken breed in te zetten, waarbij voldoende selectieve boringen en chemische analyses worden uitgevoerd. De locaties van de boringen en analyses worden gekozen op basis van de kans op aanwezigheid van zinkassen, bepaald op basis van de interpretatie van de resultaten van de geofysische metingen.

BIJLAGE IV Tekening met ligging boorpunten

© De auteursrechten en databankrechten op voorliggende kaart berusten bij Topografische Dienst Nederland Emmen 2008

Legenda

- boringen
- onderzochte wegen (na scouting)
- gemeentegrens

N

Ligging boorpunten

Verificatie van zinkassen in wegen De Kempen

schaal: 1 = 40000 — 0 500 1.000 Meters

projectcode	HT333-4
versie	1
datum	11-12-2009
getekend	G.H. Heuver
gecontroleerd	M. van Houten
goedgekeurd	W. Hendriks

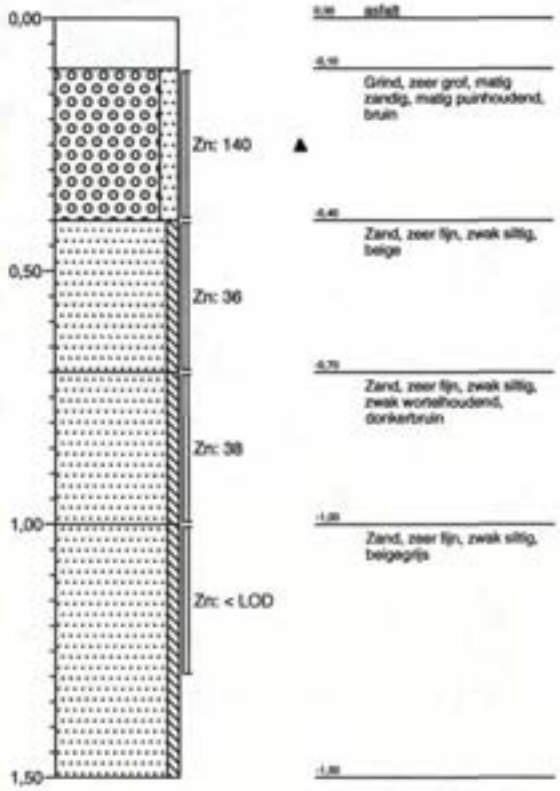
Witteveen Bos · Tauw · Medusa · Tebodin

BIJLAGE V Boorbeschrijvingen met resultaten XRF-metingen

Boorprofielen

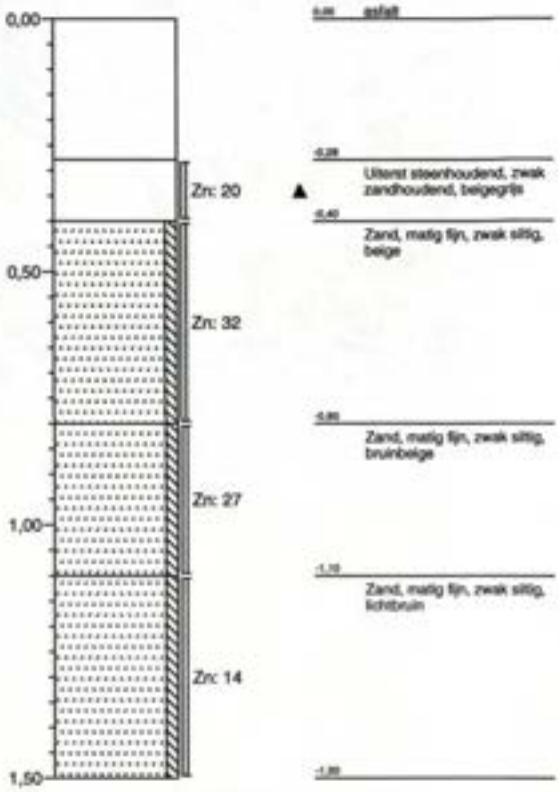
WT001

X: 174870,93
Y: 364435,55
Wegvaknr: 29818
Datum: 26-06-2009



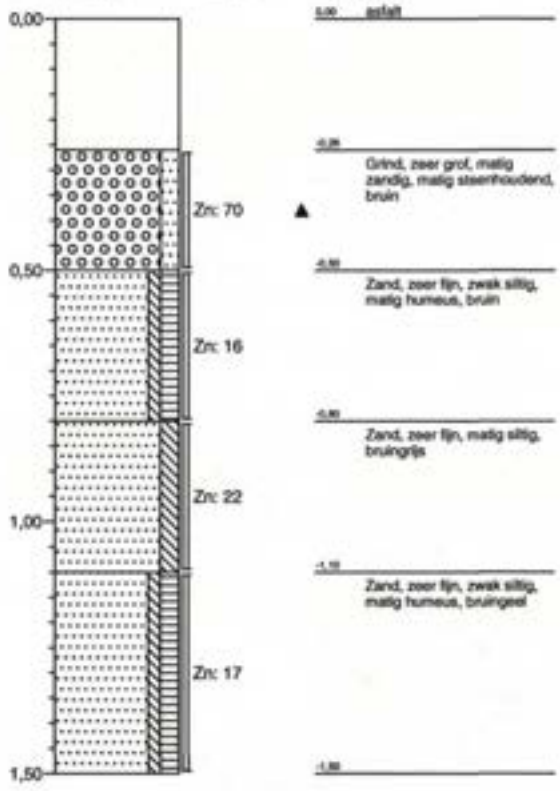
WT002

X: 171951,32
Y: 363504,82
Wegvaknr: 29151
Datum: 27-06-2009



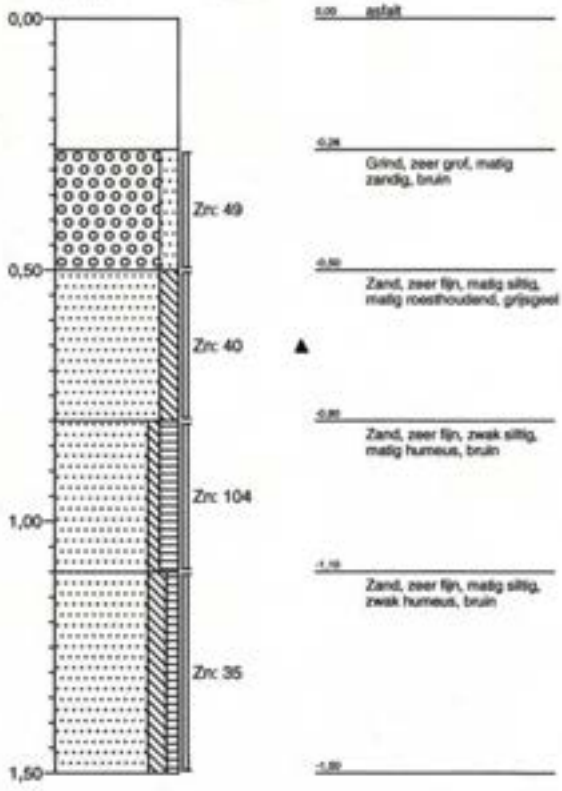
WT003

X: 173198,5
Y: 363274,77
Wegvaknr: 29149
Datum: 27-06-2009



WT004

X: 174121,27
Y: 363039,14
Wegvaknr: 29541
Datum: 27-06-2009



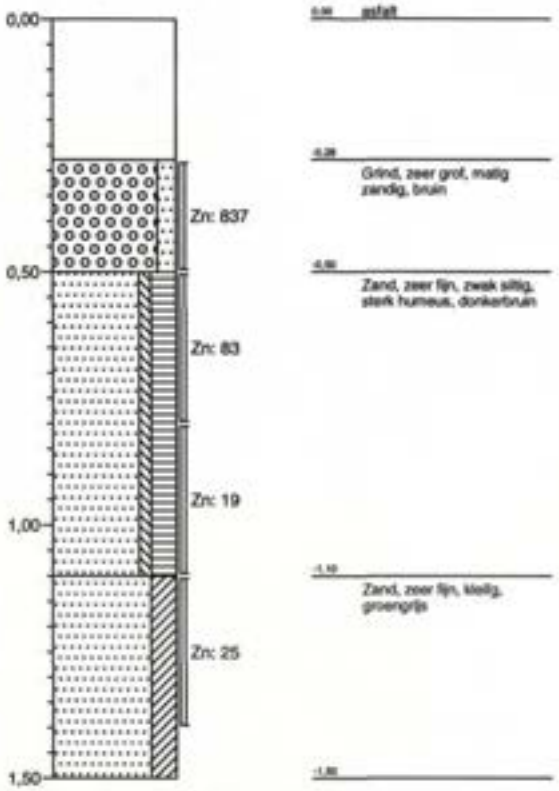
Witteveen+Bos

Opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam:	Verificatie van zinkassen in wegen
Projectcode:	HT333-4

Boorprofielen

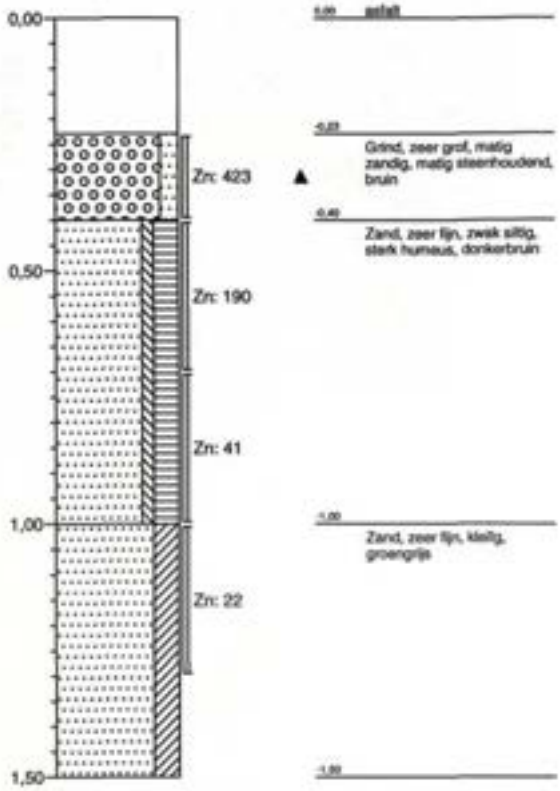
WT005

X: 173671,8
Y: 362970,74
Wegvaknr: 29524
Datum: 27-06-2009



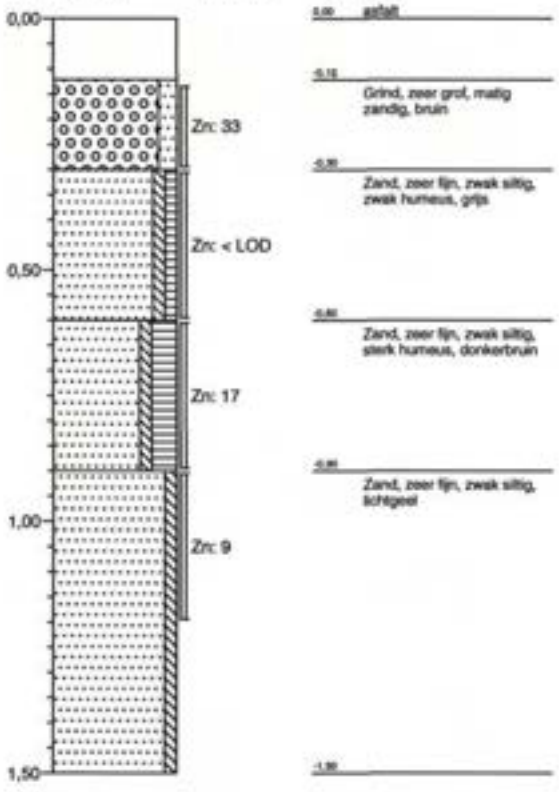
WT006

X: 173587,6
Y: 362720,81
Wegvaknr: 29522
Datum: 27-06-2009



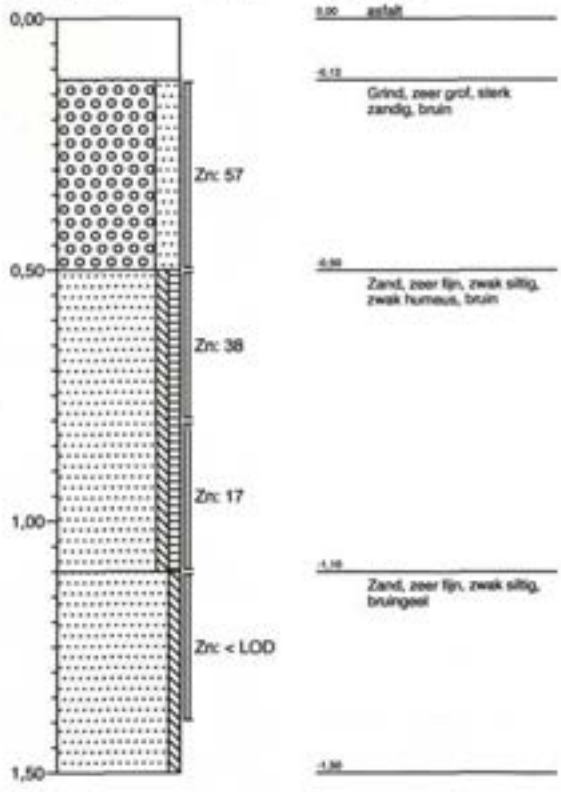
WT007

X: 173531,65
Y: 362219,57
Wegvaknr: 29519
Datum: 27-06-2009



WT008

X: 173695,95
Y: 361982,74
Wegvaknr: 29123
Datum: 27-06-2009

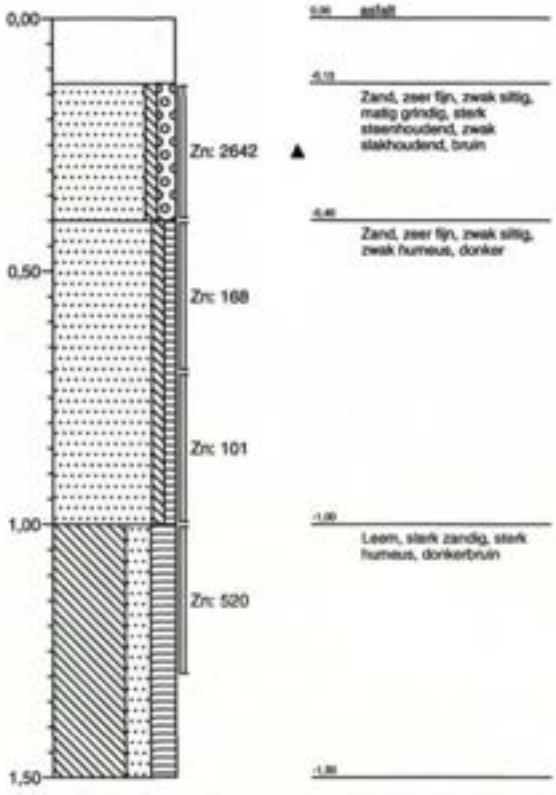


Boorprofielen

WT009

X: 174416,35
Y: 361851,42

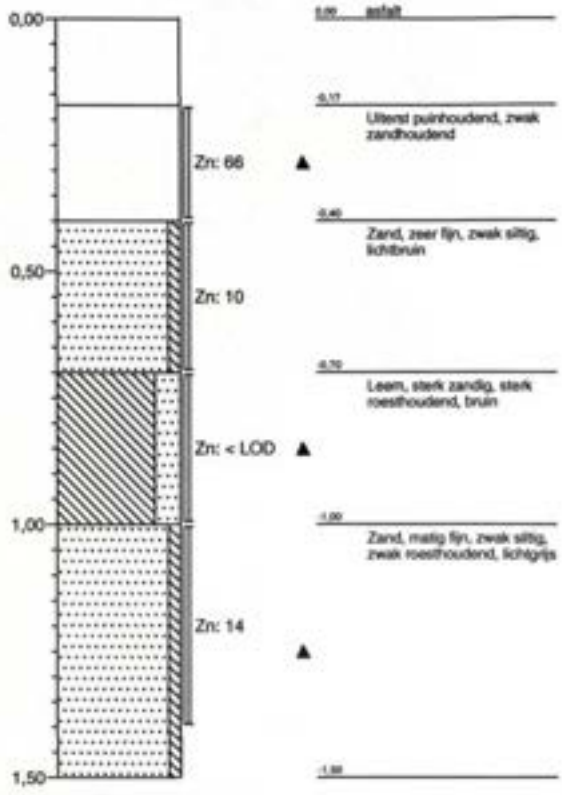
Wegvaknr: 29606
Datum: 27-06-2009



WT010

X: 174120,02
Y: 361851,57

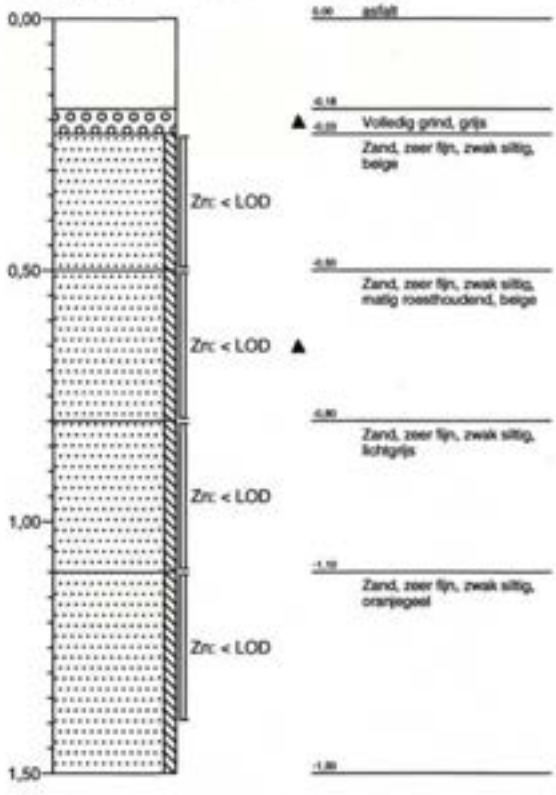
Wegvaknr: 29131
Datum: 24-06-2009



WT011

X: 174550,61
Y: 359557,13

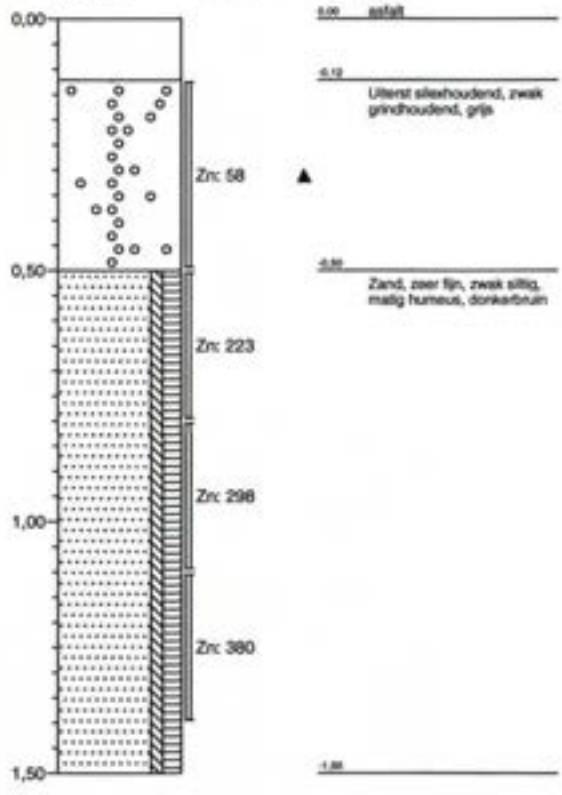
Wegvaknr: 29452
Datum: 01-07-2009



WT012

X: 175227,4
Y: 359069,34

Wegvaknr: 29061
Datum: 01-07-2009



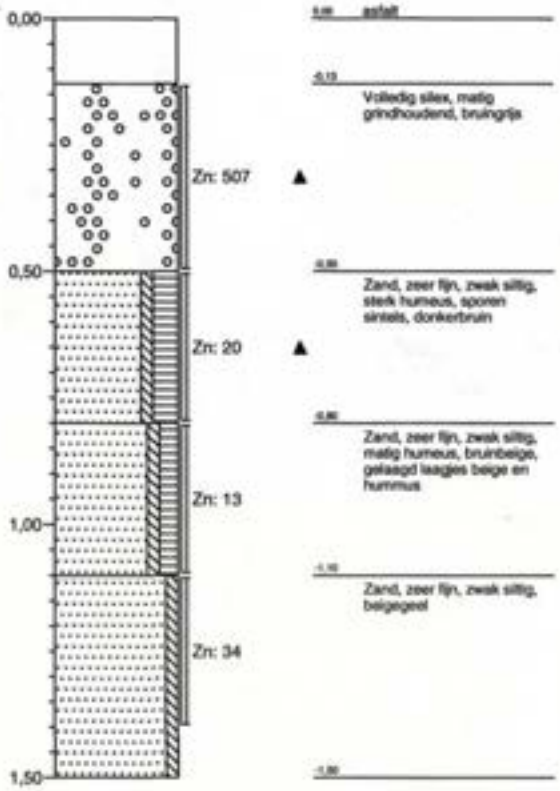
Witteveen Bos

Opdrachtgever: Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam: Verificatie van zinkassen in wegen
Projectcode: HT333-4

Boorprofielen

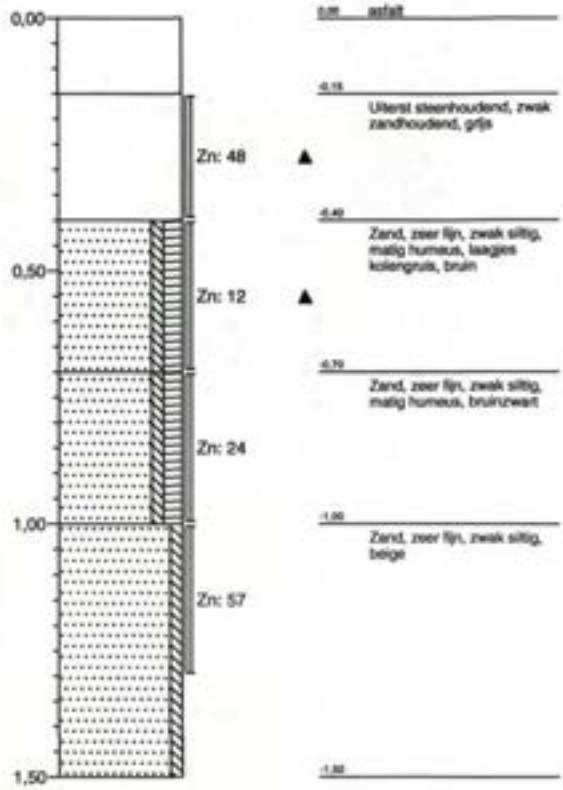
WT013

X: 175607,26 Y: 358925,45 Wegvaknr: 29808 Datum: 01-07-2009



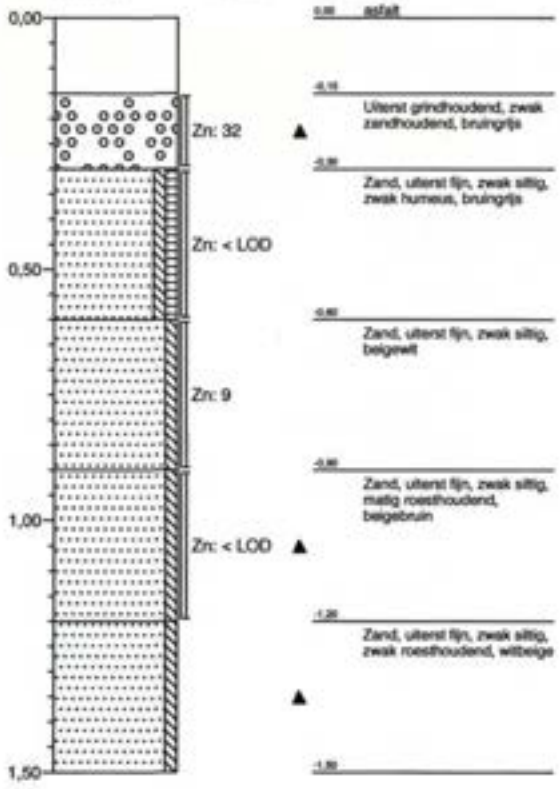
WT014

X: 176030,76 Y: 358728,09 Wegvaknr: 29251 Datum: 30-06-2009



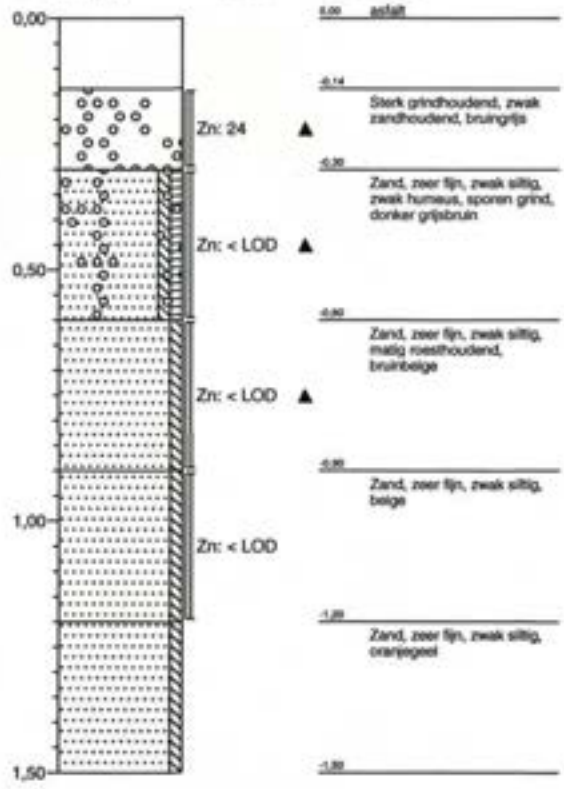
WT015

X: 174041,72 Y: 355291,25 Wegvaknr: 29390 Datum: 02-07-2009



WT016

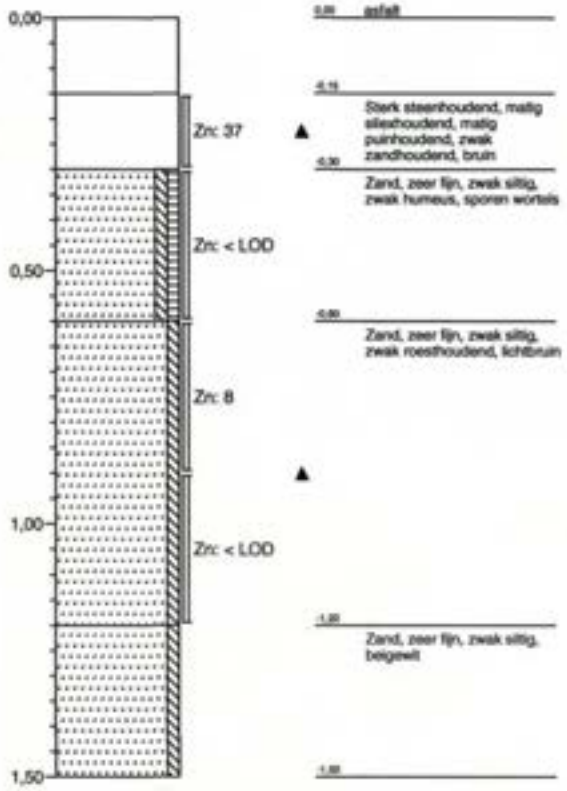
X: 174656,61 Y: 355394,66 Wegvaknr: 29006 Datum: 02-07-2009



Boorprofielen

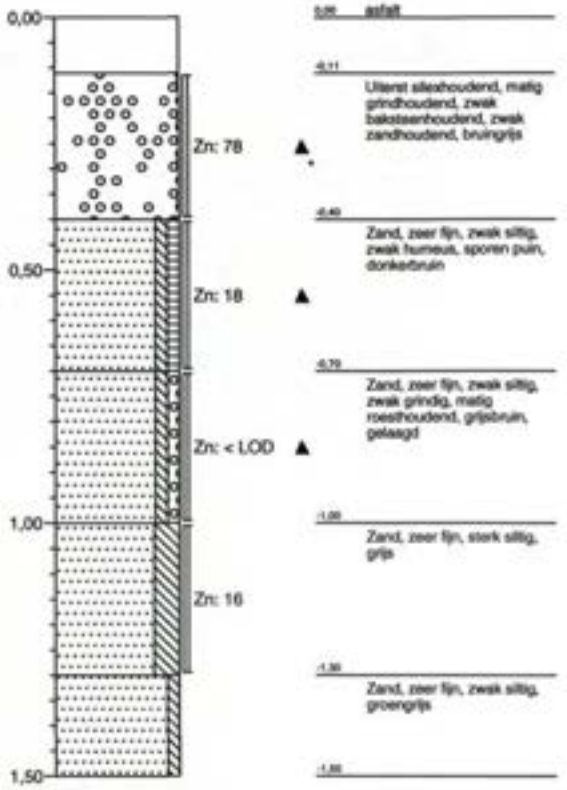
WT017

X: 175228,82 Wegvaknr: 29007
Y: 355349,96 Datum: 02-07-2009



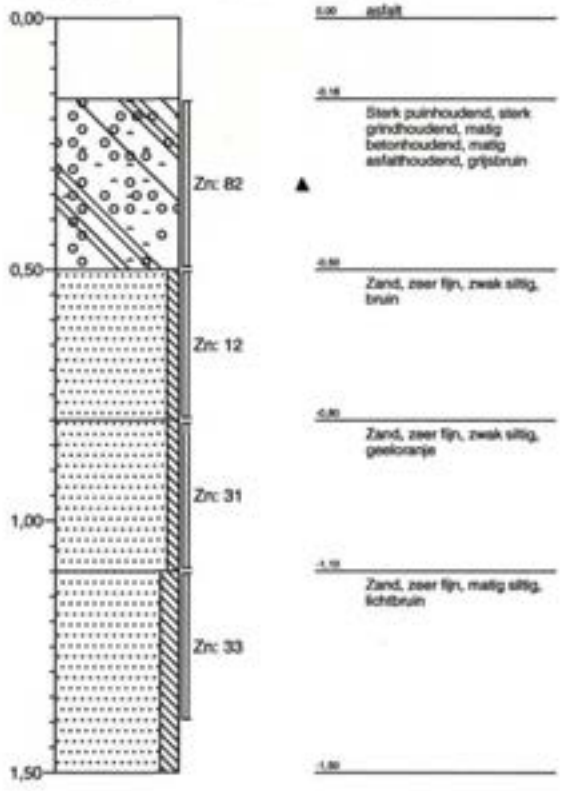
WT018

X: 176540,57 Wegvaknr: 29199
Y: 355646,36 Datum: 01-07-2009



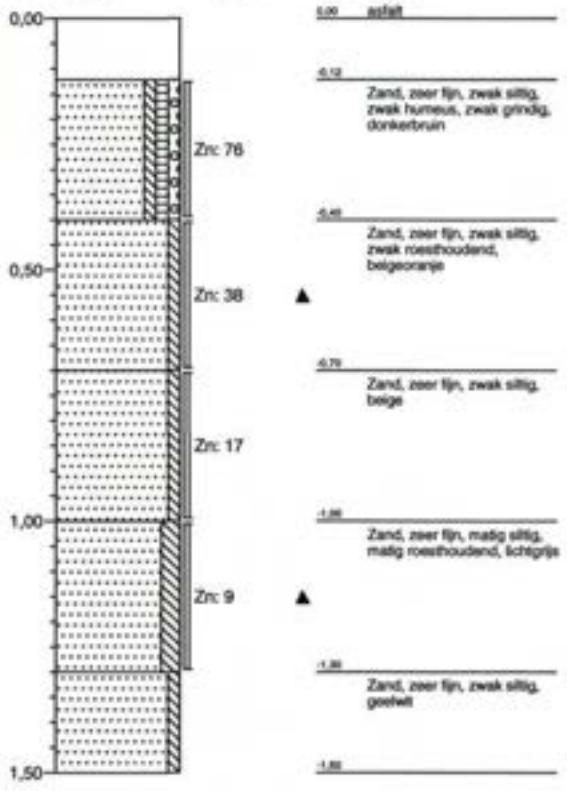
WT019

X: 176096,5 Wegvaknr: 29573
Y: 355643,46 Datum: 01-07-2009



WT020

X: 177106,22 Wegvaknr: 29010
Y: 356651,77 Datum: 01-07-2009

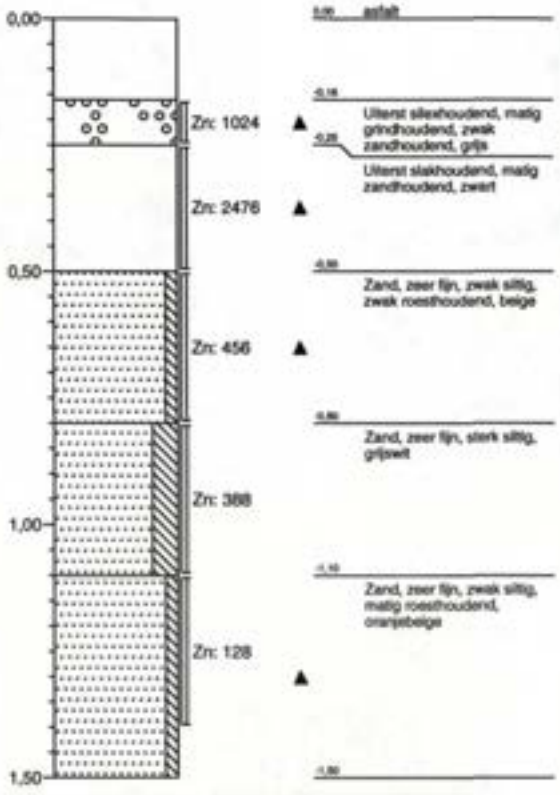


Boorprofielen

WT021

X: 177459
Y: 356686

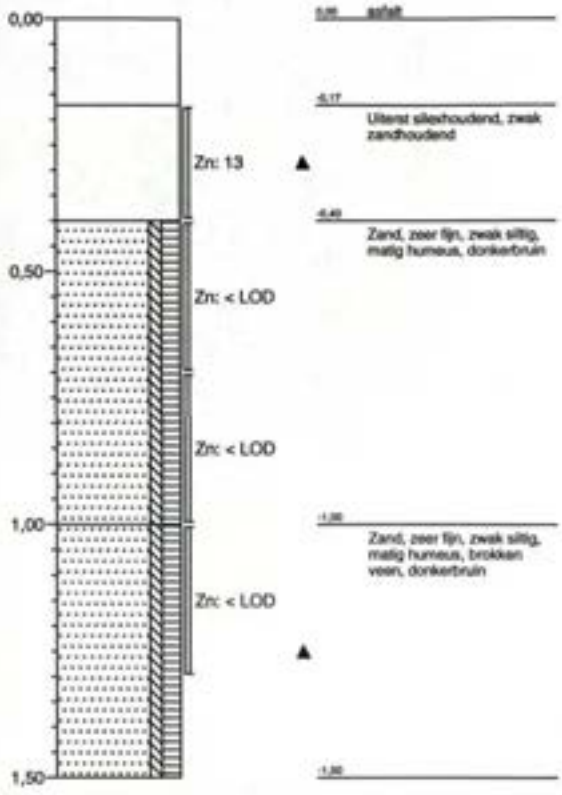
Wegvaknr: 29401
Datum: 01-07-2009



WT022

X: 176382,7
Y: 356885,45

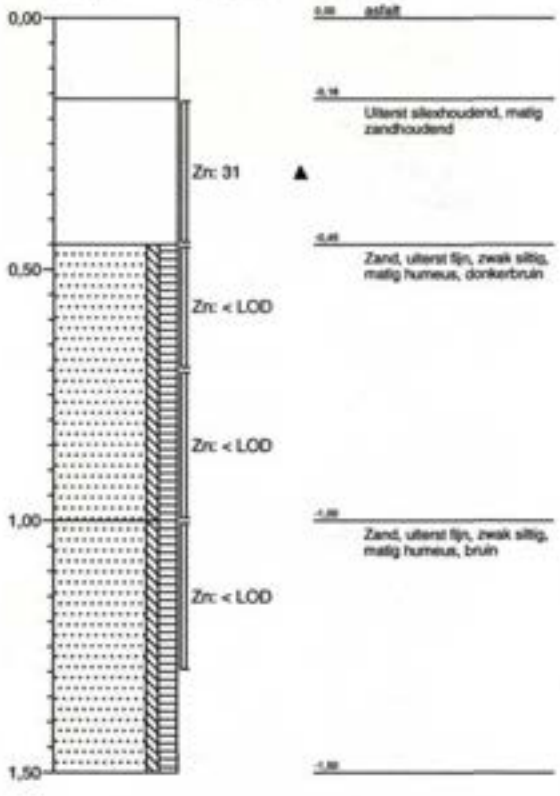
Wegvaknr: 29013
Datum: 01-07-2009



WT023

X: 176367,82
Y: 357877,87

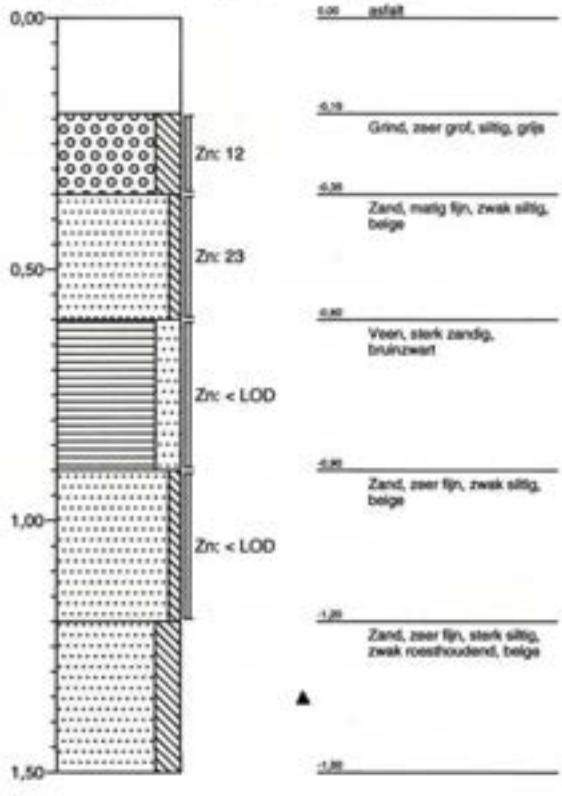
Wegvaknr: 29044
Datum: 01-07-2009



WT024

X: 176216,84
Y: 358431,23

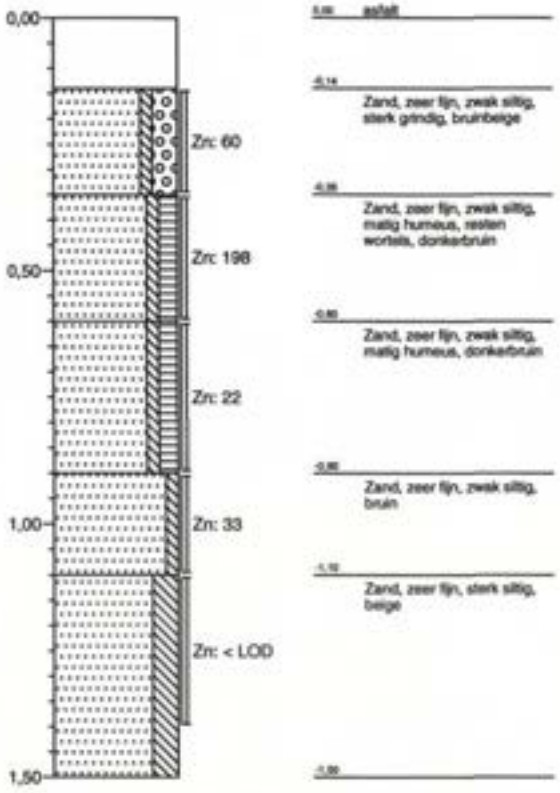
Wegvaknr: 29431
Datum: 30-06-2009



Boorprofielen

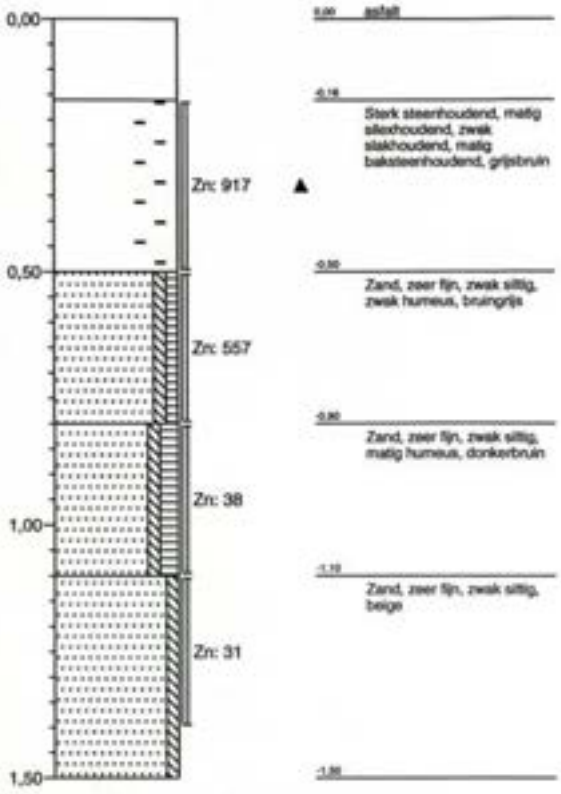
WT025

X: 176444,13
Y: 359260,78
Wegvaknr: 29052
Datum: 30-06-2009



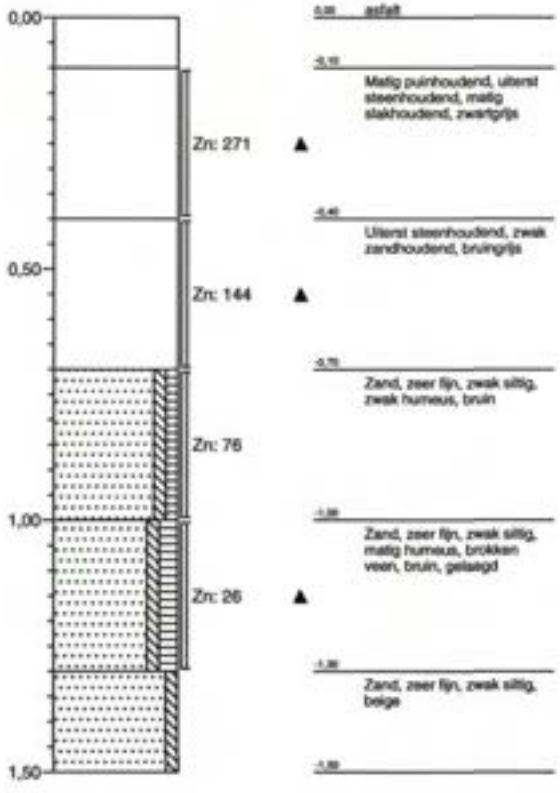
WT026

X: 176626,33
Y: 359692,19
Wegvaknr: 29441
Datum: 30-06-2009



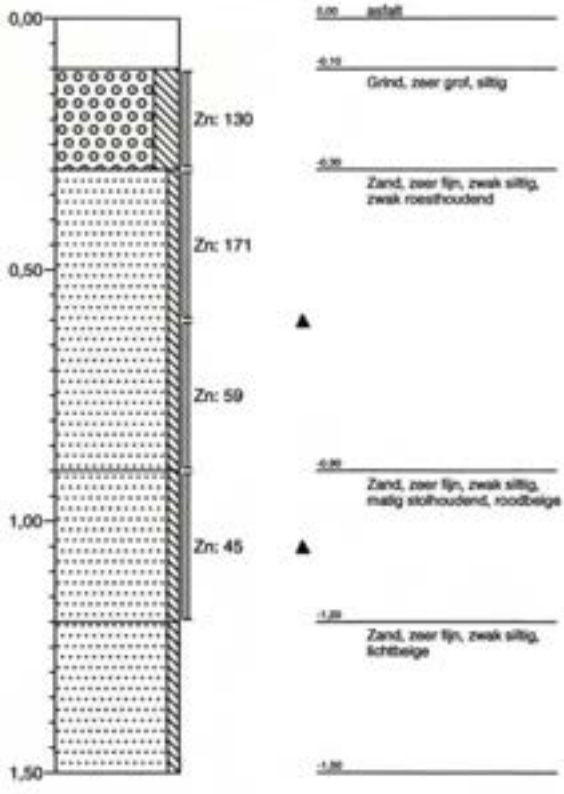
WT027

X: 176811
Y: 357667
Wegvaknr: 29418
Datum: 30-06-2009



WT028

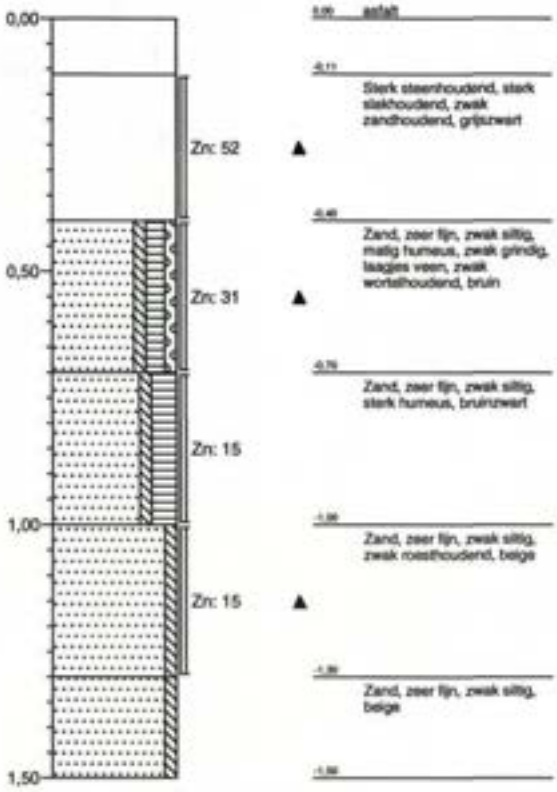
X: 177891,71
Y: 357955,8
Wegvaknr: 29033
Datum: 30-06-2009



Boorprofielen

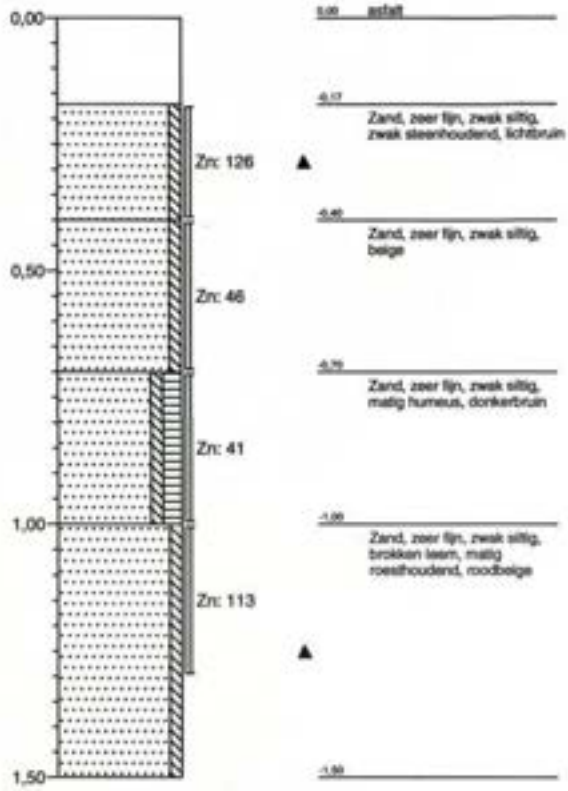
WT029

X: 177161,73
Y: 357775,19
Wegvaknr: 29418
Datum: 30-06-2009



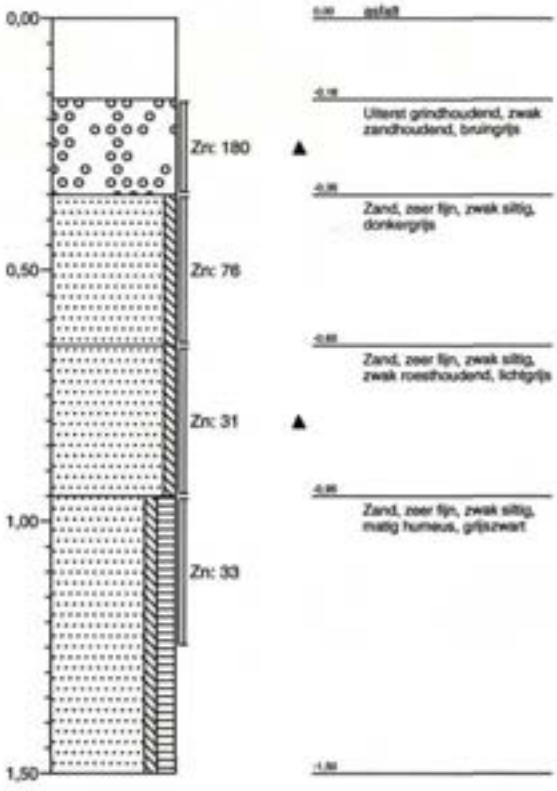
WT030

X: 176154,39
Y: 359740,42
Wegvaknr: 29471
Datum: 30-06-2009



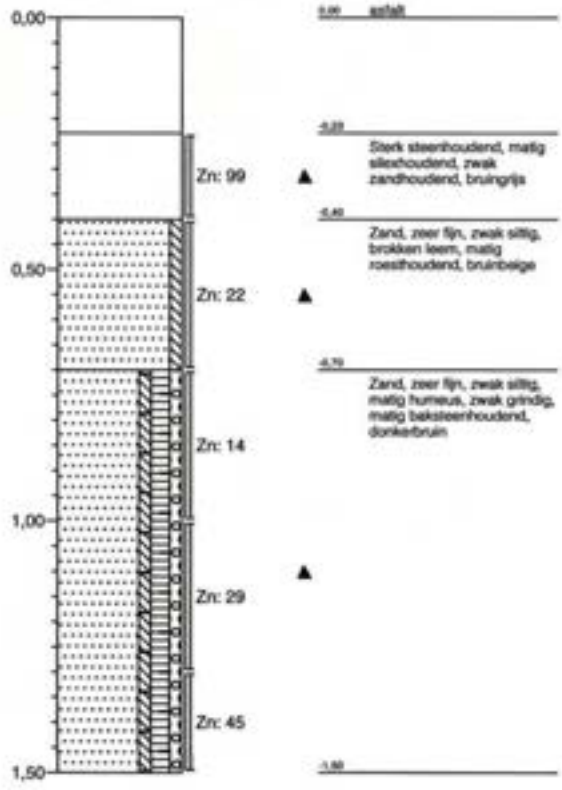
WT031

X: 176275,5
Y: 360079
Wegvaknr: 29472
Datum: 29-06-2009



WT032

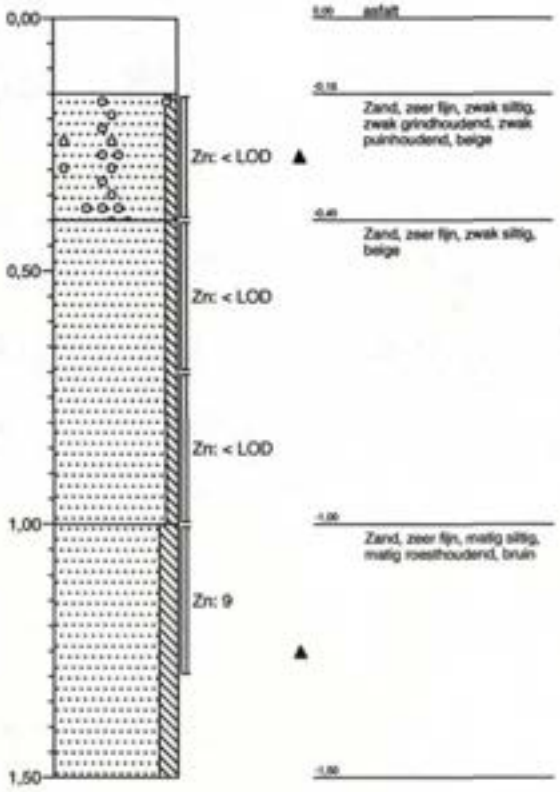
X: 176387,12
Y: 360366,08
Wegvaknr: 29105
Datum: 29-06-2009



Boorprofielen

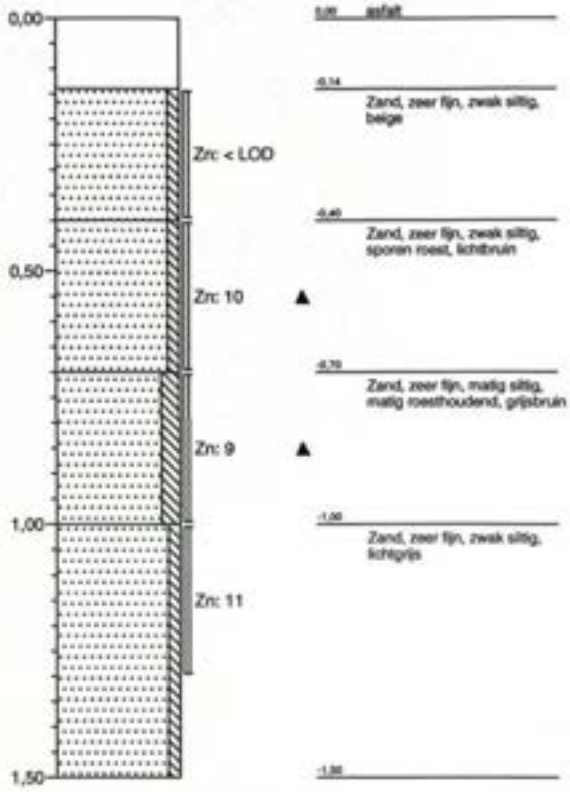
WT033

X: 177403,56 Y: 360162,99 Wegvaknr: 29490 Datum: 29-06-2009



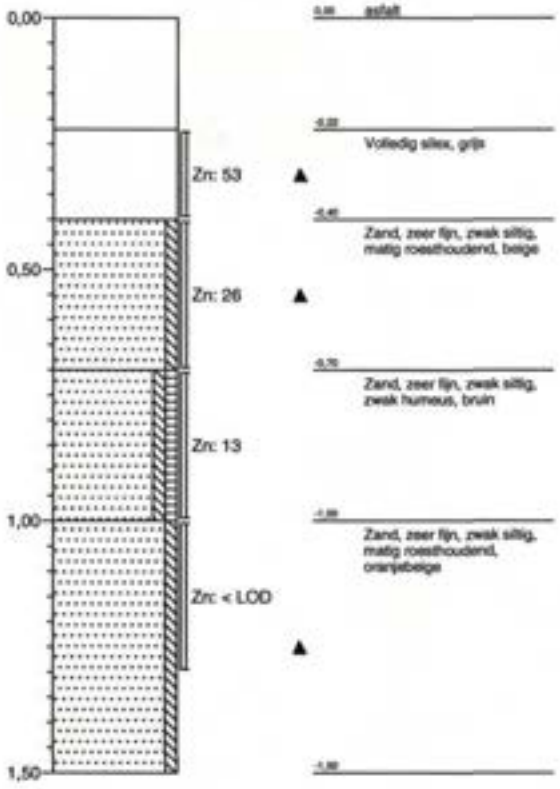
WT034

X: 177316,98 Y: 360076,53 Wegvaknr: 29490 Datum: 29-06-2009



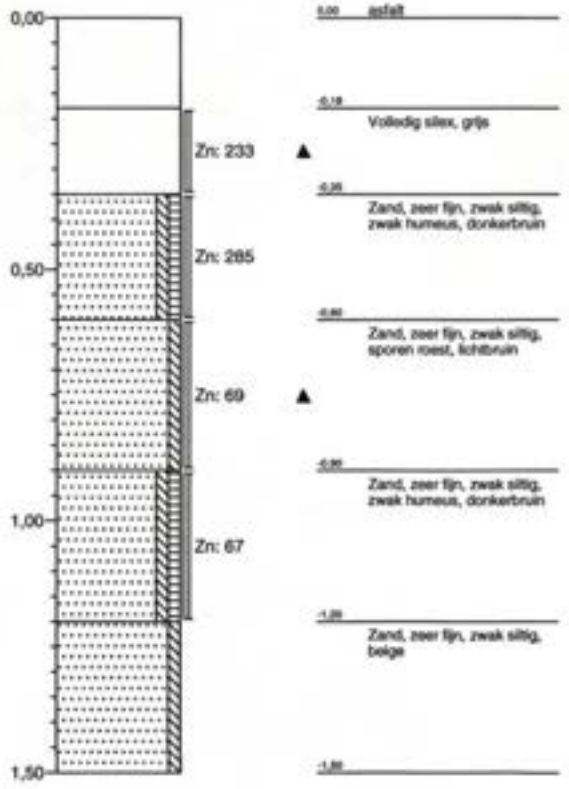
WT035

X: 177706,09 Y: 359825,57 Wegvaknr: 29585 Datum: 30-06-2009



WT036

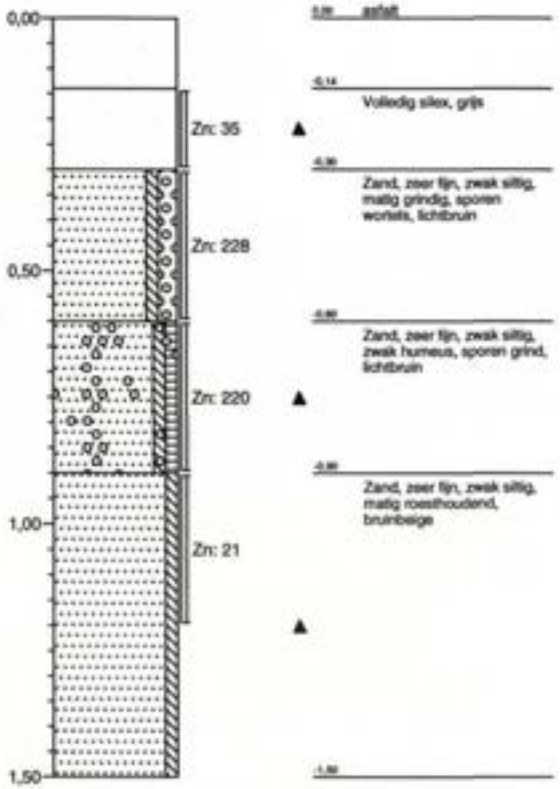
X: 178060,92 Y: 359951,94 Wegvaknr: 29474 Datum: 29-06-2009



Boorprofielen

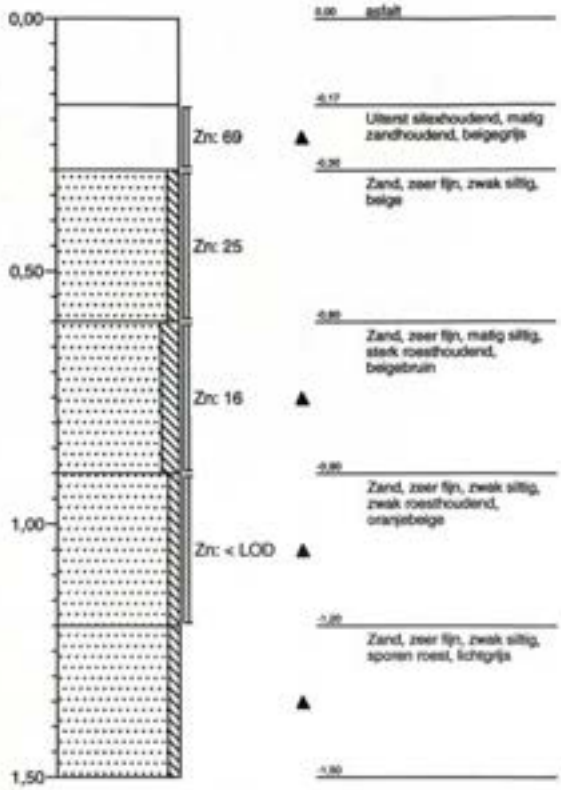
WT037

X: 178009,65 Wegvaknr: 29474
Y: 360241,44 Datum: 29-06-2009



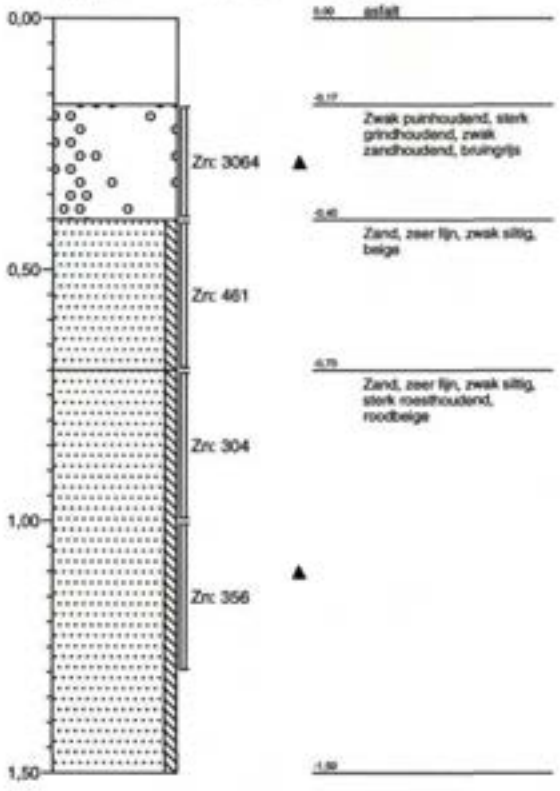
WT038

X: 177872,15 Wegvaknr: 29475
Y: 360534,46 Datum: 29-06-2009



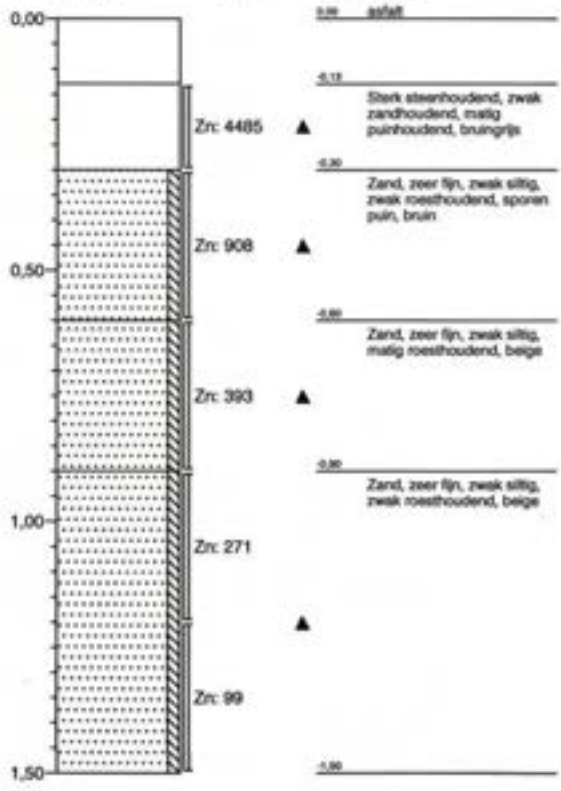
WT039

X: 177523,1 Wegvaknr: 29477
Y: 360960,21 Datum: 29-06-2009



WT040

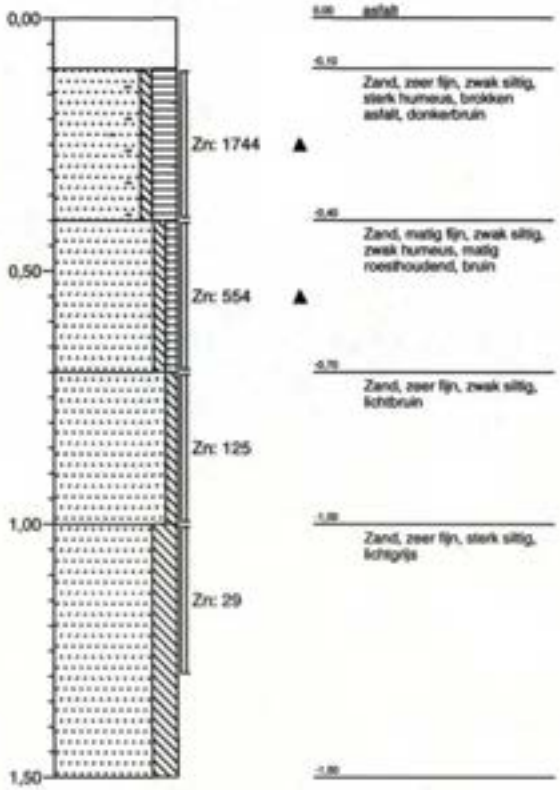
X: 177006,68 Wegvaknr: 29088
Y: 360733,95 Datum: 29-06-2009



Boorprofielen

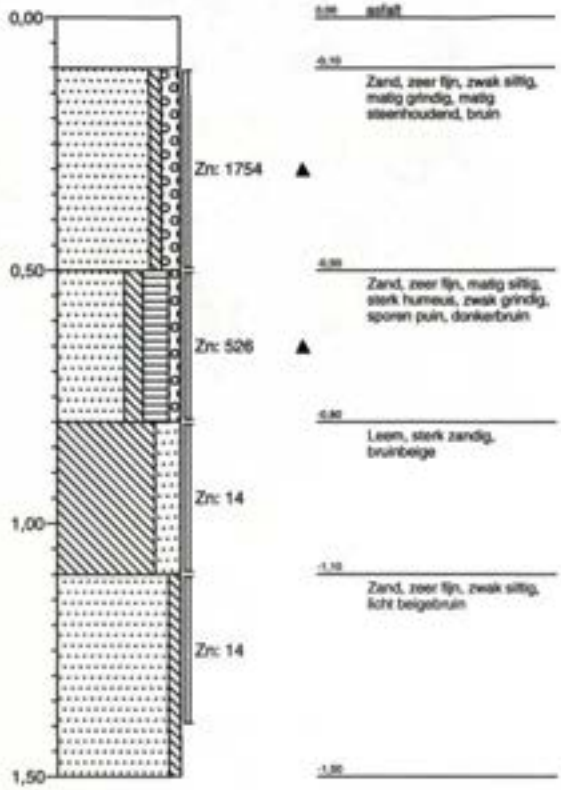
WT041

X: 175024,56
Y: 362245,55
Wegvaknr: 29134
Datum: 25-06-2009



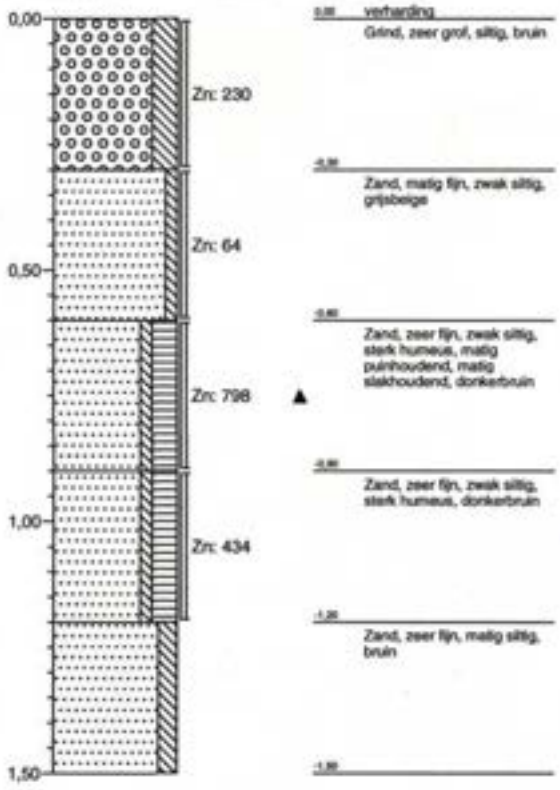
WT042

X: 174854,1
Y: 362471,78
Wegvaknr: 29529
Datum: 25-06-2009



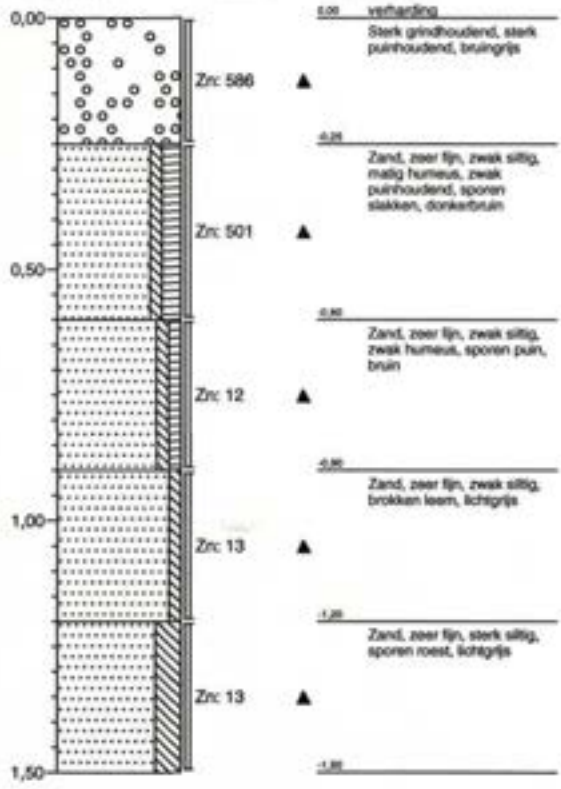
WT043

X: 175422,92
Y: 362528,52
Wegvaknr: 29636
Datum: 25-06-2009



WT044

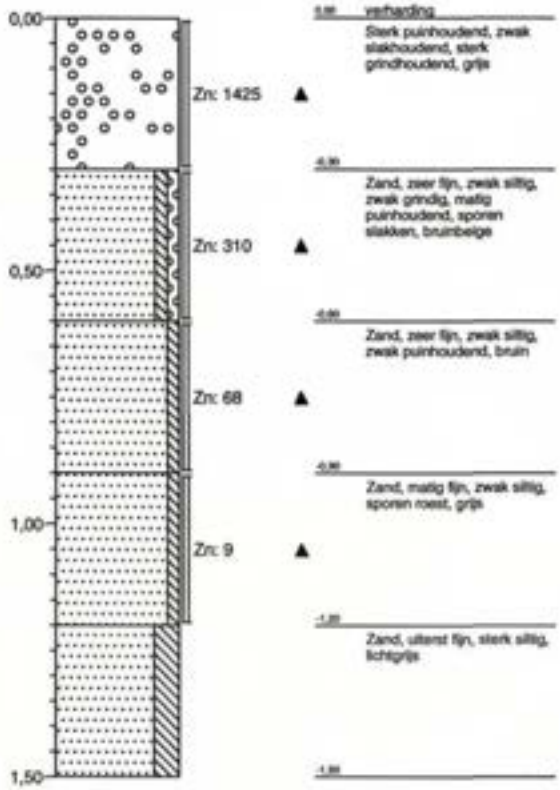
X: 175262,22
Y: 362649,16
Wegvaknr: 29531
Datum: 25-06-2009



Boorprofielen

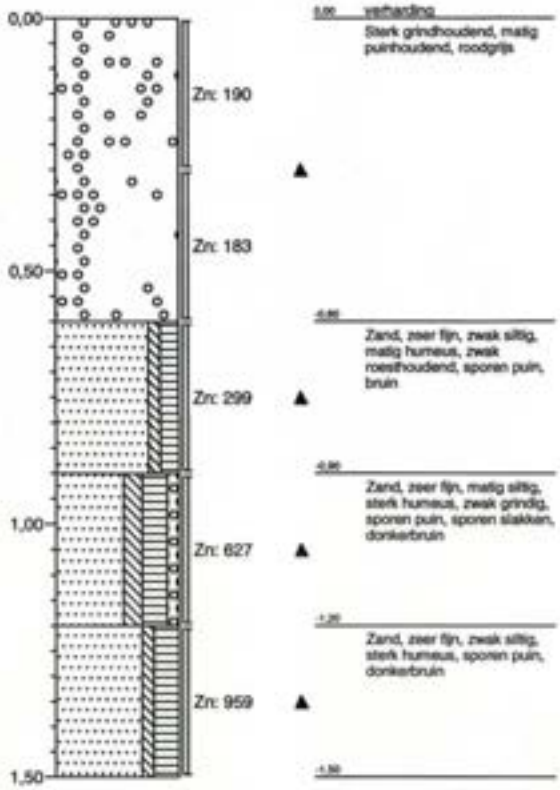
WT045

X: 175485,19 Y: 362771,66 Wegvaknr: 29532 Datum: 25-06-2009



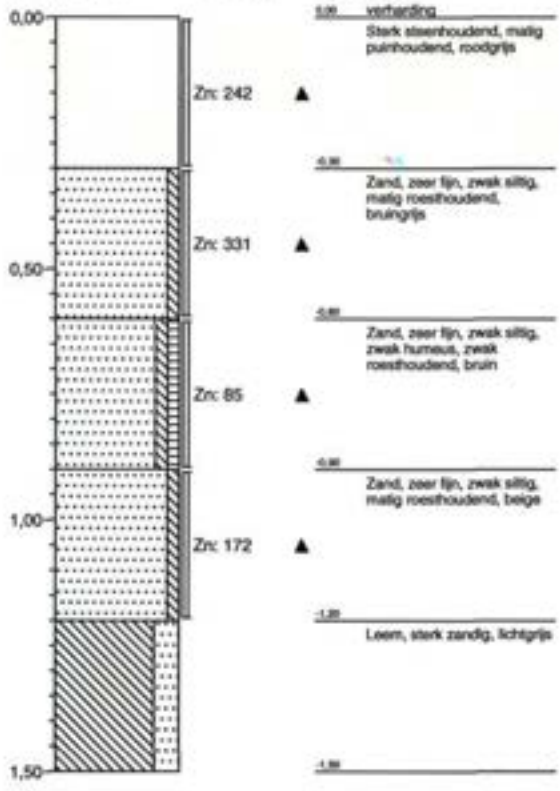
WT046

X: 175335,41 Y: 362704,84 Wegvaknr: 29532 Datum: 25-06-2009



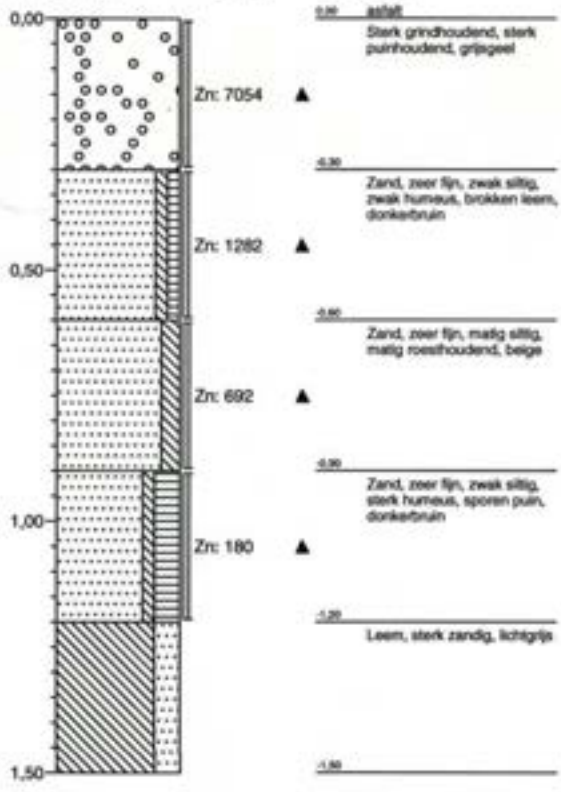
WT047

X: 175138,55 Y: 362711,71 Wegvaknr: 29137 Datum: 25-06-2009



WT048

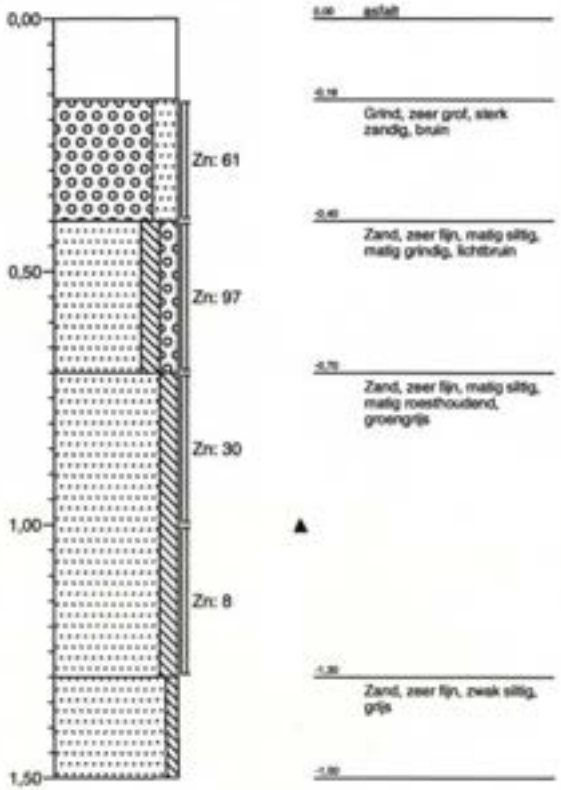
X: 174934,98 Y: 362694,59 Wegvaknr: 29230 Datum: 25-06-2009



Boorprofielen

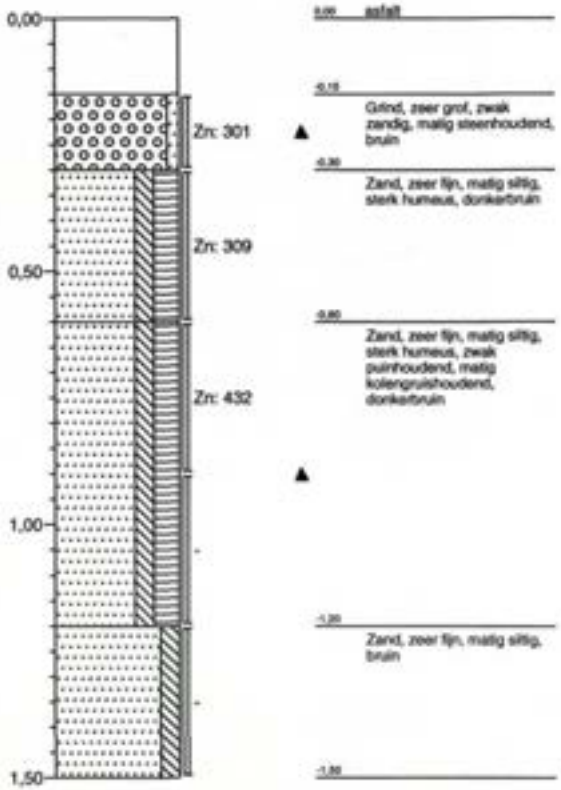
WT049

X: 174606,64
Y: 362307,77
Wegvaknr: 29136
Datum: 25-06-2009



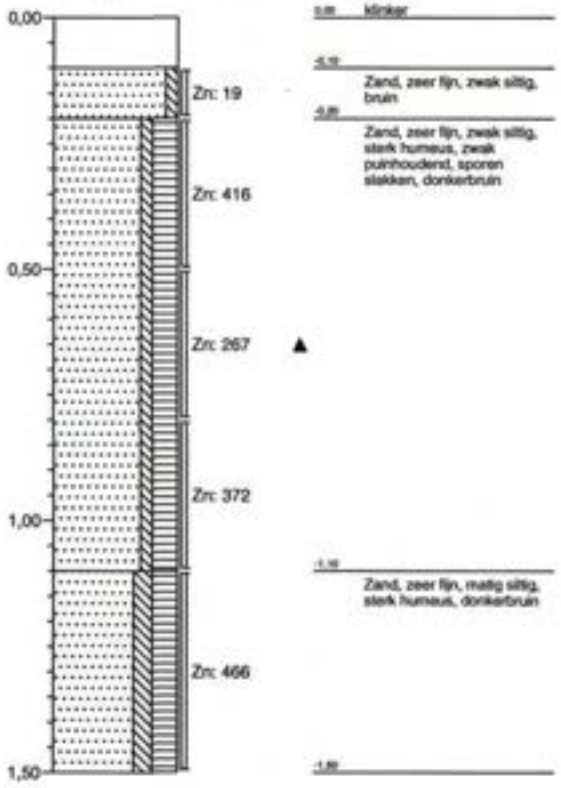
WT050

X: 175085,61
Y: 363438,33
Wegvaknr: 29634
Datum: 25-06-2009



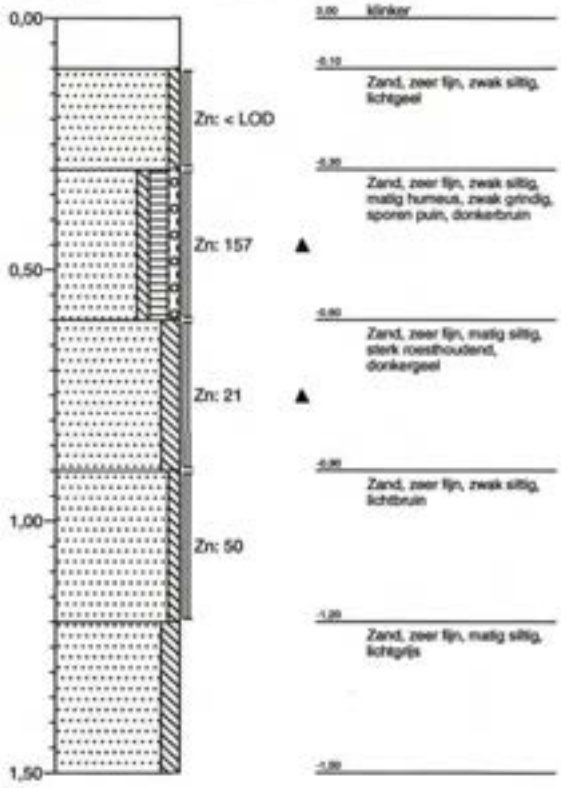
WT051

X: 175559,26
Y: 363515,63
Wegvaknr: 29635
Datum: 25-06-2009



WT052

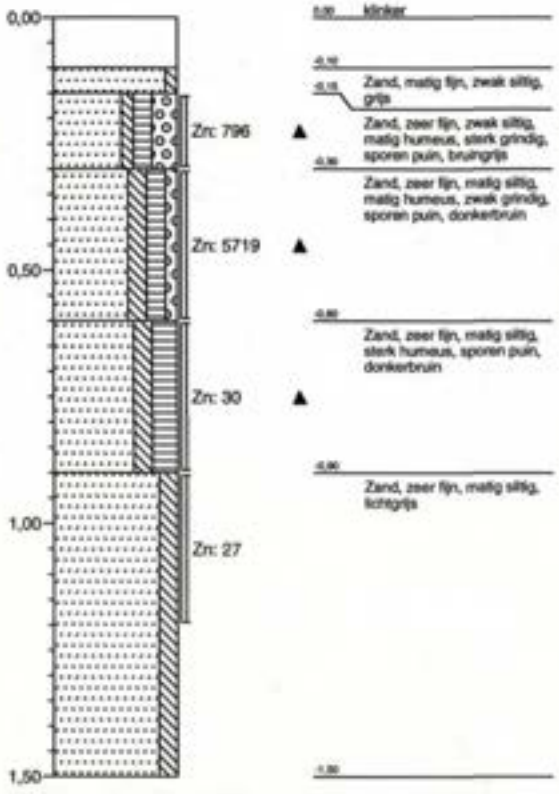
X: 175773,17
Y: 363554
Wegvaknr: 29224
Datum: 25-06-2009



Boorprofielen

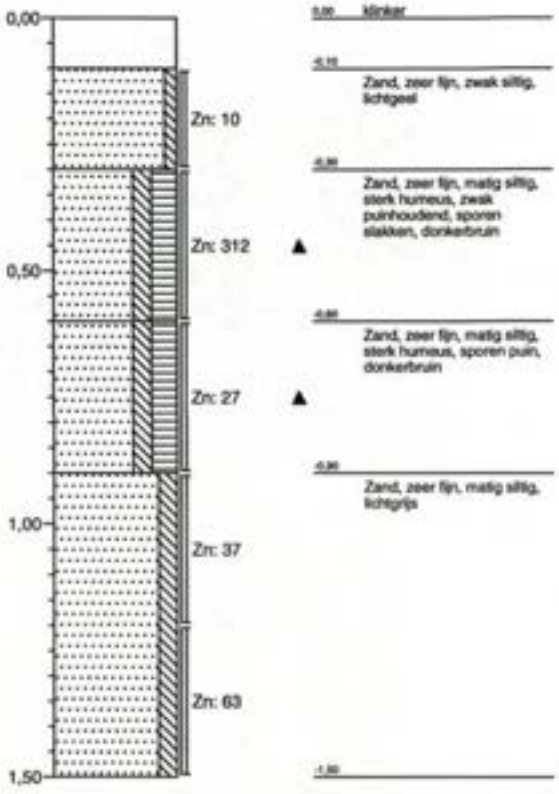
WT053

X: 175704,85
Y: 363655,08
Wegvaknr: 29169
Datum: 25-06-2009



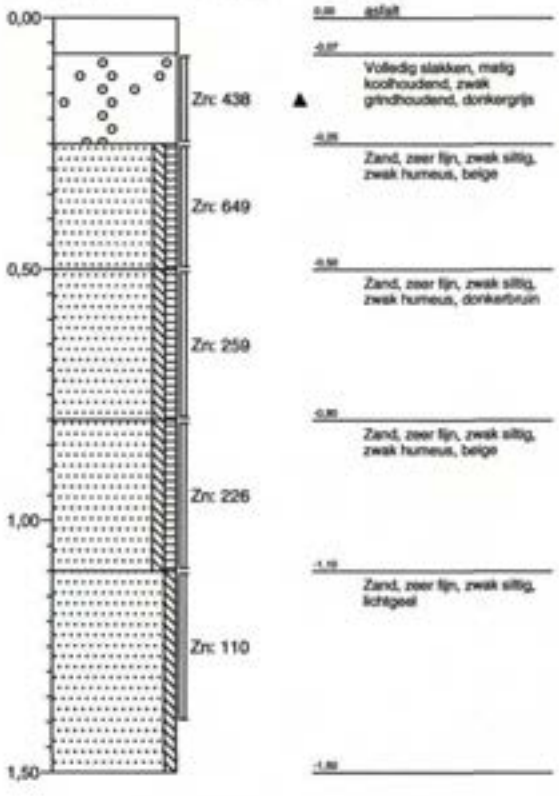
WT054

X: 175529,6
Y: 363860,49
Wegvaknr: 29570
Datum: 25-06-2009



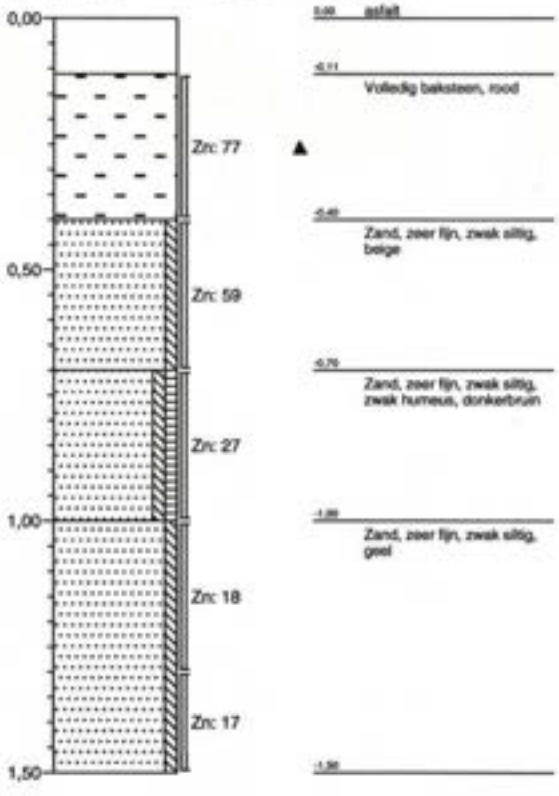
WT055

X: 175745,62
Y: 364160,09
Wegvaknr: 29550
Datum: 26-06-2009



WT056

X: 175565,21
Y: 364199,24
Wegvaknr: 29551
Datum: 26-06-2009

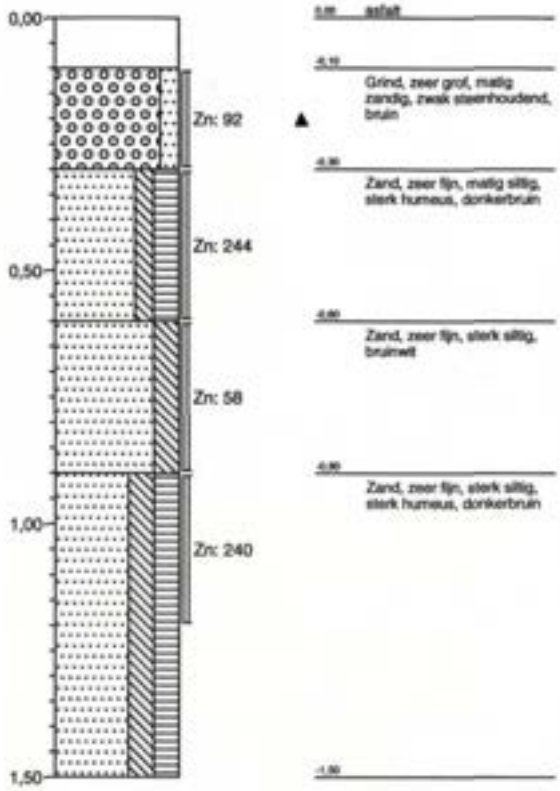


Boorprofielen

WT057

X: 175956,8
Y: 364282,82

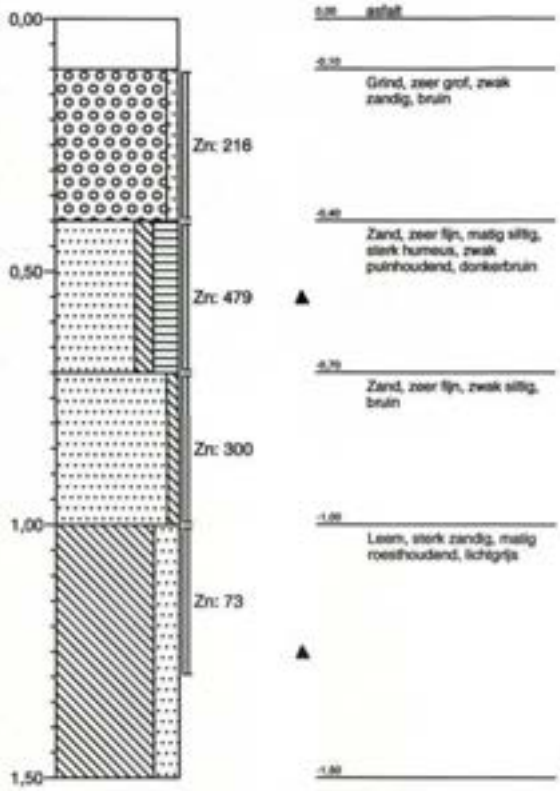
Wegvaknr: 29553
Datum: 24-06-2009



WT058

X: 175772,31
Y: 364864,37

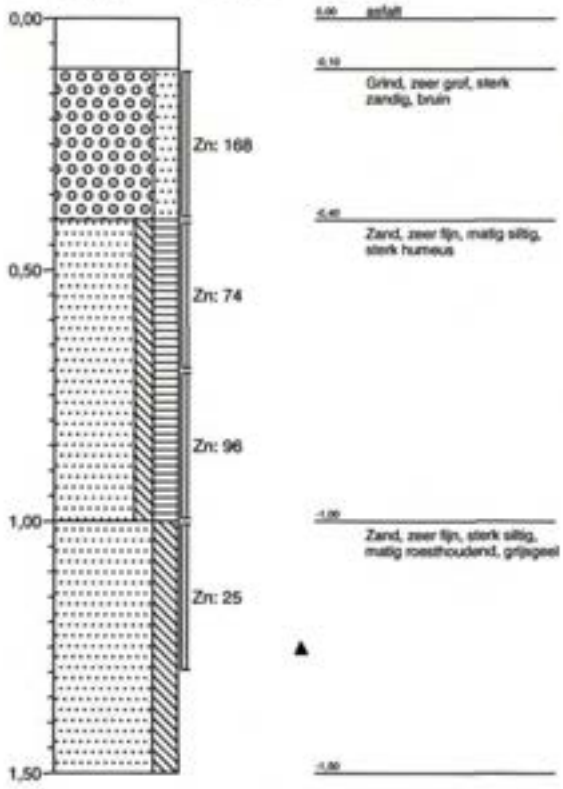
Wegvaknr: 29158
Datum: 24-06-2009



WT059

X: 175568,64
Y: 364963,35

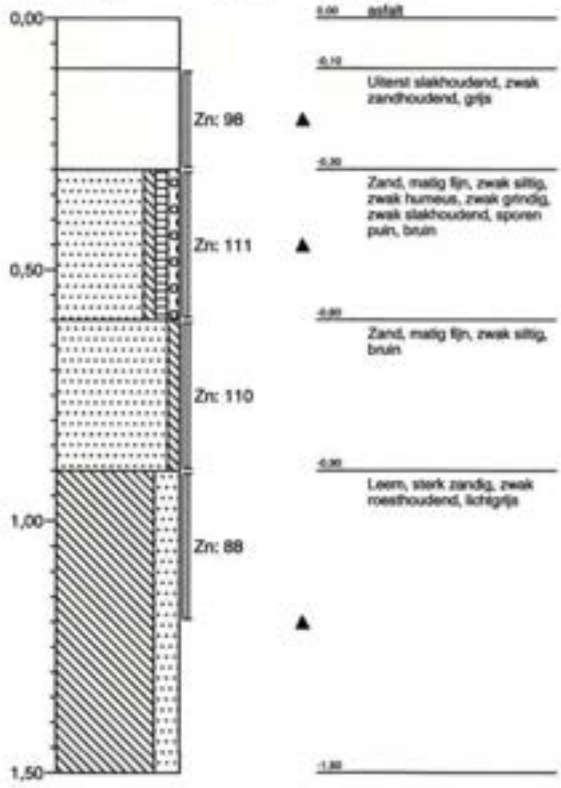
Wegvaknr: 29557
Datum: 24-06-2009



WT060

X: 177151,39
Y: 364707,37

Wegvaknr: 29809
Datum: 24-06-2009

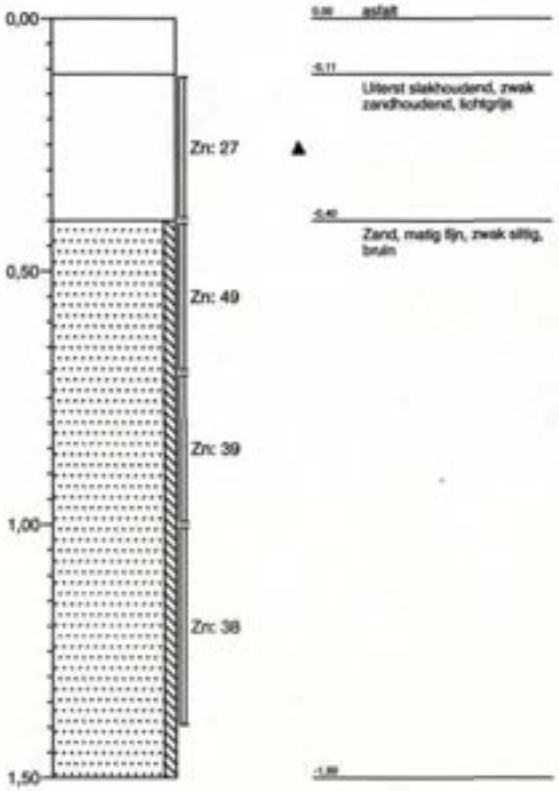


Boorprofielen

WT061

X: 177076,97
Y: 364502,36

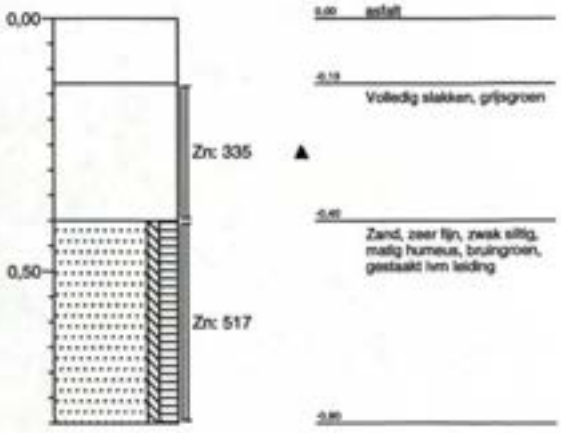
Wegvaknr: 29809
Datum: 24-06-2009



WT062

X: 176828,72
Y: 364678,78

Wegvaknr: 29809
Datum: 24-06-2009



WT063

X: 176609,16
Y: 365016,94

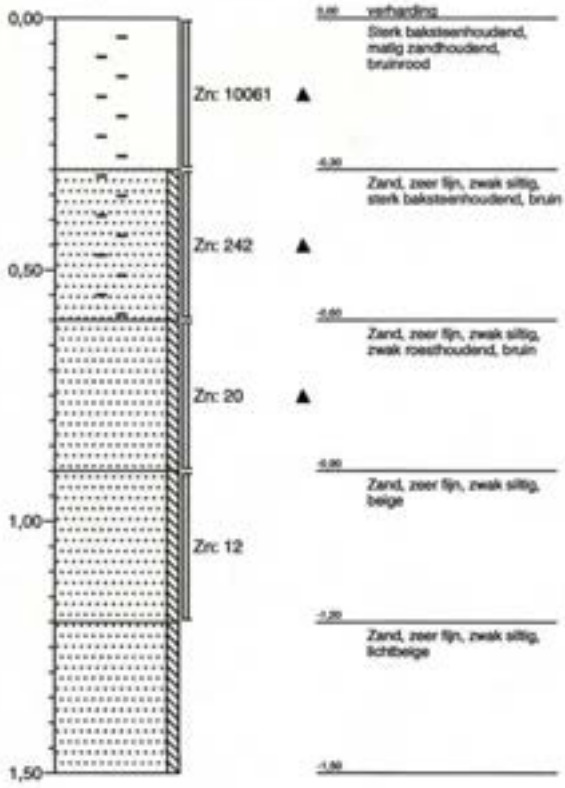
Wegvaknr: 29216
Datum: 24-06-2009



WT064

X: 176900
Y: 363971,37

Wegvaknr: 29628
Datum: 26-06-2009

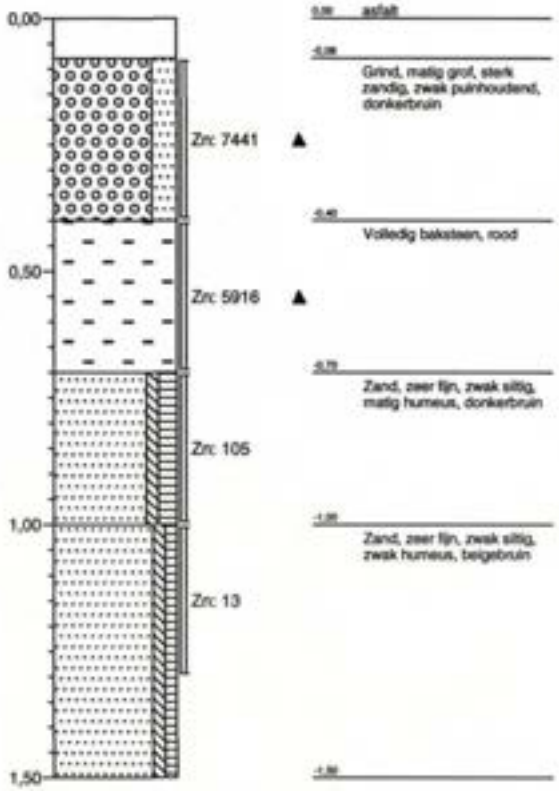


Boorprofielen

WT065

X: 176744,07
Y: 363964,9

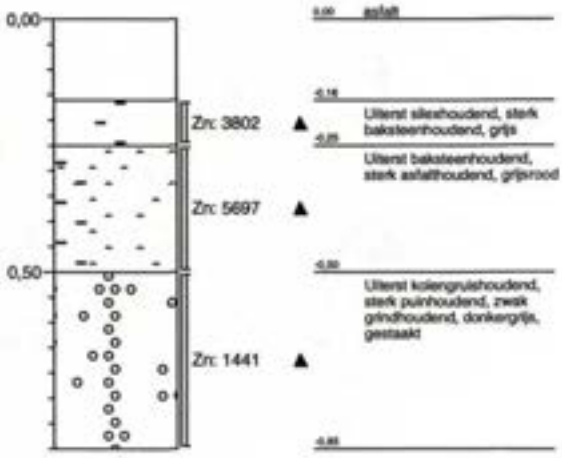
Wegvaknr: 29223
Datum: 26-06-2009



WT066

X: 176663,38
Y: 363915,77

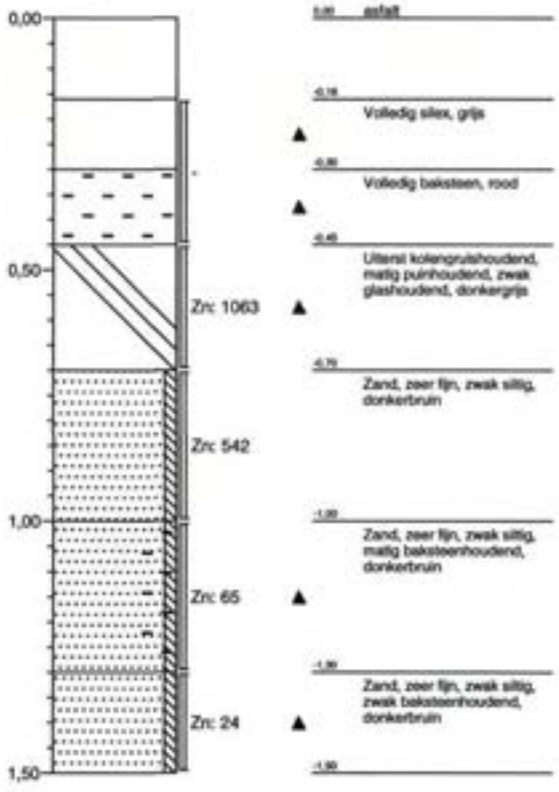
Wegvaknr: 29572
Datum: 26-06-2009



WT067

X: 176667,93
Y: 363867,02

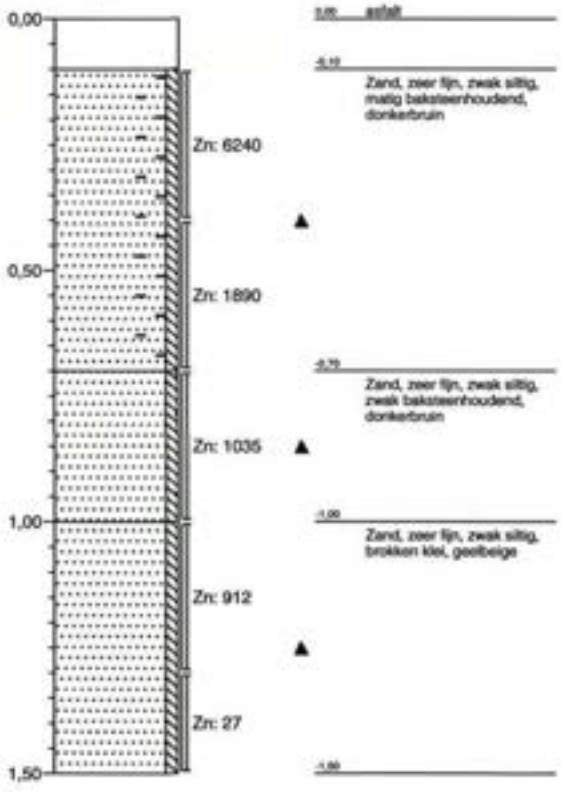
Wegvaknr: 29572
Datum: 26-06-2009



WT068

X: 176497,79
Y: 363918,37

Wegvaknr: 29171
Datum: 26-06-2009

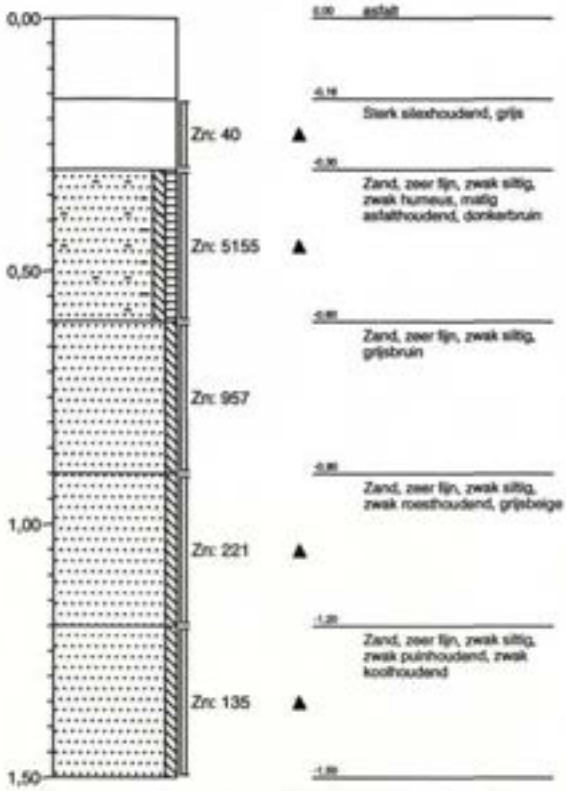


Boorprofielen

WT069

X: 176568,63
Y: 364038,18

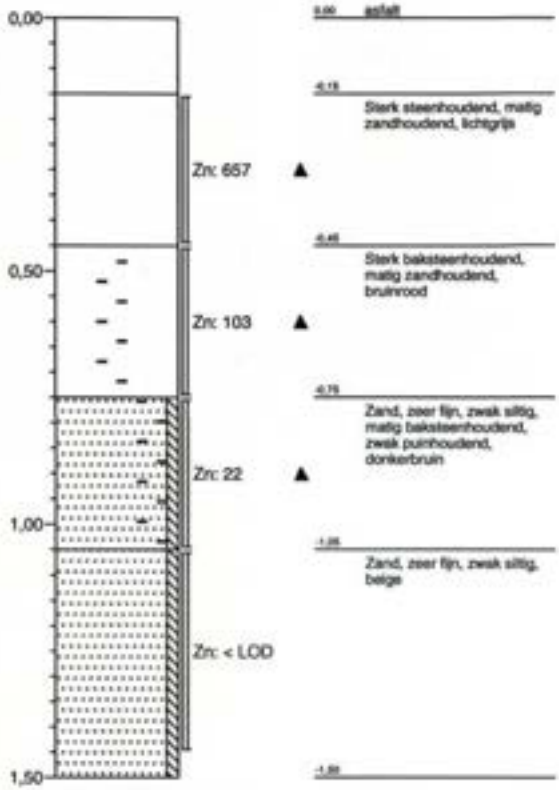
Wegvaknr: 29549
Datum: 26-06-2009



WT070

X: 176542,25
Y: 364148,09

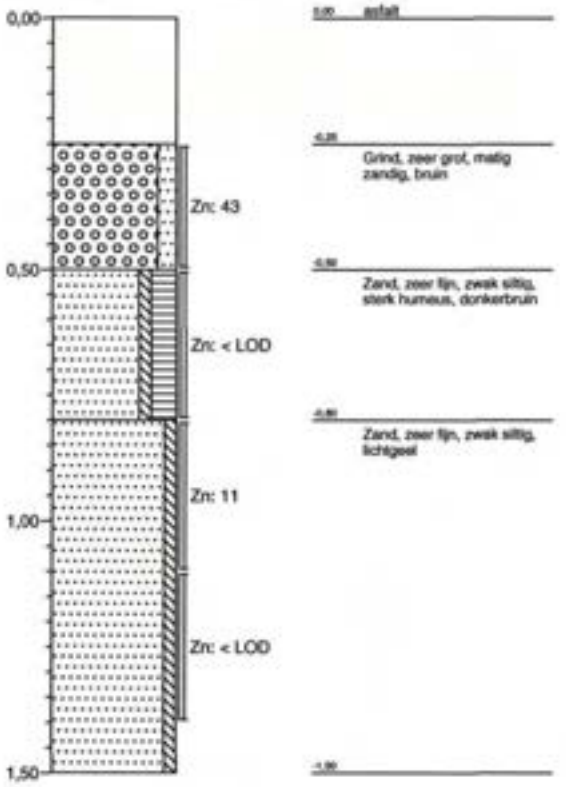
Wegvaknr: 29549
Datum: 26-06-2009



WT071

X: 172335,09
Y: 363401,89

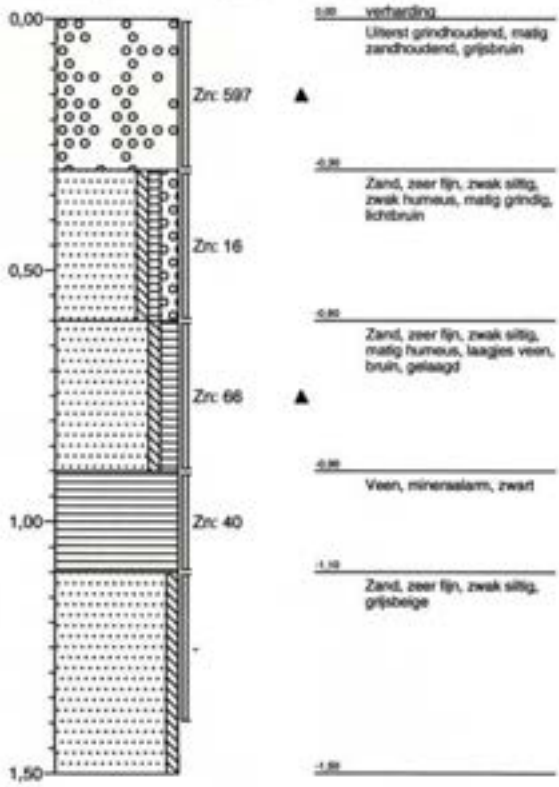
Wegvaknr: 29546
Datum: 27-06-2009



WT172

X: 172474,94
Y: 357241,29

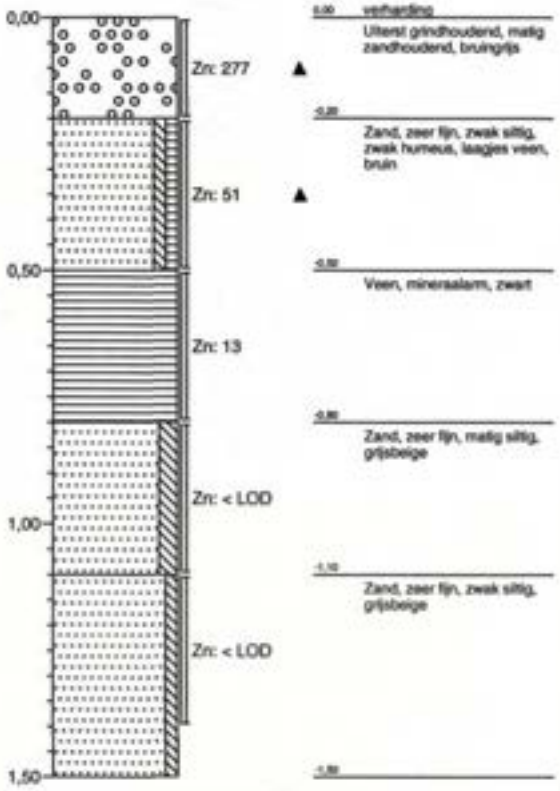
Wegvaknr: 29022
Datum: 03-07-2009



Boorprofielen

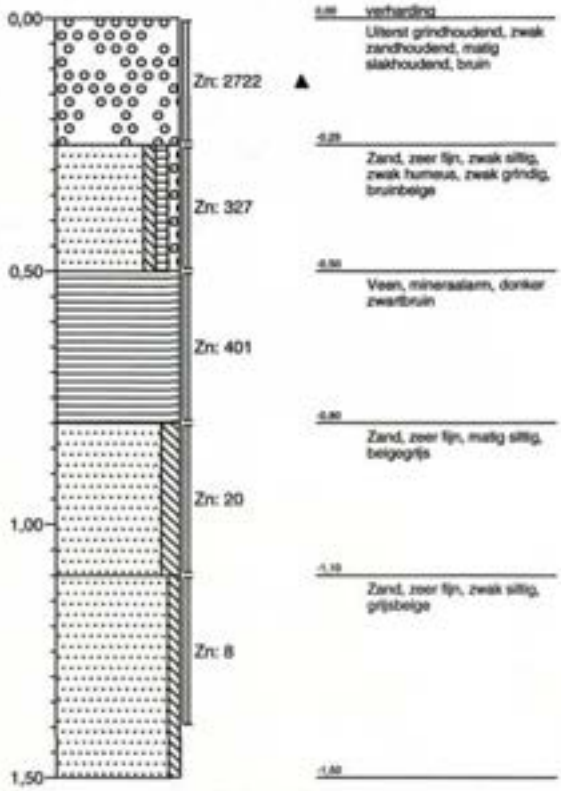
WT173

X: 171697,4
Y: 357561,79
Wegvaknr: 29023
Datum: 03-07-2009



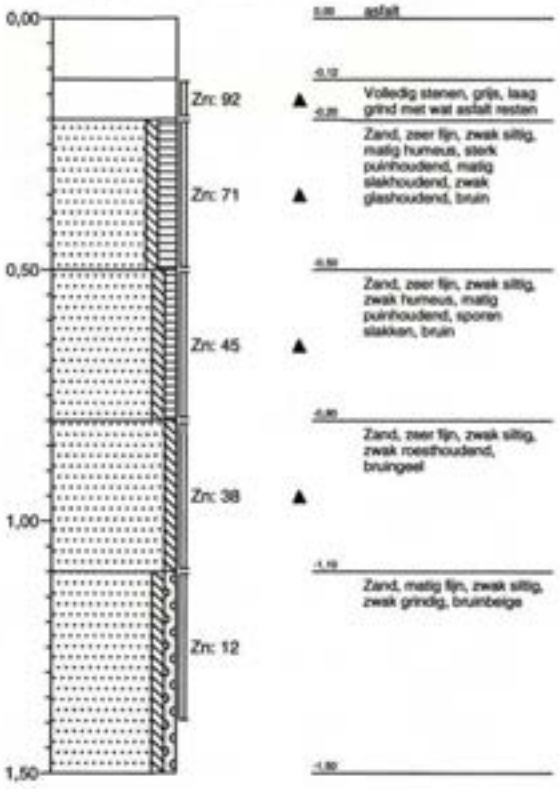
WT174

X: 171398,56
Y: 357682,86
Wegvaknr: 29024
Datum: 03-07-2009



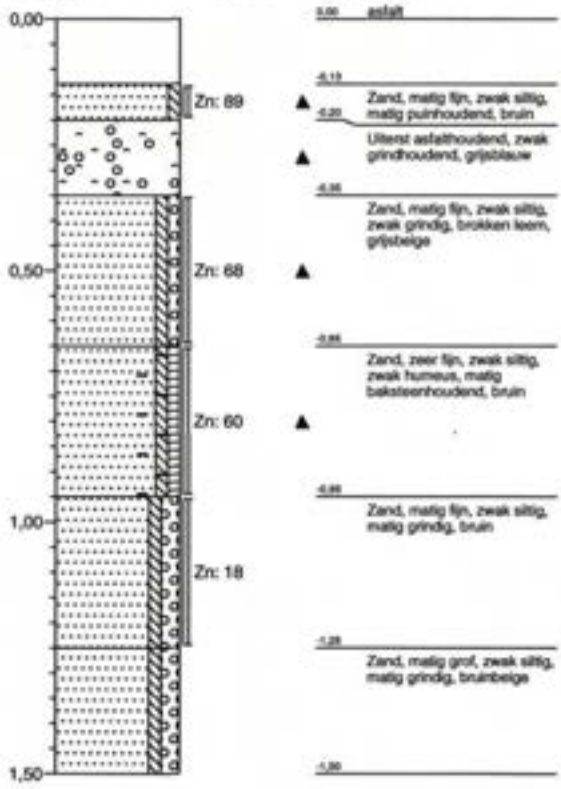
WT175

X: 179111,7
Y: 357406,35
Wegvaknr: 29408
Datum: 06-07-2009



WT176

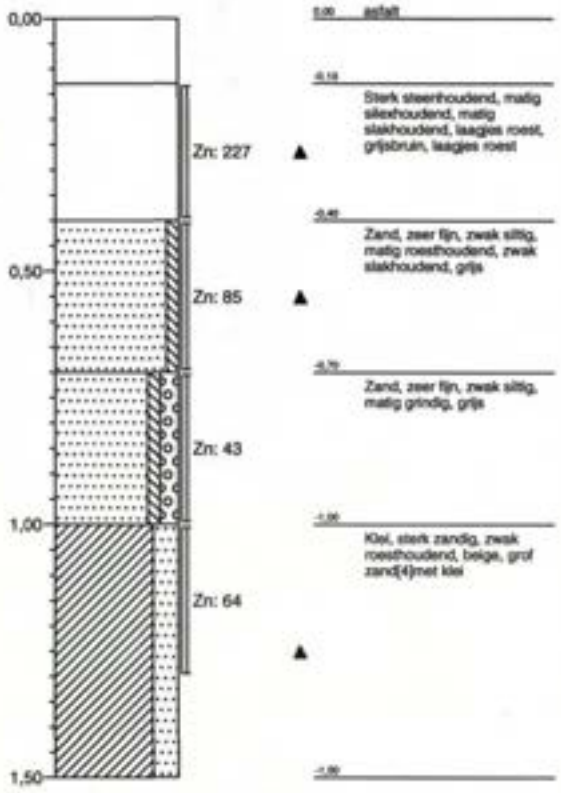
X: 179182,66
Y: 357517
Wegvaknr: 29020
Datum: 06-07-2009



Boorprofielen

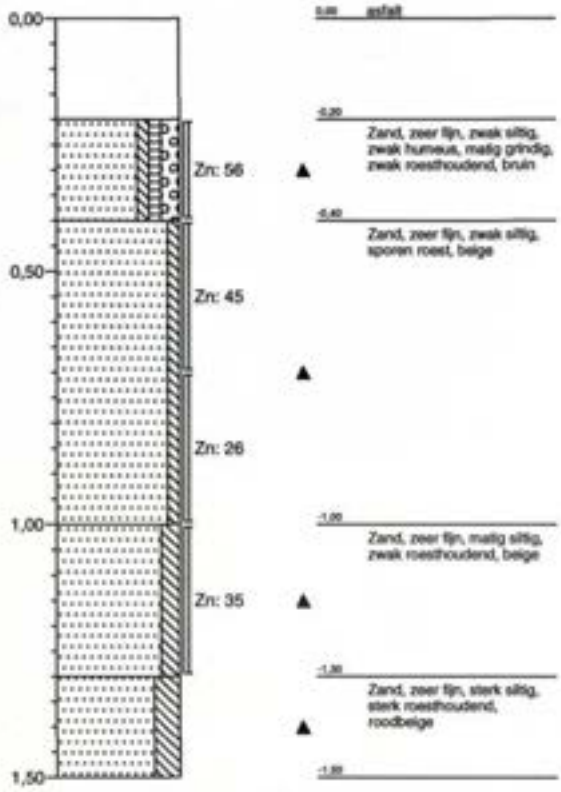
WT177

X: 179185,79
Y: 357832,45
Wegvaknr: 29590
Datum: 06-07-2009



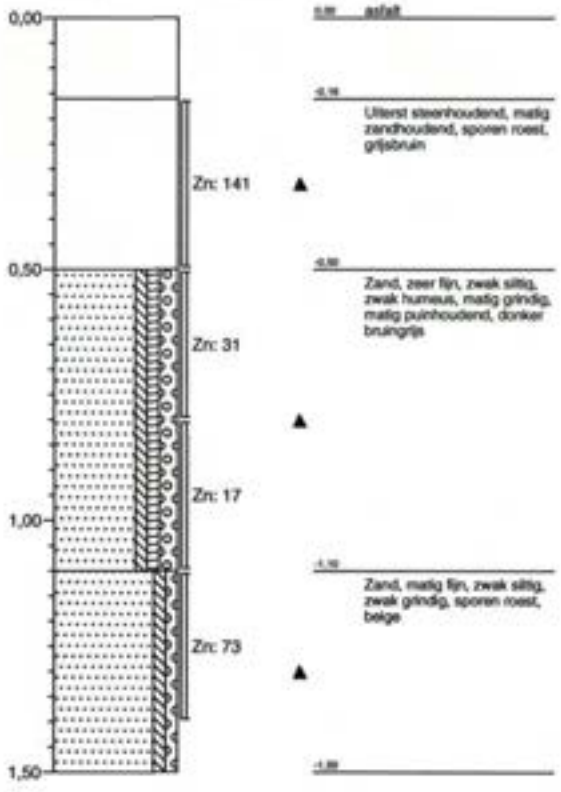
WT178

X: 179135,5
Y: 357859
Wegvaknr: 29191
Datum: 06-07-2009



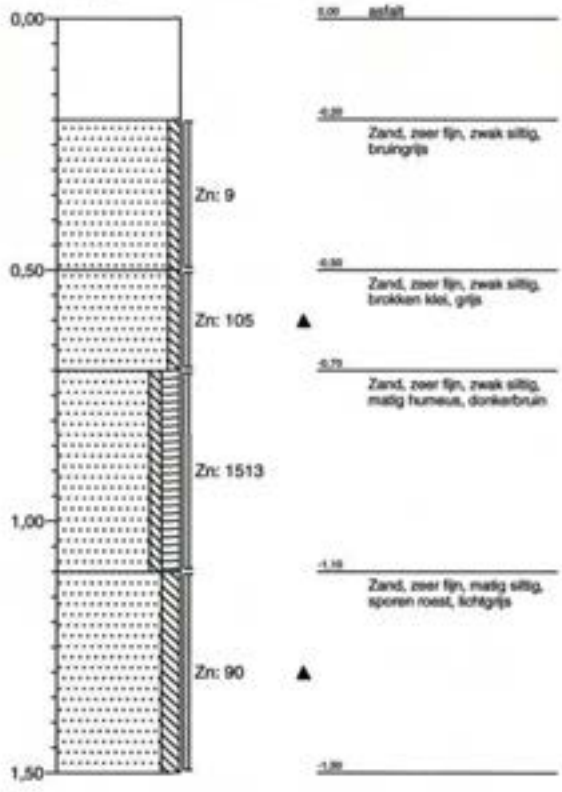
WT179

X: 179078,8
Y: 357889,29
Wegvaknr: 29192
Datum: 06-07-2009



WT180

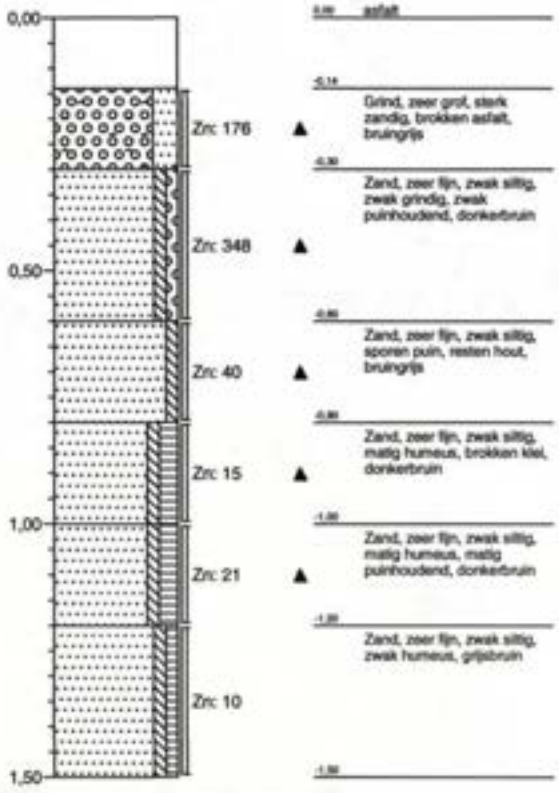
X: 179047,37
Y: 358165,38
Wegvaknr: 29592
Datum: 07-07-2009



Boorprofielen

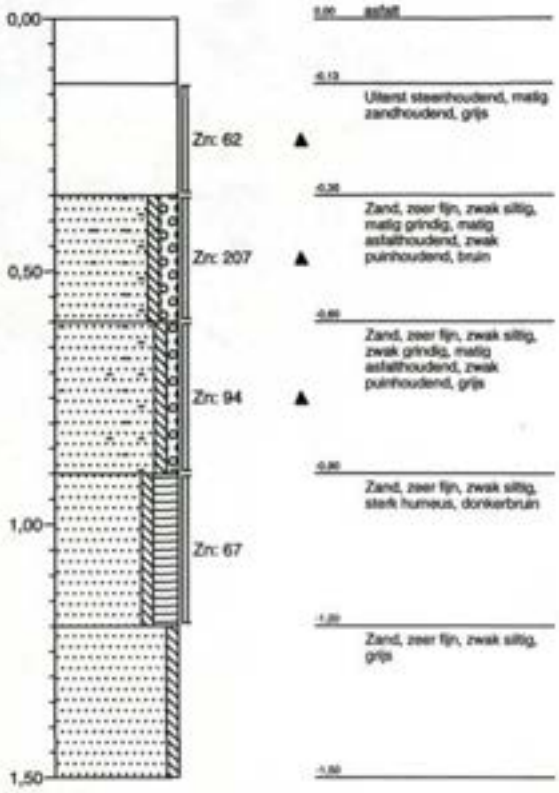
WT181

X: 178831,44
Y: 358285,54
Wegvaknr: 29416
Datum: 07-07-2009



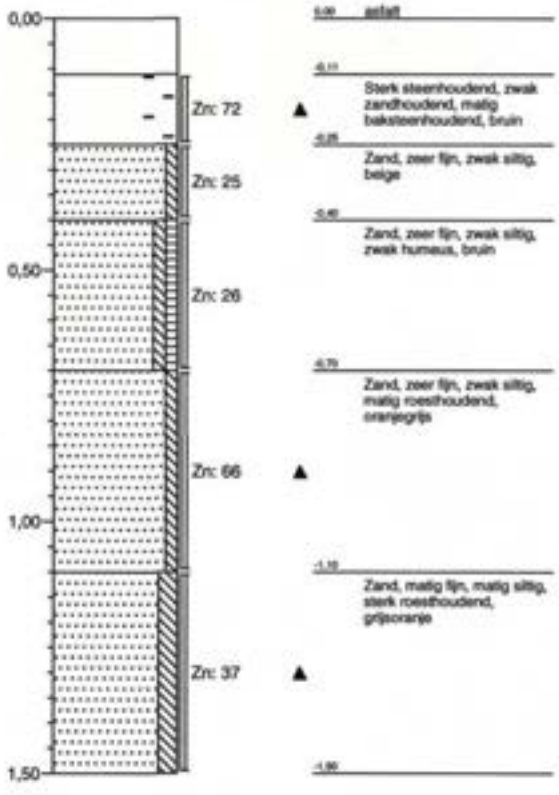
WT182

X: 178757,6
Y: 358316,38
Wegvaknr: 29416
Datum: 07-07-2009



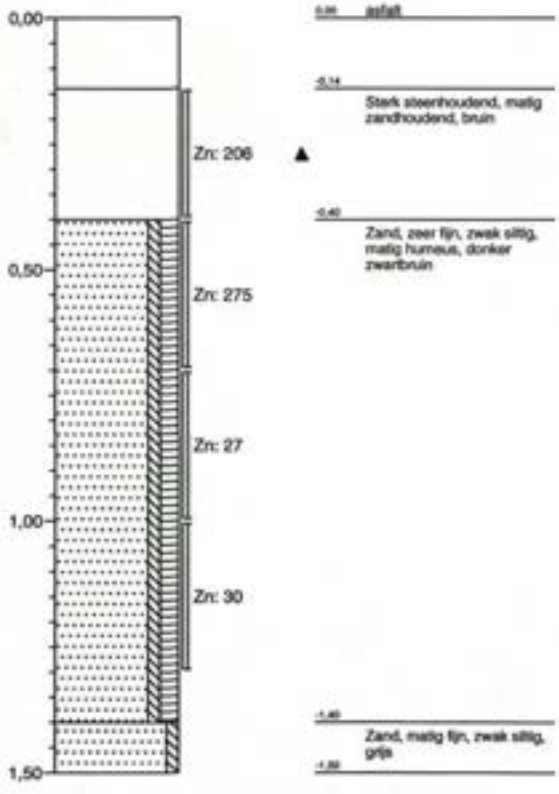
WT183

X: 178684,1
Y: 358353,83
Wegvaknr: 29416
Datum: 07-07-2009



WT184

X: 178606,81
Y: 358407,91
Wegvaknr: 29416
Datum: 07-07-2009

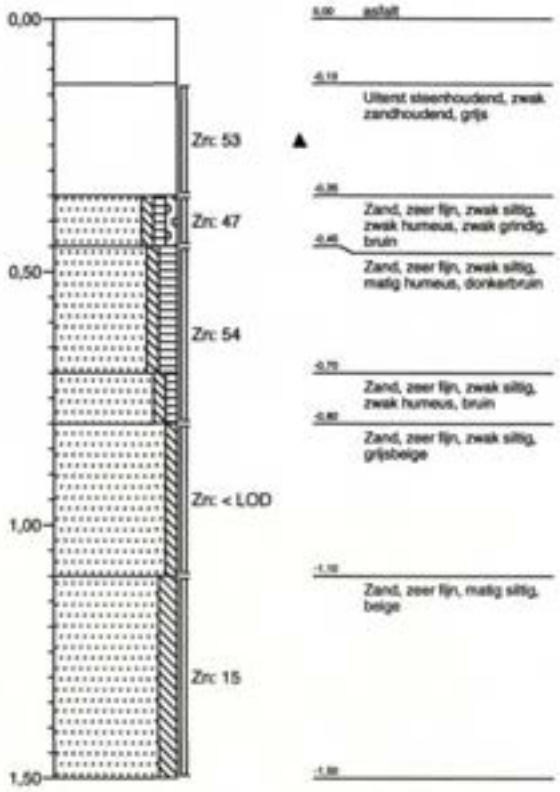


Boorprofielen

WT185

X: 178448,24
Y: 358607,89

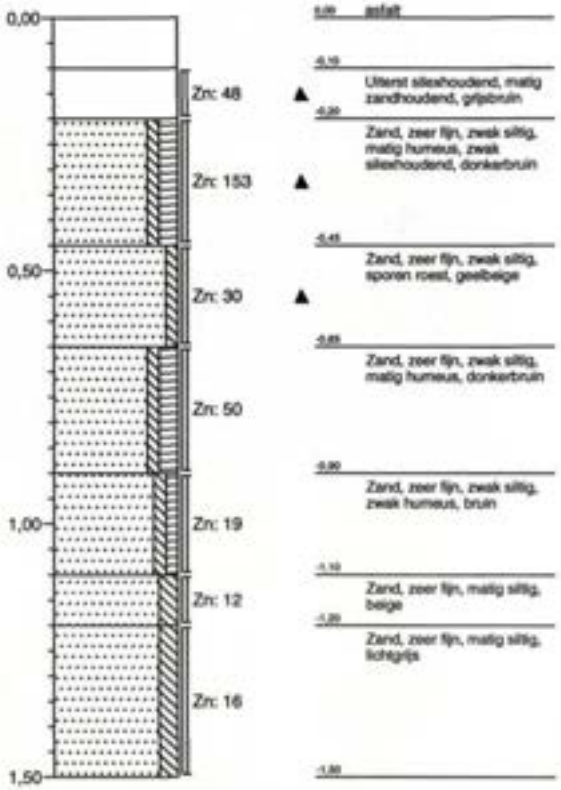
Wegvaknr: 29443
Datum: 07-07-2009



WT186

X: 178400,96
Y: 358679,53

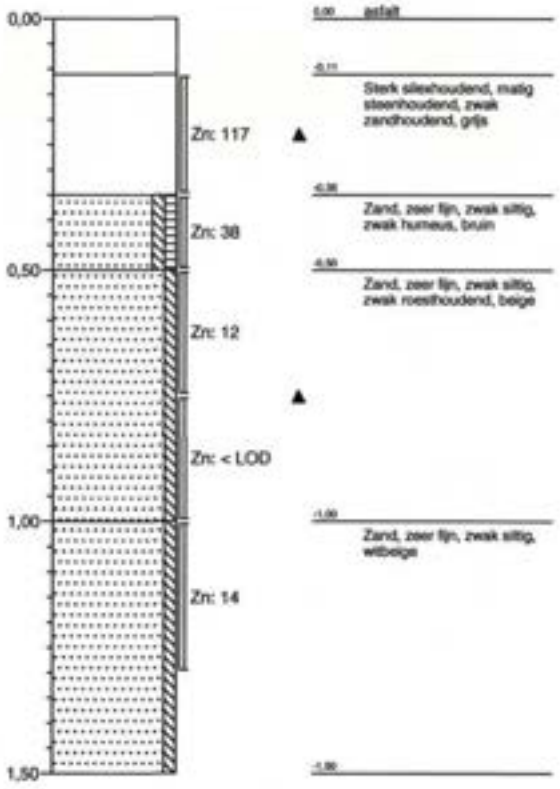
Wegvaknr: 29443
Datum: 07-07-2009



WT187

X: 178348,37
Y: 358767,04

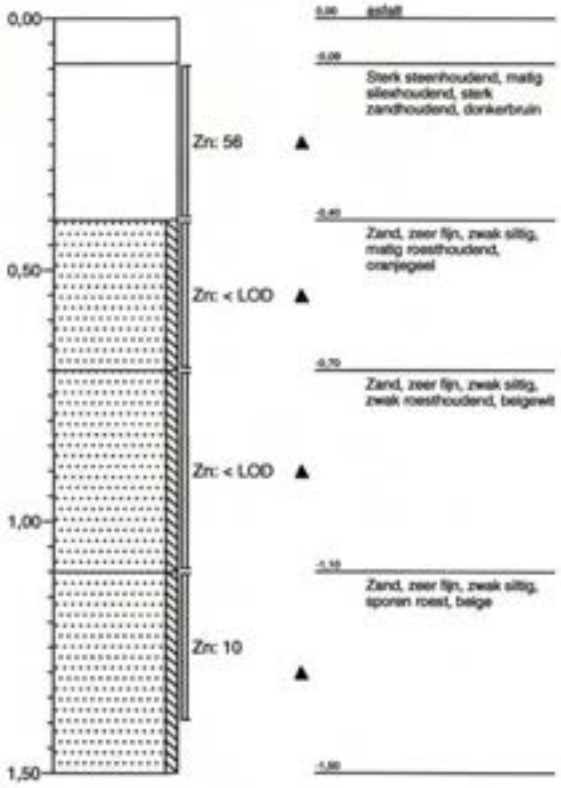
Wegvaknr: 29444
Datum: 07-07-2009



WT188

X: 178326,85
Y: 358822,18

Wegvaknr: 29444
Datum: 07-07-2009



Witteveen+Bos

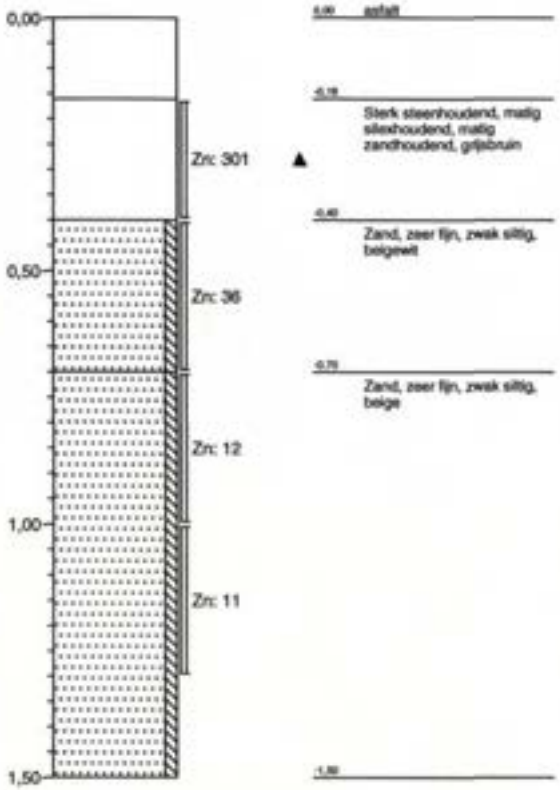
Opdrachtgever: Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam: Verificatie van zinkassen in wegen
Projectcode: HT333-4

Boorprofielen

WT189

X: 179815,39
Y: 358581,85

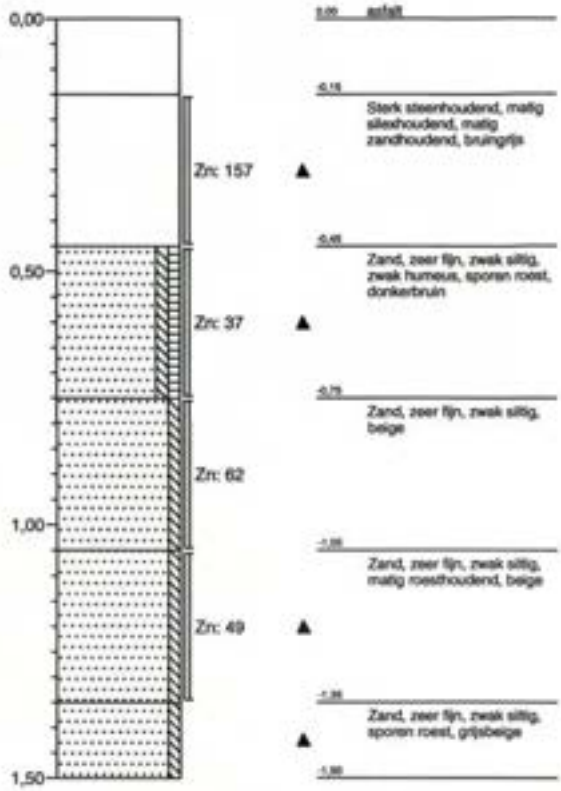
Wegvaknr: 29612
Datum: 06-07-2009



WT190

X: 179723,34
Y: 358681,66

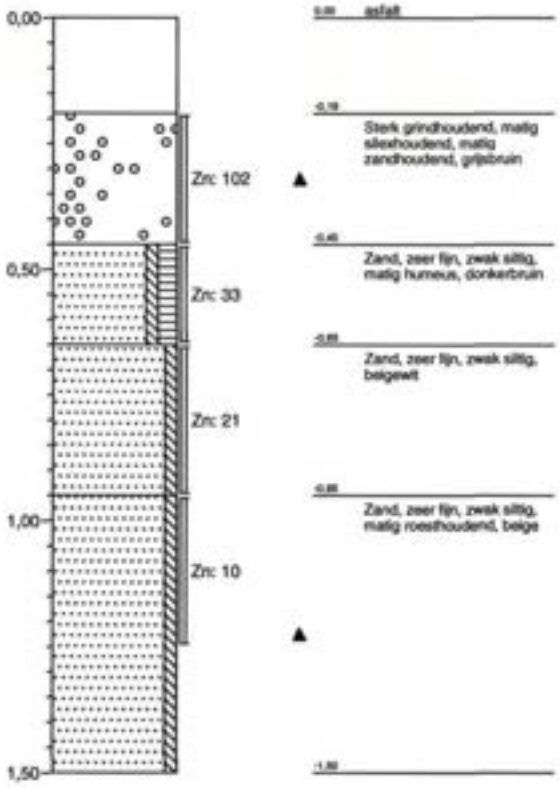
Wegvaknr: 29613
Datum: 06-07-2009



WT191

X: 179526,32
Y: 358983,88

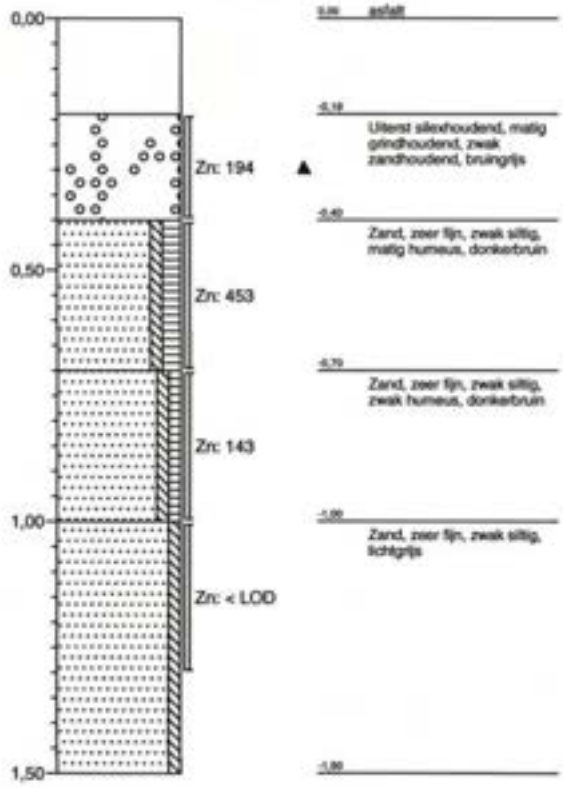
Wegvaknr: 29070
Datum: 06-07-2009



WT192

X: 179342,19
Y: 359268,75

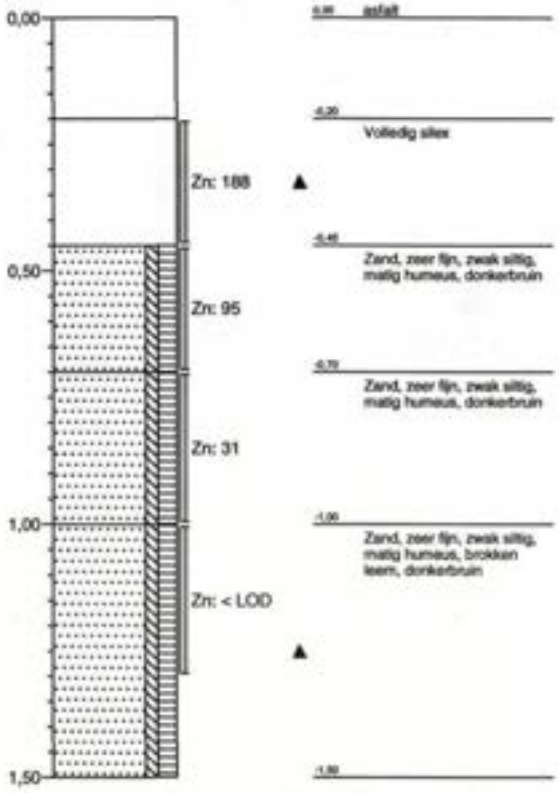
Wegvaknr: 29458
Datum: 03-07-2009



Boorprofielen

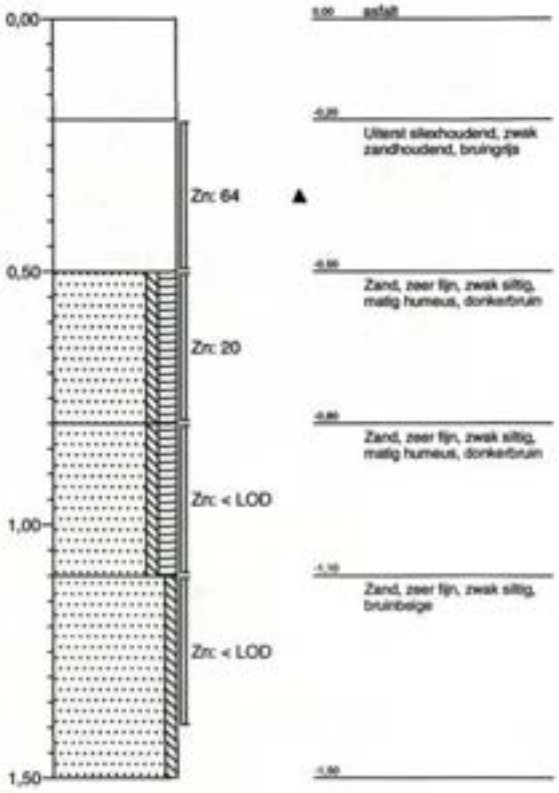
WT193

X: 179282,52
Y: 359398,78
Wegvaknr: 29459
Datum: 03-07-2009



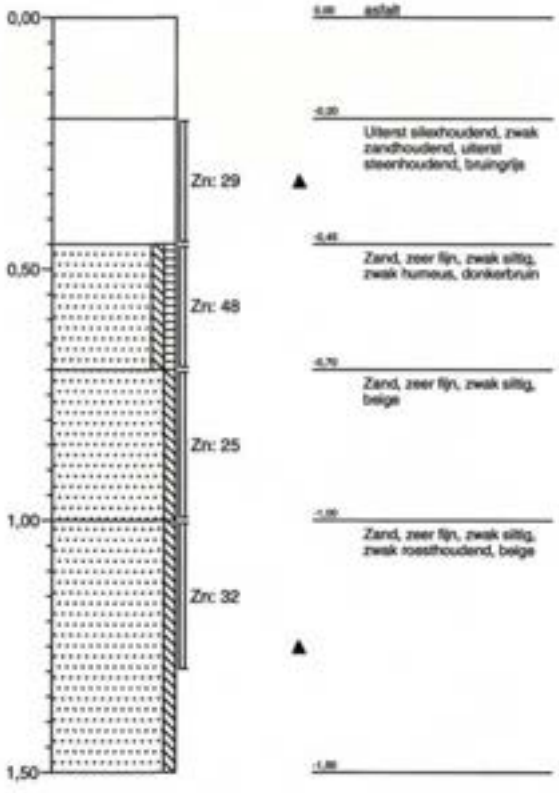
WT194

X: 178984,94
Y: 359613,02
Wegvaknr: 29464
Datum: 03-07-2009



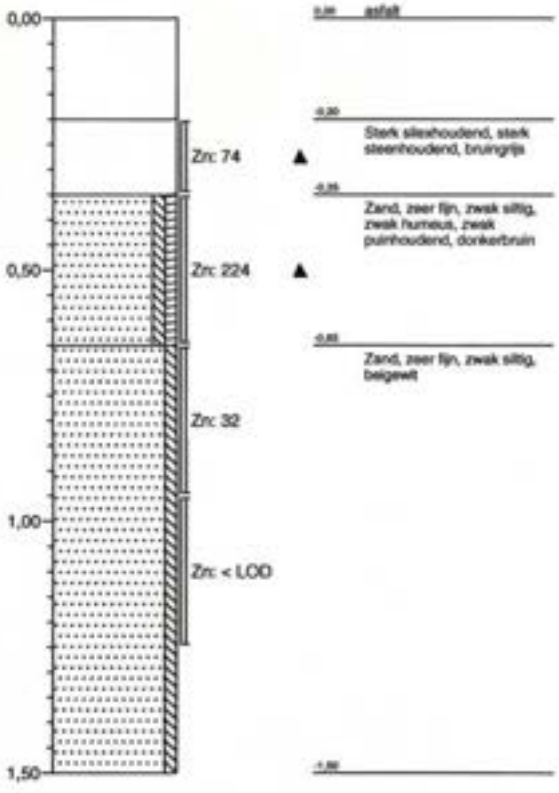
WT195

X: 178881,25
Y: 360061,1
Wegvaknr: 29060
Datum: 03-07-2009



WT196

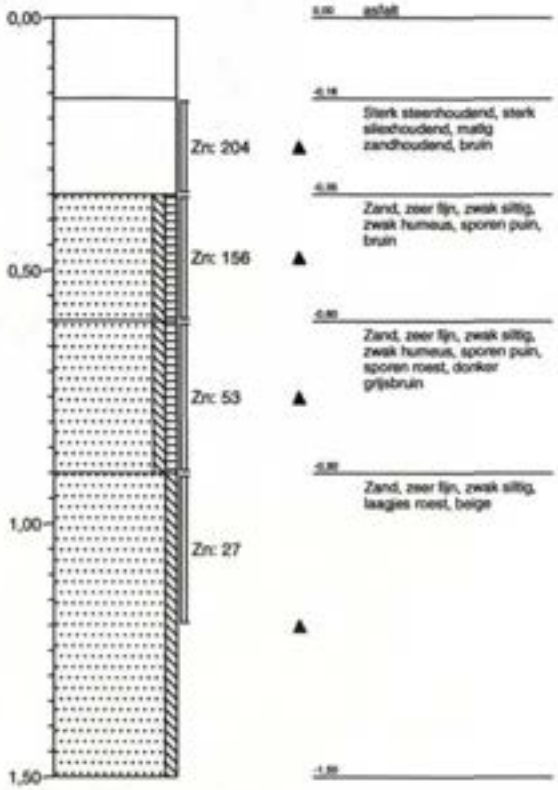
X: 178833,15
Y: 360109,43
Wegvaknr: 29466
Datum: 03-07-2009



Boorprofielen

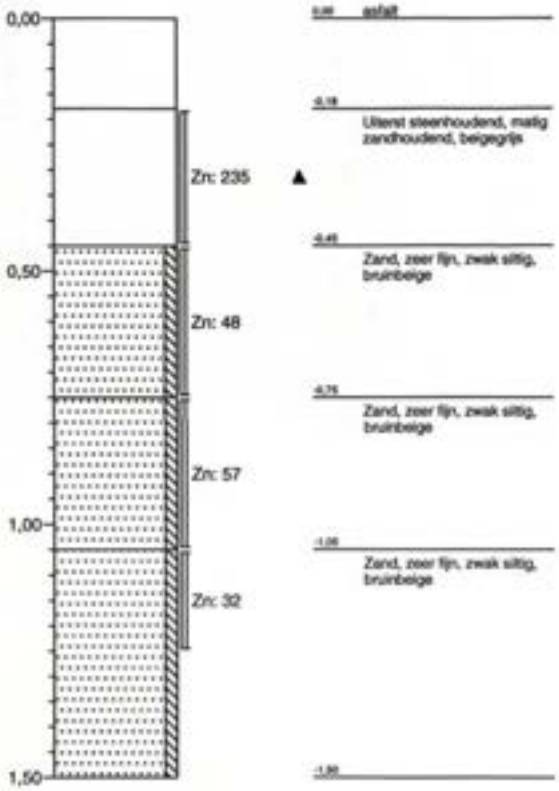
WT197

X: 178554,82 Y: 360324,09 Wegvaknr: 29468 Datum: 03-07-2009



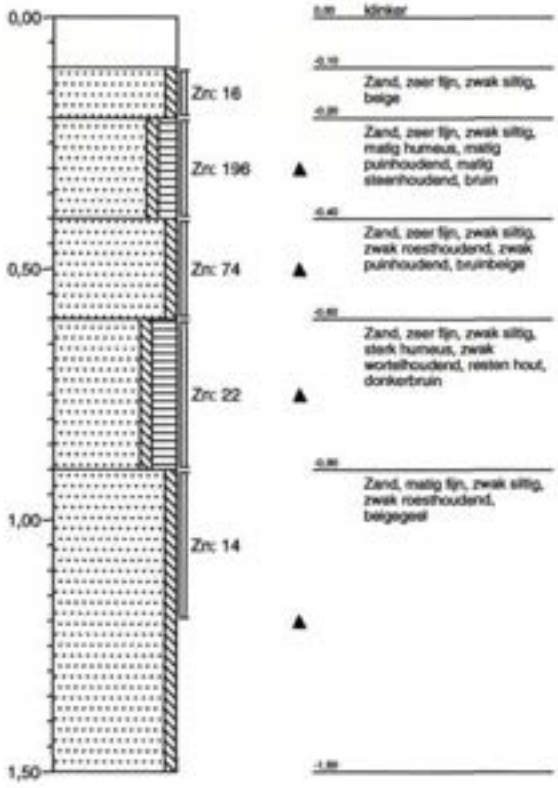
WT198

X: 178424,48 Y: 360455,96 Wegvaknr: 29469 Datum: 03-07-2009



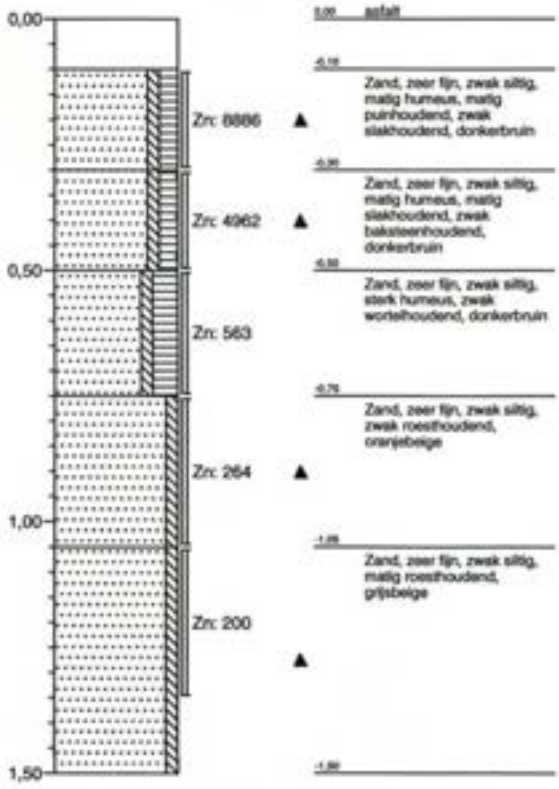
WT199

X: 178560,92 Y: 361372,22 Wegvaknr: 29813 Datum: 08-07-2009



WT200

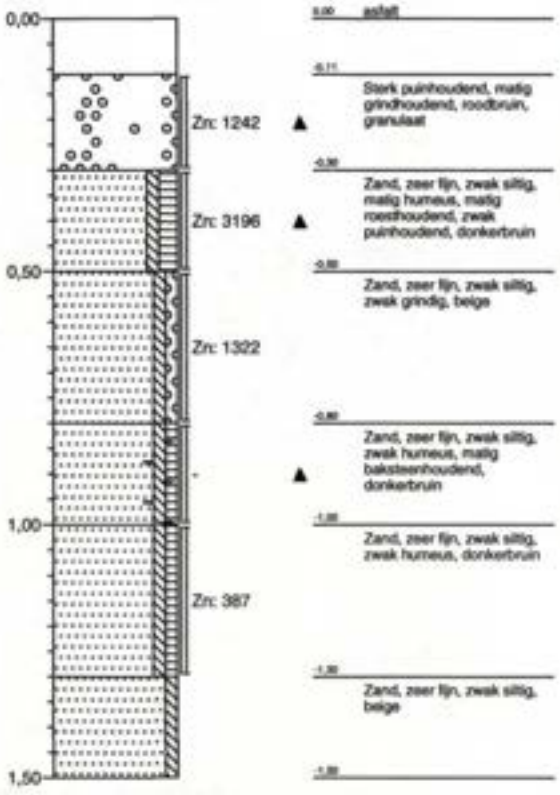
X: 178430,99 Y: 361413,34 Wegvaknr: 29655 Datum: 08-07-2009



Boorprofielen

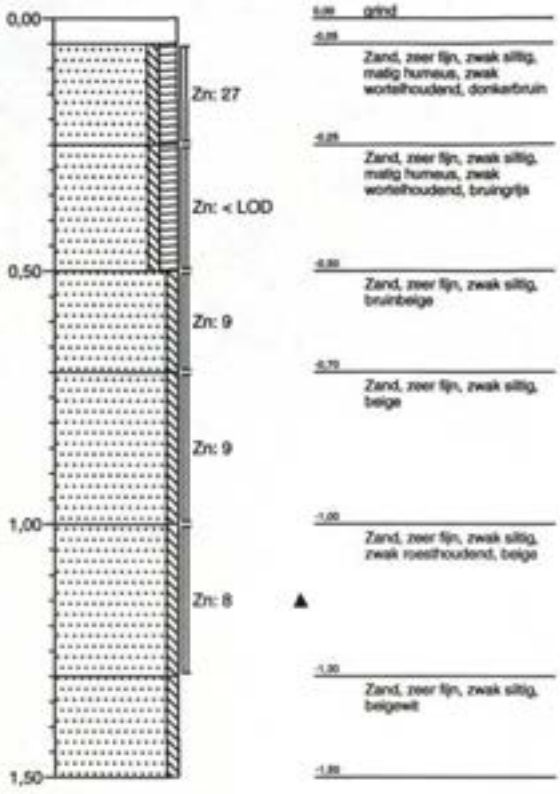
WT201

X: 178366,58 Y: 361427,74 Wegvaknr: 29655 Datum: 08-07-2009



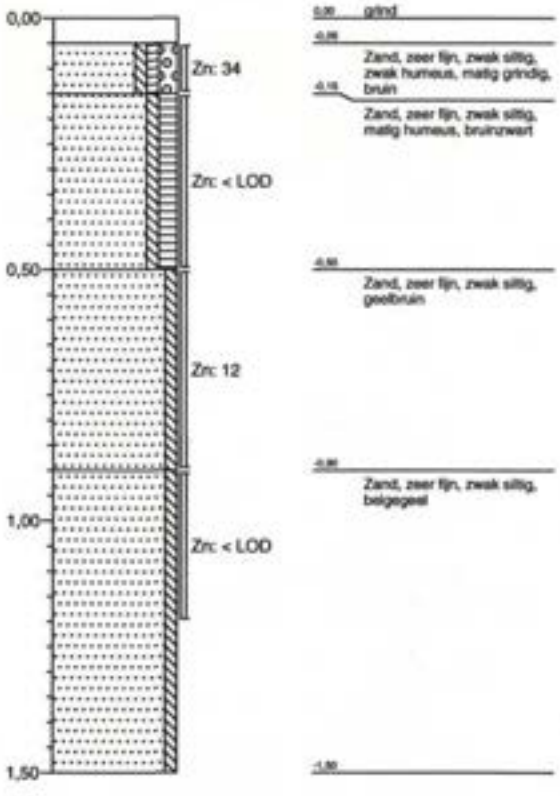
WT202

X: 173626,6 Y: 360508,86 Wegvaknr: 29643 Datum: 09-07-2009



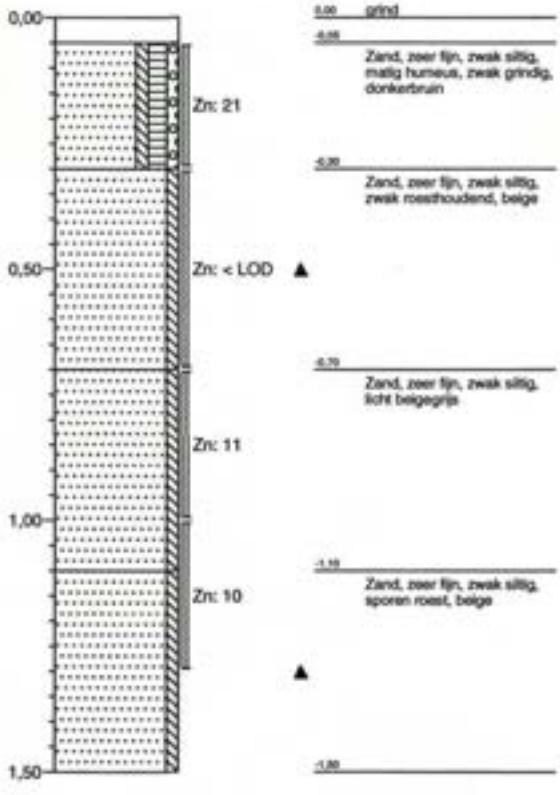
WT203

X: 173693,42 Y: 360553,05 Wegvaknr: 29643 Datum: 09-07-2009



WT204

X: 173740,96 Y: 360581,58 Wegvaknr: 29643 Datum: 09-07-2009



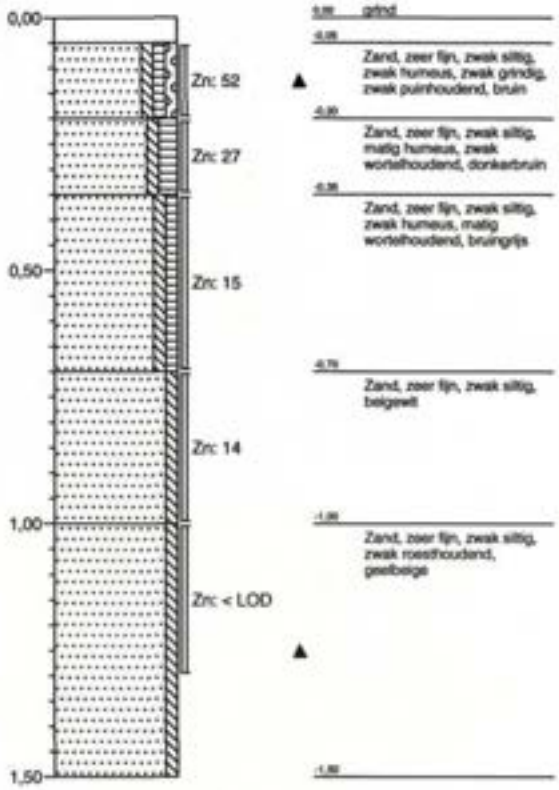
Witteveen+Bos

Opdrachtgever: Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam: Verificatie van zinkassen in wegen
Projectcode: HT333-4

Boorprofielen

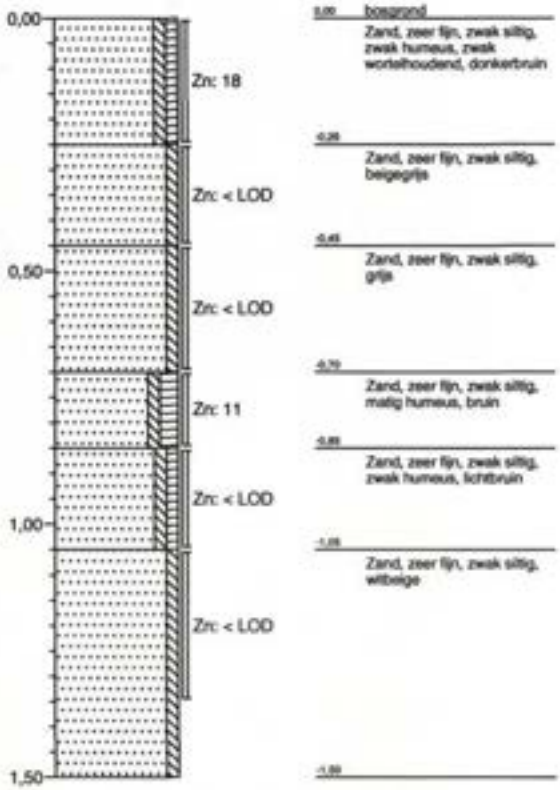
WT205

X: 173836,82 Y: 360649,93 Wegvaknr: 29643 Datum: 09-07-2009



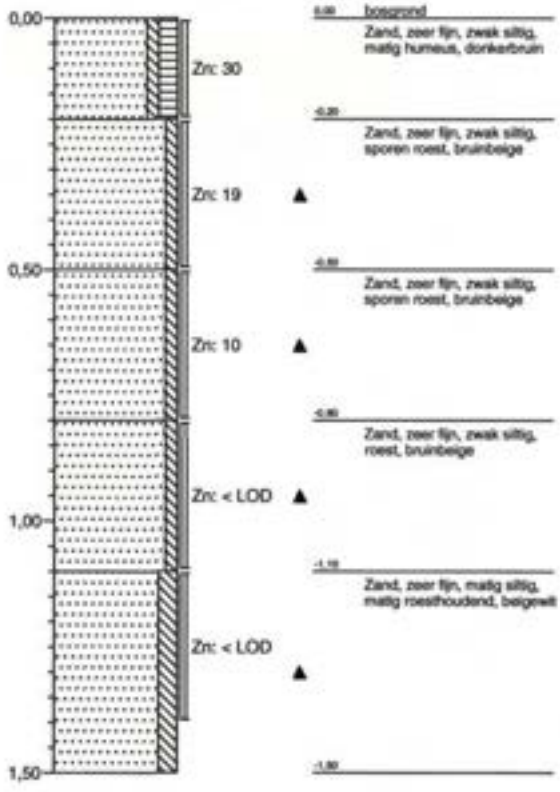
WT206

X: 173956,64 Y: 360720,17 Wegvaknr: 29644 Datum: 09-07-2009



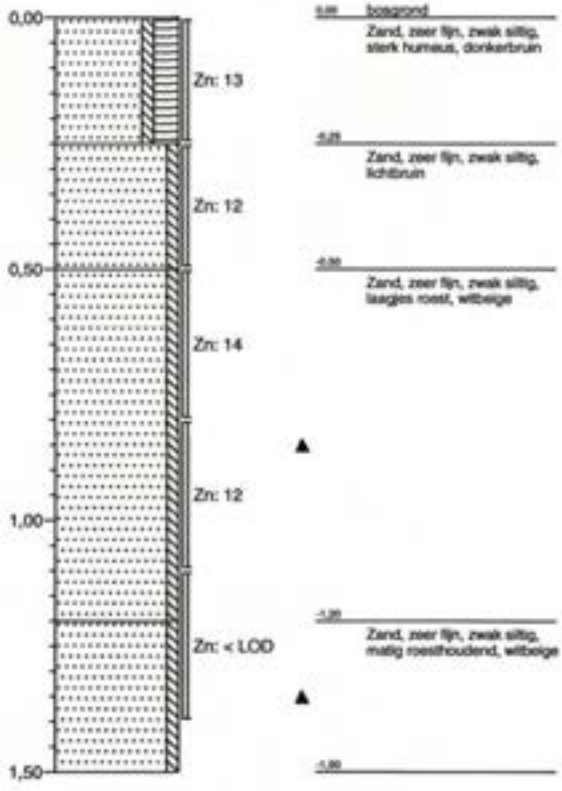
WT207

X: 174088,17 Y: 360811,32 Wegvaknr: 29646 Datum: 09-07-2009



WT208

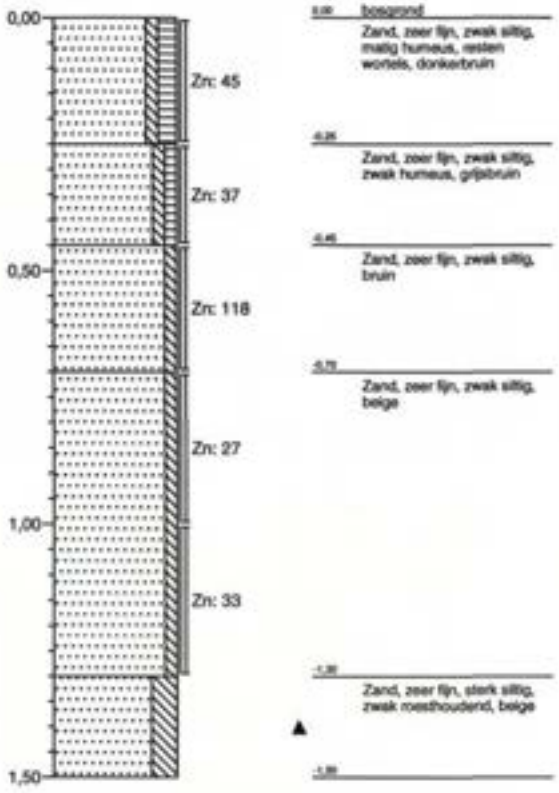
X: 174263,66 Y: 360920,51 Wegvaknr: 29241 Datum: 09-07-2009



Boorprofielen

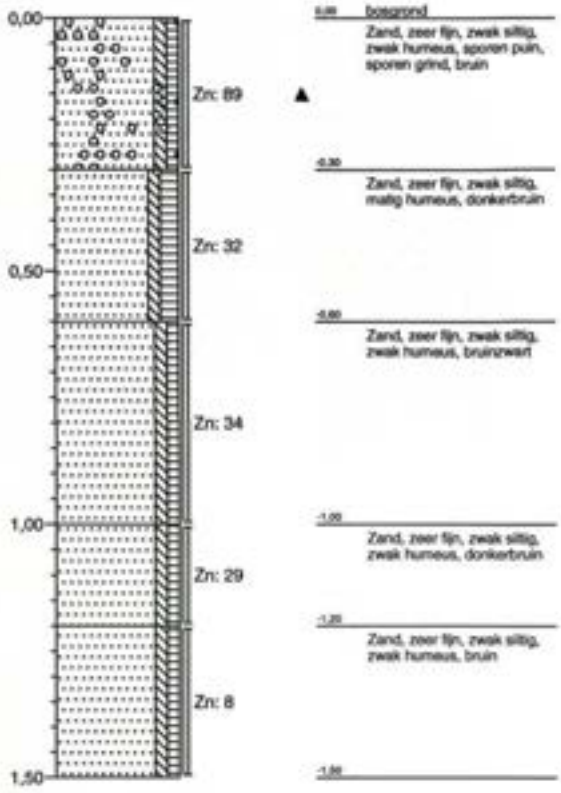
WT209

X: 174632,02
Y: 361090,46
Wegvaknr: 29648
Datum: 09-07-2009



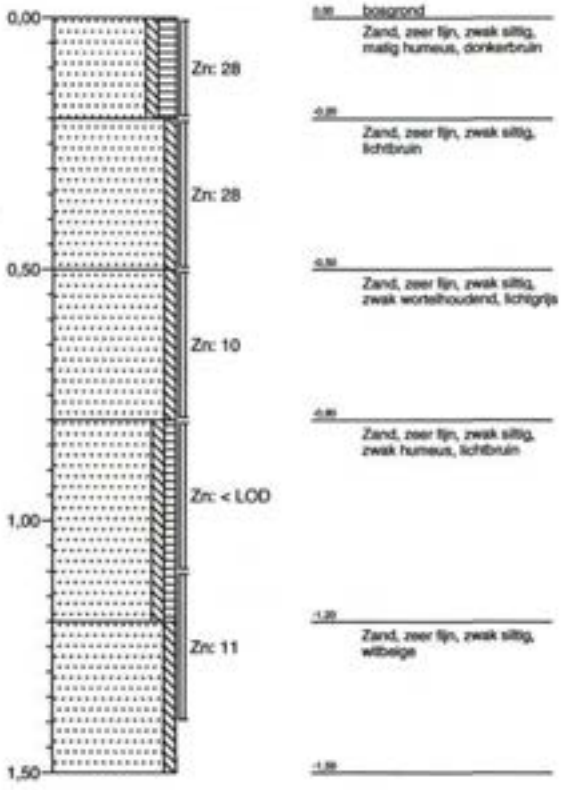
WT210

X: 174956,51
Y: 361172,54
Wegvaknr: 29242
Datum: 09-07-2009



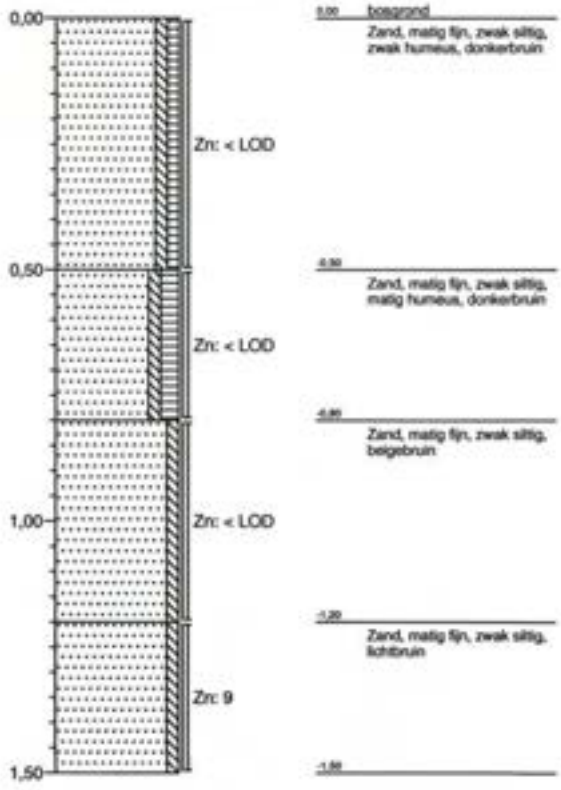
WT211

X: 175194,98
Y: 361202,52
Wegvaknr: 29826
Datum: 09-07-2009



WT212

X: 173566,64
Y: 360670,17
Wegvaknr: 29232
Datum: 03-07-2009

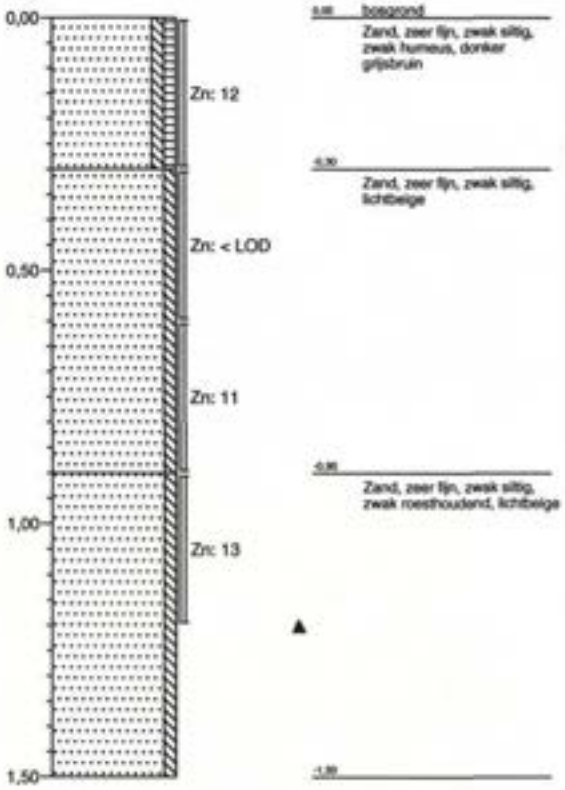


Boorprofielen

WT213

X: 173699,03
Y: 360763,41

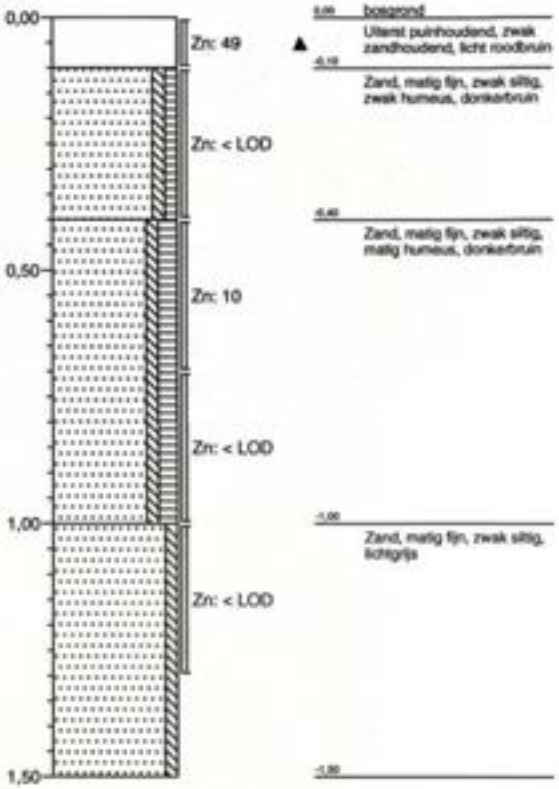
Wegvaknr: 29232
Datum: 03-07-2009



WT214

X: 173856,31
Y: 360875,79

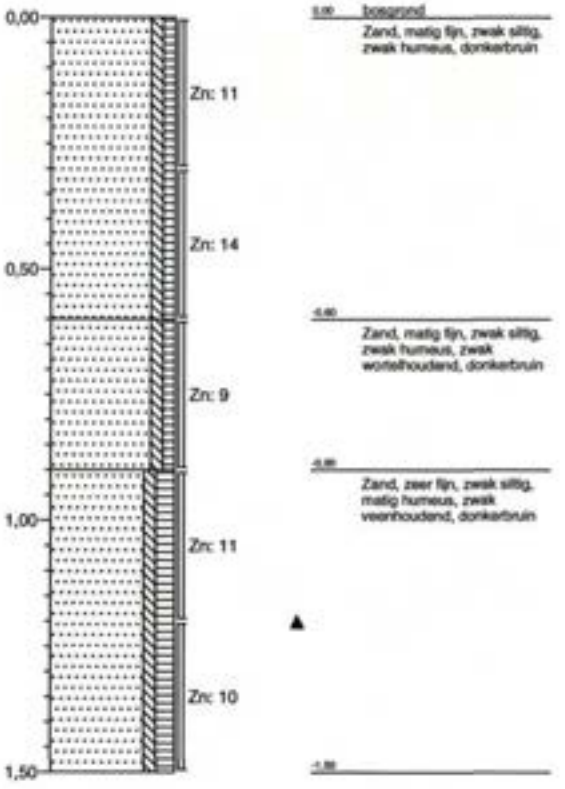
Wegvaknr: 29232
Datum: 03-07-2009



WT215

X: 173939,39
Y: 360909,47

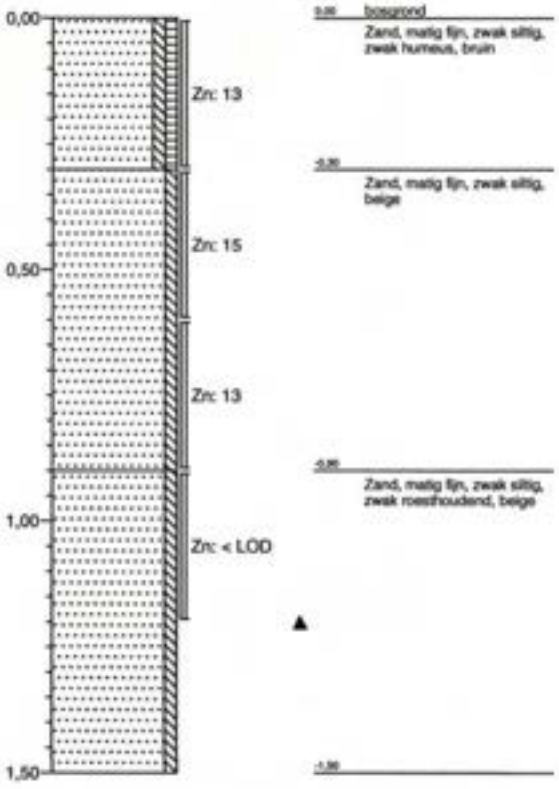
Wegvaknr: 29232
Datum: 03-07-2009



WT216

X: 174095,87
Y: 360976,83

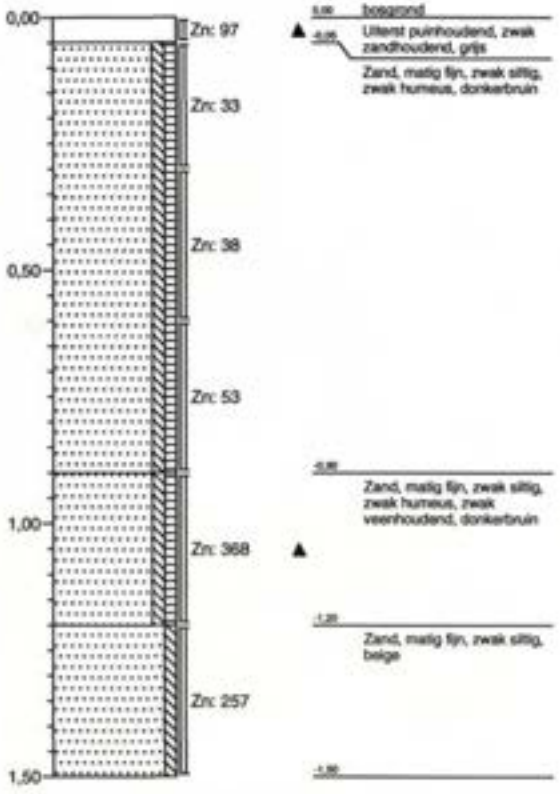
Wegvaknr: 29638
Datum: 03-07-2009



Boorprofielen

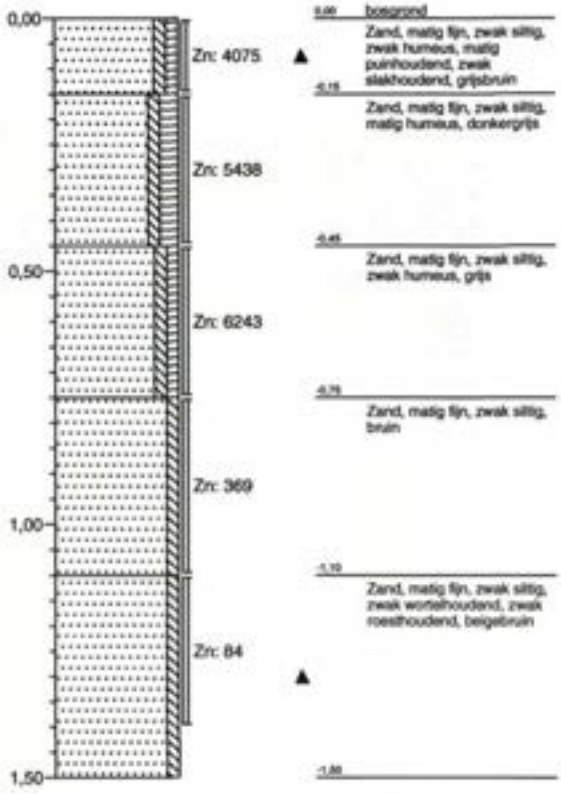
WT217

X: 174261,18 Wegvaknr: 29233
Y: 361048,8 Datum: 03-07-2009



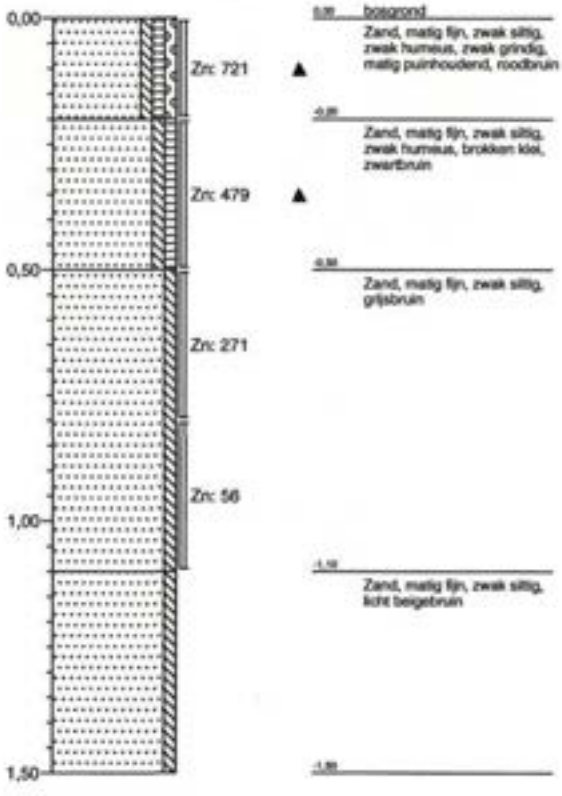
WT218

X: 174419,01 Wegvaknr: 29639
Y: 361195,1 Datum: 03-07-2009



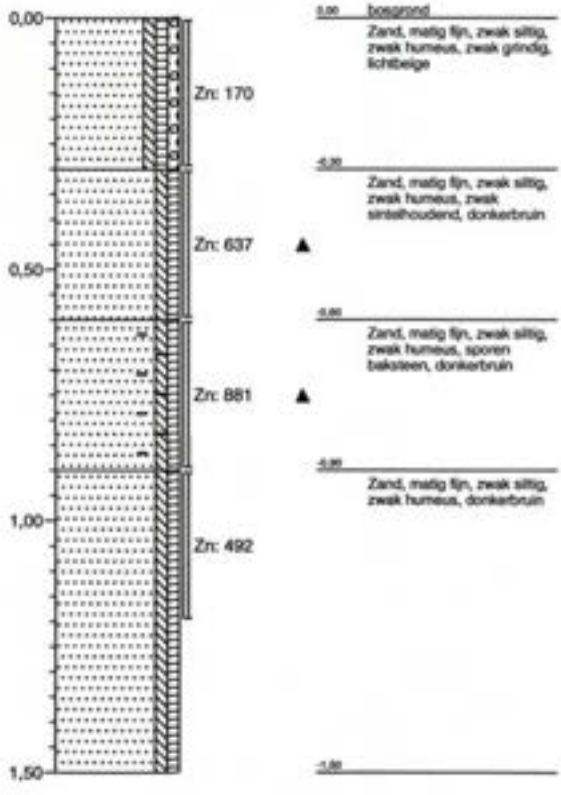
WT219

X: 174435,03 Wegvaknr: 29639
Y: 361206,28 Datum: 03-07-2009



WT220

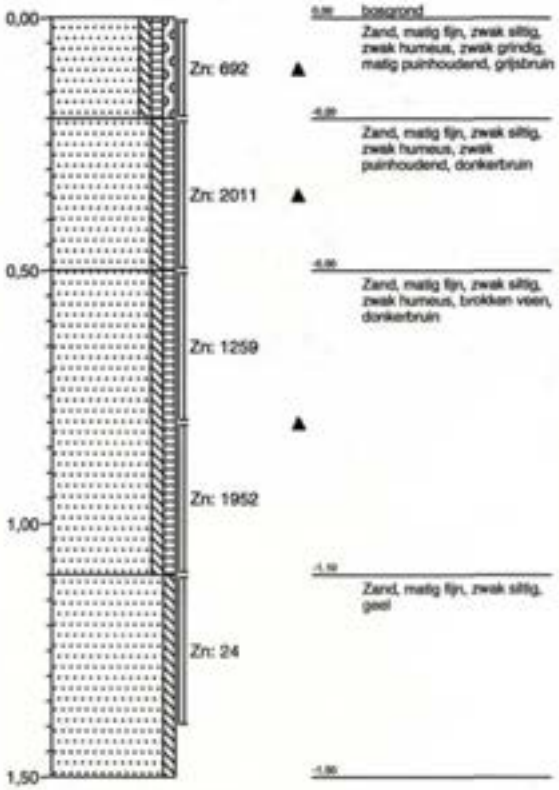
X: 174520,28 Wegvaknr: 29640
Y: 361284,69 Datum: 03-07-2009



Boorprofielen

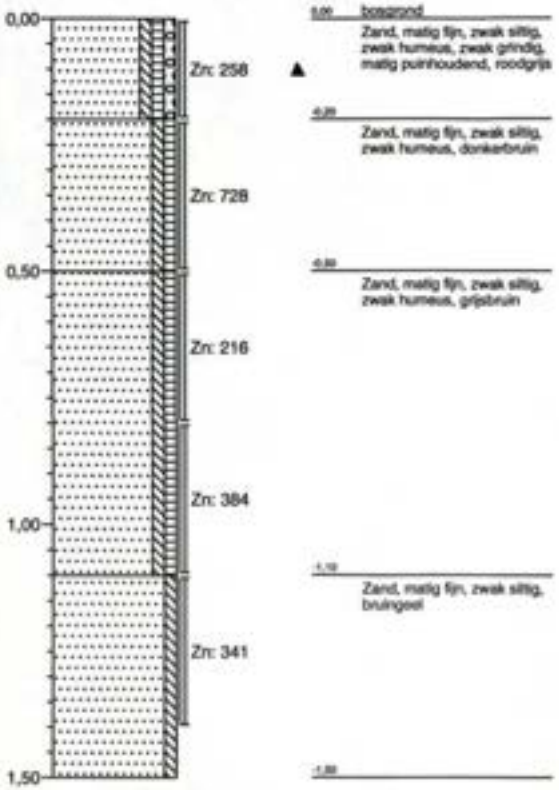
WT221

X: 174583,05
Y: 361348,55
Wegvaknr: 29641
Datum: 03-07-2009



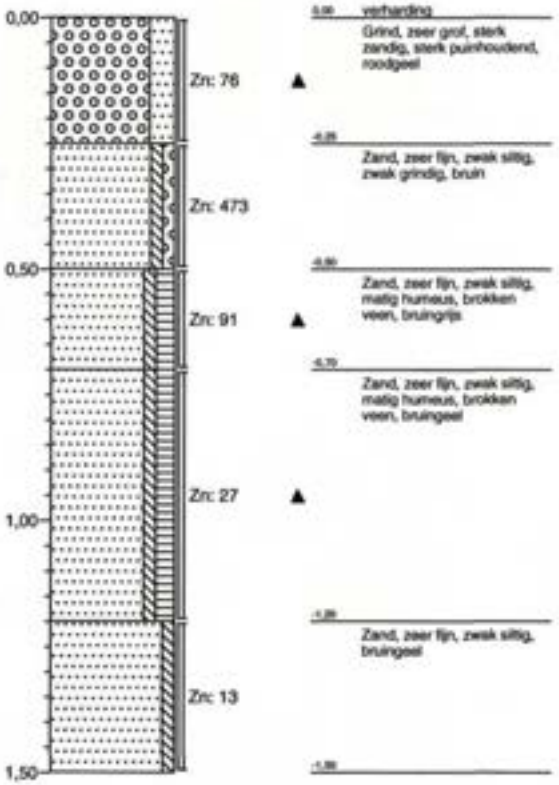
WT222

X: 174598,52
Y: 361361,07
Wegvaknr: 29236
Datum: 03-07-2009



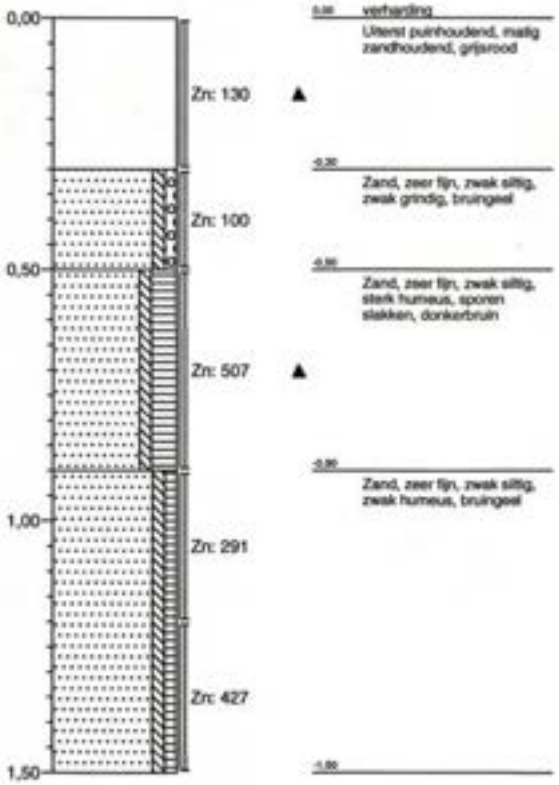
WT223

X: 174628,95
Y: 361386,53
Wegvaknr: 29236
Datum: 08-07-2009



WT224

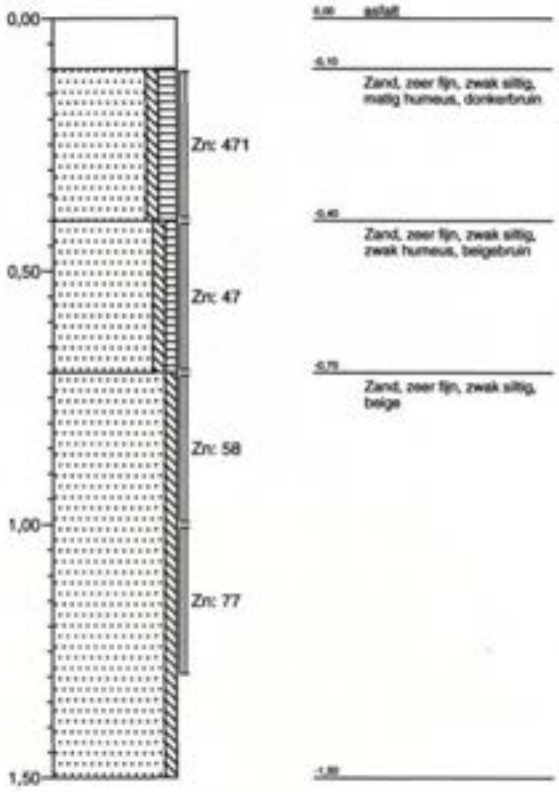
X: 174642,44
Y: 361396,29
Wegvaknr: 29807
Datum: 08-07-2009



Boorprofielen

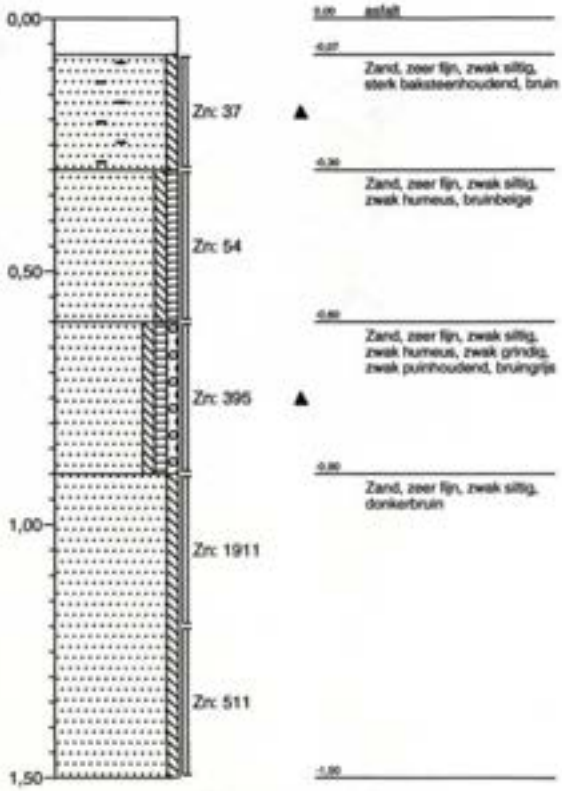
WT225

X: 174778,9
Y: 361533,98
Wegvaknr: 29642
Datum: 08-07-2009



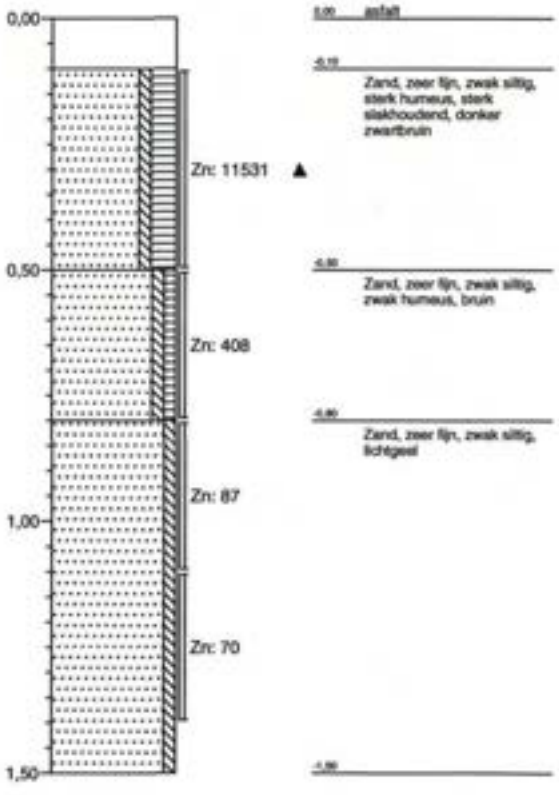
WT226

X: 174784,73
Y: 361547,82
Wegvaknr: 29642
Datum: 08-07-2009



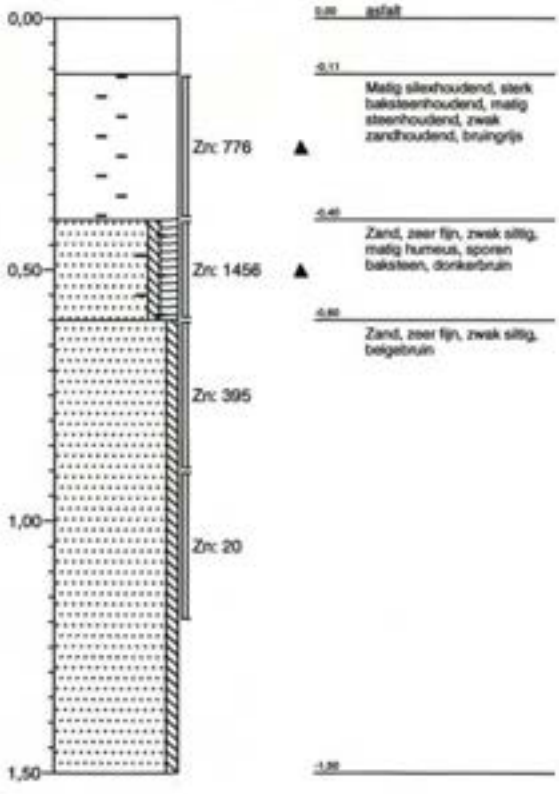
WT227

X: 174769,6
Y: 361514
Wegvaknr: 29642
Datum: 08-07-2009



WT228

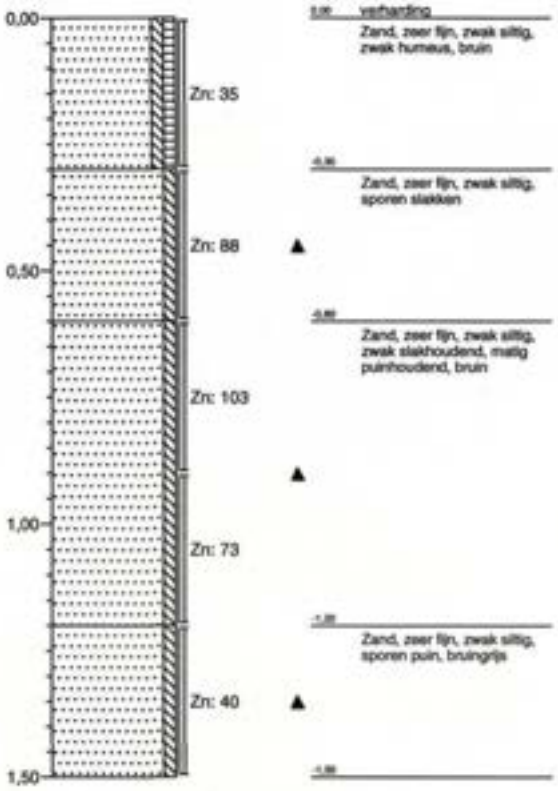
X: 174796,76
Y: 361573,6
Wegvaknr: 29642
Datum: 08-07-2009



Boorprofielen

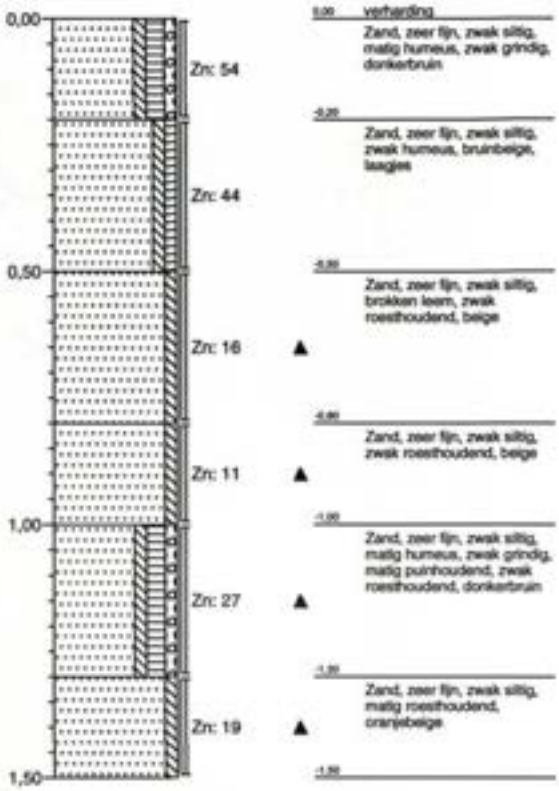
WT229

X: 178559,84 Y: 360901,82 Wegvaknr: 29499 Datum: 08-07-2009



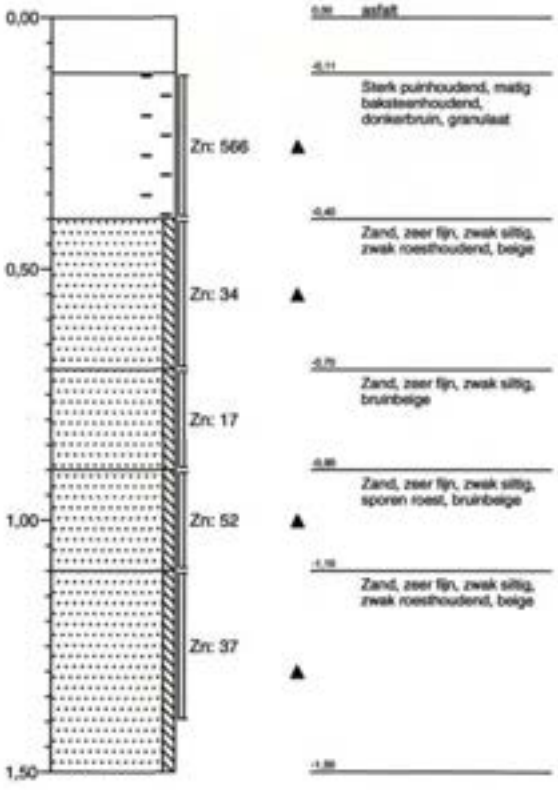
WT230

X: 178480,19 Y: 361070,4 Wegvaknr: 29110 Datum: 07-07-2009



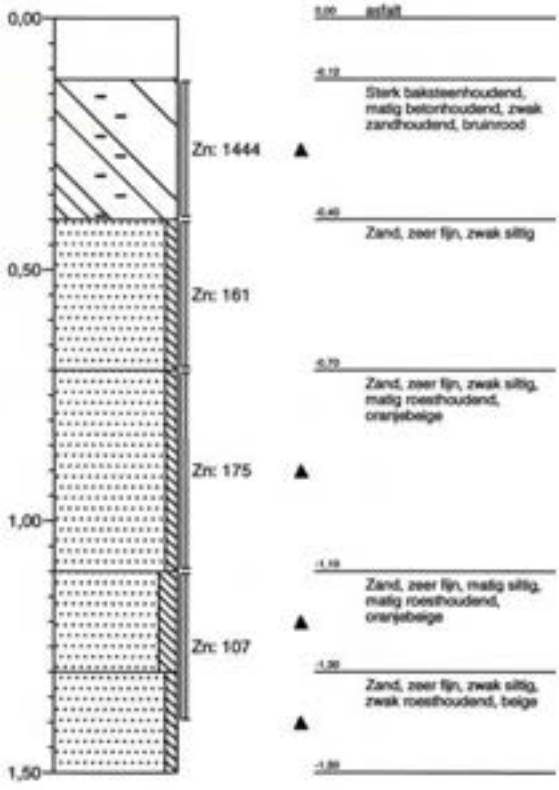
WT231

X: 178305,79 Y: 361323,15 Wegvaknr: 29512 Datum: 08-07-2009



WT232

X: 178252,87 Y: 361355,54 Wegvaknr: 29512 Datum: 08-07-2009



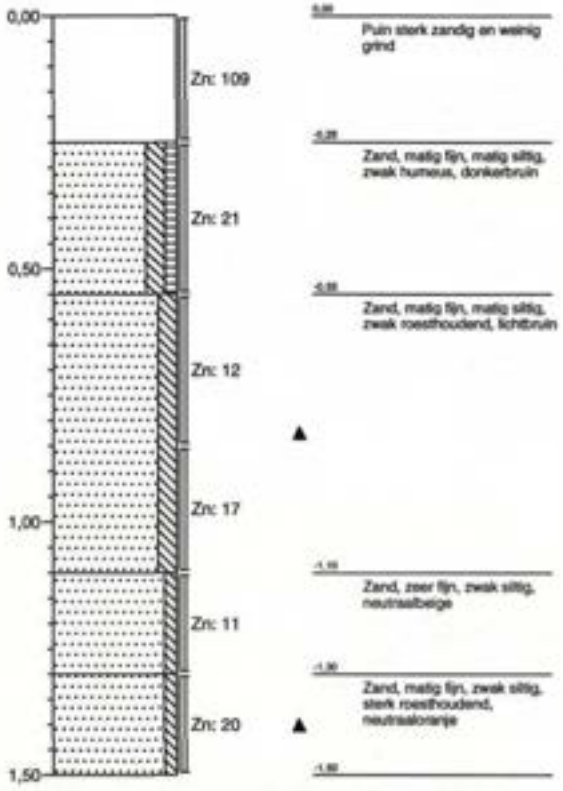
Witteveen Bos

Opdrachtgever: Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam: Verificatie van zinkassen in wegen
Projectcode: HT333-4

Boorprofielen

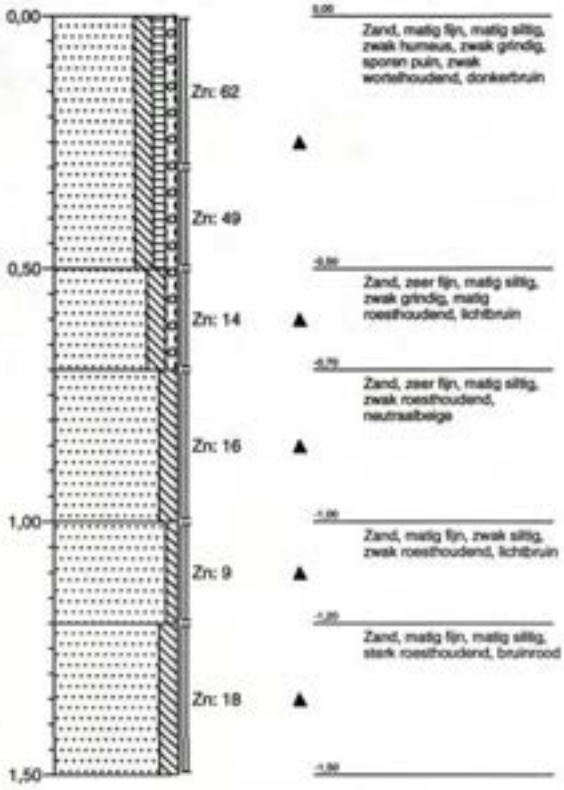
WT__BB_253

X: 173855,09 Wegvaknr: 29643
Y: 360654,15 Datum: 16-09-2009



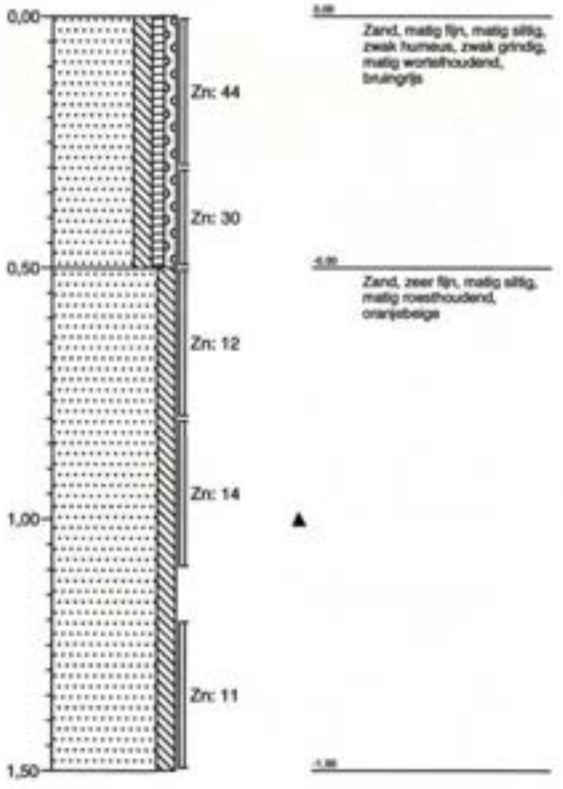
WT__BB_254

X: 173850,25 Wegvaknr: 29643
Y: 360661,38 Datum: 16-09-2009



WT__BB_255

X: 173849,69 Wegvaknr: 29643
Y: 360662,21 Datum: 16-09-2009



Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleiig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiig
- Veen, sterk kleiig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

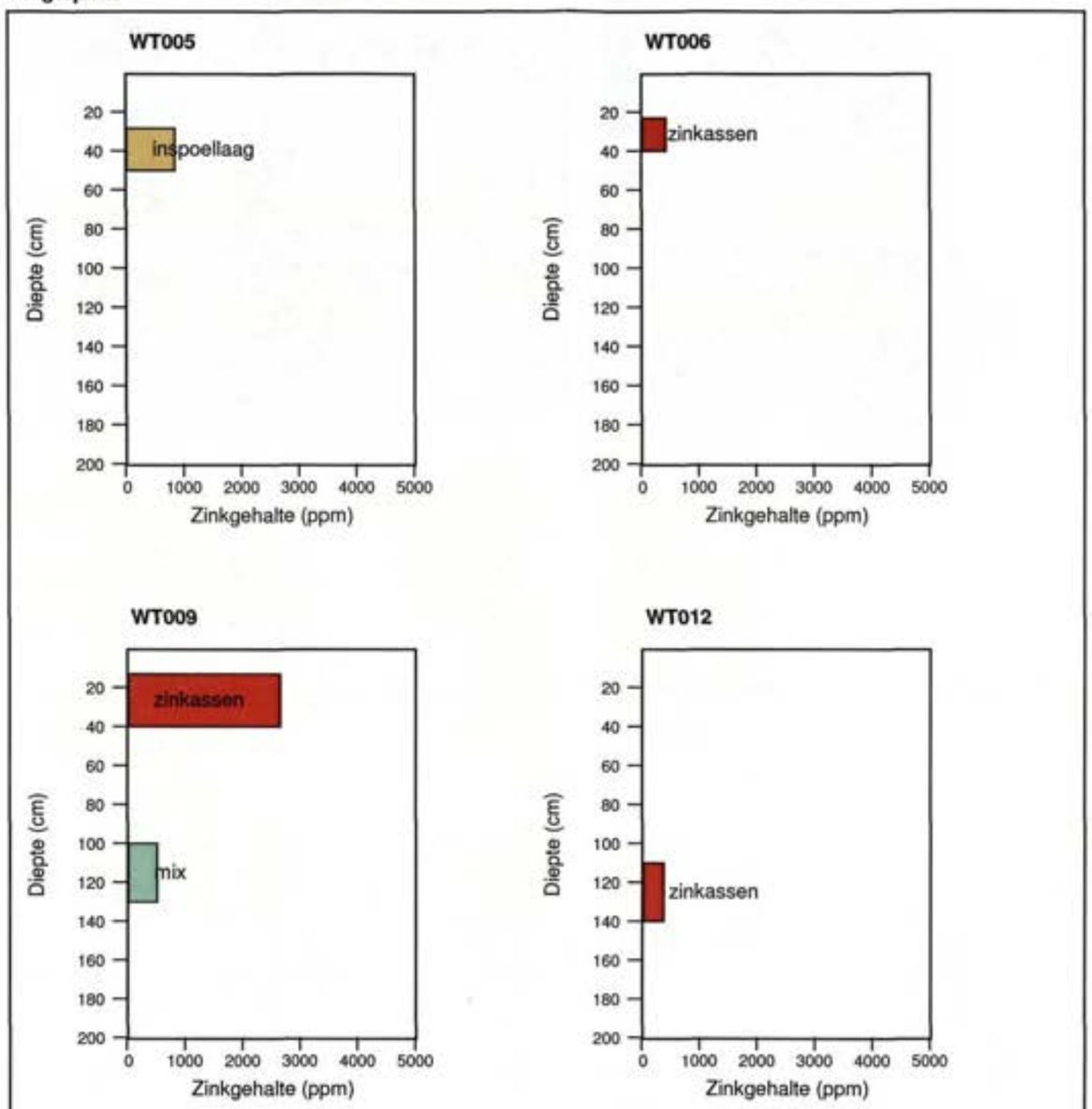
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis

- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- bentoniet afdichting
- filter

BIJLAGE VI Grafieken resultaten fingerprint

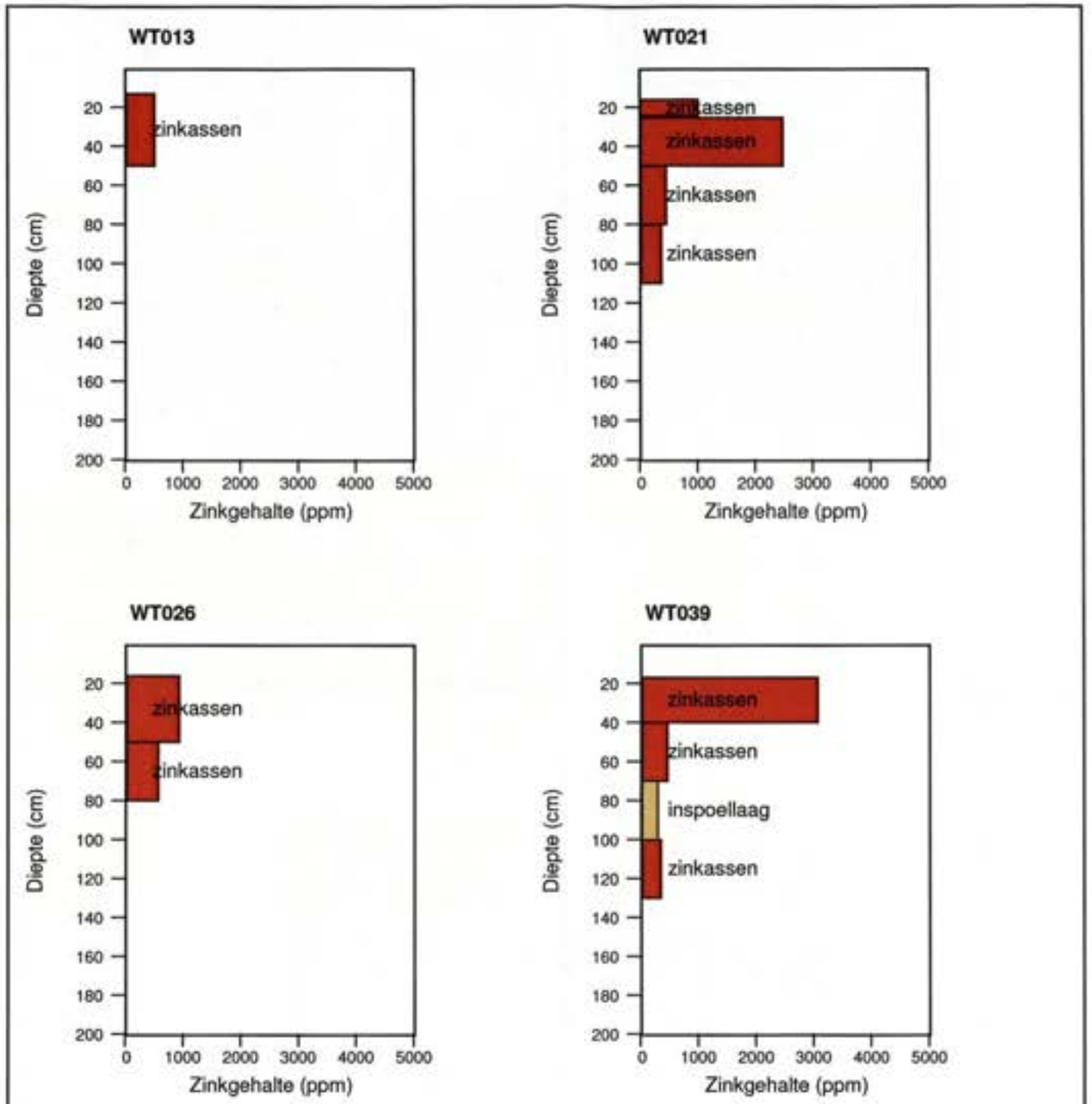
Fingerprint



Witteveen Bos

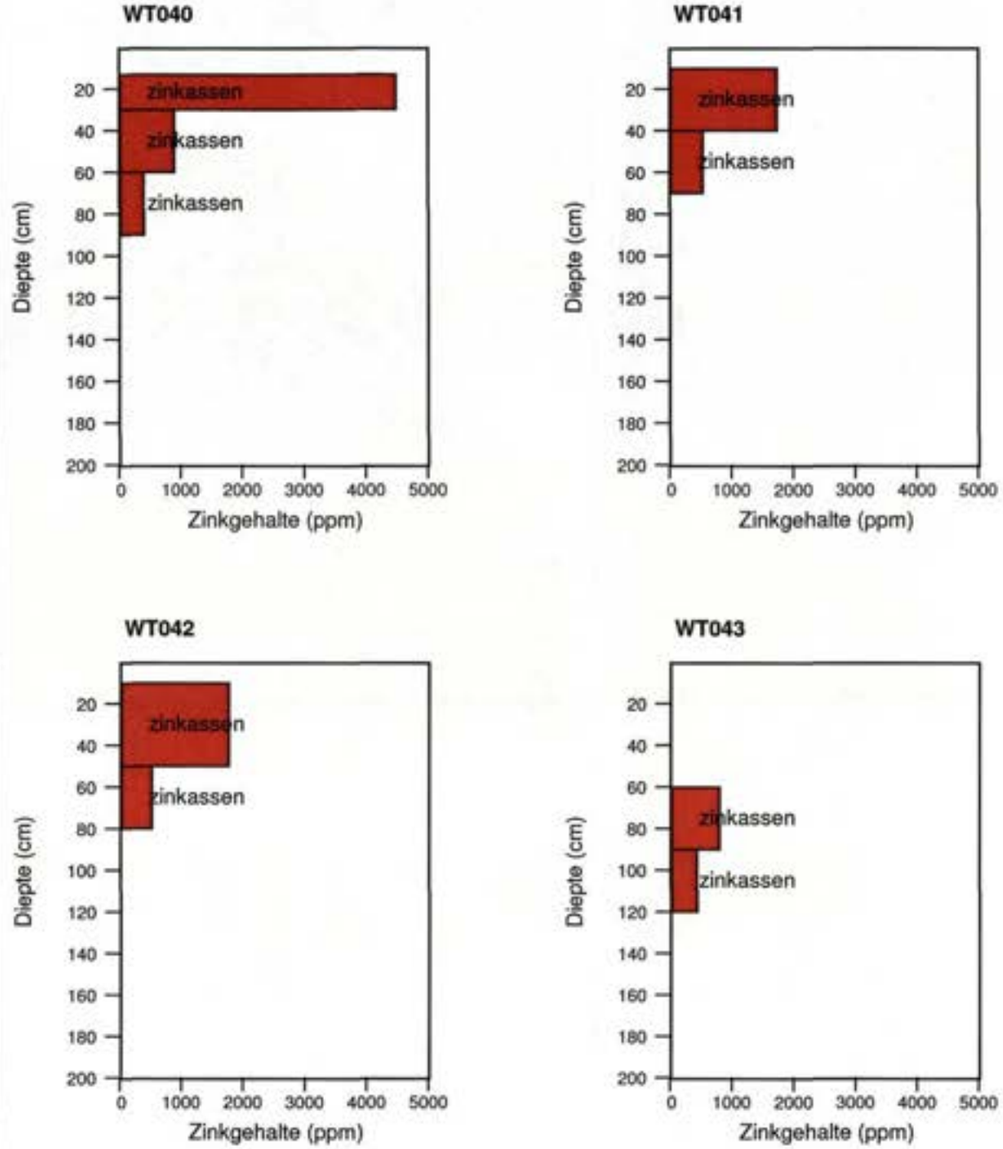
Opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam:	Verificatie van Zinkassen in wegen
Projectcode:	HT333-4

Fingerprint



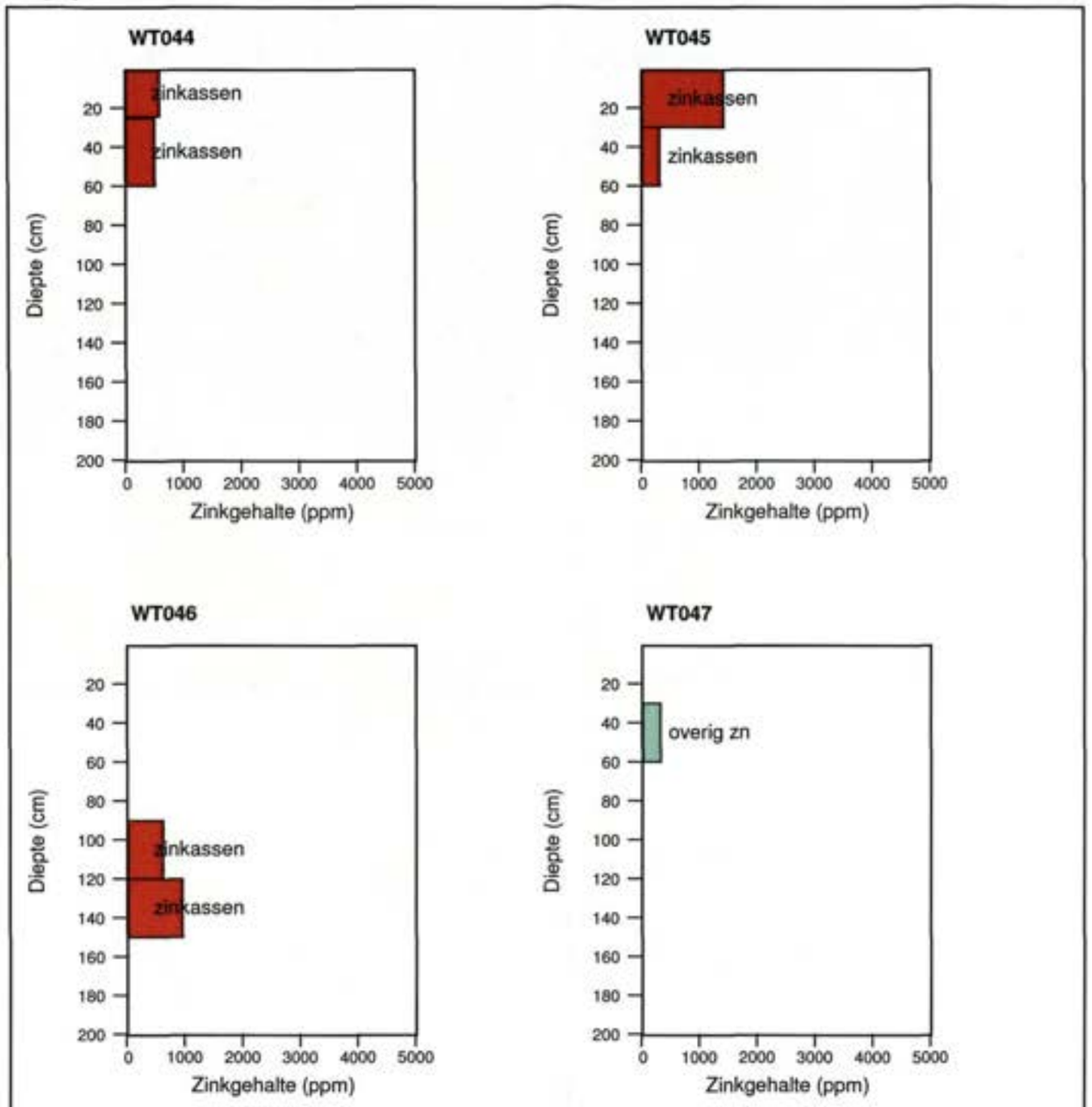
Witteveen Bos	Opdrachtgever: Actief Bodembeheer de Kempen Projectnaam: Verificatie van Zinkassen in wegen Projectcode: HT333-4

Fingerprint



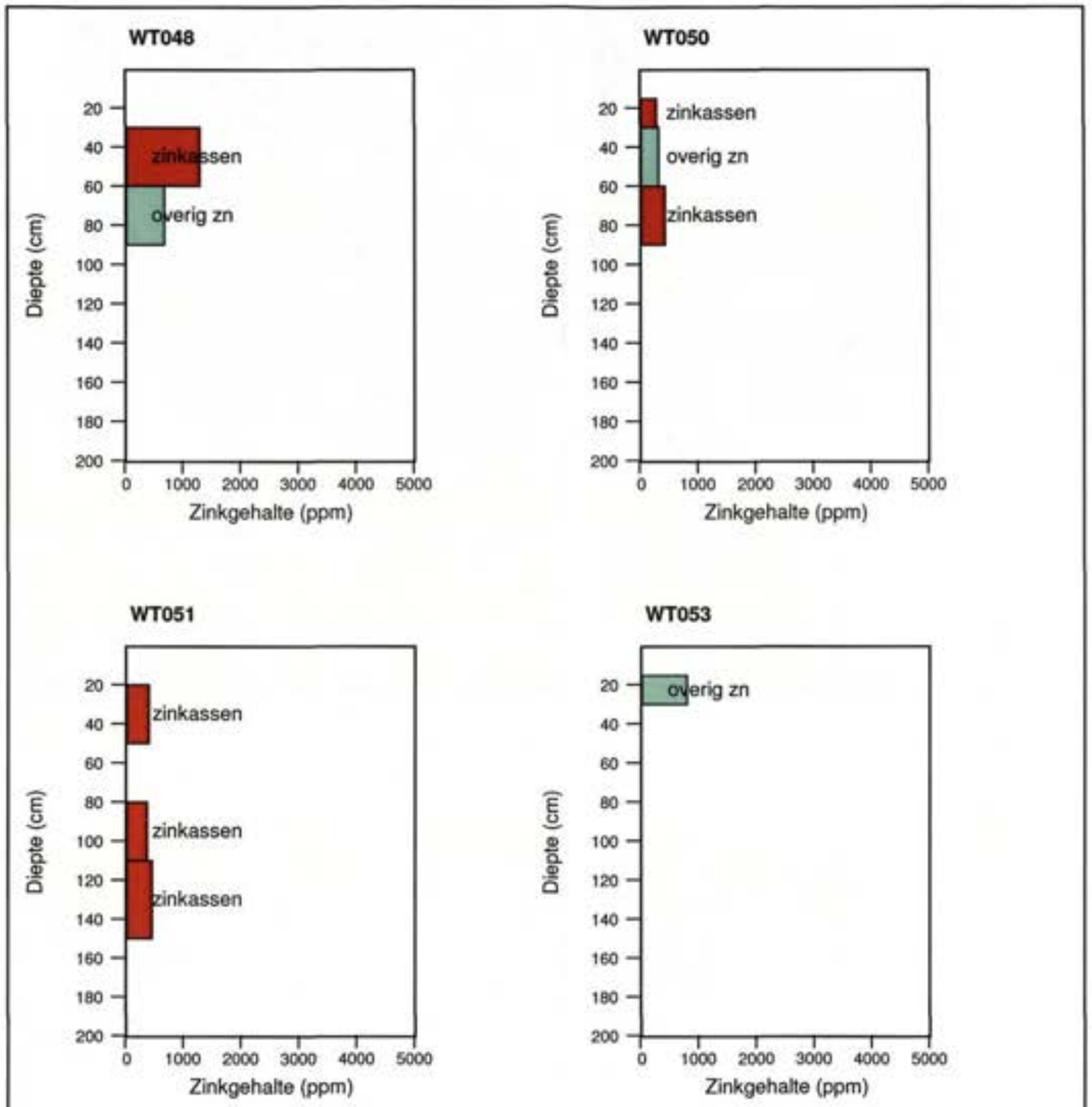
Witteveen + Bos	Opdrachtgever: Actief Bodembeheer de Kempen Projectnaam: Verificatie van Zinkassen in wegen Projectcode: HT333-4

Fingerprint



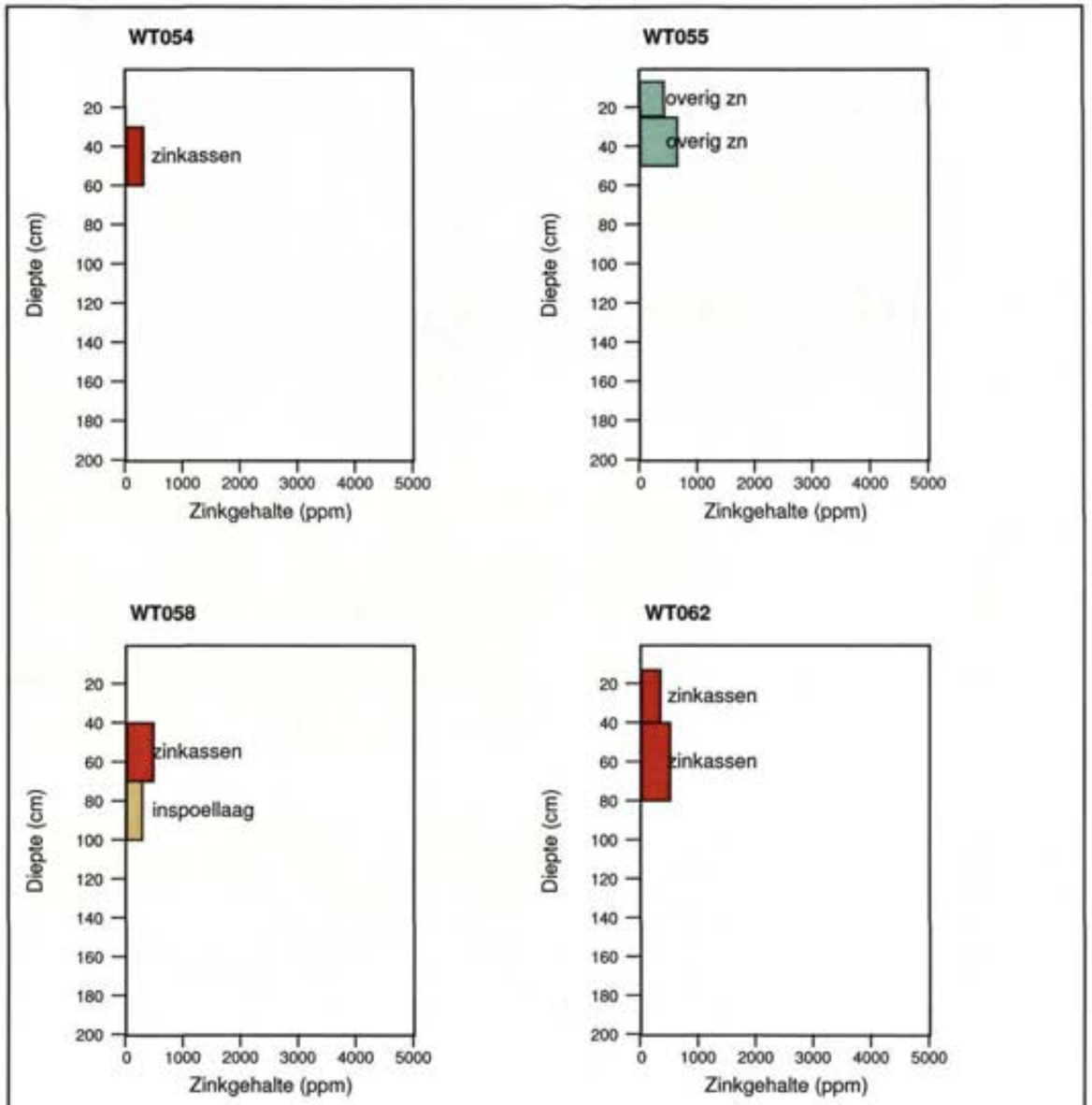
Witteveen + Bos	Opdrachtgever: Actief Bodembeheer de Kempen Projectnaam: Verificatie van Zinkassen in wegen Projectcode: HT333-4

Fingerprint



Witteveen+Bos	Opdrachtgever: Actief Bodembeheer de Kempen Projectnaam: Verificatie van Zinkassen in wegen Projectcode: HT333-4

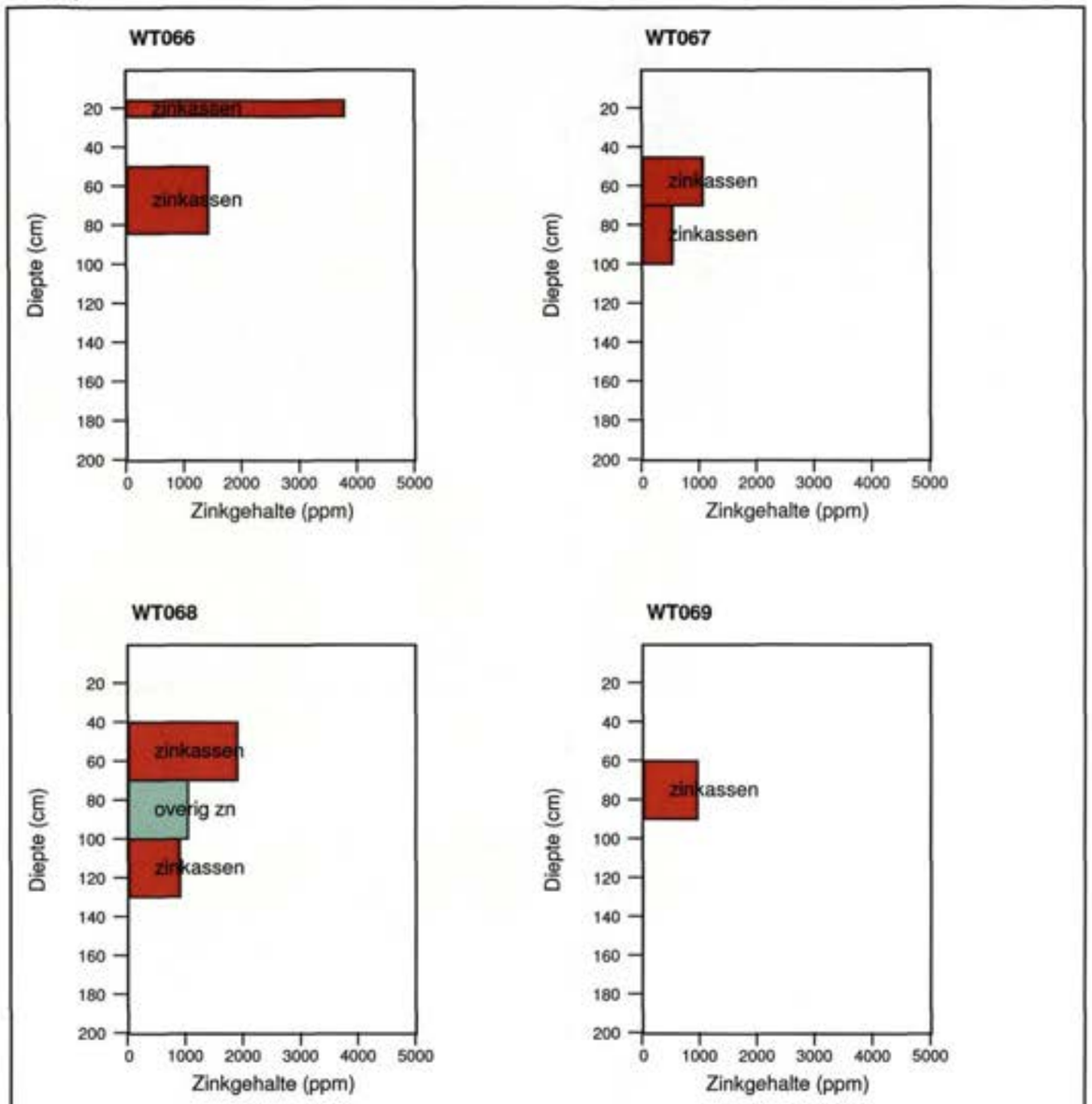
Fingerprint



Witteveen + Bos

Opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam:	Verificatie van Zinkassen in wegen
Projectcode:	HT333-4

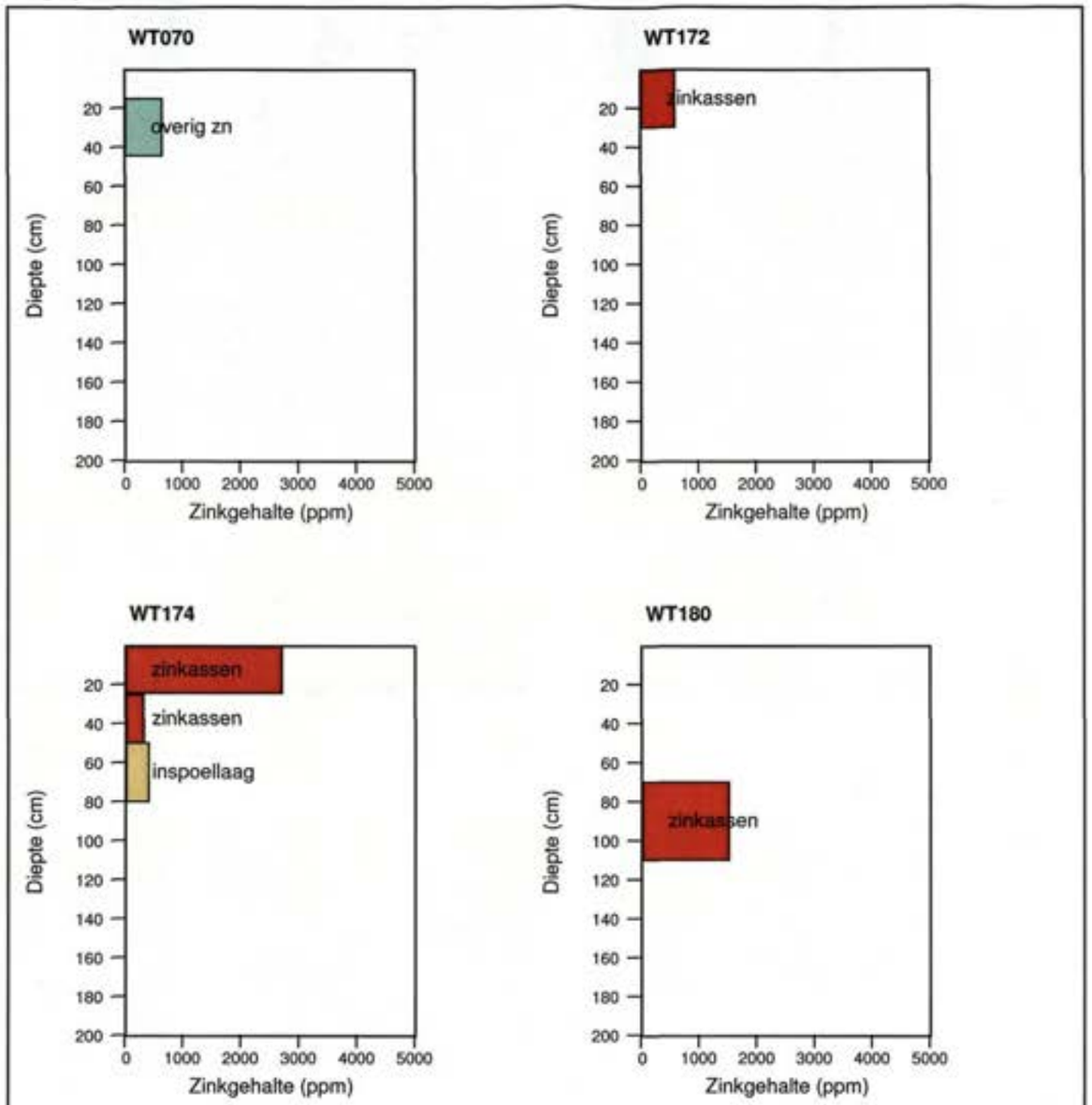
Fingerprint



Witteveen Bos

Opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam:	Verificatie van Zinkassen in wegen
Projectcode:	HT333-4

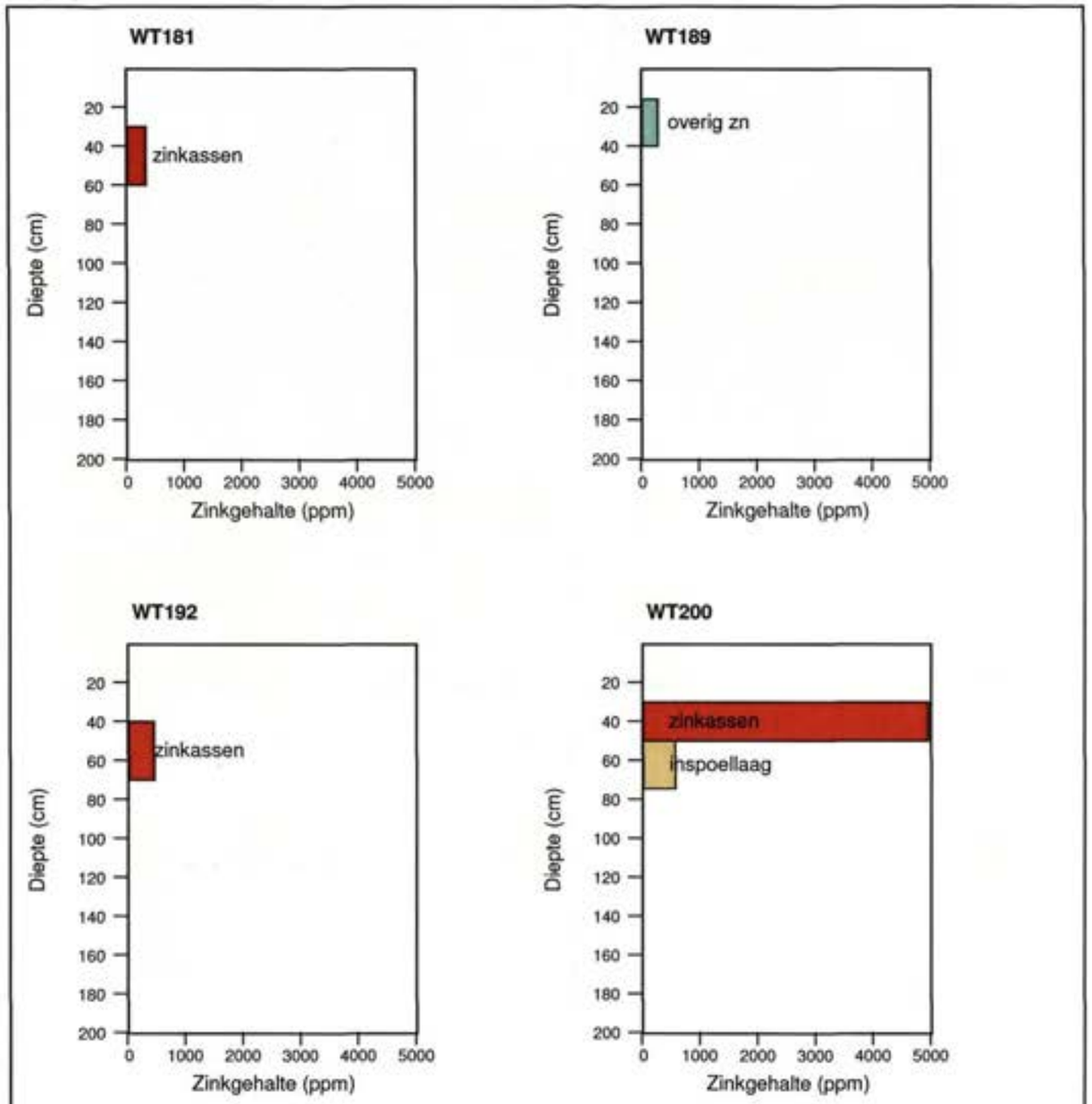
Fingerprint



Witteveen + Bos

Opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam:	Verificatie van Zinkassen in wegen
Projectcode:	HT333-4

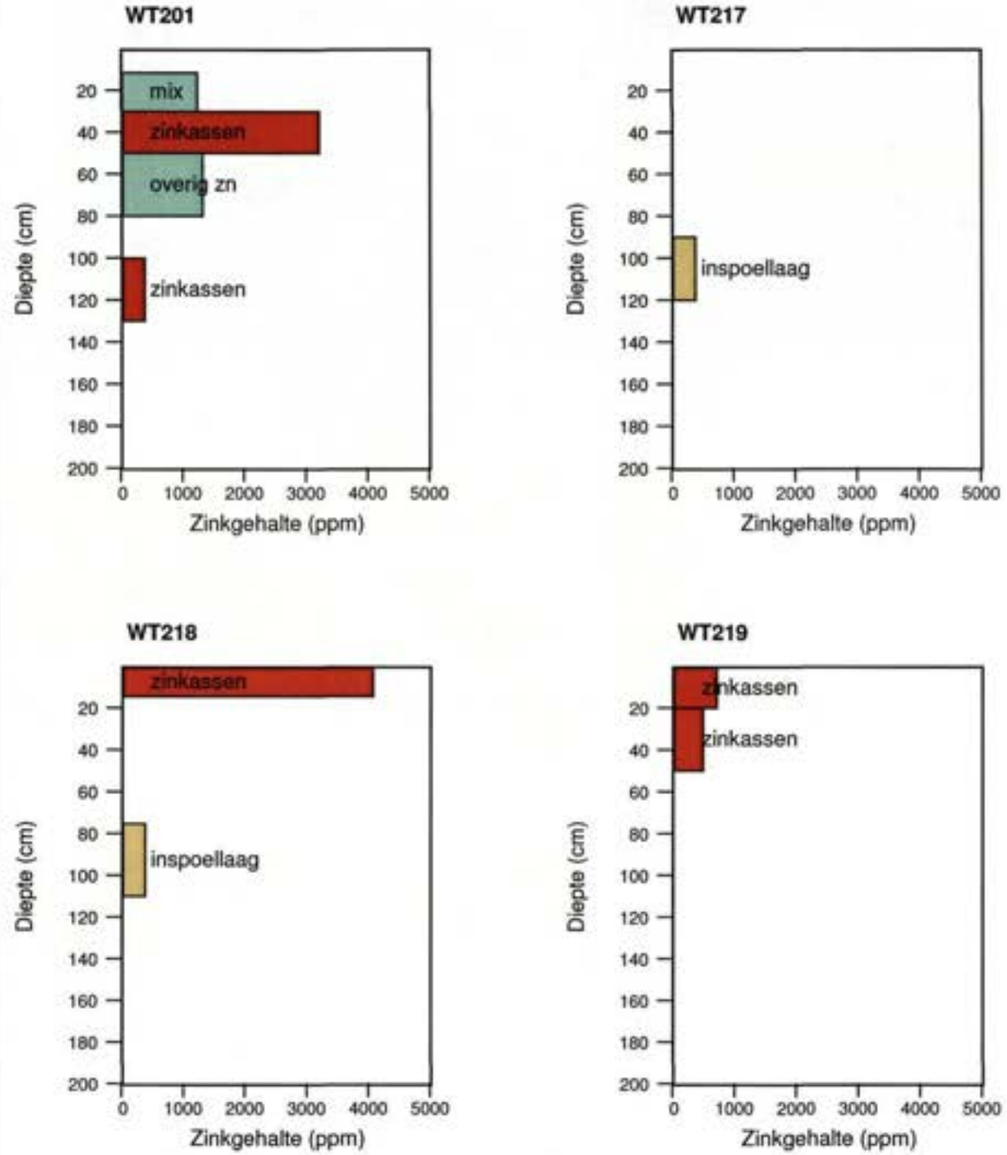
Fingerprint



Witteveen + Bos

Opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam:	Verificatie van Zinkassen in wegen
Projectcode:	HT333-4

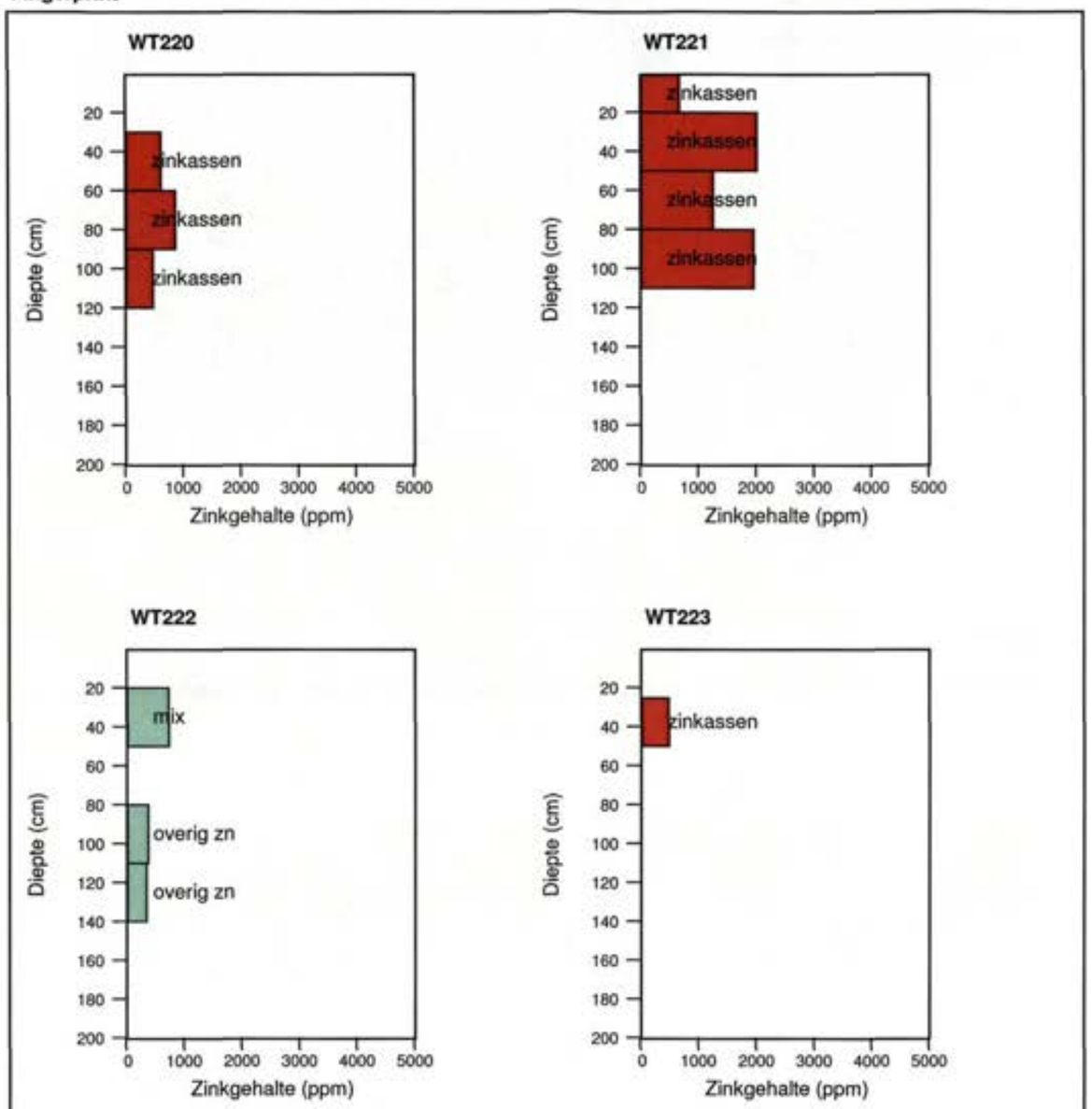
Fingerprint



Witteveen Bos

Opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam:	Verificatie van Zinkassen in wegen
Projectcode:	HT333-4

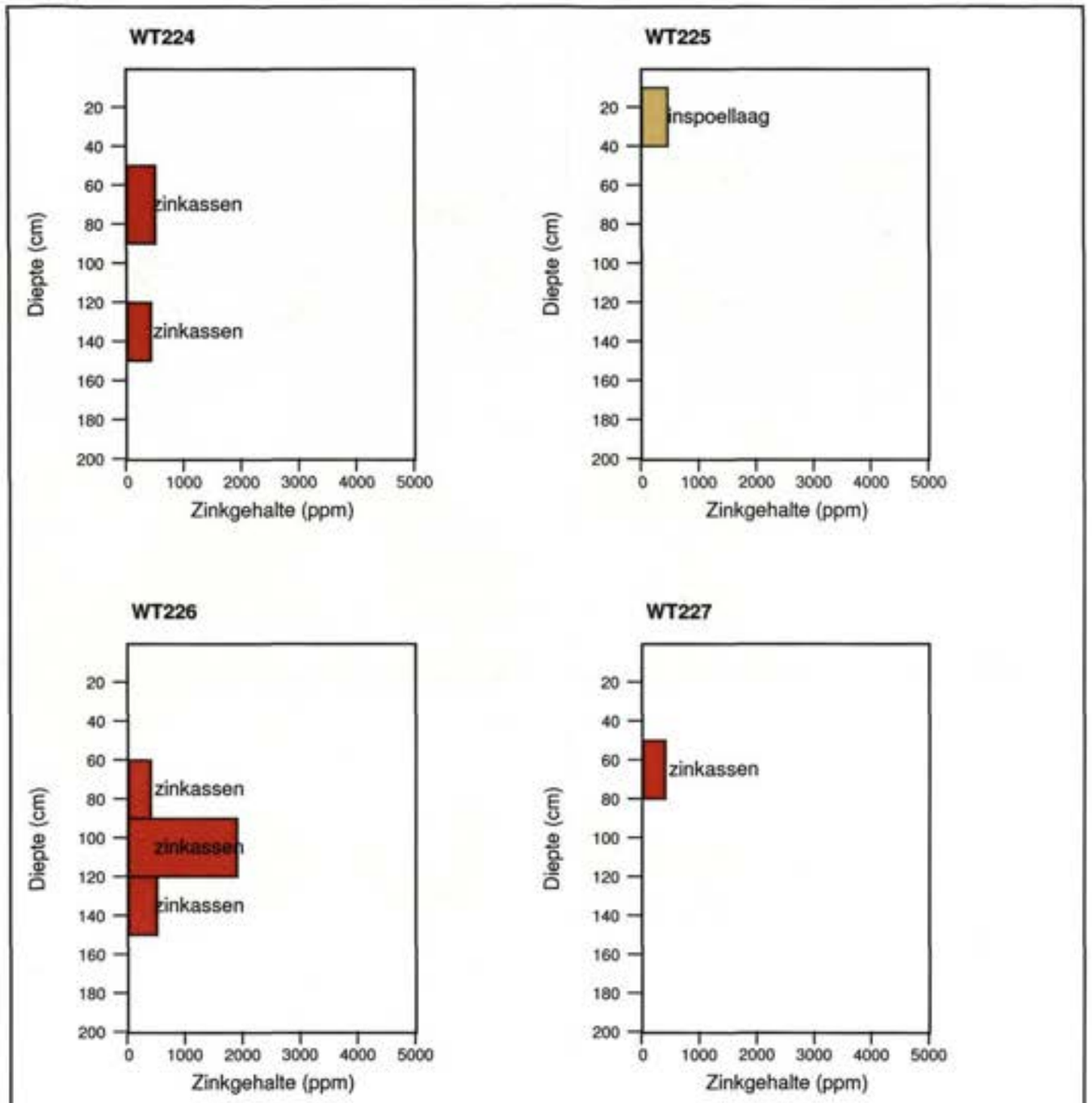
Fingerprint



Witteveen Bos

Opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam:	Verificatie van Zinkassen in wegen
Projectcode:	HT333-4

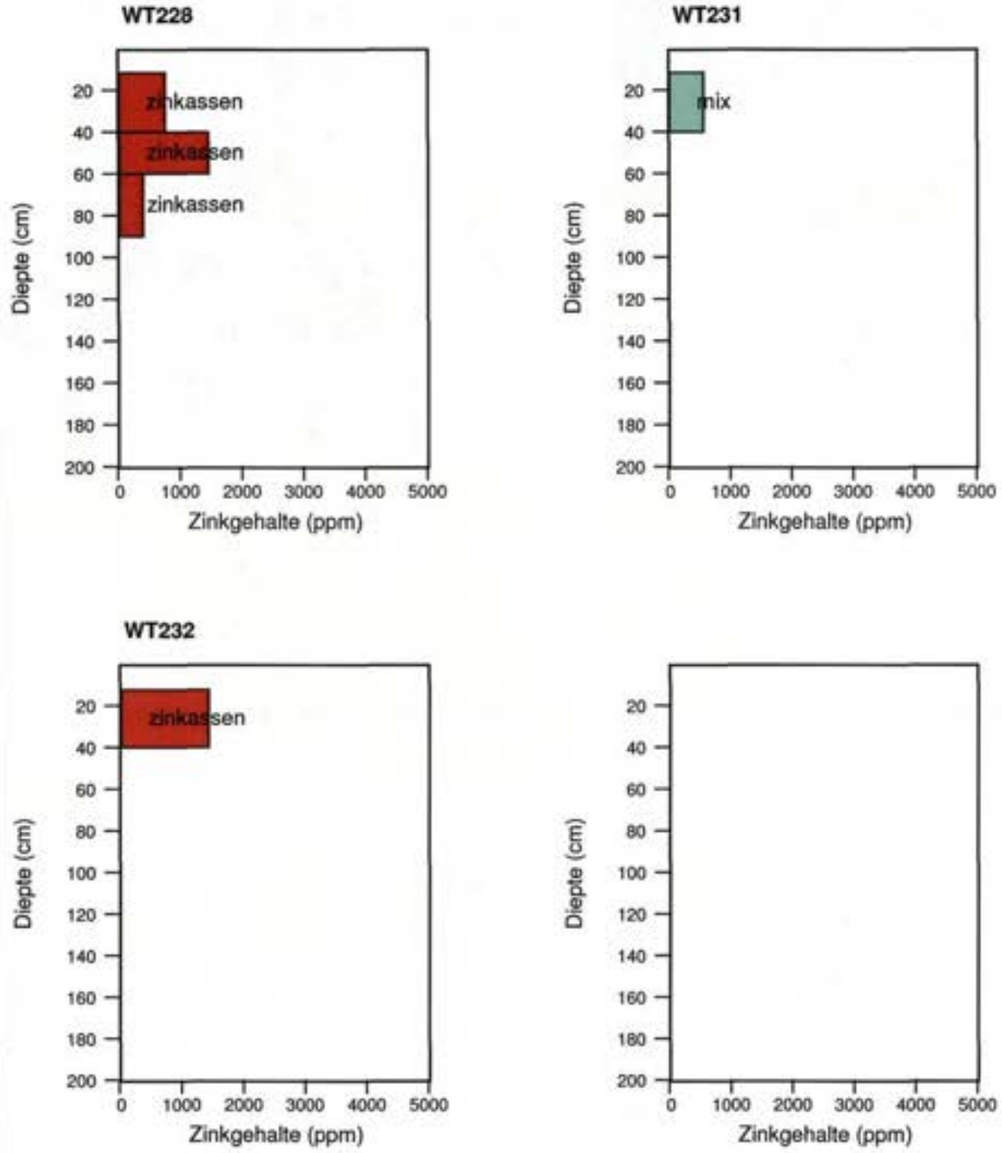
Fingerprint



Witteveen Bos

Opdrachtgever: Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam: Verificatie van Zinkassen in wegen
Projectcode: HT333-4

Fingerprint



Witteveen + Bos

Opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen
Projectnaam:	Verificatie van Zinkassen in wegen
Projectcode:	HT333-4

BIJLAGE VII Tabellen Technisch GIS - inclusief legenda

Legenda bij het Technisch GIS

Naamgeving in Technisch GIS

veldcode	legenda
VAKNUMMER	nummers wegvakken
GEMEENTE	gemeentenaam
STRAAT	straatnaam
VERHARDING	type wegverharding
WEGBERMEN	type wegberm
WEGBREEDTE	wegbreedte in cm
LEN_M	lengte van het wegvak in m
VERHDIK_CM	dikte verhardingslaag in cm
BORINGEN_1	boringen in wegvak
PU_MAXX	maximaal visueel waarneembaar puin in boringen (klasse 0-5; - 9 is waarde niet gemeten)
ZI_MAXX	maximaal visueel waarneembaar zinkas in boringen (klasse 0-5; - 9 is waarde niet gemeten)
SL_MAXX	maximaal visueel waarneembaar slakken in boringen (klasse 0-5; - 9 is waarde niet gemeten)
ZN_MAXX	maximaal gehalte zink in boringen in mg/kg
ZIFR_COMB	zinkasfractie per vak
WC_TOP_OND	classificatie geofysica
DIEPTE_TOT	onderkant van diepte waarop zinkas in de boringen of met geofysica is aangetoond bij homogeen of heterogeen aanwezig materiaal in cm (bij geen of onduidelijke waarnemingen is diepte maximaal 60 cm);
KW_TOT	zekerheidsgetal: aantal onafhankelijke datasets die wijzen op voorkomen zinkas (radiometrie, grondradar, EM, boringen en XRF. Iedere dataset telt 1 maal: maximum is 5)
ZAVR_M3	zinkasvracht in m^3 (fractie x wegbreedte x dikte zinkaslaag x wegvaklengte). Dikte van de zinkaslaag is berekend door de waarde [diepte tot] minus de waarde [verhdik_cm].
AFSTBEB	afstand tot bebouwing in m
AFSTEHS	afstand tot EHS-gebied in m
AFSTNT2000	afstand tot Natura2000-gebied in m
AFSTGWB	afstand tot grondwaterbeschermingsgebied in m
AFSTWWG	afstand tot grondwaterwingebied in m
GHG	gemiddelde hoogste grondwaterstand in cm-mv

Uitleg van de naamgeving en legenda van het Technisch GIS:

nummers van de wegen en wegvakken [VAKNUMMER]
De wegvakken hebben allen een uniek nummer gekregen. In de codering is het eerste cijfer uniek voor een gemeente.

naam gemeente [GEMEENTE]
De naam van de gemeente is gebaseerd op het geografisch bestand met gemeentenamen en de ruimtelijke ligging van de weg.

straatnaam [STRAAT]
De straatnamen zijn in eerste instantie vanuit het GBKN bepaald. Tijdens het scouten is de straatnaam gecontroleerd. Hierbij is de naam van het straatnaambordje op locatie leidend.

type wegverharding [VERHARDING]
Tijdens het scouten zijn de wegen beoordeeld op het type verharding dat voorkomt. Hierbij is gebruik gemaakt van een classificatie op basis van NEN-normen en CROW publicaties.

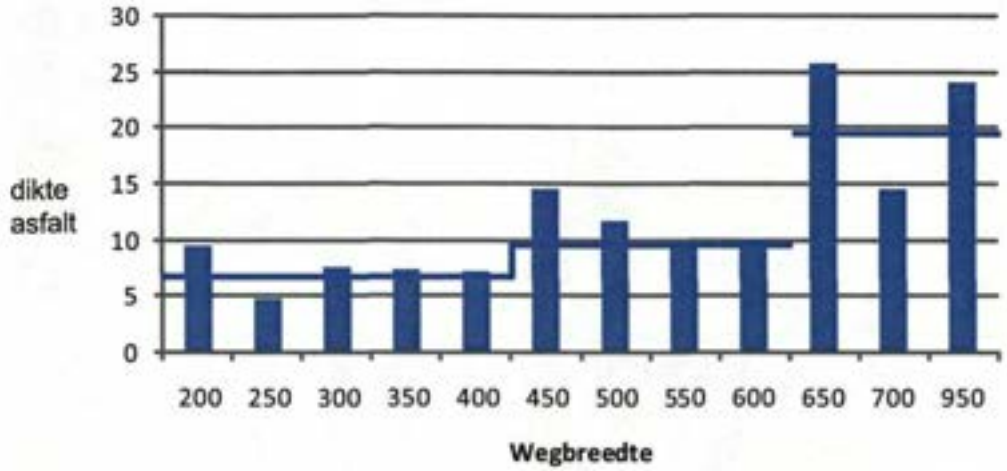
De gebruikte classificatie is:
- asfalt
- betonverharding
- klinker - betonstraatsteen
- klinker - gebakken
- tegelverharding
- kei-bestrating (bijvoorbeeld de kinderkopjes in dorpen)
- halfverharding (puin, grind, e.d.)
- onverhard
- onverhard met slijtlaag (wegen waar duidelijk alleen een heel dun laagje asfalt ligt op een voorheen onverharde ondergrond)

type wegberm [WEGBERMEN]
Tijdens het scouten zijn de wegbermen als volgt geclassificeerd:
- bomen
- braak
- fietspad
- gras
- gras bomen
- gras, akker
- gras, beton, tegel
- gras, bomen
- gras, fietspad
- gras, tuinen/heg
- grasbetontegels
- puin
- sintels
- stoep

breedte van de weg [WEGBREEDTE]
De breedte van de weg is tijdens het scouten ingemeten met een meetlint. Bij een grote, constante, verandering van wegbreedte is een nieuw wegvak gedefinieerd. Voor de wegvakken kan de breedte binnen een halve meter variëren. De breedte is in cm aangegeven.

lengte van het wegvak [LEN_M]
De lengte van het uiteindelijke wegvak (in m) is binnen het GIS bepaald.

dikte van de verhardingslaag [VERHDIK_CM]
De dikte van de verhardingslaag is gemeten met behulp van boringen en met behulp van het geofysisch onderzoek (grondradar). Het geofysisch onderzoek gaf echter niet in alle wegvakken een duidelijk beeld van de dikte. Daarom is ervoor gekozen om in de wegvakken waar geen informatie van boringen of geofysica aanwezig is kengetallen te gebruiken. Voor het bepalen van deze kengetallen is onderzocht of er een verband bestaat tussen verhardingstype, wegbreedte, wegtype, overige informatie en de dikte van de verhardingslaag. Uit deze analyse bleek dat voor asfaltbedekte wegen een verband bestaat tussen wegbreedte en dikte van de laag asfalt (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). Voor overige wegen is een gemiddelde per wegtype bepaald (tabel 1).



figuur 1. Grafiek met correlatie tussen asfaltdikte en de breedte van de weg

tabel 1. Gebruikte kengetallen van dikte van de verhardingslaag bij verschillende verhardingstypen

verhardingstype	dikte (cm)
Asfalt Wegbreedte <400	7
Asfalt Wegbreedte >400, <600	10
Asfalt Wegbreedte >600	20
Klinker (gebakken en beton-straatsteen)	8
Betonverharding	10
Tegelverharding	5
Kei-bestrating	14
Slijtlaag op onverharde weg	4

boringen in wegvak [BORINGEN_1]
Na het geofysisch onderzoek zijn boringen geplaatst. Om de variatie in wegvakken zo goed mogelijk in beeld te krijgen, zijn in homogene wegvakken (met een lengte groter dan 80 m) 3 boringen per vak geplaatst, zijn in heterogene wegvakken en in wegvakken waar op basis van geofysica geen zinkas is aangetroffen (met een lengte groter dan 80 m) 5 boringen per wegvak geplaatst. In homogene wegvakken zijn altijd boringen geplaatst, in heterogene wegvakken en wegvakken zonder zinkas is alleen een steekproef genomen.

De vakken waar zinkas heterogeen voorkomt kunnen sterk wisselen in lengte. Om toch een goede uitspraak te kunnen doen op basis van de boringen, zijn heterogene wegen met vergelijkbare karakteristiek gegroepeerd en zijn de boringen van deze wegen samengevoegd. Het kan dus voorkomen dat een cluster van boringen in verschillende wegvakken voorkomt.

maximaal voorkomen aan puin in wegvak [PU_MAXX]
Van het cluster boringen in een wegvak is de maximaal aangetroffen puinhoeveelheid weergegeven. Deze waarde geeft een maximum over ruimte (meerdere boringen per wegvak) en over diepte (meerdere monsters per boring). Het puingehalte is weergegeven op een schaal van 0-5 met 0 geen puin, 5 maximaal puin.

Wanneer er geen boringen zijn geplaatst, is het getal -9 in de velden opgenomen.

maximaal visueel waarneembaar zinkas in boringen [ZI_MAXX]
Van het cluster boringen in een wegvak is de maximaal visueel waargenomen zinkas weergegeven. Deze waarde geeft een maximum over ruimte (meerdere boringen per wegvak) en over diepte (meer-

dere monsters per boring). Het zinkasgehalte is weergegeven op een schaal van 0-5 met 0 geen zinkas, 5 maximaal zinkas.

Wanneer er geen boringen zijn geplaatst, is het getal -9 in de velden opgenomen.

maximaal visueel waarneembare slakken in boringen [SL_MAXX]
Van het cluster boringen in een wegvak is de maximaal visueel waargenomen hoeveelheid slakken weergegeven. Deze waarde geeft een maximum over ruimte (meerdere boringen per wegvak) en over diepte (meerdere monsters per boring). Het slakgehalte is weergegeven op een schaal van 0-5 met 0 geen slakken, 5 maximaal slakken.

Wanneer er geen boringen zijn geplaatst, is het getal -9 in de velden opgenomen.

maximaal gemeten zink in boringen [ZN_MAXX]
Van het cluster boringen in een wegvak is het maximaal gemeten (met XRF) zinkgehalte weergegeven. Deze waarde geeft een maximum over ruimte (meerdere boringen per wegvak) en over diepte (meerdere monsters per boring). Het zinkgehalte is weergegeven in mg/kg.

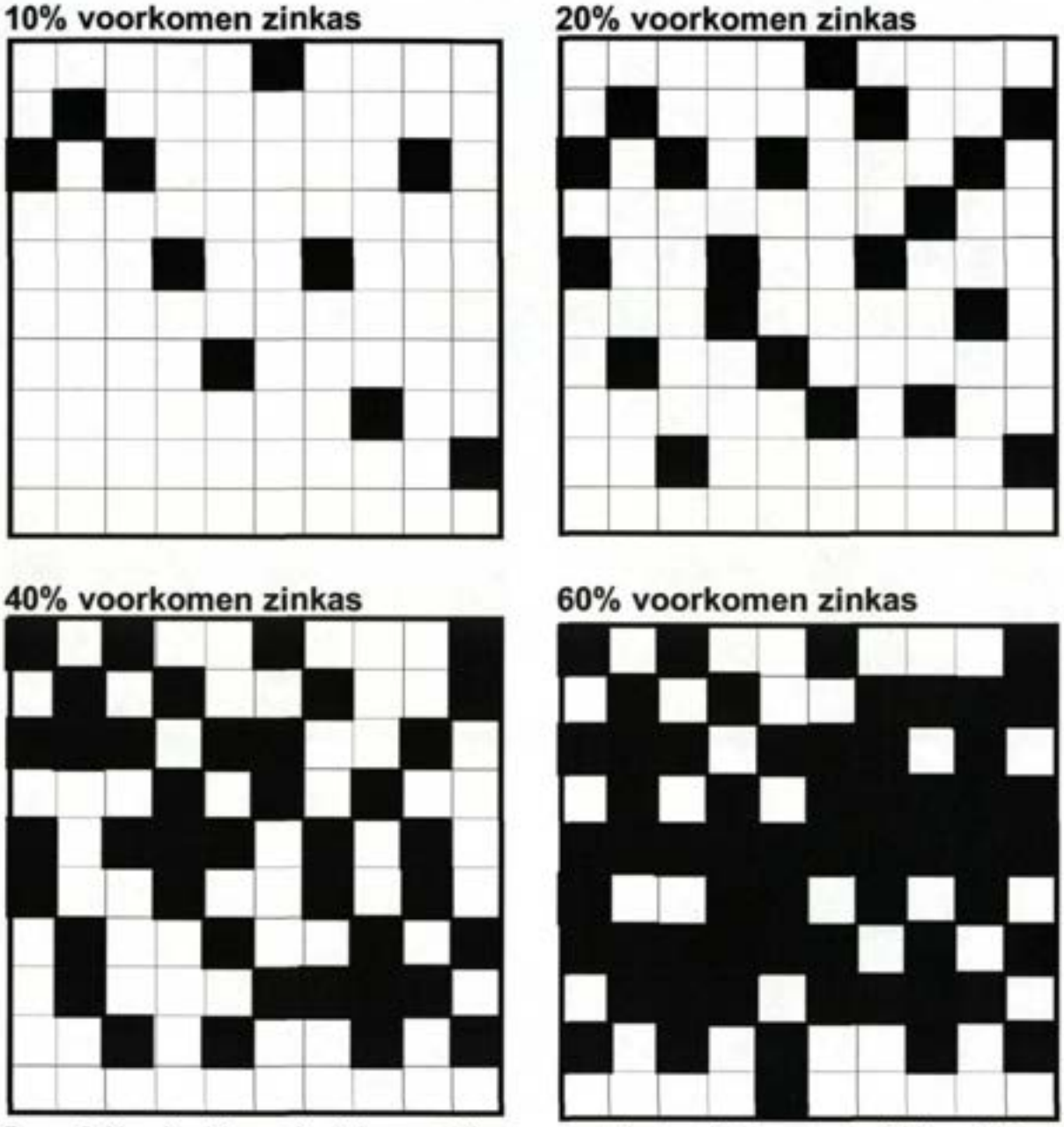
Wanneer er geen boringen zijn geplaatst, is het getal -9 in de velden opgenomen. De waarde -1 duidt op een meting lager dan de detectiegrens.

zinkasfractie per vak [ZIFR_COMB]
De zinkasfractie geeft aan welk percentage van het wegvak uit zinkas bestaat (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). De metingen van radiometrie zijn in een grid van 5 x 5 m over de te meten wegen heen gelegd. Vervolgens zijn alle punten met het geochemisch model geclassificeerd naar 'zinkas aanwezig' en 'zinkas niet meetbaar aanwezig'. De zinkasfractie in een vak is daarna berekend als:

$$zinkasfractie = \frac{punten\ met\ 'zinkas\ aanwezig'}{totaal\ aantal\ meetpunten}$$

Deze zinkasfractie is een maat voor de heterogeniteit binnen een wegvak.

Het totale beeld van zinkasvoorkomen is niet alleen op de metingen van radiometrie gebaseerd. Vooral op wegen waar begraven zinkas voorkomt, geven de metingen van EM en grondradar ook een beeld van de variatie van het zinkasgehalte over een wegvak. Deze resultaten geven geen harde getallen van de zinkasfractie, maar geven alleen een indicatie van de variatie in het zinkasvoorkomen. Op plaatsen waar de resultaten van EM en grondradar bepalend zijn, zijn kengetallen gebruikt met een zinkasfractie van 90 % bij 'homogeen zinkas aanwezig' en een zinkasfractie van 25 % bij 'heterogeen zinkas aanwezig'.



figuur 2. Voorbeeld van de zinkasverdeling over een 'wegvak'. De zwarte vlakken duiden op het voorkomen van zinkas, in de witte vakken komt geen zinkas voor

classificatie geofysica [WC_TOP_OND]
De klasse van geofysica is een combinatie tussen de metingen van radiometrie en de metingen van EM en GPR.

Voor de metingen van radiometrie is de zinkasfractie een maat voor de heterogeniteit binnen een wegvak. Vakken met een zinkasfractie ≤10 % zijn geclassificeerd als 'niet meetbaar aanwezig', vakken met een zinkasfractie ≥ 85 % zijn geclassificeerd als 'homogeen zinkas aanwezig', de overige vakken zijn geclassificeerd als 'heterogeen aanwezig'.

De metingen van EM en GPR geven aan hoe zinkassen voorkomen in de weg. Hierin is visueel een onderscheid gemaakt tussen homogeen aanwezig of heterogeen aanwezig.

Geen van de geofysische meetsystemen geeft het complete beeld, en in ongeveer 40 % van de gevallen geven beide metingen een uitslag. De uiteindelijke classificatie is daarom gebaseerd op de worst case van één van de technieken.

onderkant van zinkas voorkomen [DIEPTE_TOT]
Om de vracht te kunnen bepalen is informatie nodig over de totale dikte van het zinkashoudend pakket (in cm). De bovenkant van het zinkashoudend pakket is gelijk aan de dikte van de verhardingslaag. De onderkant van het zinkashoudend pakket is bepaald met behulp van boringen en geofysica (GPR). Bij boringen wordt de maximale diepte waarop zinkas in de boringen in een vak visueel waarneembaar is als onderkant genomen.

Vooral in wegvakken waar zinkas vermengd met grond voorkomt in de bodem, zal het GPR signaal geen duidelijke laagovergang geven. Wanneer daar geen boringen zijn geplaatst, is een kengetal van onderkant zinkas van 60 cm genomen. Dit kengetal is gebaseerd op de gemiddelde dikte over een groot aantal boringen (tabel 2). Wanneer de bovenkant van het zinkashoudend pakket dieper dan 60 cm begint, wordt de maximale diepte van de onderkant op 150 cm gezet.

tabel 2. Gemiddelde diepte van de onderkant van het zinkaspakket voor homogene en heterogene wegvakken, opgedeeld naar het visueel waarneembare zinkasgehalte (1 = laag, 5 = hoog)

zinkasgehalte	diepte homogeen (cm)	diepte heterogeen (cm)
1	65	71
2	68	51
3		70
4		53
5	40	45
gemiddeld	58	58

zekerheidsgetal [KW_TOT]
Het zekerheidsgetal is de som van het aantal onafhankelijke datasets (radiometrie, grondradar, EM, boringen en XRF) die wijzen op het voorkomen van zinkassen. Iedere dataset telt 1 maal [Kw_tot]. Bij een zekerheidsgetal van 5, is de zinkas in alle verschillende signalen aangetoond en is de zekerheid van aanwezigheid het grootst. Bij een zekerheidsgetal van 1 is de zinkas maar in één van de signalen aangetoond, deze metingen is minder goed gevalideerd.

zinkasvracht [ZAVR_M3].
De zinkasvracht is de totale vracht aan *zinkas* in het wegvak (in m^3 zinkas per wegvak). Deze vracht is als volgt gedefinieerd:

$$zinkasvracht = zinkasfractie \times \frac{wegbreedte}{100} \times \frac{(diepte_{onderkant\ zinkas} - dikte_{verhardingslaag})}{100} \times lengte_{wegvak}$$

met:
- zinkasfractie (-)
- wegbreedte (cm)
- diepte onderkant zinkassen (cm)
- diepte onderkant verhardingslaag (cm)
- lengte wegvak (m)

afstand tot bebouwing [AFSTBEB]
Ter indicatie is de afstand tot de bebouwing (in m) bepaald op basis van een kaart van het CBS (2006), waarbij voor bebouwing gebruik is gemaakt van de hoofdfunctie 'bebouwde grond'. De kaartlaag is aangeleverd door ABdK.

afstand tot EHS-gebied [AFSTEHS]
Ten behoeve van de priotering is de afstand tot EHS-gebied (in m) bepaald op basis van de EHS-kaart van Brabant (datum onbekend) en van Limburg (2008). De kaartlagen zijn aangeleverd door ABdK.

afstand tot Natura2000-gebied [AFSTNT2000]
Ten behoeve van de priotering is de afstand tot Natura2000-gebied (in m) bepaald op basis van de Natura2000-gebieden zoals vastgesteld op 11 september 2008.

afstand tot GWB [AFSTGWB] en afstand tot WWG [AFSTWWG]
Ten behoeve van de priotering is de afstand tot grondwaterbeschermingsgebied (in m) en grondwaterwingebied (in m) bepaald op basis van de kaarten van Brabant (2006) en Limburg (2007). De kaartlagen zijn aangeleverd door ABdK.

gemiddelde hoogste grondwaterstand [GHG]
Ten behoeve van de priotering is de gemiddelde hoogste grondwaterstand (in cm-mv) bepaald op basis van de bodemkaart van Nederland (schaal 1:50.000) opgedeeld in gridcellen van 25 x 25 m. Voor stedelijk/bebouwd gebied is geen GHG bekend.

vaknummer	gemeente	straatnaam	verhardingstype	bermtype	wegbreedte (cm)	lengte wegvak	verhardings-dikte	boringen in wegvak	max. put-voorkomen	max. zinkas-voorkomen	max. slak-voorkomen	max. gemeten zinkgehalte	zinkactractie	classificatie geofysica	zinkassen aange-troffen tot (cm-mv)	zekerheidsgetal	zinkasvracht in m³	afstand tot bebouwing	afstand tot EHS	afstand tot Natura2000	afstand tot GWB	afstand tot WWG	gem. hoogste grondwaterstand
VAKNUMMER	GEMEENTE	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	WEGBREEDTE	LEN_M	VERHDK_CM	BORINGEN_1	PU_MAXX	ZI_MAXX	SL_MAXX	ZN_MAXX	ZIFR_COMB	WC_TOP_OMD	DIEPTE_TOT	KW_TOT	ZAVR_M3	AFSTBEB	AFSTEHS	AFSTNT2000	AFSTGWB	AFSTWWG	GHG
29001	Weert	Graniesweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	80	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	3442,87	0	2689	7900	7900	37
29002	Weert	Graniesweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	60	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	3261,93	0	2949	7391	7240	40
29003	Weert	Graniesweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	260	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1768,49	3	3632	7917	5863	26
29004	Weert	Graniesweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	60	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	3162,5	0	2970	7394	7240	63
29005	Weert	Graniesweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	100	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1006,32	0	3737	7800	6096	46
29006	Weert	Graniesweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	460	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	2649,66	0	3013	7403	6733	43
29007	Weert	Graniesweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	260	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	2099,77	0	3536	7725	6187	34
29008	Weert	Graniesweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	260	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	3382,41	0	3760	7800	6371	31
29009	Weert	Bergenhofweg	asfalt	gras, bomen	500	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	503,47	379	4621	7884	4131	69
29010	Weert	Bergenhofweg	asfalt	gras, bomen	500	140	10	WT_020	0	0	0	76,1	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	344,78	439	4879	7818	3972	71
29011	Weert	Bergenhofweg	asfalt	gras, bomen	500	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	264,97	564	4824	7758	3913	75
29012	Weert	Bergenhofweg	asfalt	gras, bomen	500	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	225,6	617	4881	7698	3854	78
29013	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	172	10	WT_023, WT_025	0	0	0	30,58	0,01	niet meetbaar aanwezig		0	0	1114,24	139	3930	7238	4757	60
29014	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1318,52	81	3908	7166	4757	33
29015	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	200	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1273,66	7	3842	7020	4673	13
29016	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	120	10		0	0	0	0	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	1295,06	6	3835	6944	4615	24
29017	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1317,75	1	3835	6911	4600	51
29018	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	100	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1344,4	0	3755	6808	4606	60
29019	Weert	Vloedmulderweg	asfalt	gras, bomen	300	40			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	523,6	558	5297	5913	2013	61
29020	Weert	Vloedmulderweg	asfalt	gras, bomen	300	120		WT_176	2	0	0	89,31	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	336,02	594	5356	5782	1983	46
29021	Weert	Vloedmulderweg	asfalt	gras, bomen	300	133			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	193,17	709	5357	5795	1843	36
29022	Weert	Kettingdijk	asfalt	gras, bomen	420	80,7	10	WT_172, WT_173, WT_174	0	0	2	9791,6	0,00	niet meetbaar aanwezig	20	0	0	2414,17	0	392	4468	3571	18
29023	Weert	Kettingdijk	asfalt	gras, bomen	420	40	10	WT_172, WT_173, WT_174	0	0	2	9791,6	0,00	niet meetbaar aanwezig	20	0	0	2388,18	0	394	4414	3362	24
29024	Weert	Kettingdijk	asfalt	gras, bomen	420	420	10	WT_172, WT_173, WT_174	0	0	2	9791,6	0,01	niet meetbaar aanwezig	20	0	0	2026,11	0	394	4023	3085	5
29025	Weert	Thiesenveldweg	asfalt	gras, bomen	300	40			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	903,89	794	5083	5260	1181	33
29026	Weert	Thiesenveldweg	asfalt	gras, bomen	300	220			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	561,4	829	5853	5036	1125	21
29027	Weert	Thiesenveldweg	asfalt	gras, bomen	300	180			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	557,64	970	5661	4954	1105	15
29028	Weert	Thiesenveldweg	asfalt	gras, bomen	300	60			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	530,97	939	5599	4862	1142	30
29029	Weert	Thiesenveldweg	asfalt	gras, bomen	300	139			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	492,15	843	5479	4991	1197	33
29030	Weert	Kemperveldweg	asfalt	sloep	500	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	2,51	1056	6025	6042	2171	
29031	Weert	Wijffelterloekdijk	asfalt	gras	450	160	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1309,66	0	3755	6808	4477	59
29032	Weert	Wijffelterloekdijk	asfalt	gras	450	120	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1217,81	0	3912	6911	4329	52
29033	Weert	Wijffelterloekdijk	asfalt	gras	450	136	10	WT_029	0	0	0	170,68	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	694,83	66	4909	7098	3190	61
29034	Weert	Wijffelterloekdijk	asfalt	gras	450	150	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	562,56	242	5069	6969	3064	93
29035	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	168,54	842	6324	6705	1847	39
29036	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1,19	883	6264	5732	1828	40
29037	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	80	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	8,21	956	6145	5692	1788	45
29038	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	80	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	1132	5903	5627	1793	47
29039	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	80	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	1236	5784	5617	1788	50
29040	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	80	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	30,87	1220	5708	5552	1747	42
29041	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	160	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	72,1	1100	5568	5538	1741	37
29042	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	80	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	366,44	956	5393	5514	1632	31
29043	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	49	10		0	0	0	0	0,06	niet meetbaar aanwezig		0	0	464,93	904	5283	5495	1857	28
29044	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	500	10	WT_022, WT_023	0	0	0	30,58	0,05	niet meetbaar aanwezig		0	0	1027	0	3425	6318	4652	53
29045	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	260	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	780,55	0	3293	6089	4818	65
29046	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	140	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	606,94	173	3201	5910	4953	30
29047	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	40	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	800,73	313	3201	5899	5009	31
29048	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	80	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	592,06	363	3216	5882	4994	38
29049	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	80	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	590,34	396	3245	5857	4977	33
29050	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	120	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	596,34	406	3273	5828	4958	28
29051	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	80	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	671,5	574	3342	5782	4931	21
29052	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	80	7	WT_025	0	0	0	197,66	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	713,14	663	3443	5782	4923	46
29053	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	80	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	749,52	723	3492	5782	4918	47
29054	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	80	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	840,59	848	3556	5734	4916	22
29055	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	80	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	950,16	983	3640	5721	4916	0
29056	Weert	Heltenboscdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	40	7		0	0	0	0	0,07	niet meetbaar aanwezig		0	0	1038,57	1018	3508	5714	4821	42
29057	Weert	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	300	27			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	352,39	986	5492	6606	2780	56
29058	Weert	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	300	40			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	497,27	976	5366	6707	2900	59
29059	Weert	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	300	40			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	710,88	1022	5268	6837	3066	66
29060	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	600	47	20		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1,6	401	2355	5009	5964	
29061	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	600	120	20	WT_012	0	0	0	380,26	0,02	niet meetbaar aanwezig		0	1	4,48	264	2157	4805	6004	28
29062	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	600	80	20		0	0	0	0	0,10	niet meetbaar aanwezig		0	0	58,23	192	2095	4716	6144	25
29063	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	600	60	20		0	0	0	0	0,36	niet meetbaar aanwezig		0	0	154	127	1979	4644	6244	27
29064	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	600	40	20		0	0	0	0	0,12	heterogeen aanwezig	60	1	11	114,27	84	1902	4591	6324	25
29065	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	600	80	20		0	0	0	0	0,11	heterogeen aanwezig	60	1	20	5,18	8	1810	4463	6436	39
29066	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	600	80	20		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	2,34	0	1726	4323	6506	56
29067	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	600	40	20		0	0	0	0	0,07	niet meetbaar aanwezig		0	0	304,53	0	1633	4003	6625	64
29068	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	600	60	20		0	0	0	0	0,11	heterogeen aanwezig	60	1	16	597,9	0	1513	3684	7094	83
29069	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	64	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	539,81	904	5362	5495	1858	28
29070	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	140	10	WT_191	0	0	0	101,70	0,05	niet meetbaar aanwezig		0	0	567,35	926	5212	5580	1937	46
29071	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	60	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	709,29	994	5184	5699	2106	47
29072	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	60	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	694,63	970	5116	5659	2095	28
29073	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	60	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	861,42	911	5079	5605	2364	29
29074	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	140	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1137,87	743	4984	5937	2527	3
29075	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1362,16	701	4970	6143	2676	33
29076	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1303,53	663	4958	6191	2734	34
29077	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1383,31	595	4949	6293	2850	47
29078	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	60	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1420,37	535	4950	6347	2911	48
29079	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	80	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1353,56	427	4908	6436	3012	38
29080	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	40	10	WT_195	0	0	0	48,18	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1156,22	284	4863	6593	3221	46
29081	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	80	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	976,39	230	4879	6759	3401	23
29082	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	869,13	227	4942	6936	3575	20
29083	Weert	Casterweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	772,76	246	4908	7048	3695	35
29084	Weert	Mastenbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	330	80	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	493,42	514	5134	5288	5368	42
29085	Weert	Mastenbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	330	100	7		0	0	0	0	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	575,02	547	5029	5223	5403	12
29086	Weert	Mastenbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	330	40	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	524,37	665	4924	5230	5408	39
29087	Weert	Keenbrstraat	asfalt	gras, bomen	300	40			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	838,81	763	4315	6646	4208	62
29088	Weert	Keenbrstraat	asfalt	gras, bomen	300	128		WT_040	2	0	0	4485,49	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	1	312,15	1492	3339	5663	5122	102
29089	Weert	Keenbrstraat	asfalt	gras, bomen	300	40			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	280,72	807	4215	6357	4804	53
29090	Weert	Keenbrstraat	asfalt	gras, bomen	300	100			0	0	0	0	0,07	niet meetbaar aanwezig		0	0	208,03	1388	3424	5782	5099	77
29091	Weert	Keenbrstraat	asfalt	gras, bomen	300	40			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	160,75	1330	3493	5834	5067	71
29092	Weert	Keenbrstraat	asfalt	gras, bomen	300	40			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	146,8	1196	3593	5936	5003	62
29093	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	120	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	987,74	134	5444	6355	7373	60
29094	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	160	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	951,57	110	5479	6366	7291	62
29095	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	220	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	743,84	55	5543	6432	7184	52
29096	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	40	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	646,07	0	5549	6501	7129	43
29097	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	80	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	550,65	0	5532	6562	7046	56
29098	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	80	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	490,1	20	5526	6602	7002	42
29099	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	180	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	374,36	4	5529	6644	6899	17
29100	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	80	10		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	203,83	190	5539	6653	6749	49
29101	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	350	40	7		0	0	0	0	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	857,05	1266	3493	5768	4677	69
29102	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	500	35	10		0	0	0	0	0,12	heterogeen aanwezig	60	1	8	990,28	64	1404	3318	7469	65
29103	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	500	80	10		0	0	0	0	0,06	niet meetbaar aanwezig		0	0	960,59	0	1366	3178	7550	101
29104	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	500	40	10		0	0	0	0	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	14	885,26	0	989	2900	7831	103
29105	Weert	Mastenbroekweg	asfalt	gras	330	80	7	WT_032	0	0	0	99,45	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	464,69	789	3941	5201	5442	30
29106	Weert	Mastenbroekweg	asfalt	gras	330	120	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	359,87	903	3965	5247	5428	67
29107	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	500	60	10		0	0	0	0	0,06	niet meetbaar aanwezig		0	0	104,76	0	1436	2522	7345	109
29108	Weert	Meliengalkarweg	onverhard	gras	400	40	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	307,41	5	4630	7186	4001	44
29109	Weert	Meliengalkarweg	onverhard	gras	400	40	7		0	0	0	0	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	228,98	5	4631	7155	4060	42
29112	Weert	Meliengalkarweg	onverhard	gras	400	160	7	WT_030	2	0	0	53,73	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	52,92	7	4614	7050	4137	32
29111	Weert	Moesetpeelweg	Halfverharding	gras, bomen	300	24			0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	170,69	7	4361	7203	4136	46
29112	Weert	Gebbekkesteeg	asfalt	gras	300	100	7		0	0	0	0	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	899,65	10	3868	6682	3805	31
29113	Weert	Gebbekkesteeg	asfalt	gras	300	40	7		0	0	0	0	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	838,96	7	3802	6794	3938	27

vaknummer	gemeente	straatnaam	verhardingstype	bermtype	wegbreedte (cm)		langte wegvak	verhardings-dikte	boringen in wegvak	max. puin-voorkomen	max. zinkas-voorkomen	max. slak-voorkomen	max. gemeten zinkgehalte	zinkaslfractie	classificatie geofysica	zinkassen aange-troffen tot (cm-mv)	zekerheidsgetal	zinkasvracht in m³	afstand tot bebouwing	afstand tot EHS	afstand tot Natura2000	afstand tot GWB	afstand tot WWG	gem. hoogste grondwaterstand
VAKNUMMER	GEMEENTE	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	WEGBREEDTE		LEN_M	VERHDIK_CM	BORINGEN_1	PU_MAXX	ZI_MAXX	SL_MAXX	ZN_MAXX	ZIFR_COMB	RC_TOP_ONG	DIEPTE_TOT	KW_TOT	ZAVR_M3	AFSTBEB	AFSTEHS	AFSTNT2000	AFSTGWB	AFSTWWG	GHG
29114	Weert	Liebiekterdijweg	asfalt	gras	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	208,6	0	4156	7186	4214	42
29115	Weert	Liebiekterdijweg	asfalt	gras	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	612,41	183	3577	6679	3904	35
29116	Weert	Liebiekterdijweg	asfalt	gras	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	538,27	0	3871	6910	4039	29
29117	Weert	Liebiekterdijweg	asfalt	gras	300		60	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	426,43	0	3897	6994	4136	25
29118	Weert	Molenstraat	asfalt	gras	450		80	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	300	4569	6964	4406	
29119	Weert	Liebiekterdijweg	asfalt	gras, bomen	300		60	7		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig		0	0	89,84	35	4277	7348	4230	36
29120	Weert	Trancheeweg	asfalt	gras	600		140	20		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig		0	0	11,34	181	151	3471	5893	
29121	Weert	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600		40	20		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig		0	0	6,18	71	71	3405	5804	
29122	Weert	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600		100	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	5,82	3	3	3309	5684	57
29123	Weert	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600		280	20	WT_008	0	0	0	57,06	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	8,94	4	4	3087	5547	64
29124	Weert	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600		140	20		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	3	3	1921	5106	60
29125	Weert	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600		160	20		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	94,66	112	112	1967	5013	31
29126	Weert	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600		60	20		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	320,9	345	345	2021	5350	30
29127	Weert	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600		80	20		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig		0	0	526,37	522	522	2091	5653	34
29128	Weert	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600		40	20		-9	-9	-9	-9	0,13	niet meetbaar aanwezig		0	0	618,71	518	518	2120	5826	31
29129	Weert	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600		5	20		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	786,53	512	514	2170	5797	27
29130	Weert	Oude Graaf	asfalt	gras	600		120	20		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	152	152	3474	6684	29
29131	Weert	Oude Graaf	asfalt	gras	600		60	20	WT_010	4	0	0	65,83	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	8,88	262	262	3552	6915	20
29132	Weert	Oude Graaf	asfalt	gras	600		220	20		-9	-9	-9	-9	0,01	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	309	309	3662	6927	27
29133	Weert	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	300		60	7		-9	-9	-9	-9	0,09	niet meetbaar aanwezig		0	0	30,41	1042	1307	3561	7394	55
29134	Weert	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	300		120	7	WT_041	0	0	0	1744,51	0,05	niet meetbaar aanwezig		1	0	105,64	1041	1274	3480	7263	47
29135	Weert	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	300		200	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	244,9	1085	1230	3345	7065	43
29136	Weert	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	300		120	7		-9	-9	-9	-9	0,02	niet meetbaar aanwezig		0	0	442,87	1140	1220	3270	6931	42
29137	Weert	Oudestraat	halfverharding	gras	400		180	7	WT_047, WT_048	3	0	0	7054,47	0,03	niet meetbaar aanwezig		1	0	246,73	1445	1512	3494	7033	80
29138	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650		324	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	3,29	1804	2017	4156	7139	
29139	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650		40	20		-9	-9	-9	-9	0,05	niet meetbaar aanwezig		0	0	47,87	1833	1951	4078	7462	
29140	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650		40	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	4,37	1899	1834	3913	7324	
29141	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650		40	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	61,7	1946	1779	3535	6974	
29142	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650		60	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	0,95	1988	1732	3799	7209	
29143	Weert	Leuzendijk	asfalt	sloep	600		210	20		-9	-9	-9	-9	0,05	niet meetbaar aanwezig		0	0	731,54	1008	1157	3990	6418	47
29144	Weert	Leuzendijk	asfalt	sloep	600		60	20		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig		0	0	748,76	941	1073	3753	6267	
29145	Weert	Leuzendijk	asfalt	sloep	600		120	20		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	737,57	888	956	3516	6150	
29146	Weert	Leuzendijk	asfalt	sloep	600		60	20		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	739,33	858	856	3518	6067	
29147	Weert	Leuzendijk	asfalt	sloep	600		80	20		-9	-9	-9	-9	0,02	niet meetbaar aanwezig		0	0	749,12	776	776	3445	5995	
29148	Weert	Leuzendijk	asfalt	sloep	600		120	20		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig		0	0	799,75	816	816	3186	5758	
29149	Weert	Leuzendijk	asfalt	gras, bomen	600		900	20	WT_002, WT_003	0	0	0	69,95	0,02	niet meetbaar aanwezig		0	0	839,39	0	0	1274	4967	30
29150	Weert	Leuzendijk	asfalt	gras, bomen	600		460	20		-9	-9	-9	-9	0,01	niet meetbaar aanwezig		0	0	1214,31	0	0	80	4592	123
29151	Weert	Leuzendijk	asfalt	gras, bomen	600		700	20	WT_002, WT_003	0	0	0	69,95	0,01	niet meetbaar aanwezig		0	0	1415,75	0	0	98	4301	142
29152	Weert	Leuzendijk	asfalt	gras, bomen	600		80	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1640,85	0	0	15	3946	
29153	Weert	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	3,43	2177	2177	503	737	71
29154	Weert	Vossenweg	asfalt	gras, bomen	300		60	7		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	1436	1436	4265	7023	60
29155	Weert	Vossenweg	asfalt	gras, bomen	300		120	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	1173	1173	4067	6791	58
29156	Weert	Stenedraat	asfalt	gras, bomen	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	95,1	1041	1041	4457	7131	64
29157	Weert	Stenedraat	asfalt	gras, bomen	300		300	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	203,15	1202	1304	4356	6745	32
29158	Weert	Stenedraat	asfalt	gras, bomen	300		80	7	WT_056	1	0	0	478,80	0,17	metingen aanwezig	80		20	466,83	1179	1212	4342	6653	20
29159	Weert	Stenedraat	asfalt	gras, bomen	300		140	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	580,63	893	1067	4260	6461	15
29160	Weert	Stenedraat	asfalt	gras, bomen	300		60	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	704,18	823	906	4242	6396	18
29161	Weert	Stenedraat	asfalt	gras, bomen	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	764,95	763	848	4214	6356	20
29162	Weert	Snoffsdijkerweg	asfalt	gras, bomen	300		80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	542,13	464	464	3383	6274	47
29163	Weert	Heugterbroekdijk	asfalt	gras	560		160	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	383,98	1794	1846	5690	8574	48
29164	Weert	Heugterbroekdijk	asfalt	gras	560		40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	629,27	1755	1755	5697	8446	
29165	Weert	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	300		56	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	509,46	2244	2244	6405	8567	61
29166	Weert	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	515,35	2187	2187	6362	8536	62
29167	Weert	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	547,14	2092	2092	6351	8453	58
29168	Weert	Kraikkenstraat	klinker betonstraatsteen	sloep	560		40	8		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	1579	1580	4157	7160	
29169	Weert	Kraikkenstraat	klinker betonstraatsteen	sloep	560		40	8	WT_053	0,6	0	0	5719,15	0,00	niet meetbaar aanwezig		1	0	0	1527	1527	4120	7105	
29170	Weert	Kraikkenstraat	klinker betonstraatsteen	sloep	560		40	8		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	1475	1476	4063	7051	
29171	Weert	Maasenweg	asfalt	gras	300		132	7	WT_068	0	0	0	6240,3	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	2125	2125	4928	7426	74
29172	Weert	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	300		140	7		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	4,11	2333	2333	5093	7493	61
29173	Weert	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	300		28	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	3,02	2239	2239	5067	7442	67
29174	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	450		40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1311,85	91	4060	7966	5405	61
29175	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	450		40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1157,05	86	4201	8056	5253	58
29176	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	450		40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1367,8	71	3983	7912	5476	51
29177	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	450		40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1479,58	87	3961	7842	5548	59
29178	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	450		40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	998,23	162	4325	8132	5295	46
29179	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	450		80	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1353,69	91	3791	7756	5636	33
29180	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	450		60	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	876,87	183	4391	8171	4976	47
29181	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	450		110	10		-9	-9	-9	-9	0,05	niet meetbaar aanwezig		0	0	1702,98	127	3618	7628	5777	57
29182	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	450		40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	742,64	268	4526	8250	4841	45
29183	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	350		40	7		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig		0	0	1337,58	1061	4577	6856	3811	55
29184	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	350		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1330,09	986	4646	6931	3750	56
29185	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	350		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1307,95	1174	4401	6679	3975	57
29186	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	350		80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1136,80	1086	4010	6259	4327	69
29187	Weert	Hoefbemderweg	asfalt	gras, beton, tegel	300		140	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	443,53	463	3612	7166	5052	35
29188	Weert	Beggnenjseweg	asfalt	gras, bomen	400		40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	308,82	593	2795	7234	4996	55
29189	Weert	Beggnenjseweg	asfalt	gras, bomen	400		160	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	351,8	566	2683	7263	5060	40
29190	Weert	Tuppersthal	asfalt	gras	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	154,86	842	1075	5773	1862	61
29191	Weert	Tuppersthal	asfalt	gras	300		40	7	WT_178, WT_179	2	0	0	141,44	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	54,88	923	1227	5656	1952	45
29192	Weert	Tuppersthal	asfalt	gras	300		39	7	WT_178, WT_179	2	0	0	141,44	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	979	1171	5613	2006	38
29193	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	400		40	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1712,65	0	4067	8163	5837	22
29194	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	400		100	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1592,74	43	4110	8167	5687	14
29195	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	400		60	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1512,77	128	4160	8178	5838	30
29196	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	400		340	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1173,51	231	4238	8202	5269	35
29197	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	400		80	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	1074,34	248	4364	8236	5171	49
29198	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	400		160	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	874,85	259	4418	8245	4972	48
29199	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	400		40	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	796,87	303	4533	8267	4893	47
29200	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	400		100	10	WT_016, WT_017, WT_018	2	0	0	77,92	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	879,23	323	4581	8318	4776	41
29201	Weert	Houtsingsweg	halfverharding	gras, bomen	350		60	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	137,7	345	1671	3945	5706	57
29202	Weert	Houtsingsweg	halfverharding	gras, bomen	350		100	0		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig		0	0	154,48	368	1680	3946	5720	49
29203	Weert	Houtsingsweg	halfverharding	gras, bomen	350		220	0		-9	-9	-9	-9	0,07	niet meetbaar aanwezig		0	0	127,22	462	1689	3990	5829	77
29204	Weert	Houtsingsweg	halfverharding	gras, bomen	350		40	0		-9	-9	-9	-9	0,14	Feitergegevens aanwezig	80		12	29,32	812	1903	4255	6496	66
29205	Weert	Princenweg	asfalt	gras, bomen	650		60	20		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig		0	0	492,76	1064	1403	3291	6825	
29206	Weert	Princenweg	asfalt	gras, bomen	650		40	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	418,77	1041	1416	3317	6882	60
29207	Weert	Hensterweg	asfalt	gras	350		119	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	370,14	1379	1512	3457	6948	60
29208	Weert	Castelreeg	asfalt	gras, bomen	500		180	10		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig		0	0	423,71	809	5412	5043	1296	32
29209	Weert	Castelreeg	asfalt	gras, bomen	500		80	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	390,93	822	5396	5196	1450	34
29210	Weert	Castelreeg	asfalt	gras, bomen	500		40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	382,78	860	536	5211	1622	40
29211	Weert	Castelreeg	asfalt	gras, bomen	500		40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	416,11	887	5378	5402	1736	34
29212	Weert	Wittenneweg	asfalt	gras, bomen	650		120	20		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	661,18	1139	1310	3093	6597	51
29213	Weert	Weverweg	asfalt	gras	400		68	10		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig		0	0	891,26	1109	1293	4977	5756	60
29214	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	300		80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	787,59	1931	2033	5312	6639	15
29215	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	300		140	7		-9	-9	-9	-9	0,07	niet meetbaar aanwezig		0	0	956,95	1754	1862	5268	5421	60
29216	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	300		80	7	#N/B	-9	-9	-9	-9	0,05	niet meetbaar aanwezig		0	0	382,87	1660	1761	5223	6326	67
29217	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	300		100	7		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig		0	0	437,97	1512	1608	5150	6191	62
29218	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,05	niet meetbaar aanwezig		0	0	517,01	1457	1556	5120	6151	58
29219	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	564,97	1405	1505	5097	6133	59
29220	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	300		60	7		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig		0	0	627,82	1325	1439	5058	6031	60
29221	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	690,4	1279	1385	5041	5982	60
29222	Weert	Maasenweg	asfalt	gras, beton, tegel	300		40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig		0	0	4,48	2239	2239	5067	7439	74
29223	Weert	Maasenweg	asfalt	gras, beton, tegel	300		80	7	WT_065	1	0	0	7440,54	0,00	niet meetbaar aanwezig		1	0	41,61	2294	2294	5127	7431	
29224	Weert	Tobberdijk	klinker betonstraatsteen	sloep	560		34	8	WT_052	0,6	0	0	157,03	0,07	niet meetbaar aanwezig		0	0	0	1639	1639	4187	7224	
29225	Weert	Tobberdijk	asfalt	sloep	560		80	20	WT_049	0	0	0	87,12	0,06	niet meetbaar aanwezig		0	0	700,2	763	964	3011	6336	39
29226	Weert	Tobberdijk	asfalt	sloep	560		80	20		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig		0	0	600,23	790	986	3133	6394	42

vaknummer	gemeente	straatnaam	verhardingstype	bermtype	wegbreedte (cm)	lengte wegvak	verhardings-dikte	boringen in wegvak	max. puin-voorkomen	max. zinkas-voorkomen	max. slak-voorkomen	max. gemeten zinkgehalte	zinkasfractie	classificatie geofysica	zinkassen aange-troffen tot (om-mv)	zakerheidsgetal	zinkasvracht in m³	afstand tot bebouwing	afstand tot EHS	afstand tot Natura2000	afstand tot GWB	afstand tot WWG	gem. hoogste grondwaterstand
VAKNUMMER	GEMEENTE	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	WEGBREEDTE	LEN_M	VERHDIK_CM	BORINGEN_1	PU_MAXX	ZI_MAXX	SL_MAXX	ZN_MAXX	ZFR_COMB	WC TOP CIND	DIEPTE_TOT	KW_TOT	ZAVR_M3	AFSTBEB	AFSTEHS	AFSTNAT2000	AFSTGWB	AFSTWWG	GHG
29027	Weert	Tobbendijk	asfalt	sloep	680	100	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				420,87	856	1009	3250	6489	4
29028	Weert	Tobbendijk	asfalt	sloep	680	60	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				365,74	991	1096	3443	6633	45
29029	Weert	Beelenhoeweg	asfalt	gras, bomen	600	55	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				31,86	1492	1771	3965	7305	55
29030	Weert	Oudestraat	asfalt	gras, bomen	400	191	10	WT_047, WT_048	-9	0	0	7564,47	0,01	niet meetbaar aanwezig				382,84	1305	1331	3317	6927	64
29031	Weert	Ringstraatpad	asfalt	gras, bomen	250	130	7		-9	-9	-9	-9	0,01	niet meetbaar aanwezig				0	423	532	3823	6960	25
29032	Weert	Geurbosweg	halfverharding	gras, bomen	400	680	0	WT_212, WT_213, WT_214, WT_215	4	0	0	49,17	0,01	niet meetbaar aanwezig				292,25	0	662	2569	7486	33
29033	Weert	Geurbosweg	halfverharding	gras, bomen	400	380	0	WT_217	4	0	0	366,35	0,01	niet meetbaar aanwezig				303,79	0	874	2887	7561	51
29034	Weert	Geurbosweg	halfverharding	gras, bomen	400	80	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				284,82	171	876	3113	7229	97
29035	Weert	Geurbosweg	halfverharding	gras, bomen	400	60	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				280,41	248	867	3161	7497	96
29036	Weert	Geurbosweg	halfverharding	gras, bomen	400	60	0	WT_222, WT_223	-9	0	0	727	0,01	niet meetbaar aanwezig				254,18	302	911	3213	7473	
29037	Weert	Geurbosweg	asfalt	gras, bomen	400	60	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				124,41	378	957	3293	7435	
29038	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	250	40	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				469,37	4	1043	2880	7671	73
29039	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	250	80	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				463,03	0	1039	2906	7676	77
29040	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	250	60	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				458,87	4	1018	2981	7626	68
29041	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	250	420	0	WT_208	0	0	0	14,07	0,00	niet meetbaar aanwezig				449,28	4	1003	3043	7339	23
29042	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	250	560	0	WT_210	5,6	0	0	88,74	0,00	niet meetbaar aanwezig				292,72	236	1106	3337	6909	37
29043	Weert	Voorhoeveweg	asfalt	gras, bomen	500	60	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				186,44	588	1523	3861	6957	
29044	Weert	Voorhoeveweg	asfalt	gras, bomen	500	120	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				46,83	952	1441	3786	6836	
29045	Weert	Slagtmerpeeldweg	asfalt	gras, bomen	400	235	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				24,79	305	2957	7050	4651	51
29046	Weert	Slagtmerpeeldweg	halfverharding	gras	400	60	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				181,44	467	2920	7157	4826	61
29047	Weert	Slagtmerpeeldweg	halfverharding	gras	400	80	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				224,17	556	2858	7186	4897	45
29048	Weert	Molenpeeldweg	onverhard	gras, bomen	500	197	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				232,36	0	4246	9576	3930	31
29049	Weert	Zoomweg	asfalt	sloep	500	40	20		-9	-9	-9	-9	0,05	niet meetbaar aanwezig				0,59	549	2547	5198	5886	
29050	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	45	7		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig				589,13	313	3179	5870	5218	41
29051	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	140	7	WT_014	0	0	0	57,19	0,01	niet meetbaar aanwezig				411,85	371	3041	5714	5357	51
29052	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				236,43	451	2873	5543	5283	69
29053	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				176,86	509	2816	5482	5361	58
29054	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	120	7		-9	-9	-9	-9	0,05	niet meetbaar aanwezig				37,23	549	2686	5346	5439	50
29055	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				4,47	624	2631	5297	5577	95
29056	Weert	Olderstraat	asfalt	gras	500	75	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				1,42	470	2155	4403	6178	
29057	Weert	Olderstraat	asfalt	gras	500	60	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				2,74	268	1911	4131	6456	45
29058	Weert	Olderstraat	asfalt	gras	500	40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				1,07	454	2099	4347	6272	
29059	Weert	Olderstraat	asfalt	gras	500	60	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				1,71	360	1998	4236	6367	36
29060	Weert	Olderstraat	asfalt	gras	500	40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				447,58	754	2908	5165	5461	35
29061	Weert	Olderstraat	asfalt	gras	500	80	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				257,3	630	2725	4976	5602	21
29062	Weert	Olderstraat	asfalt	gras	500	80	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				0,83	499	2389	4623	5953	117
29063	Weert	Olderstraat	asfalt	gras	500	60	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				0,85	500	2292	4531	6063	112
29064	Weert	Olderstraat	asfalt	gras	500	40	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				1,01	486	2233	4475	6140	
29065	Weert	Nabij Bocholtanweg	onverhard	gras, bomen	250	168	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				2635,29	0	650	3425	7922	
29066	Weert	Oelbroekweg	onverhard	gras, bomen	300	133	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				1848,33	459	812	4735	7621	75
29067	Weert	Hutsweg	halfverharding	gras, bomen	280	200	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				1358,3	6	4730	429	899	36
29068	Weert	Hutsweg	halfverharding	gras, bomen	280	240	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				1193,69	6	4799	4256	941	40
29069	Weert	Hutsweg	halfverharding	gras, bomen	280	1060	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				1030,48	0	4424	3784	769	35
29070	Weert	Hutsweg	halfverharding	gras, bomen	280	340	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				783,8	0	4123	3233	1139	28
29071	Weert	Hutsweg	halfverharding	gras, bomen	230	27	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				786	0	4120	3208	1459	35
29072	Weert	Hutsweg	halfverharding	gras, bomen	230	40	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				799,9	0	4106	3156	1487	27
29073	Weert	Hutsweg	halfverharding	gras, bomen	230	500	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				529,77	0	3768	2926	1523	23
29074	Weert	Venboordstraat	asfalt	gras	280	140	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				640,86	0	4011	3231	1463	30
29075	Weert	Venboordstraat	asfalt	gras	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				582,59	0	3971	3391	1546	43
29076	Weert	Venboordstraat	asfalt	gras	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				408,22	0	3828	3573	1533	28
29077	Weert	Venboordstraat	asfalt	gras	280	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				308,08	0	3730	3611	1686	34
29078	Weert	Venboordstraat	asfalt	gras	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				254,91	70	3672	3648	1783	40
29079	Weert	Venboordstraat	asfalt	gras	280	60	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				177,04	58	3603	3681	1839	39
29080	Weert	Venboordstraat	asfalt	gras	280	120	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				73,15	4	3502	3768	1908	32
29081	Weert	Venboordstraat	asfalt	gras	280	80	7		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig				6,18	11	3425	3852	2035	
29082	Weert	Olderstraat	asfalt	gras, bomen	340	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				800,81	1152	3397	5665	4969	74
29083	Weert	Olderstraat	asfalt	gras, bomen	340	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				765,62	1095	3349	5607	5024	76
29084	Weert	Olderstraat	asfalt	gras, bomen	340	120	7		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig				629,55	882	3096	5302	5191	77
29085	Weert	Olderstraat	asfalt	gras, bomen	340	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				497,55	776	2959	5215	5404	30
29086	Weert	Bocholtanweg	asfalt	gras, bomen	400	117	10		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig				1807,09	1052	3499	5726	4903	41
29087	Weert	Bocholtanweg	asfalt	gras, bomen	400	180	10		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig				858,3	1119	3465	5737	4921	58
29088	Weert	Bocholtanweg	asfalt	gras, bomen	400	80	10		-9	-9	-9	-9	0,02	niet meetbaar aanwezig				839,96	1234	3465	5737	4919	69
29089	Weert	Bocholtanweg	asfalt	gras, bomen	400	120	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				686,17	1336	3453	5753	4911	77
29090	Weert	Bocholtanweg	asfalt	gras, bomen	400	120	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig				534,95	1373	3577	5667	5005	100
29091	Weert	Bocholtanweg	asfalt	gras, bomen	400	80	10		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig				397,51	1479	3336	5660	5078	115
29092	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	gras, bomen	480	60	10		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig				262,37	1216	3360	5298	5449	90
29093	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	gras, bomen	480	130	10		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig				261,66	1295	3023	5348	5411	104
29094	Weert	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	700	43	20		-9	-9	-9	-9	0,55	niet meetbaar aanwezig				4,76	6	307	3184	7102	
29095	Weert	Ijzerenmanweg	klinker betonstraatstenen	gras, bomen	300	81	8		-9	-9	-9	-9	0,39	hetergeen aanwezig	60	1	56	0	875	1896	4236	6563	156
29096	Weert	Oesterbaan	asfalt	gras, bomen	680	60	20		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0,67	487	1818	4097	6575	75
29097	Weert	Oesterbaan	asfalt	gras, bomen	680	160	20		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	3,64	536	1833	4122	6533	69
29098	Weert	Oesterbaan	asfalt	gras, bomen	680	60	20		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	5,1	693	1896	4211	6510	90
29099	Weert	Oesterbaan	asfalt	gras, bomen	680	100	20		-9	-9	-9	-9	0,08	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	7,37	827	1974	4283	6464	95
29100	Weert	Oesterbaan	asfalt	gras, bomen	680	180	20		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig	2	0	0	7,03	932	2010	4346	6412	81
29101	Weert	Parklaan	asfalt	gras, bomen	680	40	20		-9	-9	-9	-9	0,14	hetergeen aanwezig	60	1	15	2,83	1451	2374	4718	6246	50
29002	Weert	Sextinlaan	asfalt	sloep	680	50	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	1095	3960	6274	5357	
29003	Weert	Sextinlaan	asfalt	sloep	680	60	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	1059	4029	6340	5321	
29004	Weert	Drakelaryn	asfalt	sloep	450	45	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	1136	3951	6260	5370	
29005	Weert	Maasstraatweg	asfalt	sloep	680	45	20		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	5,76	1014	4096	6403	5314	
29006	Weert	Noordkade	asfalt	gras, bomen	600	61	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	2376	2960	5535	5813	
29007	Weert	Tobbendijk	asfalt	gras, bomen	320	1561	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	903,43	0	0	1376	4777	10
29008	Weert	Kelvinstraat	asfalt	gras, bomen	600	40	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	9,03	2710	3644	6752	7100	84
29009	Weert	Kelvinstraat	asfalt	gras, bomen	600	163	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	7,67	2794	3574	6777	7109	84
29010	Weert	Nieslerweg	asfalt	gras, bomen	320	40	7		-9	-9	-9	-9	0,07	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	615,93	3048	3343	6763	6504	90
29011	Weert	Nieslerweg	asfalt	gras, bomen	320	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	652,26	3164	3369	6723	6534	98
29012	Weert	Nieslerweg	asfalt	gras, bomen	320	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	599,61	3106	3166	6679	6436	84
29013	Weert	Sterrestraat	asfalt	gras, bomen	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1058,1	159	156	3429	5584	38
29014	Weert	Sterrestraat	asfalt	gras, bomen	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1071,22	231	231	3507	5713	48
29015	Weert	Sterrestraat	asfalt	gras, bomen	280	60	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1092,96	304	304	3578	5741	48
29016	Weert	Weijerhuisweg	asfalt	gras, bomen	280	120	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	527,12	718	743	3908	6277	16
29017	Weert	Weijerhuisweg	asfalt	gras, bomen	280	260	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	691,63	455	461	3781	5960	36
29018	Weert	Weijerhuisweg	asfalt	gras, bomen	280	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	965,72	321	370	3746	5850	39
29019	Weert	Sterrestraat	asfalt	gras, bomen	320	40	7		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	763,24	723	608	4206	6318	21
29020	Weert	Sterrestraat	asfalt	gras, bomen	320	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	834,74	648	736	4181	6251	52
29021	Weert	Sterrestraat	asfalt	gras, bomen	320	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	936,47	557	645	4172	6188	50
29022	Weert	Sterrestraat	asfalt	gras, bomen	320	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	988,44	486	567	4148	6128	54
29023	Weert	Sterrestraat	asfalt	gras, bomen	320	231	7		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1030,59	260	546	3979	6003	38
29024	Weert	Haugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,13	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	4,44	2044	2148	5684	6179	58
29025	Weert	Haugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	280	120	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	109,08	1803	2032	5868	5953	57
29026	Weert	Haugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	280	60	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	278,87	1868	1990	5676	5814	53
29027	Weert	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	225	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1877,95	14	1318	5407	7088	38
29028	Weert	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	90	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1842,37	260	1533	5486	7306	51
29029	Weert	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1800,36	342	1605	5513	6967	40
29030	Weert	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	120	7		-9	-9	-9	-9	0,04	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1433,12	3	3617	6689	4650	78
29031	Weert	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	100	7		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1420,07	2	3501	6593	4786	70
29032	Weert	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	1420	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1232,66	206	1696	5549	5518	27
29033	Weert	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	80	7		-9	-9	-9	-9	0,07	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1375,8	6	3405	6516	4905	65
29034	Weert	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1328,06	4	3309	6443	5025	62
29035	Weert	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	140	7		-9	-9	-9	-9	0,01	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1262,62	4	3155	6318	5104	83
29036	Weert	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	180	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1234,5	0	2949	6181	5304	24
29037	Weert	Pruikeseweg	asfalt	gras, bomen	350	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1936,42	11	1264	5330	7313	38
29038	Weert	Pruikeseweg	asfalt	gras, bomen	350	120	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1834,66	102	1182	5192	7342	45

vaknummer	gemeente	straatnaam	verhardingstype	bermtype	wegbreedte (cm)	lengte wegvak	verhardings-dikte	boringen in wegvak	max. puin-voorkomen	max. zinkas-voorkomen	max. slak-voorkomen	max. gemeten stookgehalte	zinkasfractie	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zakerheidsgetal	zinkassensrichting in m²	afstand tot bebouwing	afstand tot EHS	afstand tot Natura2000	afstand tot GWB	afstand tot WWG	gem. hoogste grondwaterstand
VAKNUMMER	GEMEENTE	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	WEGBREEDTE	LEN_M	VERHDK_CM	BORINGEN_1	PU_MAXX	ZI_MAXX	SL_MAXX	ZN_MAXX	ZWR_COMB	WC_TOP_ORD	DIEPTE_TOT	KW_TOT	ZAVR_M2	AFSTBEB	AFSTEHS	AFSTNAT2000	AFSTGWB	AFSTWWG	GHG
29339	Weert	Putakseweg	asfalt	gras, bomen	350	68	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1774,80	140	1137	5196	7360	41
29340	Weert	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	560	144	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1267,62	557	557	4129	7728	49
29341	Weert	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	560	150	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1159,3	370	540	3988	7697	40
29342	Weert	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	560	80	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1108,86	270	526	3915	7691	48
29343	Weert	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	560	500	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	684,89	1	525	3760	7380	46
29344	Weert	Ringstraat	asfalt	braak	350	133	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	96,63	3	3066	4327	2406	
29345	Weert	Ringstraat	asfalt	gras, fuhrenhag	350	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	29,86	55	3001	4281	2465	
29346	Weert	Ringstraat	halfverharding	gras	300	359	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	520,24	0	3049	4191	1956	9
29347	Weert	Ringstraat	halfverharding	gras	300	80	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	511,68	0	3503	4390	2040	44
29348	Weert	Ringstraat	halfverharding	gras	300	320	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	219,43	0	3148	4399	2174	46
29349	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	800	10		-9	-9	-9	-9	0,01	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1791,8	0	491	4897	7034	41
29350	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	220	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1622,42	330	1212	5101	7129	43
29351	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	260	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1560,76	499	1402	5230	6942	39
29352	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	120	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1127,84	613	1500	4960	6867	36
29353	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	380	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	785,93	452	1505	4875	6606	35
29354	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	120	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	733,71	452	1700	4938	6455	53
29355	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	260	10		-9	-9	-9	-9	0,01	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	523,66	485	1933	5011	6182	32
29356	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	160	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	352,16	618	2056	5113	6074	40
29357	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	80	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	237,29	618	2159	5100	6017	40
29358	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	80	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	139,56	569	2204	5072	5968	36
29359	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	520	160	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	4,53	489	2235	5046	5918	40
29360	Weert	Delbroekweg	onverhard	gras, bomen	300	59	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1616,66	569	695	4714	7608	78
29361	Weert	Hethuisweg	asfalt	gras, bomen	320	215	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	687,01	6	837	3812	7262	74
29362	Weert	Hethuisweg	asfalt	gras, bomen	320	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	674,64	198	832	3521	7573	77
29363	Weert	Hethuisweg	asfalt	gras, bomen	320	180	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	825,49	74	867	3344	7615	77
29364	Weert	Hethuisweg	asfalt	gras, bomen	320	620	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	771,27	3	747	3715	7723	31
29366	Weert	Hethuisweg	asfalt	gras, bomen	320	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	heterogeen aanwezig	60	1	14	726,39	314	679	3620	7662	81
29365	Weert	Hethuisweg	asfalt	gras, bomen	320	420	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	653,48	137	581	3195	7243	67
29367	Weert	Pad kruising aan de Maasdijkerweg	asfalt	gras, bomen	230	68	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1154	3966	6263	5487		
29368	Weert	Koenderstraat	onverhard	gras, bomen	300	148	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1126,82	567	666	4382	5924	39
29369	Weert	Koenderstraat	onverhard	gras, bomen	300	40	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1258,73	487	589	4358	5848	
29370	Weert	Koenderstraat	asfalt	gras, bomen	300	150	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	734,98	1292	1384	4686	6504	25
29371	Weert	Koenderstraat	asfalt	gras, bomen	300	320	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	777,26	668	969	4501	6199	17
29372	Weert	Koenderstraat	asfalt	gras, bomen	300	120	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1033,92	667	769	4420	6036	54
29373	Weert	Schakenakkerweg	halfverharding	gras, bomen	280	29	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	566,91	1629	1730	5050	6545	67
29374	Weert	Schakenakkerweg	halfverharding	gras, bomen	280	40	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	670,82	1535	1633	4933	6562	63
29375	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1,68	2039	2338	5373	5944	62
29376	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	134,9	2061	2179	5377	5822	56
29377	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	179,5	2026	2120	5403	5795	55
29378	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	280	59	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	292,05	1963	1972	5716	5744	54
29379	Weert	Minderbroedersbaan	asfalt	gras, bomen	600	100	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	2222	3303	6002	6706	
29380	Weert	Minderbroedersbaan	asfalt	gras, bomen	600	60	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	2316	3393	6123	6701	
29381	Weert	Schepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	400	180	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0,51	2212	3503	6263	6894	
29382	Weert	Schepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	400	60	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	41,37	2234	3648	6460	6699	
29383	Weert	Schepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	400	60	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	41,98	2243	3691	6531	6899	
29384	Weert	Schepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	400	39	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	8,15	2243	3760	6639	6878	
29385	Weert	Minderbroedersbaan	asfalt	gras, bomen	600	98	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	2212	3434	6175	6694	
29386	Weert	Helmondseweg	asfalt	gras, bomen	600	80	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	12,59	2266	3531	6321	6743	
29387	Weert	Helmondseweg	asfalt	gras, bomen	600	100	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	2280	3564	6389	6743	105
29388	Weert	Helmondseweg	asfalt	gras, bomen	600	108	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	8,09	2341	3807	6751	6753	
29389	Weert	Oranjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	30	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	6	1752,81	3	4069	8149	5847	35
29390	Weert	Oranjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	120	10	WT_015	0	0	0	31,96	0,19	heterogeen aanwezig	60	1	41	3321,59	0	2912	7588	7400	42
29391	Weert	Oranjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	20	10		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	7	1980,34	1	3622	7956	6678	47
29392	Weert	Oranjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	20	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	6	3343,04	0	2969	7393	7320	60
29393	Weert	Oranjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	20	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	6	2084,19	0	3718	7875	6181	61
29394	Weert	Oranjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	60	10		-9	-9	-9	-9	0,05	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	3102,83	0	2997	7399	7162	61
29395	Weert	Oranjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	20	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	6	2262,26	0	3520	7716	6364	36
29396	Weert	Oranjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	120	10		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	2532,51	3	3059	7549	6818	44
29397	Weert	Bergerdheeg	asfalt	gras, bomen	500	40	10		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	543,07	346	4583	7839	4171	68
29398	Weert	Bergerdheeg	asfalt	gras, bomen	500	20	10		-9	-9	-9	-9	0,00	heterogeen aanwezig	60	1	10	483,74	411	4657	7887	4311	70
29399	Weert	Bergerdheeg	asfalt	gras, bomen	500	20	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	7	334,82	547	4805	7798	3952	76
29400	Weert	Bergerdheeg	asfalt	gras, bomen	500	20	10		-9	-9	-9	-9	0,13	heterogeen aanwezig	60	1	6	265,13	599	4860	7736	3893	73
29401	Weert	Bergerdheeg	asfalt	gras, bomen	500	215	10	WT_021	0	0	4	2478,4	0,20	heterogeen aanwezig	50	3	82	17,83	954	4918	7485	3646	
29402	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	20	10		-9	-9	-9	-9	0,11	heterogeen aanwezig	60	1	5	1211,79	116	3923	7219	4757	51
29403	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	100	10		-9	-9	-9	-9	0,13	heterogeen aanwezig	60	1	29	1232,86	28	3871	7134	4757	49
29404	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	20	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	6	1292,8	101	3841	6992	4664	24
29405	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	20	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	6	1315,58	5	3807	6931	4628	47
29406	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	20	10		-9	-9	-9	-9	0,12	heterogeen aanwezig	60	1	5	1333,11	0	3815	6894	4602	58
29407	Weert	Vloedmolenweg	asfalt	gras, bomen	300	40	7		-9	-9	-9	-9	0,06	heterogeen aanwezig	60	1	23	564,58	508	6280	5939	3541	38
29408	Weert	Vloedmolenweg	asfalt	gras, bomen	300	140	7	WT_175	0	0	0	92,47	0,51	heterogeen aanwezig	60	2	147	419,04	560	6312	5834	3924	45
29409	Weert	Vloedmolenweg	asfalt	gras, bomen	300	60	7		-9	-9	-9	-9	0,07	heterogeen aanwezig	60	1	30	290,41	660	6381	5773	3858	42
29410	Weert	Kettingdijk	asfalt	gras, bomen	420	20	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	2422,34	0	284	4450	9360	43
29411	Weert	Kettingdijk	asfalt	gras, bomen	420	20	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	2371,18	0	284	4396	9349	24
29412	Weert	Thiewervatdweg	asfalt	gras, bomen	300	20	7		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	5	631,5	809	6073	5092	1171	36
29413	Weert	Thiewervatdweg	asfalt	gras, bomen	300	20	7		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	8	563,56	124	5836	4996	1119	33
29414	Weert	Thiewervatdweg	asfalt	gras, bomen	300	20	7		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	5	521,95	960	5644	4958	1131	39
29415	Weert	Thiewervatdweg	asfalt	gras, bomen	300	20	7		-9	-9	-9	-9	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	11	525,44	933	5583	4984	1183	37
29416	Weert	Kemperveldweg	asfalt	stoep	500	817	10	WT_181, WT_182, WT_183, WT_184	2	0	0	348,27	0,39	heterogeen aanwezig	60	2	560	0,45	827	5498	5072	3206	54
29417	Weert	Wijffelterloseldijk	asfalt	gras	450	40	10		-9	-9	-9	-9	0,24	heterogeen aanwezig	60	1	21	1285,52	0	3681	5890	4436	58
29418	Weert	Wijffelterloseldijk	asfalt	gras	450	1064	10	WT_027, WT_029	0	0	3	270,94	0,25	heterogeen aanwezig	40	3	34	829,48	0	4008	5975	3310	50
29419	Weert	Wijffelterloseldijk	asfalt	gras	450	4	10		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	18	651,17	201	4053	5952	3152	54
29420	Weert	Wijffelterloseldijk	asfalt	gras	450	364	10		-9	-9	-9	-9	0,15	heterogeen aanwezig	60	1	12	941,46	331	4153	6044	2752	57
29421	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	20	10		-9	-9	-9	-9	0,75	heterogeen aanwezig	60	1	30	150,44	909	5304	5748	1640	43
29422	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	60	10		-9	-9	-9	-9	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	43	65,92	912	5204	5710	1812	45
29423	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	160	10		-9	-9	-9	-9	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	72	0	1005	5086	5628	1760	45
29424	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	40	10		-9	-9	-9	-9	0,23	heterogeen aanwezig	60	1	18	0	1211	5804	5644	1760	
29425	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	20	10		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	8	21,74	1298	5805	5605	1780	58
29426	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	20	10		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	8	60,63	1201	5709	5542	1742	42
29427	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	140	10		-9	-9	-9	-9	0,23	heterogeen aanwezig	60	1	84	228,86	1009	5428	5524	1793	35
29428	Weert	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	400	20	10		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	7	445,33	942	5331	5510	1855	30
29429	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	20	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1459,04	0	3705	6738	4847	69
29430	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	20	10		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	11	1008,76	0	3415	6321	4812	60
29431	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	80	10	WT_024	0	0	0	25,85	0,16	heterogeen aanwezig	60	1	24	714,94	93	3259	6024	4920	51
29432	Weert	Meusserstraat	asfalt	gras, bomen	300	334	7		-9	-9	-9	-9	0,42	heterogeen aanwezig	60	1	223	234,75	986	5498	5283	2471	22
29433	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	20	7		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	8	598,47	348	3310	5894	5006	38
29434	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	20	7		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	6	561,98	398	3254	5879	4991	43
29435	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	20	7		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	8	592,87	402	3256	5853	4974	33
29436	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	200	7		-9	-9	-9	-9	0,23	heterogeen aanwezig	60	1	89	621,61	449	3316	5790	4935	24
29437	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	60	7		-9	-9	-9	-9	0,15	heterogeen aanwezig	60	1	19	690,92	618	3417	5771	4936	47
29438	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	20	7		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	8	729,76	708	3470	5758	4922	48
29439	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	100	7		-9	-9	-9	-9	0,23	heterogeen aanwezig	60	1	44	781,06	764	3508	5740	4917	47
29440	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	100	7		-9	-9	-9	-9	0,22	heterogeen aanwezig	60	1	42	879,83	896	3556	5795	4916	35
29441	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	100	7	WT_026	0	0	1	917,01	0,42	heterogeen aanwezig	50	3	53	994,84	1000	3516	5715	4918	0
29442	Weert	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	360	27	7		-9	-9	-9	-9	0,07	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1031,5	1007	3503	5714	4922	41
29443	Weert	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	300	120	7	WT_185, WT_186, WT_187, WT_188	0	0	0	152,7	0,55	heterogeen aanwezig	60	1	96	378,84	876	5409	5625	2802	53
29444	Weert	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	500	180	7	WT_185, WT_186, WT_187, WT_188	0	0	0	152,7	0,60	heterogeen aanwezig	60	1	159	536,82	976	5305	5734	2933	63
29445	Weert	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	300	80	7		-9	-9	-9	-9	0,40	heterogeen aanwezig	60	1	51	748,87	1301	5234	6860	3096	62
29446	Weert	Herseveninseweg	asfalt	gras, bomen	600	100	20		-9	-9	-9	-9	0,15	heterogeen aanwezig	60	1	36	1,84	336	2265	4913	5909	
29447	Weert	Herseveninseweg	asfalt	gras, bomen	600	20	20		-9	-9	-9	-9	0,27	heterogeen aanwezig	60	1	12	39,06	568	2131	4787	6124	29
29448	Weert	Herseveninseweg	asfalt	gras, bomen	600	20	20		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	12	134,94	176	2036	4698	6224	25

vaknummer	gemeente	straatnaam	verhardingstype	bermtype	wegbreedte (cm)	lengte wegvak	verhardings-dikte	boringen in wegvak	max. put-voorkomen	max. zinkas-voorkomen	max. slak-voorkomen	max. gemeten zinkgehalte	zinkastractie	classificatie geofysica	zinkassen aange-troffen tot (cm-mv)	zekerheidsgetal	zinkasvrijheid in m²	afstand tot bebouwing	afstand tot EHS	afstand tot Natura2000	afstand tot gwb	afstand tot WWQ	gem. hoogste grondwaterstand
VAKNUMMER	GEMEENTE	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	WEGBREEDTE	LEN_M	VERHDIK_CM	BORINGEN_1	PU_MAXX	ZI_MAXX	SL_MAXX	ZN_MAXX	ZIRK_COMB	WC_TOP_ONG	DIEPTE_TOT	KW_TOT	ZAVS_M3	AFSTBEB	AFSTEHS	AFSTNAT2000	AFSTGWB	AFSTWWQ	GHG
29449	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	600	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,38 heterogeen aanwezig	60	1	18	154,19	113	1960	4636	6304	25
29450	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	600	40	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,22 heterogeen aanwezig	60	1	21	74,43	55	1884	4555	6364	35
29451	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	600	100	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,31 heterogeen aanwezig	60	1	75	1,06	13	1748	4385	6483	92
29452	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	600	300	20	WT_211	0	0	0	-1	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	192	5,44	0	1646	4043	6611	99
29453	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	600	260	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,24 heterogeen aanwezig	60	1	147	344,28	0	1533	3744	6858	57
29454	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	600	340	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,26 heterogeen aanwezig	60	1	228	656,71	0	1430	3544	7152	66
29455	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,22 heterogeen aanwezig	60	1	11	552,96	921	5256	5044	1918	31
29456	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	40	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,13 heterogeen aanwezig	60	1	12	676,13	977	5200	5668	2068	50
29457	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	140	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,36 heterogeen aanwezig	60	1	69	739,58	1307	5141	5746	2164	29
29458	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	40	10	WT_192	0	0	0	455,4	0,14	heterogeen aanwezig	60	2	12	942,54	845	5099	5884	2349	24
29459	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	100	10	WT_193	0	0	0	188,12	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	33	1040,01	947	5031	5960	2438	27
29460	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	7	1248,23	1138	4979	6178	2657	34
29461	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	7	1289,52	1187	4965	6175	2714	35
29462	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	60	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,15 heterogeen aanwezig	60	1	29	1330,34	1223	4950	6204	2773	38
29463	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	12	1408,56	1279	4949	6309	2891	45
29464	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	40	10	WT_194	0	0	0	64,16	0,43	heterogeen aanwezig	60	1	34	1428,59	1304	4948	6402	2971	40
29465	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	160	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,33 heterogeen aanwezig	60	1	133	1192,81	900	4863	6477	3074	42
29466	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	140	10	WT_196	1	0	0	224,14	3,56	heterogeen aanwezig	60	1	182	1031,24	736	4865	6630	3261	33
29467	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	100	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,52 heterogeen aanwezig	60	1	125	902,19	626	4912	6839	3477	35
29468	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	80	10	WT_197	0,6	0	0	203,93	0,34	heterogeen aanwezig	60	1	60	804,81	527	4943	6973	3615	36
29469	Weert	Castanjeweg	asfalt	gras, beton, tegel	500	160	10	WT_198	0	0	0	235,43	3,33	heterogeen aanwezig	60	1	112	658,51	263	4786	7065	3726	35
29470	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	330	60	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,27 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	448,76	114	3110	5302	5361	37
29471	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	330	300	7	WT_030, WT_031	0	0	0	179,96	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	87	561,83	321	3053	5233	5368	49
29472	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	330	120	7	WT_030, WT_031	0	0	0	179,96	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	43	537,57	191	3009	5230	5402	15
29473	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	330	171	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,16 heterogeen aanwezig	60	1	47	484,57	667	2941	5201	5415	32
29474	Weert	Keerbergstraat	asfalt	gras, bomen	300	680	7	WT_036, WT_037	0	0	0	295,07	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	301	671,39	792	4348	6678	3687	46
29475	Weert	Keerbergstraat	asfalt	gras, bomen	300	400	7	WT_038	0	0	0	89,06	0,39	heterogeen aanwezig	60	1	144	287,54	762	4053	6395	4246	47
29476	Weert	Keerbergstraat	asfalt	gras, bomen	300	80	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,13 heterogeen aanwezig	60	1	18	266,11	1459	3389	5721	5139	80
29477	Weert	Keerbergstraat	asfalt	gras, bomen	300	420	7	WT_039	1	0	0	3063,76	0,24	heterogeen aanwezig	60	2	125	151,38	636	3631	5974	4843	52
29478	Weert	Keerbergstraat	asfalt	gras, bomen	300	40	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,17 heterogeen aanwezig	60	1	11	188,55	1355	3468	5808	5087	74
29479	Weert	Keerbergstraat	asfalt	gras, bomen	300	100	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	27	146,8	1236	3508	5850	5033	60
29480	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	60	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,13 heterogeen aanwezig	60	1	15	868,23	86	1430	3344	7437	62
29481	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	8	991,95	186	1473	3361	7363	91
29482	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	1	10	933,62	110	1535	3427	7271	52
29483	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	80	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,12 heterogeen aanwezig	60	1	27	879,77	34	1556	3500	7127	52
29484	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	60	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,06 niet meetbaar aanwezig	0	3	0	828,15	0	1540	3541	7082	51
29485	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,42 heterogeen aanwezig	60	1	15	537,8	1	1531	3594	7037	50
29486	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,17 heterogeen aanwezig	60	1	7	681,81	40	1529	3635	6983	49
29487	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	140	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	65	254,96	52	1561	3741	6794	76
29488	Weert	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	400	101	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,15 heterogeen aanwezig	60	1	32	124,47	236	1675	3902	6662	98
29489	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	350	280	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,29 heterogeen aanwezig	60	1	189	864,21	1304	3529	5806	4303	69
29490	Weert	Dijkerakkerweg	asfalt	gras	350	240	7	WT_033, WT_034	1	0	1	10,66	0,46	heterogeen aanwezig	60	1	194	944,43	1294	3911	6191	4446	69
29491	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	500	60	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,16 heterogeen aanwezig	60	1	28	1213,43	11	1344	3256	7493	65
29492	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	500	240	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,24 heterogeen aanwezig	60	1	142	724,9	0	1028	2942	7624	96
29493	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	500	180	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,2 heterogeen aanwezig	60	1	94	508,29	0	813	2729	7655	95
29494	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	gras	330	40	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,18 heterogeen aanwezig	60	1	11	441,21	864	3361	5230	5434	86
29495	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	gras	330	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,11 heterogeen aanwezig	60	1	4	341,35	1002	2956	5251	5447	101
29496	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	500	161	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	1	101	350,06	4	687	2567	7484	103
29497	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	500	190	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,23 heterogeen aanwezig	60	1	108	183,3	4	479	2381	7305	94
29498	Weert	Heerenveenseweg	asfalt	gras, bomen	500	120	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	34	8,88	5	340	2229	7145	130
29499	Weert	Molenakkerweg	onverhard	gras	400	40	0	WT_229	2	0	1	102,53	0,18	heterogeen aanwezig	120	2	34	268,48	5	4632	7179	4040	44
29500	Weert	Molenakkerweg	onverhard	gras	400	20	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,29 heterogeen aanwezig	60	1	14	209,04	5	4628	7144	4116	42
29501	Weert	Molenakkerweg	onverhard	gras	400	20	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,17 heterogeen aanwezig	60	1	8	33,01	163	4621	7045	429	52
29502	Weert	Moesdijkseweg	asfalt	gras	300	120	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	1	52	174,27	4	4263	7203	4136	31
29503	Weert	Moesdijkseweg	halfverharding	gras, bomen	300	120	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,19 heterogeen aanwezig	60	1	41	55,95	29	4376	7188	4157	30
29504	Weert	Gebleekterbeg	asfalt	gras	300	80	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,30 heterogeen aanwezig	60	1	38	174,27	4	4196	7002	4184	28
29505	Weert	Gebleekterbeg	asfalt	gras	300	80	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,15 heterogeen aanwezig	60	1	19	678,72	7	3763	6705	3873	28
29506	Weert	Gebleekterbeg	asfalt	gras	300	60	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,35 heterogeen aanwezig	60	1	33	647,1	104	3614	6679	3696	40
29507	Weert	Gebleekterbeg	asfalt	gras	300	100	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,12 heterogeen aanwezig	60	1	19	552,56	0	3635	6619	396	31
29508	Weert	Gebleekterbeg	asfalt	gras	300	220	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,13 heterogeen aanwezig	60	1	45	226,66	0	3944	7050	4165	27
29509	Weert	Gebleekterbeg	asfalt	gras	300	171	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,33 heterogeen aanwezig	60	1	90	481,67	151	3419	6671	3944	29
29510	Weert	Gebleekterbeg	asfalt	gras	300	60	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,19 heterogeen aanwezig	60	1	19	486,34	0	3868	6939	4077	22
29511	Weert	Moesdijkseweg	asfalt	gras	450	40	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	15	0	264	4530	7022	4365	
29512	Weert	Moesdijkseweg	asfalt	gras	450	260	10	WT_231, WT_232	1	0	0	1443,55	0,42	heterogeen aanwezig	60	2	237	0	343	4381	6722	4452	
29513	Weert	Gebleekterbeg	asfalt	gras, bomen	300	27	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,38 heterogeen aanwezig	60	1	17	147,86	8	4063	7022	4206	31
29514	Weert	Gebleekterbeg	asfalt	gras, bomen	300	40	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	9	51,01	86	4307	7236	4265	43
29515	Weert	Moesdijkschenseweg	asfalt	stoep	450	111	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,29 heterogeen aanwezig	60	1	54	0	587	4971	6613	4700	
29516	Weert	Tranchéeweg	asfalt	gras	600	57	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	19	10,86	97	588	2565	7020	
29517	Weert	Tranchéeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,11 heterogeen aanwezig	60	1	5	7,75	51	51	2389	5794	
29518	Weert	Tranchéeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600	60	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,2 heterogeen aanwezig	60	1	30	17,24	3	3	2286	6624	57
29519	Weert	Tranchéeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600	120	20	WT_005, WT_006, WT_007	0	0	0	837,39	0,17	heterogeen aanwezig	60	2	49	6,08	3	3	2012	6238	72
29520	Weert	Tranchéeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	10	75,79	92	92	1968	6090	47
29521	Weert	Tranchéeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600	60	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,06 niet meetbaar aanwezig	0	3	0	248,21	266	266	2004	5974	30
29522	Weert	Tranchéeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600	160	20	WT_005, WT_006, WT_007	0	0	0	837,39	0,13	heterogeen aanwezig	60	2	50	375,95	403	403	2048	5804	33
29523	Weert	Tranchéeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600	40	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,31 heterogeen aanwezig	60	1	30	581,37	520	520	2108	5844	29
29524	Weert	Tranchéeweg	asfalt	gras, beton, tegel	600	140	20	WT_005, WT_006, WT_007	0	0	0	837,39	0,19	heterogeen aanwezig	60	2	61	656,04	512	514	2131	5775	31
29525	Weert	Oude Graaf	asfalt	gras	600	60	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,11 heterogeen aanwezig	60	1	15	0	217	217	2563	6908	23
29526	Weert	Oude Graaf	asfalt	gras	600	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,13 heterogeen aanwezig	60	1	5	0	312	312	2648	6924	22
29527	Weert	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,27 heterogeen aanwezig	60	1	9	86,95	1041	1297	3546	7375	53
29528	Weert	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,11 heterogeen aanwezig	60	1	4	284,1	1377	1273	3471	7245	
29529	Weert	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	300	20	7	WT_042	0,7	0	0	1753,82	0,11	heterogeen aanwezig	60	2	3	423,14	1134	1228	3330	7045	43
29530	Weert	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	300	37	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,15 heterogeen aanwezig	60	1	9	560,83	1208	1239	3252	6904	55
29531	Weert	Lijbaanlkerdseg	halfverharding	gras	430	225	0	WT_043, WT_044	3	0	2	796,31	0,25	heterogeen aanwezig	90	4	200	222,71	1495	1666	3721	7242	43
29532	Weert	Oudestraat	halfverharding	gras	400	310	0	WT_045, WT_046	3	0	1	1425,4	0,25	heterogeen aanwezig	60	4	186	10,52	1566	1719	3771	7260	42
29533	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650	40	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,13 heterogeen aanwezig	60	1	13	10	1803	1928	4038	7435	42
29534	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650	40	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,29 heterogeen aanwezig	60	1	31	30,43	1866	1961	4118	7451	
29535	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650	40	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	15	6,07	1736	1868	3962	7362	
29536	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650	40	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,06 niet meetbaar aanwezig	0	3	0	331,26	1379	1568	3467	6948	86
29537	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650	60	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,26 heterogeen aanwezig	60	1	40	0,86	1642	1781	3856	7265	
29538	Weert	Princenweg	asfalt	gras	650	260	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,22 heterogeen aanwezig	60	1	146	41,13	1413	1590	3543	7000	
29539	Weert	Geuzendijk	asfalt	stoep	600	80	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,13 heterogeen aanwezig	60	1	25	781,83	966	1108	2812	6342	
29540	Weert	Geuzendijk	asfalt	stoep	600	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,29 heterogeen aanwezig	60	1	11	745,58	832	1062	2733	6268	
29541	Weert	Geuzendijk	asfalt	stoep	600	40	20	WT_004	0	0	0	104,01	0,15	heterogeen aanwezig	60	1	12	737,65	876	916	2637	6122	
29542	Weert	Geuzendijk	asfalt	stoep	600	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,15 heterogeen aanwezig	60	1	7	745,82	836	836	2499	6049	
29543	Weert	Geuzendijk	asfalt	stoep	600	140	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	48	761,47	830	830	2303	5867	
29544	Weert	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	600	24	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,2 heterogeen aanwezig	60	1	15	632,57	492	492	2162	5737	
29545	Weert	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	600	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,18 heterogeen aanwezig	60	1	9	1200,22	0	0	1284	4870	
29546	Weert	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	600	40	20	WT_071	0	0	0	42,96	0,63	heterogeen aanwezig	60	1	53	1581,77	0	0	781	4560	
29547	Weert	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	600	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	10	1729,74	0	0	78	3995	
29548	Weert	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	6	1,89	2203	2203	5043	7408	
29549	Weert	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	300	195	7	WT_069, WT_070	1	0	0	5155,29	0,20	heterogeen aanwezig	60	2	66	5,15	2043	2093	5006	7183	67
29550	Weert	Kraseweg	asfalt	gras, bomen	300	120	7	WT_055	0	0	0	648,72	0,30	heterogeen aanwezig	25	5	19	0	1292	1292	4158	6909	71
29551	Weert	Kraseweg	asfalt	gras, bomen	300	20	7	WT_056	0	0	0	77,35	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	7	0	1154	1154	4038	6771	68
29552	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	300	40	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,12 niet meetbaar aanwezig	0	3	0	57,33	1559	1559	4446	7179	65
29553	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	300	120	7	WT_057, WT_059	0	0	0	244,12	0,13	heterogeen aanwezig	60	1	23	183,73	1479	1479	4441	7014	63
29554	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,33 heterogeen aanwezig	60	1	11	450,82	1204	1286	4356	6727	21
29555	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	300	80	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,06 niet meetbaar aanwezig	0	3	0	530,31	1256	1139	4309	6586	17
29556	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,15 heterogeen aanwezig	60	1	24	691,44	902	987	4285	6462	34
29557	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	300	20	7	WT_057, WT_059	0	0	0	244,12	0,11	heterogeen aanwezig	60	1	3	744,12	903	903	4221	6361	20
29558	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,06 niet meetbaar aanwezig	0	3	0	781,28	736	824	4209	6334	21
29559	Weert	Groothuisterweg	asfalt	gras, bomen	300	80	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,12 heterogeen aanwezig	60	1	10	544,9	504	504	3336	6096	50
29560	Weert	Groothuisterweg	asfalt	gras, bomen	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,50 heterogeen aanwezig	60	1	10	554,96	452	452	3411	6064	47
29561	Weert	Thorn-asseweg	asfalt	gras, beton, tegel	340	295	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	3	149	184,38	2855	2957	6129	6803	78

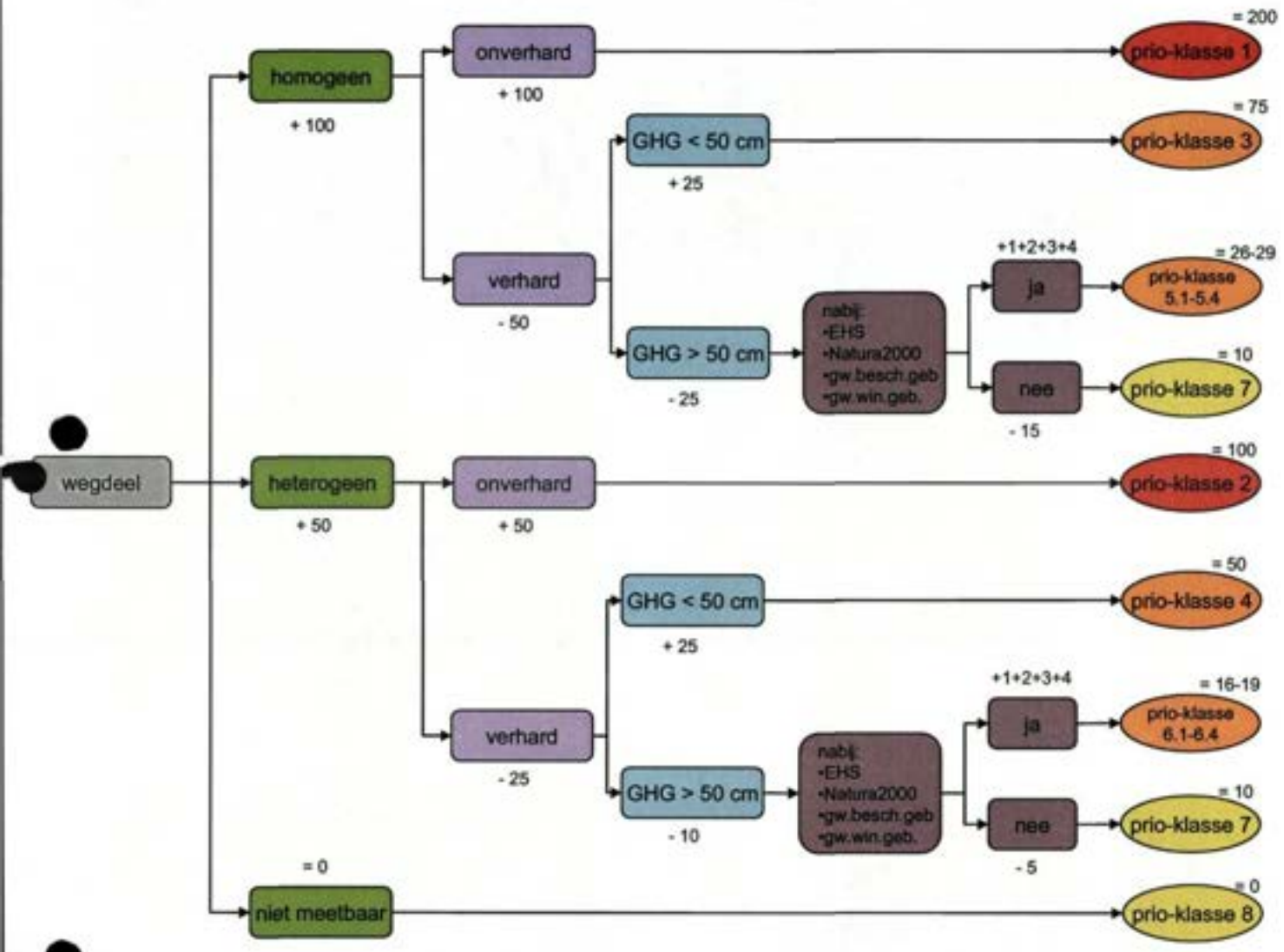
reknummer	gemeente	straatnaam	verhardingstype	bermtype	wegbreedte (cm)	lengte wegvak	verhardings-dikte	boringen in wegvak	max. puls-voorkomen	max. zinkas-voorkomen	max. slak-voorkomen	max. gemeten zinkgehalte	zinkaffiniteit	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zeldzaamheidsgetal	zinkasvracht in m³	afstand tot bebouwing	afstand tot EHS	afstand tot Natura2000	afstand tot GWB	afstand tot WEG	gem. hoogste grondwaterstand
VAKNUMMER	GEMEENTE	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	WEGBREEDTE	LEN_M	VERHDK_CM	BORINGEN_1	PU_MAXX	ZI_MAXX	SL_MAXX	ZN_MAXX	ZNFR_COMB	WC_TOP_OMD	DIEPTE_TOT	KW_TOT	ZAVR_M3	AFSTBEB	AFSTEHS	AFSTNT2000	AFSTGWB	AFSTWEG	GHG
29562	Weert	Heugterbroektlk	asfalt	gras	560	55	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,04 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	340,99	1674	1957	5704	5709	50
29563	Weert	Heugterbroektlk	asfalt	gras	560	130	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	36	535,66	1763	1768	5684	5484		
29564	Weert	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,40 heterogeen aanwezig	60	1	13	512,06	2225	2255	6397	5571		61
29565	Weert	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	300	80	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,29 heterogeen aanwezig	60	1	27	525,53	2129	2129	6362	5488		58
29566	Weert	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,06 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	566,29	2071	2079	6344	5437		59
29567	Weert	Wakkerstraat	klinker-betonstraatstoen	stoep	660	60	8		-9	-9	-9	-9	-9	0,22 heterogeen aanwezig	60	1	45	0	1615	1615	4182	7196		
29568	Weert	Wakkerstraat	klinker-betonstraatstoen	stoep	660	20	8		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	1	17	0	1562	1562	4144	7142		
29569	Weert	Wakkerstraat	klinker-betonstraatstoen	stoep	660	20	8		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	14	0	1510	1510	4106	7087		
29570	Weert	Wakkerstraat	klinker-betonstraatstoen	stoep	660	220	8	WT_054	1	0	0,6	313,23	0,20	heterogeen aanwezig	60	5	189	3,13	1259	1259	3957	6849		
29571	Weert	Maaseweg	asfalt	gras	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,08 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	213	2127	4910	7486		
29572	Weert	St. Constuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	300	60	7	WT_066, WT_067	1	0	0	5667,94	0,84	heterogeen aanwezig	60	2	67	0,9	2090	2090	5089	7456		73
29573	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, boman	450	120	10	WT_019	1	0	0	82,11	0,30	heterogeen aanwezig	60	1	72	1196,82	67	4130	7066	5091		60
29574	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, boman	450	40	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,22 heterogeen aanwezig	60	1	20	1390,17	77	4030	7040	5443		61
29575	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, boman	450	60	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,17 heterogeen aanwezig	60	1	23	1424,44	72	3989	7070	5513		62
29576	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, boman	450	120	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,26 heterogeen aanwezig	60	1	69	1038,18	91	4234	6980	5135		47
29577	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, boman	450	40	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,15 heterogeen aanwezig	60	1	14	1518,67	89	3864	7014	5801		59
29578	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, boman	450	60	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,22 heterogeen aanwezig	60	1	29	938,39	190	4354	6147	5035		48
29579	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, boman	450	80	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,15 heterogeen aanwezig	60	1	27	1628,12	96	3718	7704	5396		33
29580	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, boman	450	100	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,18 heterogeen aanwezig	60	1	36	781,35	213	4443	6196	4879		44
29581	Weert	Lochtstraat	asfalt	gras, boman	450	100	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,49 heterogeen aanwezig	60	1	110	649,11	278	4559	6273	4346		44
29582	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	350	40	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,19 heterogeen aanwezig	60	1	14	1330,41	1218	4812	5885	3780		57
29583	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	350	81	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,23 heterogeen aanwezig	60	1	34	1324,92	923	4681	6067	3687		51
29584	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	350	140	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,18 heterogeen aanwezig	60	1	47	1314,45	1382	4440	6719	3844		51
29585	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	350	320	7	WT_035	0	0	0	92,73	0,32	heterogeen aanwezig	60	1	137	1163,88	1202	4067	6367	4013		51
29586	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	350	100	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	1	46	1072,49	1456	3811	6191	4401		55
29587	Weert	Hoefbemderweg	asfalt	gras, beton, tegel	300	40	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,09 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	510,47	420	2670	7134	5039		33
29588	Weert	Begijnenpeelweg	asfalt	gras, boman	400	40	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,23 heterogeen aanwezig	60	1	16	329,89	589	2771	7248	5009		61
29589	Weert	Tungerstbrutstraat	asfalt	stoep	600	54	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,24 heterogeen aanwezig	60	1	31	0	1564	6058	5989	2121		
29590	Weert	Trupperbrouk	asfalt	gras	300	60	7	WT_177	0	0	2	226,91	0,58	heterogeen aanwezig	70	2	60	94,87	877	6068	5803	1894		41
29591	Weert	Trupperbrouk	asfalt	gras	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,40 heterogeen aanwezig	60	1	13	34,86	954	6206	5994	1987		36
29592	Weert	Jean Amerstraat	asfalt	gras	600	312	20	WT_182	0	0	3	1513,09	0,28	heterogeen aanwezig	60	2	289	0	998	6129	5941	2036		46
29593	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, boman	400	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,17 heterogeen aanwezig	60	1	7	1692,88	29	4152	6166	5787		20
29594	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, boman	400	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	8	1572,75	111	4152	6178	5667		32
29595	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, boman	400	100	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,09 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	1412,8	161	4188	6185	5536		32
29596	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, boman	400	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	1	10	1153,67	252	4356	6235	5349		36
29597	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, boman	400	40	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,16 heterogeen aanwezig	60	1	15	1034,66	250	4400	6242	5131		49
29598	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, boman	400	40	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	1	20	638,35	291	4507	6275	4932		47
29599	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, boman	400	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	6	777,67	329	4565	6307	4674		50
29600	Weert	Kapelstraat	asfalt	gras, boman	400	31	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,19 heterogeen aanwezig	60	1	13	649,11	317	4632	6330	4346		44
29601	Weert	Houtdingweg	halfverharding	gras, boman	350	60	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,04 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	134,29	325	1730	3961	6682		39
29602	Weert	Houtdingweg	halfverharding	gras, boman	350	20	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,00 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	150,51	356	1664	3945	6732		103
29603	Weert	Houtdingweg	halfverharding	gras, boman	350	20	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,11 heterogeen aanwezig	60	1	1	156,82	451	1663	3981	6716		58
29604	Weert	Houtdingweg	halfverharding	gras, boman	350	80	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,00 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	75,41	682	1799	4126	6564		96
29605	Weert	Houtdingweg	halfverharding	gras, boman	350	60	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,18 heterogeen aanwezig	60	1	22	43,92	754	1872	4261	6521		69
29606	Weert	Houtdingweg	halfverharding	gras, boman	350	51	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,09 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	8,23	852	1954	4367	6467		66
29607	Weert	Princenweg	asfalt	gras, boman	650	80	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,29 heterogeen aanwezig	60	1	58	352,72	1272	1338	3913	6792		54
29608	Weert	Princenweg	asfalt	gras, boman	650	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,13 heterogeen aanwezig	60	1	6	472,76	1333	1457	3350	6868		
29609	Weert	Princenweg	asfalt	gras, boman	650	62	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,13 heterogeen aanwezig	60	1	21	371,06	1357	1512	3406	6909		
29610	Weert	Bocholderweg	klinker-betonstraatstoen	gras, boman	600	41	8		-9	-9	-9	-9	-9	0,21 heterogeen aanwezig	60	1	26	1,81	435	2391	5056	5842		
29611	Weert	Casterweg	asfalt	gras, boman	500	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,17 heterogeen aanwezig	60	1	8	415,44	818	5439	5170	1482		34
29612	Weert	Casterweg	asfalt	gras, boman	500	90	10	WT_189	0	0	0	300,62	0,22	heterogeen aanwezig	60	2	29	383,26	842	5387	5258	1562		35
29613	Weert	Casterweg	asfalt	gras, boman	500	80	10	WT_190	0	0	0	157,37	0,26	heterogeen aanwezig	60	1	46	383,32	875	5349	5346	1562		36
29614	Weert	Casterweg	asfalt	gras, boman	500	60	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,11 heterogeen aanwezig	60	1	16	441,22	891	5301	5429	1770		26
29615	Weert	Wittenmerweg	asfalt	gras, boman	650	54	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,13 heterogeen aanwezig	60	1	16	636,17	1220	1329	3175	6710		51
29616	Weert	Vlasweg	asfalt	gras	400	60	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,11 heterogeen aanwezig	60	1	13	938,39	1064	1172	4061	5718		55
29617	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, boman	300	39	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,16 heterogeen aanwezig	60	1	10	401,35	1992	2093	5300	6711		66
29618	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, boman	300	100	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,09 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	381,8	1863	1965	5300	6545		16
29619	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, boman	300	40	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	13	375,03	1726	1829	5254	6369		67
29620	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, boman	300	80	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,18 heterogeen aanwezig	60	1	22	403,12	1594	1694	5193	6264		62
29621	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, boman	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,36 heterogeen aanwezig	60	1	12	501,83	1493	1592	5140	6177		60
29622	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, boman	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,36 heterogeen aanwezig	60	1	12	548,63	1440	1539	5110	6137		60
29623	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, boman	300	40	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,15 heterogeen aanwezig	60	1	10	597,2	1372	1473	5078	6079		58
29624	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, boman	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	9	574,47	1309	1414	5053	6014		63
29625	Weert	Hushoverheggen	asfalt	gras, boman	300	200	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,15 heterogeen aanwezig	60	1	47	722,66	1136	1252	4989	5811		59
29626	Weert	Weerweg	asfalt	gras, beton, tegel	300	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	4	89,38	2275	2275	5107	7437		74
29627	Weert	Maasweg	asfalt	gras, beton, tegel	300	114	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,19 heterogeen aanwezig	60	1	34	99,1	2368	2368	5267	7414		76
29628	Weert	Maasweg	halfverharding	gras, boman	300	65	0	WT_064	0	0	0	10081,2	0,13	heterogeen aanwezig	60	2	13	160,87	2442	2470	5303	7414		77
29629	Weert	Tubbenstlk	klinker-betonstraatstoen	stoep	680	57	8		-9	-9	-9	-9	-9	0,36 heterogeen aanwezig	60	1	90	0	1561	1584	4121	7169		
29630	Weert	Tubbenstlk	asfalt	stoep	680	40	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,18 heterogeen aanwezig	60	1	20	760,19	756	985	2975	6313		39
29631	Weert	Tubbenstlk	asfalt	stoep	680	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	1	14	680,21	784	985	3085	6382		44
29632	Weert	Tubbenstlk	asfalt	stoep	680	80	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,24 heterogeen aanwezig	60	1	51	520,25	820	994	3177	6441		45
29633	Weert	Tubbenstlk	asfalt	stoep	680	100	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,23 heterogeen aanwezig	60	1	61	323,4	916	1043	3345	6557		43
29634	Weert	Tubbenstlk	asfalt	stoep	680	424	20	WT_050, WT_051	1	0	0,6	485,64	0,18	heterogeen aanwezig	110	3	497	0,27	1036	1131	3502	6679		46
29635	Weert	Tubbenstlk	klinker-betonstraatstoen	stoep	680	199	8	WT_050, WT_051	1	0	0,6	485,64	0,42	heterogeen aanwezig	110	5	554	0,22	1392	1419	3914	7008		
29636	Weert	Beelenhcheg	halfverharding	gras	600	139	0	WT_043, WT_044	3	0	2	798,31	0,25	heterogeen aanwezig	120	5	250	102,7	1512	1744	3878	7370		45
29637	Weert	Beelenhcheg	asfalt	gras, boman	600	20	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	90	3	21	82,71	1503	1771	3959	7354		53
29638	Weert	Geurbvenweg	halfverharding	gras, boman	400	20	0	WT_018	0	0	0	14,74	0,11	heterogeen aanwezig	60	1	5	319,76	0	885	3874	7056		67
29639	Weert	Geurbvenweg	halfverharding	gras, boman	400	40	0	WT_018, WT_019, WT_020	2	0	1	6342,53	0,46	heterogeen aanwezig	15	3	11	296,92	137	874	3284	7054		97
29640	Weert	Geurbvenweg	halfverharding	gras, boman	400	20	0	WT_018, WT_019, WT_020	2	0	1	6342,53	0,17	heterogeen aanwezig	15	3	2	282,45	234	884	3151	7023		98
29641	Weert	Geurbvenweg	halfverharding	gras, boman	400	20	0	WT_021, WT_024	4	0	0,6	2610,74	0,33	heterogeen aanwezig	90	3	24	284,34	291	905	3202	7491		
29642	Weert	Geurbvenweg	asfalt	gras, boman	400	127	10	WT_025, WT_026, WT_027, WT_028	1	0	0	11530,7	0,39	heterogeen aanwezig	50	3	80	6,41	429	983	3318	7426		
29643	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, boman	250	315	0	WT_202, WT_203, WT_204, WT_205, WT_206, WT_207	1	0	0	52,44	0,31	heterogeen aanwezig	80	1	146	482,08	4	813	2725	7855		91
29644	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, boman	250	120	0	WT_202, WT_203, WT_204, WT_205, WT_206, WT_207	1	0	0	52,44	0,29	heterogeen aanwezig	80	1	52	472,28	4	965	2830	7863		73
29645	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, boman	250	20	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,33 heterogeen aanwezig	80	1	10	467,76	4	1052	2898	7875		70
29646	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, boman	250	80	0	WT_202, WT_203, WT_204, WT_205, WT_206, WT_207	1	0	0	52,44	0,10	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	458,54	0	1026	2943	7858		93
29647	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, boman	250	60	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,09 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	453,43	4	1010	3011	7893		68
29648	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, boman	250	20	0	WT_209, WT_211	0	0	0	117,74	0,10	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	503,73	230	1093	3019	7303		37
29649	Weert	Voorhoeveweg	asfalt	gras, boman	500	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,44 heterogeen aanwezig	60	1	22	187,58	836	1814	3954	6926		
29650	Weert	Voorhoeveweg	asfalt	gras, boman	500	34	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,12 heterogeen aanwezig	60	1	10	14,4	717	1419	3769	7037		
29651	Weert	Begijnenpeelweg	asfalt	gras, boman	500	60	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	16	0	255	3048	7014	4987		63
29652	Weert	Begijnenpeelweg	halfverharding	gras	400	20	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,20 heterogeen aanwezig	60	1	10	213,49	536	2908	7179	4875		61
29653	Weert	Begijnenpeelweg	halfverharding	gras	400	61	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,21 heterogeen aanwezig	60	1	31	268,32	600	2830	7214	4963		47
29654	Weert	Molenpeelweg	halfverharding	gras	300	41	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,07 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	190,53	3	4337	7183	4101		35
29655	Weert	Tinnegiebarsweg	asfalt	gras, boman	450	356	10	WT_200, WT_201	3	0	2	6885,7	0,52	heterogeen aanwezig	50	3	225	0	287	4381	6720	4456		
29656	Weert	Zoomweg	asfalt	stoep	600	140	20		-9	-9	-9	-9	-9	0,17 heterogeen aanwezig	60	1	57	2,21	435	2421	5062	6205		
29657	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,27 heterogeen aanwezig	60	1	10	552,21	356	3164	5851	5044		53
29658	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	100	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,14 heterogeen aanwezig	60	1	26	316,14	429	2947	5618	5185		49
29659	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	1	10	215,31	496	2854	5521	5361		74
29660	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,17 heterogeen aanwezig	60	1	6	156,74	536	2798	5462	5420		54
29661	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	20	7		-9	-9	-9	-9	-9	0,33 heterogeen aanwezig	60	1	13	17,57	642	2668	5328	5557		63
29662	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras	500	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,29 heterogeen aanwezig	60	1	14	3,01	464	2136	4384	6254		
29663	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras	500	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,36 heterogeen aanwezig	60	1	19	3,29	255	1896	4113	6515		45
29664	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras	500	60	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,12 heterogeen aanwezig	60	1	18	2,82	313	1954	4184	6416		45
29665	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras	500	80	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,29 heterogeen aanwezig	60	1	43	2,39	410	2044	4290	6312		39
29666	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras	500	40	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,44 heterogeen aanwezig	60	1	133	336,07	858	2804	5052	5495		51
29667	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras	500	280	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,29 heterogeen aanwezig	60	1	250	0,82	541	3457	4698	5661		36
29668	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras	500	40	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,25 heterogeen aanwezig	60	1	25	1,51	494	3351	4586	6025		116
29669	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras	500	20	10		-9	-9	-9	-9	-9	0,17 heterogeen aanwezig	60	1	8	0,95	505	3272	4513	6120		112
29670	Weert	Julaweg	halfverharding	gras, boman	280	39	0		-9	-9	-9	-9	-9	0,00 niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1159,29	196	4991	4430	837		16

vaknummer	gemeente	straatnaam	verhardingstype	bermtype	wegbreedte (cm)	lengte wegvak	verhardings-dikte	boringen in wegvak	max. puls-voorkomen	max. zinkas-voorkomen	max. slak-voorkomen	max. gemeten zinkgehalte	zinkasfractie	classificatie geofysica	zinkassen aange-troffen tot (cm-mv)	zekerheidsgetal	zinkasverschijnselen in m²	afstand tot bebouwing	afstand tot EHS	afstand tot Natura2000	afstand tot GWB	afstand tot WWG	gem. hoogste grondwaterstand
VAKNUMMER	GEMEENTE	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMER	WEGBREEDTE	LEN_M	VERHDK_CM	BORINGEN_1	PU_MAXX	ZI_MAXX	SL_MAXX	ZN_MAXX	ZFR_COMB	WC_TOP_DIND	DIEPTE_TOT	KW_TOT	ZAVR_M3	AFSTBEB	AFSTEHS	AFSTNT2000	AFSTGWB	AFSTWWG	GHG
29671	Weert	Hulseweg	halfverharding	gras, bomen	280	40	0		-9	-9	-9	-9	0,18	heterogeen aanwezig	60	1	12	1347,44	5	4730	4011	682	51
29672	Weert	Hulseweg	halfverharding	gras, bomen	280	20	0		-9	-9	-9	-9	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	11	1424,67	6	4786	4240	948	61
29673	Weert	Hulseweg	halfverharding	gras, bomen	280	20	0		-9	-9	-9	-9	0,30	heterogeen aanwezig	60	1	7	1010,82	0	4404	3256	1142	31
29674	Weert	Hulseweg	halfverharding	gras, bomen	230	20	0		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	4	794,18	0	4116	3191	1474	35
29675	Weert	Hulseweg	halfverharding	gras, bomen	230	20	0		-9	-9	-9	-9	0,30	heterogeen aanwezig	60	1	6	812,94	0	4106	3141	1512	28
29676	Weert	Venboomdstraat	asfalt	gras	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,23	heterogeen aanwezig	60	1	14	811,94	0	3988	3052	1534	42
29677	Weert	Venboomdstraat	asfalt	gras	280	180	7		-9	-9	-9	-9	0,28	heterogeen aanwezig	60	1	70	445,67	0	3865	3430	1545	19
29678	Weert	Venboomdstraat	asfalt	gras	280	20	7		-9	-9	-9	-9	0,50	heterogeen aanwezig	60	1	15	386,25	0	3809	3600	1668	34
29679	Weert	Venboomdstraat	asfalt	gras	280	20	7		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	7	291,98	50	3711	3648	1784	42
29680	Weert	Venboomdstraat	asfalt	gras	280	20	7		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	7	234,92	81	3654	3669	1922	41
29681	Weert	Venboomdstraat	asfalt	gras	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,27	heterogeen aanwezig	60	1	10	144,01	18	3580	3730	1985	38
29682	Weert	Venboomdstraat	asfalt	gras	280	80	7		-9	-9	-9	-9	0,27	heterogeen aanwezig	60	1	7	57,24	6	3482	3881	1987	
29683	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	340	33	7		-9	-9	-9	-9	0,19	heterogeen aanwezig	60	1	11	625,87	1190	3434	3704	4939	73
29684	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	340	20	7		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	7	788,75	1133	3379	3646	5006	75
29685	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	340	140	7		-9	-9	-9	-9	0,26	heterogeen aanwezig	60	1	66	690,67	966	3211	3471	5060	77
29686	Weert	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	340	100	7		-9	-9	-9	-9	0,32	heterogeen aanwezig	60	1	57	536,53	796	2999	3254	5305	30
29687	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	400	60	10		-9	-9	-9	-9	0,27	heterogeen aanwezig	60	1	32	982,47	1299	3484	3727	4911	58
29688	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	400	20	10		-9	-9	-9	-9	0,11	heterogeen aanwezig	60	1	4	948,54	1211	3460	3734	4938	67
29689	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	400	60	10		-9	-9	-9	-9	0,13	heterogeen aanwezig	60	1	15	803,61	1292	3492	3775	4906	73
29690	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	400	40	10		-9	-9	-9	-9	0,34	heterogeen aanwezig	60	1	19	649,55	1372	3426	3729	4973	92
29691	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	400	80	10		-9	-9	-9	-9	0,22	heterogeen aanwezig	60	1	36	472,40	1415	3378	3691	5086	104
29692	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	gras, tunnerheg	480	20	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	7	279,84	1275	3012	3335	5444	104
29693	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	stoep	480	115	10		-9	-9	-9	-9	0,19	heterogeen aanwezig	60	1	53	219,33	1395	3076	3436	5330	122
29694	Weert	Krulpaenweg	asfalt	gras, bomen	320	100	7		-9	-9	-9	-9	0,15	heterogeen aanwezig	60	1	26	1,15	365	1763	4018	6575	65
29695	Weert	Herselvenneweg	asfalt	gras, bomen	700	140	20		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	87	2,37	48	217	2040	6963	
29696	Weert	Diesterhaan	asfalt	gras, bomen	680	21	20		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	10	0,9	453	1823	4097	6575	85
29697	Weert	Diesterhaan	asfalt	gras, bomen	680	20	20		-9	-9	-9	-9	0,18	heterogeen aanwezig	60	1	8	3,85	525	1827	4113	6569	74
29698	Weert	Diesterhaan	asfalt	gras, bomen	680	20	20		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	8	4,86	676	1888	4201	6520	84
29699	Weert	Diesterhaan	asfalt	gras, bomen	680	100	20		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	38	5,59	729	1912	4231	6481	93
29700	Weert	Diesterhaan	asfalt	gras, bomen	680	20	20		-9	-9	-9	-9	0,15	heterogeen aanwezig	60	1	8	6,27	913	2000	4336	6459	
29701	Weert	Diesterhaan	asfalt	gras, bomen	680	40	20		-9	-9	-9	-9	0,41	heterogeen aanwezig	60	1	44	7,59	1105	2112	4456	6400	27
29702	Weert	Nabij Uitenmareweg	asfalt	gras, bomen	350	40	7		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	13	0	875	1877	4219	6579	145
29703	Weert	Parklaan	asfalt	gras, bomen	680	310	20		-9	-9	-9	-9	0,35	heterogeen aanwezig	28	1	66	2,48	1144	2137	4482	6269	25
29704	Weert	Parklaan	asfalt	gras, bomen	680	49	20		-9	-9	-9	-9	0,29	heterogeen aanwezig	60	3	34	3,06	1491	2411	4754	6222	185
29705	Weert	Victor de Stuersstraat	asfalt	stoep	680	139	20		-9	-9	-9	-9	0,75	heterogeen aanwezig	60	1	265	2,83	1750	3033	5363	5788	
29706	Weert	Keulendraat	asfalt	stoep	680	46	20		-9	-9	-9	-9	0,67	heterogeen aanwezig	60	1	84	5,01	1850	2715	5050	6078	
29707	Weert	Keulendraat	asfalt	stoep	680	40	20		-9	-9	-9	-9	0,76	heterogeen aanwezig	60	1	83	4,01	1946	2913	5244	5949	
29708	Weert	Beatrixlaan	asfalt	stoep	680	20	20		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	8	0	1379	4008	6321	5343	
29709	Weert	Beatrixlaan	asfalt	stoep	680	20	20		-9	-9	-9	-9	0,08	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	1514	4086	6387	5314	
29712	Weert	Drakesteyn	asfalt	stoep	450	105	10		-9	-9	-9	-9	0,10	heterogeen aanwezig	60	1	25	0	1159	3804	6239	5408	
29711	Weert	Maasweherweg	asfalt	stoep	680	100	20		-9	-9	-9	-9	0,24	heterogeen aanwezig	60	1	64	8,08	1538	4075	6371	5355	
29712	Weert	Scharrebeemdweg	halfverharding	gras	280	171	0		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	2	72	56,05	1508	1789	3992	7297	52
29713	Weert	Noordkade	asfalt	gras, bomen	620	753	20		-9	-9	-9	-9	0,35	heterogeen aanwezig	60	3	570	23,53	2262	3162	5586	6745	
29714	Weert	Kalvinstraat	asfalt	gras, bomen	600	40	20		-9	-9	-9	-9	0,07	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	10,85	2701	3617	6725	7099	83
29715	Weert	Kalvinstraat	asfalt	gras, bomen	600	20	20		-9	-9	-9	-9	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	19	8,12	2719	3672	6800	7101	84
29716	Weert	Heerweg	asfalt	gras, bomen	320	287	7		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	3	122	366,03	3156	3303	6601	8629	68
29717	Weert	Nassaerweg	asfalt	gras, bomen	320	20	7		-9	-9	-9	-9	0,60	heterogeen aanwezig	60	1	7	638,60	3232	3323	6752	8577	63
29718	Weert	Nassaerweg	asfalt	gras, bomen	320	20	7		-9	-9	-9	-9	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	11	648,99	3156	3245	6714	8507	99
29719	Weert	Nassaerweg	asfalt	gras, bomen	320	77	7		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	3	33	565,54	3053	3080	6650	8365	77
29720	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	360	72	7		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	2	27	1047,26	114	114	3363	5657	44
29721	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	360	20	7		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	7	1065,43	214	214	3489	5707	48
29722	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	360	40	7		-9	-9	-9	-9	0,18	heterogeen aanwezig	60	1	11	1082,86	266	266	3543	5725	49
29723	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	360	73	7		-9	-9	-9	-9	0,22	heterogeen aanwezig	60	1	24	1116,46	254	279	3630	5758	48
29724	Weert	Weijerkaseweg	asfalt	gras, bomen	280	60	7		-9	-9	-9	-9	0,36	heterogeen aanwezig	60	1	30	638,82	661	637	3885	6225	42
29725	Weert	Weijerkaseweg	asfalt	gras, bomen	280	20	7		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	5	947,15	386	442	3774	5963	36
29726	Weert	Weijerkaseweg	asfalt	gras, bomen	280	123	7		-9	-9	-9	-9	0,15	heterogeen aanwezig	60	1	28	1040,84	254	279	3650	5776	41
29727	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	320	20	7		-9	-9	-9	-9	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	11	817,44	704	790	4202	6302	53
29728	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	320	60	7		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	18	886,46	594	681	4180	6202	50
29729	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	320	20	7		-9	-9	-9	-9	0,11	heterogeen aanwezig	60	1	4	973,45	536	626	4165	6156	51
29730	Weert	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	320	20	7		-9	-9	-9	-9	0,13	heterogeen aanwezig	60	1	4	1016,85	479	567	4140	6117	56
29731	Weert	Heuglerbroekdijk	asfalt	gras, bomen	280	20	7		-9	-9	-9	-9	0,30	heterogeen aanwezig	60	1	8	3,77	2068	2170	5691	6215	62
29732	Weert	Heuglerbroekdijk	asfalt	gras, bomen	280	120	7		-9	-9	-9	-9	0,10	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	5,13	1883	2090	5679	6064	59
29733	Weert	Heuglerbroekdijk	asfalt	gras, bomen	280	60	7		-9	-9	-9	-9	0,27	heterogeen aanwezig	60	1	24	227,32	1903	2015	5668	5894	53
29734	Weert	Heuglerbroekdijk	asfalt	gras, bomen	280	40	7		-9	-9	-9	-9	0,16	heterogeen aanwezig	60	1	10	320,23	1880	1976	5695	5774	50
29735	Weert	Wijfelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,11	heterogeen aanwezig	60	1	4	1865,76	240	1515	5479	7066	51
29736	Weert	Wijfelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,35	heterogeen aanwezig	60	1	9	1833,83	320	1587	5507	6986	45
29737	Weert	Wijfelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,35	heterogeen aanwezig	60	1	9	1792,39	420	1577	5542	6957	47
29738	Weert	Wijfelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,21	heterogeen aanwezig	60	1	6	1414,53	0	1236	5179	6530	79
29739	Weert	Wijfelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,27	heterogeen aanwezig	60	1	10	1470,09	0	1364	5327	6671	76
29740	Weert	Wijfelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,21	heterogeen aanwezig	60	1	6	1411	0	3482	5578	4385	79
29741	Weert	Wijfelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	40	7		-9	-9	-9	-9	0,44	heterogeen aanwezig	60	1	31	1249,58	188	2916	6181	5479	42
29742	Weert	Wijfelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	40	7		-9	-9	-9	-9	0,21	heterogeen aanwezig	60	1	15	1357,74	0	3367	6486	4365	62
29743	Weert	Wijfelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	6	1319,52	4	3290	6424	5084	68
29744	Weert	Wijfelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	350	60	7		-9	-9	-9	-9	0,16	heterogeen aanwezig	60	1	18	1242,26	0	3097	6275	5244	91
29745	Weert	Pruiskenweg	asfalt	gras, bomen	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	6	1901,54	83	1352	5310	7336	40
29746	Weert	Pruiskenweg	asfalt	gras, bomen	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	6	1830,8	220	1171	5172	7375	41
29747	Weert	Diesterhaan	asfalt	gras, bomen	560	40	10		-9	-9	-9	-9	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	37	1282,01	525	551	4099	7723	43
29748	Weert	Diesterhaan	asfalt	gras, bomen	560	20	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	8	1148,57	351	537	3874	7696	43
29749	Weert	Diesterhaan	asfalt	gras, bomen	560	100	10		-9	-9	-9	-9	0,24	heterogeen aanwezig	60	1	56	1068,43	179	520	3841	7689	51
29750	Weert	Ringdraat	asfalt	gras, tunnerheg	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	11	80,86	35	3054	4316	2457	
29751	Weert	Ringdraat	asfalt	gras, tunnerheg	350	20	7		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	9	53,14	83	2991	4262	2506	
29752	Weert	Ringdraat	halfverharding	gras	300	20	0		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	7	527,63	0	3579	4384	2531	48
29753	Weert	Ringdraat	halfverharding	gras	300	60	0		-9	-9	-9	-9	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	36	490,68	0	3440	4414	3116	48
29754	Weert	Sochalterweg	klinker-betonhalfsteen	gras, bomen	300	56	8		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	2267,6	0	435	4854	8137	43
29755	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	20	10		-9	-9	-9	-9	0,10	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1705,93	320	1196	5113	7315	45
29756	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	20	10		-9	-9	-9	-9	0,08	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1505,55	462	1386	5100	7112	56
29757	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	40	10		-9	-9	-9	-9	0,13	heterogeen aanwezig	60	1	13	1226,21	698	1530	5212	6923	53
29758	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	20	10		-9	-9	-9	-9	0,13	heterogeen aanwezig	60	1	6	1066,2	600	1503	4952	6857	48
29759	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	40	10		-9	-9	-9	-9	0,13	heterogeen aanwezig	60	1	13	768,57	452	1666	4921	6568	50
29760	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	40	10		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	18	726,14	472	1799	4992	6417	52
29761	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	20	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	7	505,64	611	2045	5117	6187	39
29762	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	40	10		-9	-9	-9	-9	0,12	heterogeen aanwezig	60	1	12	313,67	618	2139	5110	6053	43
29763	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	20	10		-9	-9	-9	-9	0,13	heterogeen aanwezig	60	1	6	217,86	611	2196	5096	6013	43
29764	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	20	10		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	13	118,7	358	2229	5065	5985	42
29765	Weert	Sochalterweg	asfalt	gras, bomen	520	40	10		-9	-9	-9	-9	0,18	heterogeen aanwezig	60	1	19	4,13	471	2318	5049	5898	
29766	Weert	Delbrueknweg	onverhard	gras, bomen	300	20	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1803,3	817	814	4696	7628	60
29767	Weert	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	320	20	7		-9	-9	-9	-9	0,42	heterogeen aanwezig	60	1	14	958,53	185	834	3896	7521	74
29768	Weert	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	320	20	7		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	9	916	253	658	3604	7508	77
29769	Weert	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	320	40	7		-9	-9	-9	-9	0,19	heterogeen aanwezig	60	1	13	1004,3	36	946	3307	7698	100
29770	Weert	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	320	20	7		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	5	761,93	294	754	2986	7734	72
29771	Weert	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	320	20	7		-9	-9	-9	-9	0,54	heterogeen aanwezig	60	1	18	790,13	335	666	2800	7643	89
29772	Weert	Pad kruisend aan de Maasdijkerweg	asfalt	gras, bomen	230	55	7		-9	-9	-9	-9	0,11	heterogeen aanwezig	60	1	10	0	1103	4024	6319	5448	
29773	Weert	Koenderstraat	onverhard	gras, bomen	300	80	0		-9	-9	-9	-9	0,33	heterogeen aanwezig	60	1	36	1213,06	519	519	4367	5878	35
29774	Weert	Koenderstraat	asfalt	gras, bomen	300	100	7		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	1	45	740,48	1192	1286	4635	5441	17
29775	Weert	Koenderstraat	asfalt	gras, bomen	300	100	7		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	23	977,61	796	896	4464	6125	15
29776	Weert	Schakenakkerweg	halfverharding	gras, bomen	280	40	0		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	594,36	1596	1696	5010	6548	67
29777	Weert	Schakenakkerweg	halfverharding	gras, bomen	280	120	0		-9	-9	-9	-9	0,11	heterogeen aanwezig	60	1	23	710,11	1440	1534	4814	6566	58
29778	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	280	60	7		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	18	2,49	2250	2373	5993	5975	62
29779	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	280	140	7		-9	-9	-9	-9	0,30	heterogeen aanwezig	60	1	30	15,8	2117	2217	5903	5843	59
29780	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	280	20	7		-9	-9	-9	-9	0,50	heterogeen aanwezig	60	1	15	181,15	2063	2180	5863	5813	56
29781	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	280	80	7		-9	-9	-9	-9	0,53	heterogeen aanwezig	60	1	60	216,41	1992	2041	5772	5763	54
29782	Weert	Minderbroedersloan	asfalt	gras, bomen	600	31	20		-9	-9	-9	-9	0,07	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	2201	3254	6340	6712	
29783	Weert	Minderbroedersloan	asfalt	gras, bomen	600	40	20		-9	-9	-9	-9	0,12	heterogeen aanwezig	60	1	11	0	2216	3367	6086	6704	

vaknummer	gemeente	straatnaam	verhardingstype	bermtype	wegbreedte (cm)	lengte wegvak	verhardings-dikte	boringen in wegvak	max. putri-voorkomen	max. zinkas-voorkomen	max. slak-voorkomen	max. gemeten zinkgehalte	zinkasfractie	classificatie geofysica	zinkassen aange-troffen tot (cm-mv)	zekerheidsgetal	zinkasvracht in m³	afstand tot 8345	afstand tot 8345	afstand tot Natura2000	afstand tot GWS	afstand tot WWG	gem. hoogste grondwaterstand
VAKNUMMER	GEMEENTE	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	WEGBREEDTE	LEN_M	VERHDK_CM	BORINGEN_1	PU_MAXX	ZI_MAXX	SL_MAXX	ZN_MAXX	ZIFR_COMB	WC_TOP_CND	DIEPTE_TOT	KW_TOT	ZAVR_M3	AFSTBEB	AFSTEHS	AFSTNT2000	AFSTGWS	AFSTWWG	GHG
29784	Weert	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	400	50	10		-9	-9	-9	-9	0,15	heterogeen aanwezig	60	1	18	17,65	2226	3614	8427	6699	
29785	Weert	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	400	20	10		-9	-9	-9	-9	0,52	heterogeen aanwezig	60	1	20	41,89	2240	3680	8513	6699	
29786	Weert	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	400	60	10		-9	-9	-9	-9	0,17	heterogeen aanwezig	60	1	20	13,76	2252	3725	8585	6697	
29787	Weert	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	400	229	10		-9	-9	-9	-9	0,25	heterogeen aanwezig	60	3	114	0	2235	3798	8663	6665	
29788	Weert	Helmondseweg	asfalt	gras, bomen	800	21	20		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	7	0	2261	3583	8365	6752	
29789	Weert	Helmondseweg	asfalt	gras, bomen	800	300	20		-9	-9	-9	-9	0,28	heterogeen aanwezig	60	1	207	6,82	2263	3637	8463	6742	113
29790	Weert	Keulenstraat	asfalt	stoep	680	160	20		-9	-9	-9	-9	0,69	homogeen aanwezig	60	1	366	2,48	1897	2767	5091	5979	
29791	Weert	Keulenstraat	asfalt	stoep	680	80	20		-9	-9	-9	-9	0,88	homogeen aanwezig	60	1	190	2,59	1874	2953	5263	5990	
29792	Weert	Kerkstraat	asfalt	stoep	800	70	20		-9	-9	-9	-9	0,67	homogeen aanwezig	60	1	167	0	1874	3033	5363	5990	
29793	Weert	Parklaan	asfalt	gras, bomen	880	846	20		-9	-9	-9	-9	0,41	heterogeen aanwezig	60	1	279	3,76	1542	3453	4796	6127	151
29794	Weert	Kruisend aan Bocholterweg	onverhard	gras, bomen	350	508	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	2609,2	0	490	5041	8056	23
29795	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	450	270	10		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	238,67	2765	3864	6260	6538	61
29796	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	450	61	10		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	348,8	3155	3261	6546	6636	79
29797	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	450	27	10		-9	-9	-9	-9	0,50	heterogeen aanwezig	60	1	30	340,86	3031	3131	6408	6635	68
29798	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	450	27	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	362,35	3005	3106	6380	6615	78
29799	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	450	46	10		-9	-9	-9	-9	0,18	heterogeen aanwezig	60	1	17	384,03	2961	3062	6307	6784	79
29800	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	450	36	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	99,64	2822	2725	6184	6378	65
29801	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	450	145	10		-9	-9	-9	-9	0,32	heterogeen aanwezig	60	1	104	119,35	2652	2753	6200	6412	67
29802	Weert	Heerweg	asfalt	gras, bomen	320	72	7		-9	-9	-9	-9	0,09	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	279,03	3075	3312	6599	6858	64
29803	Weert	Heugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	280	53	7		-9	-9	-9	-9	0,20	heterogeen aanwezig	60	1	16	2,68	2083	2184	5836	6233	62
29804	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	450	67	10		-9	-9	-9	-9	0,13	heterogeen aanwezig	60	1	26	315,07	3121	3202	6484	6652	78
29805	Weert	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	450	48	10		-9	-9	-9	-9	0,08	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	314,63	3056	3147	6426	6656	67
29806	Weert	Ringselvenpad	asfalt	gras, bomen	350	102	7	WT_009				2642,11	0,25	heterogeen aanwezig	40	4	24	29,53	352	587	2938	7067	25
29807	Weert	Geurtsenweg	asfalt	gras, bomen	400	70	10		-9	-9	-9	-9	0,14	heterogeen aanwezig	60	1	19	184,41	336	800	3245	7452	
29808	Weert	Zoomweg	asfalt	gras	360	53	7	WT_013	0	0	0	506,84	0,15	heterogeen aanwezig	60	2	16	3,96	561	2584	5237	5618	
29809	Weert	Gertrudisstraat	asfalt	gras	300	757	7	WT_060, WT_061, WT_062	0,6	0	5	516,85	0,80	homogeen aanwezig	47	1	736	153,39	2022	2122	5361	6811	67
29810	Weert	Voorhoeveweg	asfalt	gras, bomen	500	20	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	277,31	539	1546	3874	6863	115
29811	Weert	Ringselvenpad	asfalt	gras, bomen	350	112	7	WT_009	0	0	1	2642,11	0,25	heterogeen aanwezig	40	4	28	61,22	359	586	2914	7096	25
29812	Weert	Oudesteeg	halfverharding	gras	400	98	0		-9	-9	-9	-9	0,10	heterogeen aanwezig	60	1	25	185,76	1514	1642	3672	7196	80
29813	Weert	Tinnegietersweg	asfalt	gras	450	60	10	WT_199	0	0	0	196,06	0,73	heterogeen aanwezig	60	1	99	0	234	4394	7096	4436	
29814	Weert	Halfenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	450	62	10		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	1414,11	0	3717	6755	4631	76
29815	Weert	Maasterbroekweg	asfalt	gras	530	232	7		-9	-9	-9	-9	0,31	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	237,85	1011	2933	5238	5457	90
29816	Weert	Princenweg	asfalt	gras	550	56	20		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	4,96	1708	1898	3991	7397	
29817	Weert	Vossenweg	asfalt	gras, bomen	300	74	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	1082	1082	3869	6700	26
29818	Weert	Grootholterweg	asfalt	gras, bomen	300	213	7	WT_001	0	0	0	139,57	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	583,76	397	397	3414	5998	46
29819	Weert	Casterweg	asfalt	gras, bomen	500	41	10		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	481,31	886	1263	3467	1922	30
29820	Weert	Voorhoeveweg	halfverharding	gras, bomen	500	48	0		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	237,76	548	1537	3870	6979	
29821	Weert	Koolpadweg	asfalt	gras, bomen	320	46	7		-9	-9	-9	-9	0,22	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	82,19	323	1794	3982	6845	30
29822	Weert	Natol Uzenmanweg	asfalt	gras, bomen	350	80	7		-9	-9	-9	-9	0,00	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	667	1659	4204	6808	145
29823	Weert	Pad kruisend met de Sluisweg Zuid	klinker-betonstraatsteen	gras	300	125	8		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	28,02	1366	1641	3858	7344	
29824	Weert	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	530	62	10		-9	-9	-9	-9	0,03	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	3,83	447	2346	5052	5867	
29825	Weert	Tranchseweg	asfalt	gras, beton, tegel	600	44	20		-9	-9	-9	-9	0,10	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	8,89	111	111	2438	6844	
29826	Weert	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	250	101	0	WT_209, WT_211	0	0	0	117,74	0,50	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	294,79	444	1501	3816	6662	61
29827	Weert	Schakenakkerweg	asfalt	gras, bomen	280	37	7		-9	-9	-9	-9	0,06	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	634,05	1568	1668	4073	6553	67
29828	Weert	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	400	23	10		-9	-9	-9	-9	0,26	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	2314	3813	6846	6707	
29829	Weert	Tobbendijk	klinker-betonstraatsteen	stoep	680	13	8		-9	-9	-9	-9	0,50	heterogeen aanwezig	110	3	45	1,24	1569	1574	4109	7160	
29830	Weert	Parklaan	asfalt	gras, bomen	880	63	20		-9	-9	-9	-9	0,47	heterogeen aanwezig	60	3	80	9,52	1767	3658	4995	6099	

BIJLAGE VIII Prioritering

STROOMSCHEMA MET PUNTENTELLING VOOR DE PRIORITERING VAN WEGVAKKEN



vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29204	Houtelingsweg	halfverharding	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	12	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29499	Mellenakkerweg	onverhard	gras	40	heterogeen aanwezig	120	34	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29500	Mellenakkerweg	onverhard	gras	20	heterogeen aanwezig	60	14	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29501	Mellenakkerweg	onverhard	gras	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29503	Moeselpeelweg	halfverharding	gras, bomen	120	heterogeen aanwezig	60	41	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29531	Lutenakkersteeg	halfverharding	gras	225	heterogeen aanwezig	90	202	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29532	Oudesteeg	halfverharding	gras	310	heterogeen aanwezig	60	186	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29603	Houtelingsweg	halfverharding	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	5	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29605	Houtelingsweg	halfverharding	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	22	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29628	Masenweg	halfverharding	gras, bomen	65	heterogeen aanwezig	60	15	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29636	Beelenhofweg	halfverharding	gras	139	heterogeen aanwezig	120	250	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29638	Geurtsvenweg	halfverharding	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	5	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29639	Geurtsvenweg	halfverharding	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	15	11	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29640	Geurtsvenweg	halfverharding	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	15	2	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29641	Geurtsvenweg	halfverharding	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	90	24	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29643	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	315	heterogeen aanwezig	60	146	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29644	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	120	heterogeen aanwezig	60	52	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29645	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	10	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29652	Begijnenpeelweg	halfverharding	gras	20	heterogeen aanwezig	60	10	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29653	Begijnenpeelweg	halfverharding	gras	61	heterogeen aanwezig	60	31	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29671	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	12	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29672	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	11	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29673	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29674	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	4	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29675	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29712	Schansbeemdweg	halfverharding	gras	171	heterogeen aanwezig	60	72	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29752	Ringstraat	halfverharding	gras	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29753	Ringstraat	halfverharding	gras	60	heterogeen aanwezig	60	36	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29773	Koenderstraat	onverhard	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	36	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29777	Schakenakkerweg	halfverharding	gras, bomen	120	heterogeen aanwezig	60	23	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29812	Oudesteeg	halfverharding	gras	99	heterogeen aanwezig	60	25	50	50	0	0	0	0	0	0	100	klasse 2
29064	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29065	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	22	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29158	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	20	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29301	Parklaan	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29389	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29390	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	120	heterogeen aanwezig	60	41	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29391	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29395	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29403	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	100	heterogeen aanwezig	60	29	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29404	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29405	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29407	Vloedmolenweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	23	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29408	Vloedmolenweg	asfalt	gras, bomen	140	heterogeen aanwezig	80	147	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29409	Vloedmolenweg	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	30	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29412	Thewenveldweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	5	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29413	Thewenveldweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29414	Thewenveldweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	5	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29415	Thewenveldweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29418	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras	1064	heterogeen aanwezig	40	347	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29421	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	30	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29422	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	heterogeen aanwezig	60	40	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29423	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	160	heterogeen aanwezig	60	72	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29426	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29427	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	140	heterogeen aanwezig	60	64	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29428	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29432	Moussenstraat	asfalt	gras, bomen	334	heterogeen aanwezig	60	223	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29433	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29434	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	5	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29435	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29436	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	200	heterogeen aanwezig	60	89	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29437	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	60	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29438	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29439	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	100	heterogeen aanwezig	60	44	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29440	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	100	heterogeen aanwezig	60	42	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29441	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	100	heterogeen aanwezig	50	52	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29447	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29448	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	12	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29449	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29450	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	21	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4

vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29455	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29456	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	heterogeen aanwezig	60	12	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29457	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	140	heterogeen aanwezig	60	89	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29458	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	heterogeen aanwezig	60	12	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29459	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	100	heterogeen aanwezig	60	33	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29460	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29461	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29462	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	heterogeen aanwezig	60	29	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29463	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	12	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29464	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	heterogeen aanwezig	60	34	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29465	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	160	heterogeen aanwezig	60	133	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29466	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	140	heterogeen aanwezig	60	162	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29467	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	100	heterogeen aanwezig	60	125	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29468	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	heterogeen aanwezig	60	60	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29469	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	160	heterogeen aanwezig	60	112	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29471	Mastenbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	300	heterogeen aanwezig	60	87	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29472	Mastenbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	120	heterogeen aanwezig	60	43	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29473	Mastenbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	171	heterogeen aanwezig	60	47	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29474	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	680	heterogeen aanwezig	60	301	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29475	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	400	heterogeen aanwezig	60	144	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29485	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29486	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29487	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	140	heterogeen aanwezig	60	65	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29488	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	101	heterogeen aanwezig	60	32	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29502	Moeselpeelweg	asfalt	gras	129	heterogeen aanwezig	60	52	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29504	Gebleektesteeg	asfalt	gras	80	heterogeen aanwezig	60	38	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29505	Gebleektesteeg	asfalt	gras	80	heterogeen aanwezig	60	19	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29506	Gebleektesteeg	asfalt	gras	60	heterogeen aanwezig	60	33	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29507	Gebleektesteeg	asfalt	gras	100	heterogeen aanwezig	60	19	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29508	Gebleektesteeg	asfalt	gras	220	heterogeen aanwezig	60	46	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29509	Gebleektesteeg	asfalt	gras	171	heterogeen aanwezig	60	90	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29510	Gebleektesteeg	asfalt	gras	60	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29513	Gebleektesteeg	asfalt	gras, bomen	27	heterogeen aanwezig	60	17	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29514	Gebleektesteeg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	9	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29520	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29522	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	160	heterogeen aanwezig	60	50	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29523	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	heterogeen aanwezig	60	30	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29524	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	140	heterogeen aanwezig	60	61	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29525	Oude Graaf	asfalt	gras	60	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29526	Oude Graaf	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29529	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	3	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29533	Princenweg	asfalt	gras	40	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29551	Vosseweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29554	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29556	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	24	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29557	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	3	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29559	Groothulsterweg	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29560	Groothulsterweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29576	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	120	heterogeen aanwezig	60	69	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29578	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	29	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29579	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	27	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29580	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	36	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29581	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	110	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29590	Truppertstraat	asfalt	gras	60	heterogeen aanwezig	70	60	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29591	Truppertstraat	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29592	Jean Amentstraat	asfalt	gras	312	heterogeen aanwezig	60	289	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29593	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29594	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29597	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29598	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	20	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29599	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29600	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	31	heterogeen aanwezig	60	12	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29611	Castertweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29612	Castertweg	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	29	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29613	Castertweg	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	46	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29614	Castertweg	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29630	Tobbersdijk	asfalt	stoep	40	heterogeen aanwezig	60	20	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29631	Tobbersdijk	asfalt	stoep	20	heterogeen aanwezig	60	14	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29632	Tobbersdijk	asfalt	stoep	80	heterogeen aanwezig	60	51	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29633	Tobbersdijk	asfalt	stoep	100	heterogeen aanwezig	60	61	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4

vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29634	Tobbersdijk	asfalt	stoep	424	heterogeen aanwezig	110	497	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29658	Zoomweg	asfalt	gras	100	heterogeen aanwezig	60	26	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29663	Dijkerstraat	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	19	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29664	Dijkerstraat	asfalt	gras	60	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29665	Dijkerstraat	asfalt	gras	60	heterogeen aanwezig	60	43	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29666	Dijkerstraat	asfalt	gras	120	heterogeen aanwezig	60	133	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29667	Dijkerstraat	asfalt	gras	280	heterogeen aanwezig	60	200	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29676	Venboordstraat	asfalt	gras	40	heterogeen aanwezig	60	14	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29677	Venboordstraat	asfalt	gras	180	heterogeen aanwezig	60	70	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29678	Venboordstraat	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29679	Venboordstraat	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29680	Venboordstraat	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29681	Venboordstraat	asfalt	gras	40	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29686	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	57	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29701	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	44	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29703	Parklaan	asfalt	gras, bomen	310	heterogeen aanwezig	29	66	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29720	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	72	heterogeen aanwezig	60	27	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29721	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29722	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29723	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	73	heterogeen aanwezig	60	24	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29724	Weijerkesweg	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	32	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29725	Weijerkesweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	5	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29726	Weijerkesweg	asfalt	gras, bomen	123	heterogeen aanwezig	60	28	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29728	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29736	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	9	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29737	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	9	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29741	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	33	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29745	Pruiskesweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29746	Pruiskesweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29747	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	37	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29748	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29757	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29758	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29759	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29761	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29762	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	12	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29763	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29764	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29774	Koenderstraat	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	45	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29775	Koenderstraat	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	23	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29806	Ringselvenpad	asfalt	gras, bomen	103	heterogeen aanwezig	40	24	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29811	Ringselvenpad	asfalt	gras, bomen	112	heterogeen aanwezig	40	26	50	-25	25	0	0	0	0	0	50	klasse 4
29518	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	heterogeen aanwezig	60	30	50	-25	-10	1	1	0	0	2	17	klasse 6.3
29519	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	120	heterogeen aanwezig	60	49	50	-25	-10	1	1	0	0	2	17	klasse 6.3
29545	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	9	50	-25	-10	1	1	0	0	2	17	klasse 6.3
29546	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	53	50	-25	-10	1	1	0	0	2	17	klasse 6.3
29547	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	1	1	0	0	2	17	klasse 6.3
29068	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29104	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	14	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29392	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29393	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29406	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	5	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29417	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras	40	heterogeen aanwezig	60	21	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29430	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29451	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	75	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29452	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	300	heterogeen aanwezig	60	192	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29453	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	260	heterogeen aanwezig	60	147	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29454	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	340	heterogeen aanwezig	60	228	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29491	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	28	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29492	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	240	heterogeen aanwezig	60	142	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29493	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	180	heterogeen aanwezig	60	94	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29496	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	161	heterogeen aanwezig	60	101	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29497	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	190	heterogeen aanwezig	60	108	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29498	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	34	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29682	Venboordstraat	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29738	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29739	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29740	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29742	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29743	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4

vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29744	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	-10	1	0	0	0	1	16	klasse 6.4
29102	Herenvennerweg	asfalt	gras, bomen	26	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29295	Ijzerenmanweg	klinker-betonstraatsteen	gras, bomen	91	heterogeen aanwezig	60	56	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29365	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	14	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29398	Bergerothweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29399	Bergerothweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29400	Bergerothweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29401	Bergerothweg	asfalt	gras, bomen	216	heterogeen aanwezig	50	82	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29402	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	5	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29416	Kemperveldweg	asfalt	stoep	617	heterogeen aanwezig	60	560	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29419	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras	40	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29420	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras	364	heterogeen aanwezig	60	121	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29424	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29425	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29431	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	80	heterogeen aanwezig	60	24	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29443	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	120	heterogeen aanwezig	60	96	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29444	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	180	heterogeen aanwezig	60	159	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29445	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	51	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29446	Herenvennerweg	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	38	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29476	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29477	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	400	heterogeen aanwezig	60	125	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29478	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29479	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	22	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29480	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29481	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29482	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29483	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	27	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29489	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	392	heterogeen aanwezig	60	189	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29490	Dijkerakkerweg	asfalt	gras	242	heterogeen aanwezig	60	184	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29494	Mastenbroekweg	asfalt	gras	40	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29495	Mastenbroekweg	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	4	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29511	Moeselschansweg	asfalt	gras	49	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29512	Moeselschansweg	asfalt	gras	260	heterogeen aanwezig	60	237	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29515	Moeselschansweg	asfalt	stoep	111	heterogeen aanwezig	60	54	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29516	Trancheeweg	asfalt	gras	57	heterogeen aanwezig	60	19	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29517	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	5	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29527	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	9	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29528	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	4	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29530	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	37	heterogeen aanwezig	60	9	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29534	Princenweg	asfalt	gras	40	heterogeen aanwezig	60	31	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29535	Princenweg	asfalt	gras	40	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29537	Princenweg	asfalt	gras	60	heterogeen aanwezig	60	40	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29538	Princenweg	asfalt	gras	260	heterogeen aanwezig	60	146	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29539	Geuzendijk	asfalt	stoep	80	heterogeen aanwezig	60	25	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29540	Geuzendijk	asfalt	stoep	20	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29541	Geuzendijk	asfalt	stoep	40	heterogeen aanwezig	60	12	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29542	Geuzendijk	asfalt	stoep	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29543	Geuzendijk	asfalt	stoep	140	heterogeen aanwezig	60	46	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29544	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	24	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29548	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29549	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	195	heterogeen aanwezig	60	66	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29550	Vosseweg	asfalt	gras, bomen	120	heterogeen aanwezig	25	19	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29553	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	120	heterogeen aanwezig	60	23	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29561	Thomassenweg	asfalt	gras, beton, tegel	295	heterogeen aanwezig	60	149	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29563	Heugterbroekdijk	asfalt	gras	100	heterogeen aanwezig	60	56	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29564	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29565	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	60	heterogeen aanwezig	60	27	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29567	Vrakkerstraat	klinker-betonstraatsteen	stoep	60	heterogeen aanwezig	60	45	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29568	Vrakkerstraat	klinker-betonstraatsteen	stoep	20	heterogeen aanwezig	60	17	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29569	Vrakkerstraat	klinker-betonstraatsteen	stoep	20	heterogeen aanwezig	60	14	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29570	Vrakkerstraat	klinker-betonstraatsteen	stoep	229	heterogeen aanwezig	60	189	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29572	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	80	heterogeen aanwezig	60	67	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29573	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	120	heterogeen aanwezig	60	72	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29574	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	20	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29575	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	23	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29577	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	14	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29582	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	40	heterogeen aanwezig	60	14	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29583	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	81	heterogeen aanwezig	60	34	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29584	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	140	heterogeen aanwezig	60	47	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29585	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	320	heterogeen aanwezig	60	137	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7

vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29586	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	100	heterogeen aanwezig	60	46	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29588	Begijnenpeelweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29589	Tungelerdorpstraat	asfalt	stoep	54	heterogeen aanwezig	60	31	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29596	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29607	Princenweg	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	59	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29608	Princenweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29609	Princenweg	asfalt	gras, bomen	62	heterogeen aanwezig	60	21	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29610	Bochelterweg	klinker-betonstraatsteen	gras, bomen	41	heterogeen aanwezig	60	26	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29615	Witvennenweg	asfalt	gras, bomen	54	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29616	Vlasvenweg	asfalt	gras	60	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29617	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	39	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29619	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29620	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	22	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29621	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	12	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29622	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	12	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29623	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29624	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29625	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	200	heterogeen aanwezig	60	47	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29626	Masenweg	asfalt	gras, beton, tegel	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29627	Masenweg	asfalt	gras, beton, tegel	114	heterogeen aanwezig	60	34	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29629	Tobbersdijk	klinker-betonstraatsteen	stoep	67	heterogeen aanwezig	60	90	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29635	Tobbersdijk	klinker-betonstraatsteen	stoep	199	heterogeen aanwezig	110	554	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29637	Beelenhofweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	90	21	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29642	Geurtsvenweg	asfalt	gras, bomen	127	heterogeen aanwezig	50	80	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29649	Voorhoeveweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	22	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29650	Voorhoeveweg	asfalt	gras, bomen	34	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29651	Begijnenpeelweg	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29655	Tinnegietersweg	asfalt	gras, bomen	399	heterogeen aanwezig	50	225	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29656	Zoomweg	asfalt	stoep	140	heterogeen aanwezig	60	57	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29657	Zoomweg	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29659	Zoomweg	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29660	Zoomweg	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	6	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29661	Zoomweg	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29662	Dijkerstraat	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	14	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29668	Dijkerstraat	asfalt	gras	40	heterogeen aanwezig	60	25	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29669	Dijkerstraat	asfalt	gras	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29683	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	33	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29684	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29685	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	140	heterogeen aanwezig	60	66	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29687	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	32	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29688	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	4	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29689	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29690	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	19	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29691	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	36	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29692	Mastenbroekweg	asfalt	gras, tuinen/heg	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29693	Mastenbroekweg	asfalt	stoep	115	heterogeen aanwezig	60	53	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29694	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	26	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29695	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	140	heterogeen aanwezig	60	87	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29696	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	21	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29697	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29698	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29699	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	38	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29700	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29702	Nabij IJzerenmarweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29704	Parklaan	asfalt	gras, bomen	49	heterogeen aanwezig	60	39	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29705	Victor de Stuersstraat	asfalt	stoep	139	heterogeen aanwezig	60	265	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29706	Keulerstraat	asfalt	stoep	46	heterogeen aanwezig	60	84	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29707	Keulerstraat	asfalt	stoep	40	heterogeen aanwezig	60	83	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29708	Beatrixlaan	asfalt	stoep	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29710	Drakesteyn	asfalt	stoep	105	heterogeen aanwezig	60	25	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29711	Maaseikerweg	asfalt	stoep	100	heterogeen aanwezig	60	64	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29713	Noordkade	asfalt	gras, bomen	753	heterogeen aanwezig	60	576	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29715	Kelvinstraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29716	Heerweg	asfalt	gras, bomen	287	heterogeen aanwezig	60	122	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29717	Neelenweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29718	Neelenweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29719	Neelenweg	asfalt	gras, bomen	77	heterogeen aanwezig	60	33	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29727	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29729	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	4	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29730	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	4	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7

vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29731	Heugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	9	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29733	Heugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	24	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29734	Heugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29735	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	4	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29749	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	100	heterogeen aanwezig	60	68	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29750	Ringstraat	asfalt	gras, tuinen/heg	20	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29751	Ringstraat	asfalt	gras, tuinen/heg	20	heterogeen aanwezig	60	9	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29760	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29765	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	19	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29767	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	14	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29768	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	8	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29769	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	13	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29770	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	5	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29771	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29772	Pad kruisend aan de Maaseikerweg	asfalt	gras, bomen	55	heterogeen aanwezig	60	10	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29778	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29779	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	140	heterogeen aanwezig	60	63	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29780	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	15	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29781	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	80	heterogeen aanwezig	60	63	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29783	Minderbroedersiaan	asfalt	gras, bomen	40	heterogeen aanwezig	60	11	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29784	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	18	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29785	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	20	heterogeen aanwezig	60	20	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29786	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	60	heterogeen aanwezig	60	20	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29787	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	229	heterogeen aanwezig	60	114	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29788	Helmondseweg	asfalt	gras, bomen	21	heterogeen aanwezig	60	7	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29789	Helmondseweg	asfalt	gras, bomen	300	heterogeen aanwezig	60	207	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29790	Keulerstraat	asfalt	stoep	160	homogeen aanwezig	60	388	100	-50	-25	0	0	0	0	-15	10	klasse 7
29791	Keulerstraat	asfalt	stoep	80	homogeen aanwezig	60	190	100	-50	-25	0	0	0	0	-15	10	klasse 7
29792	Kerkstraat	asfalt	stoep	72	homogeen aanwezig	60	167	100	-50	-25	0	0	0	0	-15	10	klasse 7
29793	Parklaan	asfalt	gras, bomen	248	heterogeen aanwezig	60	279	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29797	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	27	heterogeen aanwezig	60	30	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29799	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	46	heterogeen aanwezig	60	17	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29801	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	145	heterogeen aanwezig	60	104	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29803	Heugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	53	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29804	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	87	heterogeen aanwezig	60	26	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29807	Geurtsvenweg	asfalt	gras, bomen	70	heterogeen aanwezig	60	19	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29808	Zoomweg	asfalt	gras	52	heterogeen aanwezig	60	16	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29809	Gertrudisstraat	asfalt	gras	757	homogeen aanwezig	47	736	100	-50	-25	0	0	0	0	-15	10	klasse 7
29813	Tinnegietersweg	asfalt	gras	60	heterogeen aanwezig	60	99	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29829	Tobbersdijk	klinker-betonstraatsteen	sloep	13	heterogeen aanwezig	110	45	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29830	Parklaan	asfalt	gras, bomen	63	heterogeen aanwezig	60	80	50	-25	-10	0	0	0	0	-5	10	klasse 7
29001	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29002	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29003	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	260	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29004	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29005	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29006	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	460	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29007	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	200	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29008	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	260	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29009	Bergerothweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29010	Bergerothweg	asfalt	gras, bomen	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29011	Bergerothweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29012	Bergerothweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29013	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	172	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29014	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29015	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	220	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29016	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29017	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29018	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29019	Vloedmolenweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29020	Vloedmolenweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29021	Vloedmolenweg	asfalt	gras, bomen	153	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29022	Kettingdijk	asfalt	gras, bomen	867	niet meetbaar aanwezig	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29023	Kettingdijk	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29024	Kettingdijk	asfalt	gras, bomen	420	niet meetbaar aanwezig	25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29025	Thewenveldweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29026	Thewenveldweg	asfalt	gras, bomen	220	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29027	Thewenveldweg	asfalt	gras, bomen	180	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29028	Thewenveldweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29029	Thewenveldweg	asfalt	gras, bomen	138	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8

vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29030	Kemperveldweg	asfalt	stoep	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29031	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29032	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29033	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras	136	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29034	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29035	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29036	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29037	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29038	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29039	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29040	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29041	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29042	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29043	Kievitspeelweg	asfalt	gras, beton, tegel	49	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29044	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	500	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29045	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	260	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29046	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29047	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29048	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29049	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29050	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29051	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29052	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29053	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29054	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29055	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29056	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29057	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	27	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29058	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29059	Kemperveldweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29060	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	47	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29061	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29062	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29063	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29066	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29067	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29069	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	64	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29070	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29071	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29072	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29073	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29074	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29075	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29076	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29077	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29078	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29079	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29080	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29081	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29082	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29083	Castertweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29084	Mastenbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29085	Mastenbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29086	Mastenbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29087	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29088	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	128	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29089	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29090	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29091	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29092	Keenterstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29093	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29094	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29095	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	220	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29096	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29097	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29098	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29099	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	180	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29100	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29101	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29103	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8

vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29105	Mastenbroekweg	asfalt	gras	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29106	Mastenbroekweg	asfalt	gras	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29107	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29108	Mellenakkerweg	onverhard	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29109	Mellenakkerweg	onverhard	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29110	Mellenakkerweg	onverhard	gras	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29111	Moeselpeelweg	halfverharding	gras, bomen	24	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29112	Gebleektesteeg	asfalt	gras	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29113	Gebleektesteeg	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29114	Gebleektesteeg	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29115	Gebleektesteeg	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29116	Gebleektesteeg	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29117	Gebleektesteeg	asfalt	gras	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29118	Moeselschansweg	asfalt	gras	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29119	Gebleektesteeg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29120	Trancheeweg	asfalt	gras	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29121	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29122	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29123	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	280	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29124	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29125	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29126	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29127	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29128	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29129	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	51	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29130	Oude Graaf	asfalt	gras	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29131	Oude Graaf	asfalt	gras	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29132	Oude Graaf	asfalt	gras	220	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29133	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29134	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29135	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	200	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29136	De Voorste Singel	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29137	Oudesteeg	halfverharding	gras	180	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29138	Princenweg	asfalt	gras	324	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29139	Princenweg	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29140	Princenweg	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29141	Princenweg	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29142	Princenweg	asfalt	gras	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29143	Geuzendijk	asfalt	stoep	212	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29144	Geuzendijk	asfalt	stoep	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29145	Geuzendijk	asfalt	stoep	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29146	Geuzendijk	asfalt	stoep	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29147	Geuzendijk	asfalt	stoep	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29148	Geuzendijk	asfalt	stoep	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29149	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	900	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29150	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	460	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29151	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	700	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29152	Geuzendijk	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29153	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29154	Vosseweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29155	Vosseweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29156	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29157	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	300	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29159	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29160	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29161	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29162	Groothulsterweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29163	Heugterbroekdijk	asfalt	gras	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29164	Heugterbroekdijk	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29165	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	56	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29166	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29167	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29168	Vrakkerstraat	klinker-betonstraatsteen	stoep	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29169	Vrakkerstraat	klinker-betonstraatsteen	stoep	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29170	Vrakkerstraat	klinker-betonstraatsteen	stoep	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29171	Maaserweg	asfalt	gras	132	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29172	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29173	St. Donatuskapelstra	asfalt	gras, beton, tegel	29	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29174	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29175	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8

vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29176	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29177	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29178	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29179	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29180	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29181	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	110	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29182	Lochtstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29183	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29184	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29185	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29186	Dijkerstraat	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29187	Hoefbemderweg	asfalt	gras, beton, tegel	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29188	Begijnenpeelweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29189	Begijnenpeelweg	asfalt	gras, bomen	150	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29190	Truppertstraat	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29191	Truppertstraat	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29192	Truppertstraat	asfalt	gras	39	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29193	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29194	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29195	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29196	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	240	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29197	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29198	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29199	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29200	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29201	Houtelingsweg	halfverharding	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29202	Houtelingsweg	halfverharding	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29203	Houtelingsweg	halfverharding	gras, bomen	220	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29205	Princenweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29206	Princenweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29207	Henderweg	asfalt	gras	119	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29208	Castertweg	asfalt	gras, bomen	180	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29209	Castertweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29210	Castertweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29211	Castertweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29212	Witvennerweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29213	Vlasvenweg	asfalt	gras	59	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29214	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29215	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29216	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29217	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29218	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29219	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29220	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29221	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29222	Masenweg	asfalt	gras, beton, tegel	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29223	Masenweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29224	Tobbersdijk	klinker-betonstraatsteen	stoep	34	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29225	Tobbersdijk	asfalt	stoep	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29226	Tobbersdijk	asfalt	stoep	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29227	Tobbersdijk	asfalt	stoep	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29228	Tobbersdijk	asfalt	stoep	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29229	Beelenhofweg	asfalt	gras, bomen	55	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29230	Oudesteeg	asfalt	gras, bomen	191	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29231	Ringselvenpad	asfalt	gras, bomen	130	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29232	Geurtsvenweg	halfverharding	gras, bomen	680	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29233	Geurtsvenweg	halfverharding	gras, bomen	380	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29234	Geurtsvenweg	halfverharding	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29235	Geurtsvenweg	halfverharding	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29236	Geurtsvenweg	halfverharding	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29237	Geurtsvenweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29238	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29239	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29240	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29241	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	420	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29242	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	560	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29243	Voorhoeveweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29244	Voorhoeveweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29245	Begijnenpeelweg	asfalt	gras, bomen	235	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29246	Begijnenpeelweg	halfverharding	gras	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8

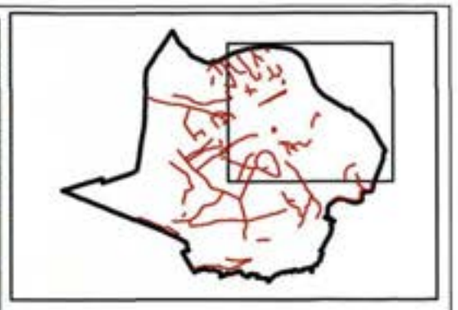
vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29247	Begijnenpeelweg	halfverharding	gras	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29248	Moeselpeelweg	onverhard	gras, bomen	197	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29249	Zoomweg	asfalt	stoep	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29250	Zoomweg	asfalt	gras	45	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29251	Zoomweg	asfalt	gras	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29252	Zoomweg	asfalt	gras	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29253	Zoomweg	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29254	Zoomweg	asfalt	gras	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29255	Zoomweg	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29256	Dijkerstraat	asfalt	gras	78	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29257	Dijkerstraat	asfalt	gras	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29258	Dijkerstraat	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29259	Dijkerstraat	asfalt	gras	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29260	Dijkerstraat	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29261	Dijkerstraat	asfalt	gras	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29262	Dijkerstraat	asfalt	gras	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29263	Dijkerstraat	asfalt	gras	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29264	Dijkerstraat	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29265	Nabij Bocholterweg	onverhard	gras, bomen	168	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29266	Delbroekweg	onverhard	gras, bomen	133	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29267	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	200	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29268	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	240	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29269	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	1060	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29270	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	340	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29271	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	27	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29272	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29273	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	600	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29274	Venboordstraat	asfalt	gras	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29275	Venboordstraat	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29276	Venboordstraat	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29277	Venboordstraat	asfalt	gras	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29278	Venboordstraat	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29279	Venboordstraat	asfalt	gras	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29280	Venboordstraat	asfalt	gras	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29281	Venboordstraat	asfalt	gras	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29282	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29283	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29284	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29285	Dijkerstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29286	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	117	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29287	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	180	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29288	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29289	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29290	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29291	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29292	Mastenbroekweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29293	Mastenbroekweg	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29294	Herenvennenweg	asfalt	gras, bomen	43	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29296	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29297	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29298	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29299	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29300	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	180	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29302	Beatrixlaan	asfalt	stoep	50	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29303	Beatrixlaan	asfalt	stoep	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29304	Drakesteyn	asfalt	stoep	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29305	Maaseikerweg	asfalt	stoep	45	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29306	Noordkade	asfalt	gras, bomen	61	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29307	Tobbersdijk	asfalt	gras, bomen	1587	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29308	Kelvinstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29309	Kelvinstraat	asfalt	gras, bomen	183	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29310	Neelenweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29311	Neelenweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29312	Neelenweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29313	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	68	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29314	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29315	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29316	Weijerkesweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29317	Weijerkesweg	asfalt	gras, bomen	280	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29318	Weijerkesweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8

vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29396	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29397	Bergerothweg	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29410	Kettingdijk	asfalt	gras, bomen	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29411	Kettingdijk	asfalt	gras, bomen	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29429	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29442	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	27	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29470	Mastenbroekweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29484	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29521	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29536	Princenweg	asfalt	gras	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29552	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29555	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29558	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	26	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29562	Heugterbroekdijk	asfalt	gras	68	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29566	Pater Kiggenstraat	asfalt	gras	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29571	Maasenweg	asfalt	gras	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29587	Hoefbemdenweg	asfalt	gras, beton, tegel	49	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29595	Kapelstraat	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29601	Houtelingsweg	halfverharding	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29602	Houtelingsweg	halfverharding	gras, bomen	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29604	Houtelingsweg	halfverharding	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29606	Houtelingsweg	halfverharding	gras, bomen	51	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29618	Hushoverheggen	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29646	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29647	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29648	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29654	Moeselpeelweg	halfverharding	gras	41	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29670	Hulsweg	halfverharding	gras, bomen	39	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29709	Beatrixlaan	asfalt	stoep	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29714	Kelvinstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29732	Heugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29754	Bocholterweg	klinker-betonstraatsteen	gras, bomen	56	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29755	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29756	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29766	Delbroekweg	onverhard	gras, bomen	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29776	Schakenakkerweg	halfverharding	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29782	Minderbroederslaan	asfalt	gras, bomen	71	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29794	kruisend aan Bocholterweg	onverhard	gras, bomen	508	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29795	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	272	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29796	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	61	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29798	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	27	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29800	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	38	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29802	Heerweg	asfalt	gras, bomen	72	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29805	Rakerstraat	asfalt	gras, akker	48	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29810	Voorhoeveweg	asfalt	gras, bomen	20	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29814	Heltenbosdijk	asfalt	gras, beton, tegel	62	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29815	Mastenbroekweg	asfalt	gras	232	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29816	Princenweg	asfalt	gras	52	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29817	Vosseweg	asfalt	gras, bomen	74	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29818	Groothulsterweg	asfalt	gras, bomen	213	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29819	Castertweg	asfalt	gras, bomen	41	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29820	Voorhoeveweg	halfverharding	gras, bomen	48	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29821	Kruispeelweg	asfalt	gras, bomen	46	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29822	Nabij IJzerenmanweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29823	Pad kruisend met de Suffolkweg Zuid	klinker-betonstraatsteen	gras	125	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29824	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	62	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29825	Trancheeweg	asfalt	gras, beton, tegel	44	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29826	Voorhoeveweg	onverhard	gras, bomen	101	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29827	Schakenakkerweg	asfalt	gras, bomen	37	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29828	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	23	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8

vaknummer	straatnaam	verhardingstype	bermtype	lengte wegvak	classificatie geofysica	zinkassen aangetroffen tot (cm-mv)	zinkasvracht in m³	score voorkomen	score verharding	score GHG	score EHS	score Natura2000	score GWB	score WWG	score omgeving	eindscore	prioritering
VAKNUMMER	STRAAT	VERHARDING	WEGBERMEN	LEN_M	WC_TOP_OND	DIEPTE_TOT	ZAVR_M3										
29319	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29320	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29321	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29322	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29323	Stienestraat	asfalt	gras, bomen	231	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29324	Heugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29325	Heugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29326	Heugterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29327	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	228	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29328	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29329	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29330	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29331	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29332	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	1420	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29333	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29334	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29335	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	140	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29336	Wijffelterbroekdijk	asfalt	gras, bomen	180	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29337	Pruiskesweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29338	Pruiskesweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29339	Pruiskesweg	asfalt	gras, bomen	66	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29340	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	144	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29341	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29342	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29343	Diesterbaan	asfalt	gras, bomen	500	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29344	Ringstraat	asfalt	braak	133	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29345	Ringstraat	asfalt	gras, tuinen/heg	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29346	Ringstraat	halfverharding	gras	359	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29347	Ringstraat	halfverharding	gras	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29348	Ringstraat	halfverharding	gras	320	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29349	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	800	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29350	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	220	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29351	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	260	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29352	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29353	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	380	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29354	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29355	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	260	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29356	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29357	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29358	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29359	Bocholterweg	asfalt	gras, bomen	160	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29360	Delbroekweg	onverhard	gras, bomen	59	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29361	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	216	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29362	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29363	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	180	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29364	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	620	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29366	Heihuisweg	asfalt	gras, bomen	420	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29367	Pad kruisend aan de Maaseikerweg	asfalt	gras, bomen	66	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29368	Koenderstraat	onverhard	gras, bomen	148	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29369	Koenderstraat	onverhard	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29370	Koenderstraat	asfalt	gras, bomen	150	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29371	Koenderstraat	asfalt	gras, bomen	320	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29372	Koenderstraat	asfalt	gras, bomen	120	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29373	Schakenakkerweg	halfverharding	gras, bomen	29	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29374	Schakenakkerweg	halfverharding	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29375	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29376	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29377	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	40	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29378	Rakerstraat	asfalt	gras, bomen	69	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29379	Minderbroederslaan	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29380	Minderbroederslaan	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29381	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	169	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29382	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29383	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29384	Scheepsbouwkade	asfalt	gras, bomen	28	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29385	Minderbroederslaan	asfalt	gras, bomen	98	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29386	Helmondseweg	asfalt	gras, bomen	80	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29387	Helmondseweg	asfalt	gras, bomen	100	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29388	Helmondseweg	asfalt	gras, bomen	108	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8
29394	Grensweg	asfalt	gras, beton, tegel	60	niet meetbaar aanwezig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	klasse 8

BIJLAGE IX Situatietekeningen met resultaat verificatieonderzoek per wegvak (schaal 1: 25.000)

© De auteursrechten en databankrechten van voorgaande kaart berusten bij de Topografische Dienst Kadaster Emmen 2008.



Legenda

- homogeen aanwezig
- heterogeen aanwezig
- niet meetbaar aanwezig
- wegvak in top 5 zinkasvracht
- gemeentegrens

N

resultaten verificatie-onderzoek (2 van 4)

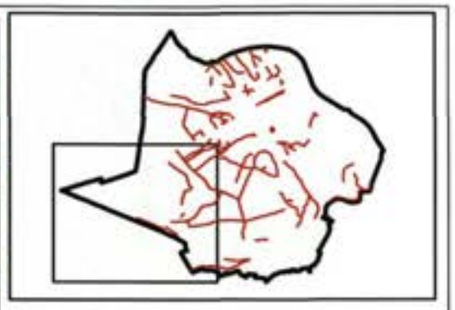
Verificatie van zinkassen in wegen De Kempen

schaal: 1 = 25000 — 0 250 500 Meters

projectnr: HT333-4
versie: 1
datum: 11-12-2009
gemaakt: G.H. Heuver
gecontroleerd: M. van Houten
goedgekeurd: W. Hendrikx

Witteveen + Bos

Tauw medusa Fugro



Legenda

voorkomen zinkassen

- homogeen aanwezig
- heterogeen aanwezig
- niet meetbaar aanwezig
- gemeentegrens

N

resultaten verificatie-onderzoek (3 van 4)

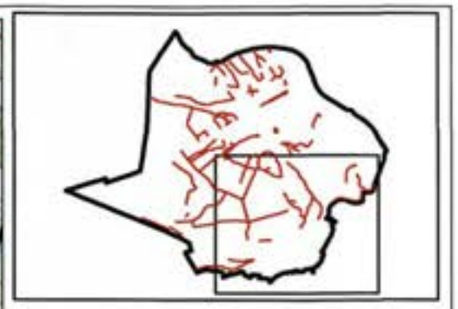
Verificatie van zinkassen in wegen De Kempen

schaal: 1 = 25000 — 0 250 500 Meters

projectcode	HT333-4
versie	1
datum	11-12-2009
getekend	G.H. Heijster
gecontroleerd	M. van Houten
goedgekeurd	W. Hendriks

Witteveen Bos

Tauw



Legenda

- homogeen aanwezig
- heterogeen aanwezig
- niet meetbaar aanwezig
- wegvak in top 5 zinkasvracht
- gemeentegrens

N

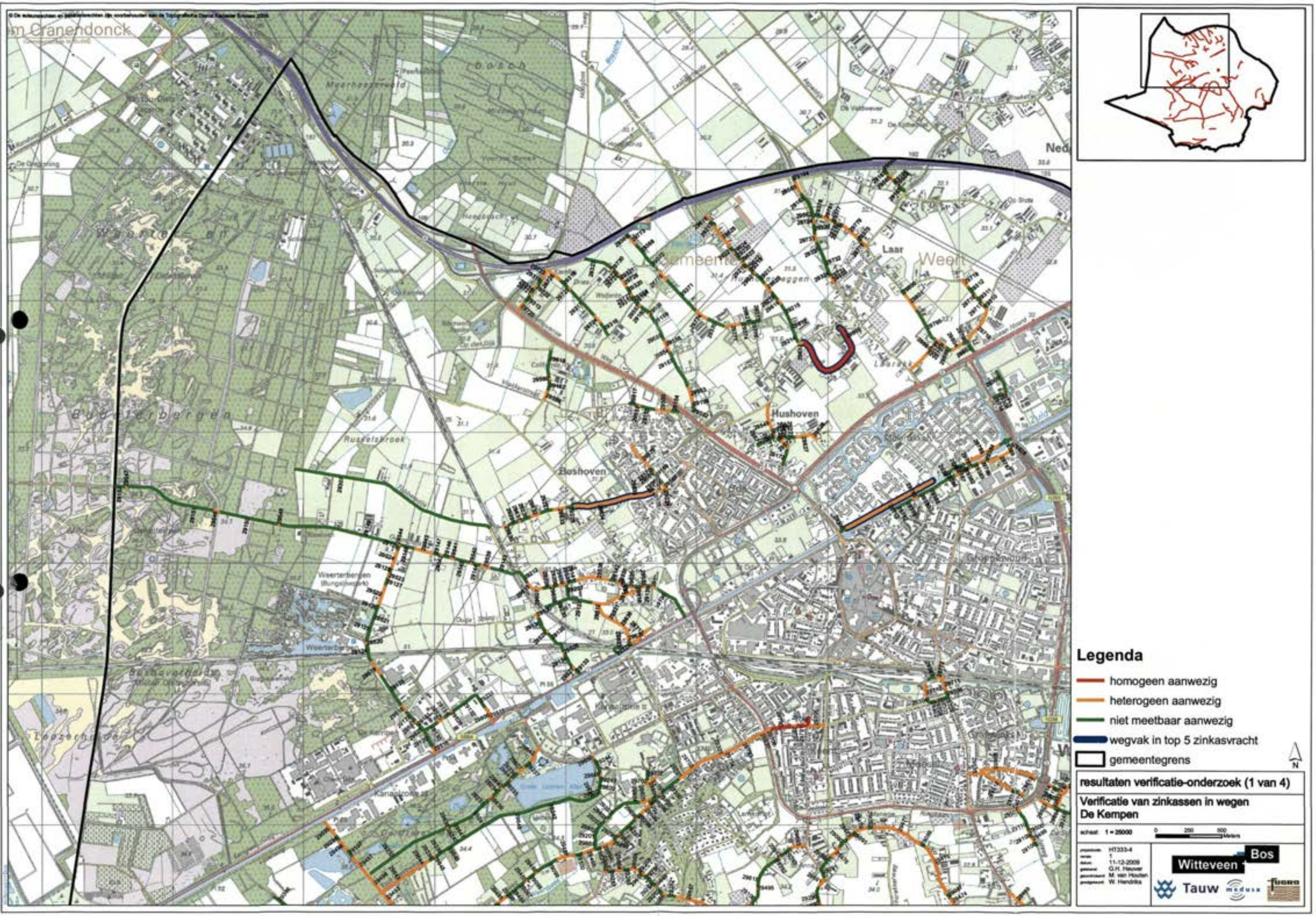
resultaten verificatie-onderzoek (4 van 4)

Verificatie van zinkassen in wegen De Kempen

schaal: 1 = 25000 (0 250 500 Meters)

projectnr. HT333-4
versie 1
datum 11-12-2009
gekeurd G.H. Heuver
gecontroleerd M. van Houtan
gedigitaliseerd W. Hendriks

Witteveen Bos
Tauw


Cranendonck
Laar
Weert
Hushoven
Bushoven
Legenda
homogeen aanwezig
heterogeen aanwezig
niet meetbaar aanwezig
wegvak in top 5 zinkasvracht
gemeentegrens
N
resultaten verificatie-onderzoek (1 van 4)
Verificatie van zinkassen in wegen
De Kempen
schaal: 1 = 25000
0 250 500 Meters
HT333-4
1
11-12-2009
G.H. Heuver
M. van Houten
W. Hendriks
Witteveen Bos
Tauw
medusa

BIJLAGE 7-2

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Rapport Bodemloket

LI098802140 Leukerbeek-Hoefbeemdenweg

Datum: 11-7-2025



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

RapportLI098802140 Leukerbeek-Hoefbeemdenweg

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens
1.2 Statusinformatie
1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
1.4 Onderzoeksrapporten
1.5 Besluiten
1.6 Saneringsinformatie
1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit http://www.bodemloket.nl.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Leukerbeek-Hoefbeemdenweg
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	LI098802140
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA098801816
Adres:	Leuken
Gegevensbeheerder:	Provincie Limburg

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:

Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Indicatief onderzoek	Zuiveringschap Limburg	wkb/za/1999.14514	1999-01-06

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Kijk voor de contactgegevens op de **provinciale website**.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Rapport Bodemloket

LI098802223 Gebleektesteeg (weg)

Datum: 11-7-2025



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
  Besluit Bodemkwaliteit

RapportLI098802223 Gebleektesteeg (weg)

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens
1.2 Statusinformatie
1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
1.4 Onderzoeksrapporten
1.5 Besluiten
1.6 Saneringsinformatie
1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit http://www.bodemloket.nl.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Gebleektesteeg (weg)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	LI098802223
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA098802223
Adres:	Gebleektesteeg Weert
Gegevensbeheerder:	Provincie Limburg

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:

Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Michel van den Bersselaar Milieu Advies	doc 444414	2023-03-10
Verkennend onderzoek NEN 5740		doc 258570	2022-04-10
Meldingsformulier BUS saneringsplan		doc 258570	2022-04-10
Meldingsformulier BUS saneringsplan		doc 176607	2021-08-11
Verkennend onderzoek NEN 5740		doc 176607	2021-05-25

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	BUS 2022-101 2022-018908	2022-04-22
BUS-melding correct aangeleverd	BUS 2021-215 2021-015048	2021-09-21

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Kijk voor de contactgegevens op de **provinciale website**.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

BIJLAGE 7-3

Li og8802140

Zuiveringschap Limburg

Postbus 314 - 6040 AH Roermond
Telefoon: 0475 - 394444
Telefax: 0475 - 311605

Bezoekadres: Maria Theresialaan 99 - Roermond
Bank: 63 67 60 464
Postbank: 3153781

Provincie Limburg
Zaak nr.
Stuk nr.
INGEK. 20 SEP. 1999
T. REG | ONTVBEV J/N NR: | AF STUK

Provincie Limburg
t.a.v. [redacted]
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

2017/26141 11-4-2017

Uw kenmerk:	MOA	10-5-2017	**Behandeld door:** [redacted]
Uw brief van:			**Doorkiesnummer:** 0475 - 394317
Ons kenmerk:	wkb/za/1999.14514		**Datum:** 16 SEP. 1999
Bijlage(n):	diverse		

Onderwerp: inventariserende waterbodemonderzoeken

Eind 1998-begin 1999 is door het Zuiveringschap Limburg voor een viertal beken met mogelijk verontreinigde waterbodem een inventariserend waterbodemonderzoek uitgevoerd. Het betreft de Leukerbeek, de Blakterbeek, de Echter Molenbeek en de Rodebeek Sittard. De doelstelling van een inventariserend onderzoek is om met geringe onderzoeksinspanning een indicatie van de kwaliteit van de waterbodem te krijgen. Op basis van deze informatie dient beoordeeld te worden of sprake is van verontreiniging van de waterbodem en of dit, op termijn, moet leiden tot saneringsgericht onderzoek in het kader van de Wet Bodembescherming.

./. Bij deze doen wij u de voor uw organisatie relevante rapportage(s) van deze onderzoeken toekomen.

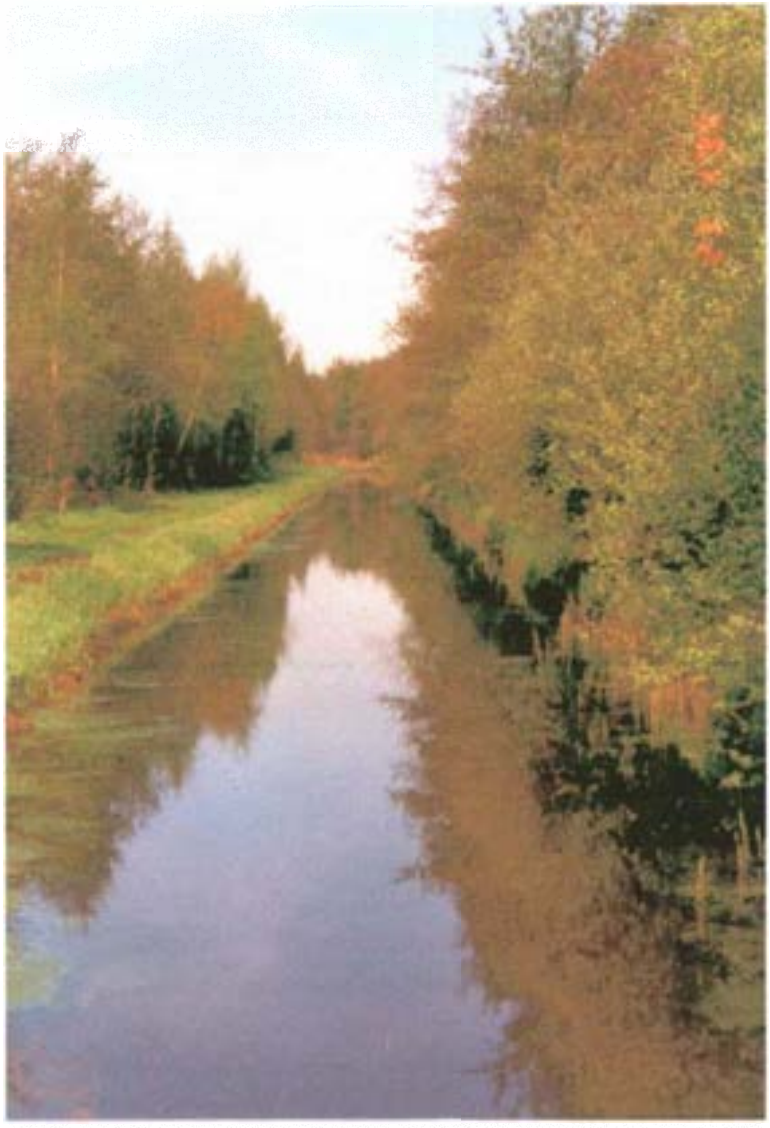
Het Dagelijks Bestuur,
Namens deze,
Medewerker Bureau Oppervlaktewater

[redacted]

drs. K. Zwaga

Inventariserend

Waterbodemonderzoek



Leukerbeek

Zuiveringschap Limburg
Afdeling Waterkwaliteitsbeheer
Postbus 314
6040 AH Roermond
tel. 0475 - 394444
fax 0475 - 311605

© juni 1999

Inhoudsopgave

1. Inleiding 1

2. Vooronderzoek 2
2.1 Beschrijving Leukerbeek 2
2.2 Verontreinigingsbronnen 2
2.3 Historische water(bodem)kwaliteitsgegevens 3

3. Resultaten 5
3.1 Opzet inventariserend onderzoek 5
3.2 Veldgegevens 5
3.3 Analyseresultaten 6

4 Conclusies 7

5. Aanbevelingen 8

1. Inleiding

De waterbodem van de Leukerbeek is in 1989 in het kader van een provinciaal inventariserend onderzoek op twee lokaties onderzocht. Hierbij bleek dat de toenmalige streefwaarde (derde Nota waterhuishouding; NW3) niet werd overschreden (klasse 0). De beek werd niet op de saneringslijst in het provinciaal Bodemsaneringsprogramma 1992 geplaatst. De saneringslijst is gebaseerd op een inventarisatie van de provincie (Provincie Limburg, 1990), waarin o.a. routinematig waterbodemonderzoek (1988 en 1989) van het ZL is opgenomen. De lijst wordt geactualiseerd op basis van resultaten van recent onderzoek, omvangscriterium (25 m^3) en toetsing aan de interventiewaarde (en signaleringswaarde voor zware metalen). In 1995 is de Leukerbeek op een andere lokatie door ZL onderzocht waarbij een overschrijding van de interventiewaarde voor zink werd aangetroffen. Om de verdere aanpak van de Leukerbeek te onderbouwen is een inventariserend onderzoek uitgevoerd in de Leukerbeek.

De doelstelling van een inventariserend onderzoek is om met geringe onderzoeksinspanning een indicatie van de kwaliteit van de waterbodem te krijgen. Op basis van deze informatie dient beoordeeld te worden of sprake is van verontreiniging van de waterbodem en of dit, op termijn, moet leiden tot een saneringsgericht onderzoek (oriënterend-, nader- en saneringsonderzoek) in het kader van de Wet bodembescherming.

2. Vooronderzoek

2.1 Beschrijving Leukerbeek

De Leukerbeek ontspringt bij Weert en mondt na circa 7 kilometer bij Swartbroek uit in de Tungelroysebeek. De bovenloop wordt gevormd door de Einderbeek. Belangrijke zijtakken zijn de Dijkerpeel-Meilossing, de Houtstraatlossing en de Klein Leukerbeek. In het stroomgebied van de Leukerbeek bevinden zich diverse natuurgebieden (kerngebieden binnen de EHS) zoals de Roeventerpeel, Kootspeel, Moeselpeel en Roukespeel. Langs de beek is de grond overwegend in landbouwkundig gebruik. De Leukerbeek is een genormaliseerde beek. De gemiddelde afvoer en gemiddelde stroomsnelheid van de Leukerbeek bij Swartbroek zijn respectievelijk circa 0,30 m^3/s en 0,30 m/s. Het gemiddelde bodemverhang is 0,20 m/km.

Via de Schoorlossing wordt water ingelaten in de Roeventerpeel vanuit de Zuid-Willemsvaart. Via de Hulsenlossing/Einderbeek wordt water aangevoerd in het Sarsven vanuit de Noordervaart in de zomerperiode.

In het IWBP Peel en Maasvallei 1997-2000 is aan de Leukerbeek en kleine zijtakken de specifiek ecologische functie toegekend. De beek stroomt voor een deel door een kerngebied, een reservaatsgebied en een aandachtgebied relatienota. Tevens maakt de Leukerbeek als verbindingszone deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur. In het kader van de VINEX wordt de bruine koers gevolgd.

In bijlage 1 is de ligging van de Leukerbeek weergegeven.

2.2 Verontreinigingsbronnen

Op de Leukerbeek loost één overstort van een gemeentelijk rioleringsstelsel in de kern Swartbroek met een overstortfrequentie van 6 à 7 keer per jaar. Op de zijbeken van de Leukerbeek lozen een aantal overstorten (stand van zaken 1999):

- 9 op de Houtstraatlossing (frequentie 1-2 tot en met 6 keer per jaar)
- 1 op de Hulsenlossing (via Einderbeek) (frequentie 5,5 keer per jaar)
- 2 op de Roevenlossing (frequentie 2 keer per jaar)
- 1 op de Schoorlossing (frequentie 2 keer per jaar)
- 1 op de Slingersloot op Houtstraatlossing (frequentie 6 keer per jaar)
- 1 op de Smidstraatlossing (frequentie 3 à 5 keer per jaar).

Tevens speelt afspoeling van landelijk en stedelijk gebied een rol. Er is een aantal (historische) bedrijfs- of huishoudelijke afvalwaterlozingen bekend in het stroomgebied van de Leukerbeek (exclusief tijdelijke- en gedoogsituaties en vergunningen van voor 1973). Het betreft een 20-tal hemelwaterlozingen van daken, wegen en/of terreinen, een 25-tal huishoudelijk afvalwaterlozingen en circa 4 spoelwaterlozingen. Tevens loost een drietal glastuinbouwbedrijven (hemelwater, drainagewater, spoelwater, huishoudelijk afvalwater) in het stroomgebied van de Leukerbeek.

2.3 Historische water(bodem)kwaliteitsgegevens

De waterkwaliteit van de Leukerbeek was in de periode 1989-1995 en de 1e helft van 1998 matig. In 1990, 1992, 1993 en 1994 onderschreed het zuurstofgehalte de norm. In 1989 en 1990 was de pH te laag en voldeed net niet aan de norm. Ook het fosfaat- en stikstofgehalte overschreden regelmatig de norm, zij het in geringe mate (factor 2 en kleiner).
Van de zware metalen overschreed het zinkgehalte de norm alle jaren met een factor 2 tot 5. Het cadmiumgehalte voldeed in 1990, 1992, 1993, 1995 en de 1e helft van 1998 niet aan de norm (factor 2,3 en kleiner). Het kopergehalte voldeed in 1989, 1992, 1993, 1995 en de 1e helft van 1998 niet aan de norm (factor 1,7 tot 5,5).
Van de bestrijdingsmiddelen werden in 1992 normoverschrijdende gehalten gemeten voor lindaan (factor 3,6) en in 1992 en 1995 voor atrazine (factor 2).

De waterkwaliteit van de Einderbeek, de Hulsenlossing, de Houtstraatlossing en de Roevenlossing voldeed in 1998 (o.b.v. 2 metingen) niet aan de norm voor fosfaat (factor 1 tot 3), stikstof (factor 1 tot 4). Van de zware metalen overschreed het cadmium- (1 en 5), koper- (1,5 tot 3,5) en zinkgehalte (2 tot 6) de norm. De waterkwaliteit van de Einderbeek voldoet in 1998 tevens niet aan de norm voor ammoniak (factor 19). De waterkwaliteit van de Roevenlossing voldeed tevens niet aan de norm voor pH (factor 1), sulfaat (factor 1) en nikkel (factor 3,4).
De waterkwaliteit van de Moeselpeel voldoet in 1994, 1995 en 1996 voor zuurstof (factor 0,8 tot 0,25) en fosfaat (factor 1,8 tot 5) niet aan de norm. In 1995 wordt de norm voor sulfaat overschreden (factor 1,5).
De waterkwaliteit van het Sarsven voldoet in de periode 1989-1992 niet aan de norm voor fosfaat (factor 2 tot 4), chlorofyl a (factor 1 à 2) en ammoniak (m.u.v. 1990 factor 1,7 tot 7). In 1991 en 1992 wordt de norm voor stikstof overschreden (factor 1,5). Tevens wordt in 1992 de norm voor temperatuur overschreden (factor 1). In 1997 wordt de norm voor fosfaat (factor 2,5), ammoniak (factor 1,5), cadmium (factor 1) en koper (factor 3) overschreden.

De waterbodem van de Leukerbeek is in 1989 door Tauw onderzocht voor instroom in de Tungelroysebeek (D16A) en ter hoogte van de Houtstraatlossing (D16B). Beide lokaties werden destijds onderzocht op metalen, op basis waarvan de waterbodems als klasse 0 werden beoordeeld. Het ZL heeft in 1994 bij Swartbroek bemonsterd en in 1995 bij Poelhoeve. Bij Swartbroek werd een verontreiniging van metalen (cadmium, koper en zink) en PAK's aangetroffen (klasse 2). Bij Poelhoeve werd verontreiniging van zink (klasse 4), koper (klasse 3), cadmium, kwik, nikkel, PAK's en individuele PCB's aangetroffen (klasse 2).
De waterbodem van het Sarsven Nederweert Eind is in 1994 door het ZL onderzocht. Er werd een verontreiniging van cadmium (klasse 2) en zink (klasse 2) aangetroffen.
De waterbodem van de Dijkerpeel Swartbroek is in 1995 door het ZL onderzocht. Er werd een verontreiniging van individuele PCB's aangetroffen (klasse 2).

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten (gehaltes omgerekend naar standaard bodem) van het historisch waterbodemonderzoek samengevat. Verder is ook de klasse-indeling en de klassebepalende parameter(s) weergegeven.

locatie	10-PAK (mg/kg)	Nikkel (mg/kg)	Kwik (µg/kg)	Cadmium (µg/kg)	Koper (mg/kg)	Zink (mg/kg)	Klasse ENW
Leukerbeek voor sluis D16A '89	n.b.	10.77	0.14	<1.7	10	101.61	0
Leukerbeek D16B '89	n.b.	8.08	<0.14	<1.7	8	88.06	0
Leukerbeek Swartbroek '94	5.36	34.76	0.27	2.85	53.94	628.2	2 Cadmium Koper Zink PAK's
Sarsven '94	0.38	20.92	0.11	3.55	15.64	517.63	2 Cadmium Zink
Leukerbeek Poelhoeve '95	2.72	35.72	0.61	4.49	91.86	1221.62	4 Zink
Dijkerpeel '95	0.17	<19.31	0.06	<1.48	8.19	193.36	2 individuele PCB's
streefwaarde	1	35	0.3	0.8	35	140	0
grenswaarde	1	35	0.5	2.0	35	480	1
toetsingswaarde	10	45	1.6	7.5	90	720	2
interventiewaarde	40	210	10	12	190	720	3
signaleringswaarde		200	15	30	400	2500	4

De toetsresultaten van het historisch waterbodemonderzoek zijn in bijlage 2 weergegeven.

3. Resultaten

3.1 Opzet inventariserend onderzoek

Het inventariserend onderzoek heeft plaatsgevonden op 17 november 1998. Het richt zich in eerste instantie op de sliblaag in de beek, omdat deze meestal het sterkst is verontreinigd. In Limburgse beken komt het vaak voor dat slechts een klein deel van de beekbodem bedekt is met een sliblaag. Monstername is derhalve gericht op de aanwezige sedimentatiegebiedjes zoals in binnenbochten en nabij bruggen, stuwen of duikers. Vooraf zijn een aantal lokaties geselecteerd die in het veld worden bekeken. Afhankelijk van de veldwaarnemingen is ter plaatse per lokatie besloten of een monster moest worden genomen. Acht monsters zijn uiteindelijk onderzocht op zware metalen, PAK's, chloorbenzenen, PCB's, bestrijdingsmiddelen en minerale olie.

Het inventariserend onderzoek is beperkt tot het stromende gedeelte van de waterloop, stilstaande wateren gevoed door de waterloop zijn niet onderzocht. In verband met het Arles-project 'Herstel Watersysteem Tungelroysebeek' waarvan 'cluster Leukerbeek' onderdeel is, is het inventariserend onderzoek uitgebreid opgezet. De zijbeken waarin in dit kader mogelijk maatregelen zijn voorzien, zijn mede bemonsterd.

In bijlage 1 is de ligging van de onderzochte lokaties weergegeven.

3.2 Veldgegevens

Hieronder zijn de onderzochte lokaties kort beschreven en zijn de belangrijkste veldgegevens samengevat.

locatie	slibdikte (cm)	monster ja/nee	opmerkingen
1. Klein Leukerbeek Leuken '98	2	ja	
2. Einderbeek Kraan na autoweg '98	0	ja	weinig slib (bemonstering mbv schepje)
3. Leukerbeek benedenstr. woonwagencentrum '98	5	ja	plaatselijk weinig slib
4. Houtstraatlossing na slingersloot '98	25	ja	teergeur
5. Leukerbeek Poelhoeve '98	10	ja	
6. Leukerbeek Swartbroek '98	7	ja	
7. Meilossing Heltenbosdijk '98	0	ja	weinig slib (bemonstering mbv schepje)
8. Leukerbeek (D16A Tauw 1989) '98	0	ja	plaatselijk weinig slib (bemonstering mbv schepje)

3.3 Analyseresultaten

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten (gehaltes omgerekend naar standaard bodem) van het onderzoek in 1998 samengevat. Verder is ook de klasse-indeling en de klassebepalende parameter(s) weergegeven.

locatie	10-PAK (mg/kg)	Nikkel (mg/kg)	Koper (mg/kg)	Zink (mg/kg)	Cadmium (mg/kg)	DDT (µg/kg)	α-Endosulfan (µg/kg)	Klasse ENW
1. Klein Leukerbeek Leuken '98	0.05	<11.99	<9.49	35.63	<1.24	<35	<5	0
2. Einderbeek Kraan na autoweg '98	0.67	<11.67	33.22	332.96	<1.12	11.57	74.07	3 α-Endosulfan
3. Leukerbeek ben.str. woonwagencentrum '98	2.1	29.62	<10	110.65	<1.27	<35	<5	2 PAK
4. Houtstraatlossing na slingersloot '98	10.10	41.03	150.04	1166.12	1.48	16.46	<1.37	4 Zink
5. Leukerbeek Poelhoeve '98	3.81	<13.46	13.17	289.9	<1.24	<27.78	<3.97	2 PAK
6. Leukerbeek Swartbroek '98	8.56	26.12	46.36	200.35	<1.21	52.29	<3.27	3 DDT
7. Meilossing Heltenbosdijk '98	0.65	<13.46	<10	74.52	<1.27	<35	<5	0
8. Leukerbeek (D16A Tauw 1989) '98	1.4	37.93	49.92	663.7	2.89	3.05	<0.61	2 Cadmium Koper Nikkel Zink PAK
streefwaarde	1	35	35	140	0.8	2.5	2.5	0
grenswaarde	1	35	35	480	2	10	10	1
toetsingswaarde	10	45	90	720	7.5	20	20	2
interventiewaarde	40	210	190	720	12	4000		3
signaleringswaarde		200	400	2500	30			4

Uit de tabel blijkt dat de interventiewaarde wordt overschreden voor zink in de Houtstraatlossing. De toetsingswaarde wordt overschreden voor α-Endosulfan en DDT. De grenswaarde wordt, naast cadmium, koper, nikkel, zink en PAK, overschreden voor HCB in Houtstraatlossing en Einderbeek.

In bijlage 3 zijn de volledige toetsresultaten volgens de ENW van de in 1998 onderzochte lokaties weergegeven.

4. Conclusies

De volgende conclusies komen uit het inventariserend onderzoek naar voren:

- De waterbodem van de Leukerbeek is klasse 0 tot 3 op basis van PAK, cadmium, koper, zink, nikkel en DDT;
- De mate van zink-verontreiniging zoals deze in 1995 op de lokatie Leukerbeek Poelhoeve is aangetroffen is in 1998 niet teruggevonden;
- Voor de zijbeken van de Leukerbeek geldt; de waterbodem van de Klein Leukerbeek is klasse 0, de waterbodem van de Einderbeek is klasse 3 op basis van α-Endosulfan, de waterbodem van de Houtstraatlossing is klasse 4 op basis van zink en de waterbodem van de Meilossing is klasse 0;
- De interventiewaarde wordt voor geen enkele parameter overschreden in de Leukerbeek, in de Houtstraatlossing wordt de interventiewaarde overschreden voor zink;
- Op basis van overschrijding van de interventiewaarde in de Houtstraatlossing voor zink kan gesteld worden dat er een vermoeden van een geval van ernstige verontreiniging is en dat saneringsgericht onderzoek in principe noodzakelijk is;
- Er is weinig slib aanwezig in de Leukerbeek;
- In de Houtstraatlossing is veel slib aanwezig;
- Er is in het bemonsterde traject van de Houtstraatlossing (circa 25 meter) totaal naar schatting 37,5 m^3 klasse 4 specie aanwezig;
- De voor de Wet Bodembescherming van belang zijnde norm '(I+S)/2' wordt in de Houtstraatlossing voor zink overschreden.

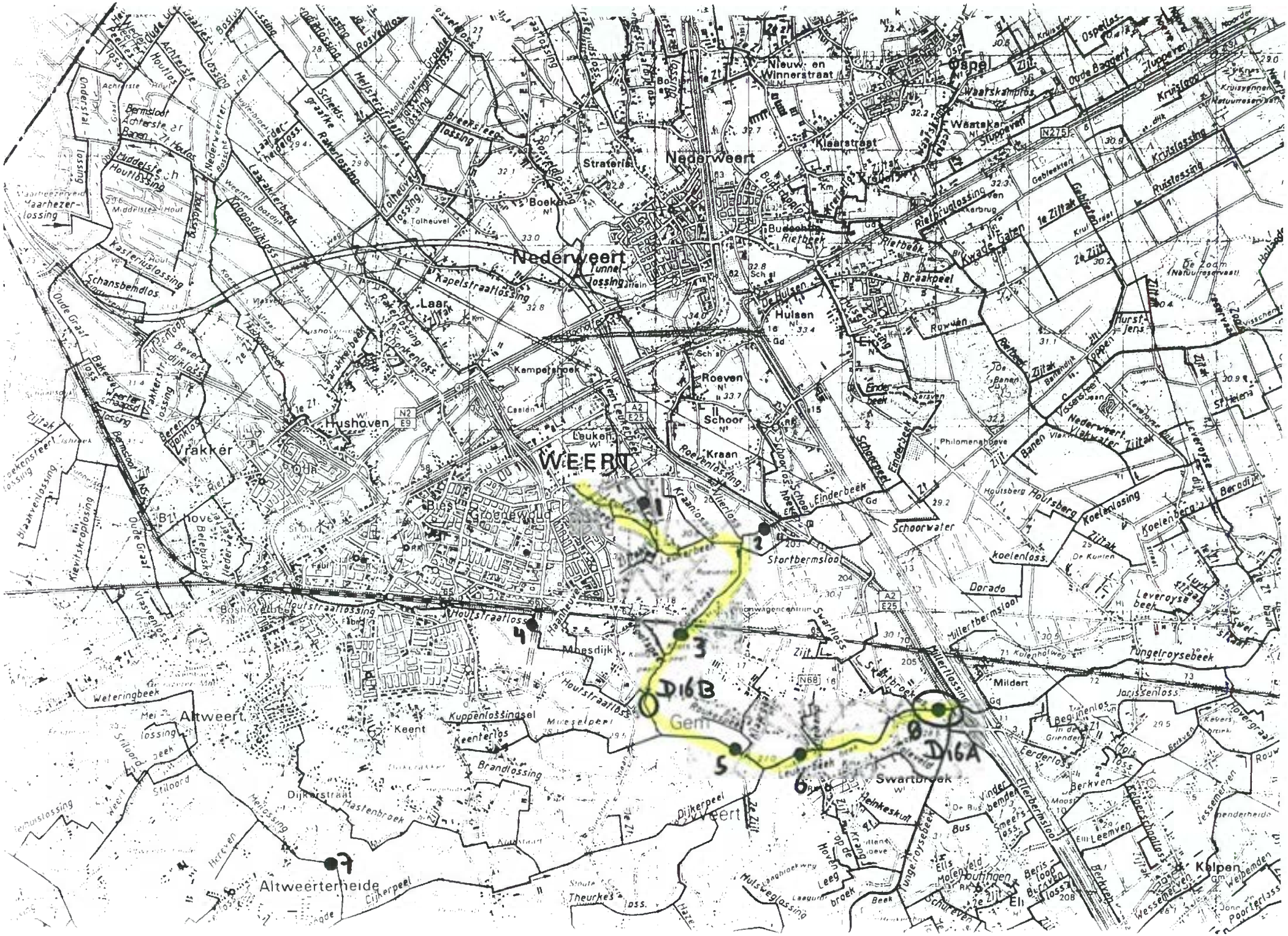
5. Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het inventariserend onderzoek in de Leukerbeek kan gesteld worden dat het niet nodig is om saneringsgericht onderzoek uit te voeren in de Leukerbeek, omdat geen ernstige verontreiniging is aangetroffen. Hierbij spelen de volgende argumenten een rol:

- interventiewaarde wordt niet overschreden;
- geen overschrijding (I+S)/2;
- beperkte omvang.

Voorgesteld wordt geen saneringsgericht onderzoek in de Leukerbeek uit te voeren en de kwaliteitsontwikkeling van de waterbodem te blijven bewaken. De Leukerbeek is niet opgenomen in het routinematig onderzoeksprogramma van het Zuiveringschap Limburg. De lokatie Tungelroysebeek Mildert, benedenstrooms van het punt waar de Leukerbeek in de Tungelroysebeek uitmondt, maakt ook geen deel uit van het routinematig onderzoeksprogramma. Voorgesteld wordt de lokatie Leukerbeek Swartbroek op te nemen in het routinematig onderzoeksprogramma van het Zuiveringschap Limburg. De lokatie wordt 1 maal per drie jaar bemonsterd en geanalyseerd op enkele bodemkarakteristieken, zware metalen, PAK's, chloorbenzenen, PCB' s en bestrijdingsmiddelen.

Op basis van de resultaten van het inventariserend onderzoek in de Leukerbeek kan gesteld worden dat voor de Houtstraatlossing een vermoeden van ernstige verontreiniging bestaat. Voorgesteld wordt om de Houtstraatlossing op de aandachtslijst/saneringslijst te plaatsen. Sanering is niet doelmatig zolang de bron van verontreiniging (overstorten) nog aanwezig is. De kans op herverontreiniging in de Houtstraatlossing is vooralsnog aanwezig. Op termijn dient saneringsgericht onderzoek uitgevoerd te worden in de Houtstraatlossing. Eventueel kan dit aansluiten bij gemeentelijke plannen betreffende de aanleg van een bergbezinkbassin om de Houtstraatlossing te ontlasten.


Nederweert
Weert
Ospel
Altweert
Altweerterheide
Kelpen
Hushoven
Vrakker
Laar
Hulsen
Roeven
Schoor
Kraan
Leuken
Bies
Groenewold
Mheidijk
Gerrit
Swartbroek
Mildert
Dorado
Schoorwater
Philomenahoeve
Houtsberg
Hurstjens
Strateris
Boeken
Kampershoek
Rietbeek
Einderbeek
Storbermsloot
Hulsterstraatlossing
Kapelstraatlossing
Houtstraatlossing
Kruislossing
Ruislossing
Koelenlossing
Pungelroysebeek
Leveroysebeek
Swartlossing
Villerbermsloot
Ellerbermsloot
Dijkerpeel
Hastenbroek
Stiloord
Keent
Kuppenlossingsel
Brandlossing
Weteringbeek
Houtstraatbeek
Hovenbroek
Hulsweglossing
Theurkes loss.
Jansenloss.
Berkven
Wessemerven
Poorterloss
Bus
Ellis
Molenveld
Houtingen
Beris
Burgven
Smeets loss.
Heinkeskuil
Vingerbemden
Leemven
Kruisschaalloss.
Beginenloss.
Eerderloss.
Hovergraal
Rouwen
Braakpeel
Kwade Galgen
Oude Baggert
Waalskamploss.
Wamskamploss.
Stuppeven
Klaarstraat
Nieuw- en Winnerstraat
Tunnel-lossing
Schansbemdloss.
Kasteruslossing
Maarhezerlossing
Middelste Houtlossing
Achterste Houtlossing
Bermsloot Achterste Banen
Laarakkerbeek
Kapelstraatlossing
Tolheuvel
Breeslaerlossing
Scheidsgraafse Rakerlossing
Heijstersstraatlossing
Rosvenloss.
Groene Loss.
Oude Graaf
Bakkerslaloss.
Beverdijkloss.
Turfschoot
Vrakkerstraatlossing
Beerenhonkloss.
Bermsloot Zijl
Riel
Kievitskroplossing
Bijsterveenlossing
Belebuskeven
Lieder
Stiloordbeek
Meilossing
Herreven
Kuppenlossingsel
Keenterloss
Muiselpeel
Hastenbroek
Dijkerstraat
Dijkerpeel
Weert
Altweerterheide
Theurkes loss.
Hulsweglossing
Langhoekweg
Laagven
Beek
Schureven
Tungelroysebeek
Elleven
Leeg
Hoven
Kraanven
Ell
Ellerbermsloot
Swartbroek
Mildert
Pungelroysebeek
Leveroysebeek
Lurkstraat
Koelenberg
Koelenloss.
Schoorwater
Einderbeek
Schoorloss.
Roelenlossing
Kraanlossing
Villerlossing
Swartlossing
Storbermsloot
Houtsberg
Philomenahoeve
Hurstjens
Rietbeek
Braakpeel
Kwade Galgen
Ruislossing
Kruislossing
Oude Baggert
Waalskamploss.
Wamskamploss.
Stuppeven
Klaarstraat
Nieuw- en Winnerstraat
Ospel
Strateris
Boeken
Nederweert

BIJLAGE 2; Toetsresultaten historisch waterbodemonderzoek

Beheerder: WZL/ ws Midden-Limburg

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Leukerbeek voor sluis (D16A) d.d.: 17-7-1989
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 0.90 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 2.00% organische stof.
- Het lutumgehalte is berekend: 0.63 * perc. < 16 µm = 2.65 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 3.00% lutum.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	< 1.00	< 1.70	<=1	
Kwik	mg/kg	0.10	0.14	0	
Koper	mg/kg	5.00	10.00	0	
Nikkel	mg/kg	4.00	10.77	0	
Lood	mg/kg	< 10.00	< 15.45	0	
Zink	mg/kg	45.00	101.61	0	
Chroom	mg/kg	8.00	14.29	0	
Arseen	mg/kg	1.50	2.56	0	
PAK's					
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
PCB's					
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Overige halogeen					

Eindoordeel is 0

Beheerder: WZL/ ws Midden-Limburg

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Leukerbeek (D16B) d.d.: 17-7-1989
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 0.90 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 2.00% organische stof.
- Het lutumgehalte is berekend: 0.63 * perc. < 16 µm - 1.03 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 3.00% lutum.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	< 1.00	< 1.70	<=1	
Kwik	mg/kg	< 0.10	< 0.14	0	
Koper	mg/kg	4.00	8.00	0	
Nikkel	mg/kg	3.00	8.08	0	
Lood	mg/kg	< 10.00	< 15.45	0	
Zink	mg/kg	39.00	88.06	0	
Chroom	mg/kg	8.00	14.29	0	
Arseen	mg/kg	1.20	2.05	0	
PAK's					
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
PCB's					
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Overige halogeen					

Eindoordeel is 0

Beheerder: zl

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Leukerbeek Swartbroek (026880B) d.d.: 14-9-1994
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 5.49 %.
- Het lutumgehalte is berekend: 0.63 * perc. < 16 µm = 5.10 %.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	2.00	2.85	2	(42 %)
Kwik	mg/kg	0.20	0.27	0	
Koper	mg/kg	32.00	53.94	2	(54 %)
Nikkel	mg/kg	15.00	34.76	0	
Lood	mg/kg	33.00	46.29	0	
Zink	mg/kg	330.00	628.20	2	(31 %)
Chroom	mg/kg	18.00	29.90	0	
Arseen	mg/kg	5.90	8.89	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	2.94	5.36	2	(436 %)
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 1.00	< 1.82	0	
Chloorbenzenen	µg/kg	< 1.00	< 1.82	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 2.00	< 3.64	<=1	
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 3.64	<=1	
PCB-101	µg/kg	< 2.00	< 3.64	0	
PCB-118	µg/kg	< 2.00	< 3.64	0	
PCB-138	µg/kg	2.00	3.64	0	
PCB-153	µg/kg	2.00	3.64	0	
PCB-180	µg/kg	< 2.00	< 3.64	0	
Som PCB's (6)	µg/kg	4.00	7.29	0	
Som PCB's (7)	µg/kg	4.00	7.29	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 1.82	0	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 1.82	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 3.64	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 3.64	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 7.29	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	4.00	7.29	1	(191 %)
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 1.82	0	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 1.82	0	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 1.82	<=1	
þ-HCH	µg/kg	< 1.00	< 1.82	<=2	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 3.00	< 5.46	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 1.82	0	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 1.82	0	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 3.64	0	
Som pesticiden	µg/kg	4.00	7.29	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Overige halogeen					

Eindoordeel is 2

Beheerder: zl

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Sarsven Nederweert Eind (069110B) d.d.: 13-7-1994
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 18.63 %.
- Het lutumgehalte is berekend: 0.63 * perc. < 16 µm = 10.08 %.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	3.90	3.55	2	(78 %)
Kwik	mg/kg	0.10	0.11	0	
Koper	mg/kg	14.00	15.64	0	
Nikkel	mg/kg	12.00	20.92	0	
Lood	mg/kg	55.00	59.40	0	
Zink	mg/kg	400.00	517.63	2	(8 %)
Chroom	mg/kg	17.00	24.23	0	
Arseen	mg/kg	8.20	8.98	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	0.70	0.38	0	
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 1.00	< 0.54	0	
Chloorbenzenen	µg/kg	< 1.00	< 0.54	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 2.00	< 1.07	<=1	
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 1.07	<=1	
PCB-101	µg/kg	< 2.00	< 1.07	0	
PCB-118	µg/kg	< 2.00	< 1.07	0	
PCB-138	µg/kg	< 2.00	< 1.07	0	
PCB-153	µg/kg	< 2.00	< 1.07	0	
PCB-180	µg/kg	< 2.00	< 1.07	0	
Som PCB's (6)	µg/kg	< 12.00	< 6.44	0	
Som PCB's (7)	µg/kg	< 14.00	< 7.51	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 0.54	0	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 0.54	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 1.07	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 1.07	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 2.15	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	1.00	0.54	0	
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 0.54	0	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 0.54	0	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 0.54	0	
þ-HCH	µg/kg	< 1.00	< 0.54	<=1	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 4.00	< 2.15	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 0.54	0	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 0.54	0	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 1.07	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.00	0.54	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Overige halogeen					

Eindoordeel is 2

Beheerder: zl

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Leukerbeek Poelhoeve (026875B) d.d.: 22-5-1995
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 13.41 %.
- Het lutumgehalte is berekend: 0.63 * perc. < 16 µm = 12.54 %.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	4.40	4.49	2	(124 %)
Kwik	mg/kg	0.54	0.61	2	(23 %)
Koper	mg/kg	78.00	91.86	3	(2 %)
Nikkel	mg/kg	23.00	35.72	2	(2 %)
Lood	mg/kg	96.00	107.44	1	(26 %)
Zink	mg/kg	940.00	1221.62	4	(70 %)
Chroom	mg/kg	38.00	50.62	0	
Arseen	mg/kg	14.00	16.00	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	3.65	2.72	2	(172 %)
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	1.00	0.75	0	
Chloorbenzenen	µg/kg	1.00	0.75	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	3.00	2.24	1	(124 %)
PCB-52	µg/kg	4.00	2.98	1	(198 %)
PCB-101	µg/kg	6.00	4.47	2	(12 %)
PCB-118	µg/kg	6.00	4.47	2	(12 %)
PCB-138	µg/kg	8.00	5.97	2	(49 %)
PCB-153	µg/kg	9.00	6.71	2	(68 %)
PCB-180	µg/kg	5.00	3.73	0	
Som PCB's (6)	µg/kg	35.00	26.10	1	(30 %)
Som PCB's (7)	µg/kg	41.00	30.57	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 0.75	0	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 0.75	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 1.49	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 1.49	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 2.98	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	< 7.00	< 5.22	<=1	
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 0.75	0	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 0.75	0	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 0.75	0	
þ-HCH	µg/kg	< 1.00	< 0.75	<=1	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 3.00	< 2.24	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 0.75	0	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 0.75	0	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 1.49	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.00	0.75	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Overige halogeen					

Eindoordeel is 4
Er is geen overschrijding van de signaleringswaarden voor metalen vastgesteld.

Beheerder: zl

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Dijkerpeel Swartbroek (026590B) d.d.: 22-5-1995
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 3.51 %.
- Het lutumgehalte is berekend: 0.63 * perc. < 16 µm = 8.13 %.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	< 1.00	< 1.48	<=1	
Kwik	mg/kg	0.05	0.06	0	
Koper	mg/kg	5.00	8.19	0	
Nikkel	mg/kg	< 10.00	< 19.31	0	
Lood	mg/kg	< 10.00	< 13.79	0	
Zink	mg/kg	110.00	193.36	1	(38 %)
Chroom	mg/kg	13.00	19.62	0	
Arseen	mg/kg	< 1.00	< 1.48	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	0.06	0.17	0	
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 1.00	< 2.85	<=1	
Chloorbenzenen	µg/kg	< 1.00	< 2.85	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 2.00	< 5.70	<=2	
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 5.70	<=2	
PCB-101	µg/kg	2.00	5.70	2	(42 %)
PCB-118	µg/kg	3.00	8.55	2	(114 %)
PCB-138	µg/kg	3.00	8.55	2	(114 %)
PCB-153	µg/kg	< 2.00	< 5.70	<=2	
PCB-180	µg/kg	< 2.00	< 5.70	<=2	
Som PCB's (6)	µg/kg	5.00	14.25	0	
Som PCB's (7)	µg/kg	8.00	22.79	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 2.85	<=1	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 2.85	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 5.70	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 5.70	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 11.40	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	< 7.00	< 19.94	<=2	
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 2.85	<=1	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 2.85	<=1	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 2.85	<=1	
þ-HCH	µg/kg	< 1.00	< 2.85	<=2	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 3.00	< 8.55	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 2.85	<=1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 2.85	<=1	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 5.70	0	
Som pesticiden	µg/kg	< 18.00	< 51.28	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Overige halogeen					

Eindoordeel is 2

Beheerder: ZL

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Klein Leukerbeek Leuken (KLEU900B) d.d.: 17-11-1998
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 1.35 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 2.00% organische stof.
- Het gemeten lutumgehalte: 4.60 %.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	< 0.75	< 1.24	<=1	
Kwik	mg/kg	< 0.01	< 0.01	0	
Koper	mg/kg	< 5.00	< 9.49	0	
Nikkel	mg/kg	< 5.00	< 11.99	0	
Lood	mg/kg	5.70	8.56	0	
Zink	mg/kg	17.00	35.63	0	
Chroom	mg/kg	11.00	18.58	0	
Arseen	mg/kg	< 1.00	< 1.64	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	0.01	0.05	0	
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=2	
Chloorbenzenen	µg/kg	< 1.00	< 5.00	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-101	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-118	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-138	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-153	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-180	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
Som PCB's (6)	µg/kg	< 12.00	< 60.00	<=1	
Som PCB's (7)	µg/kg	< 14.00	< 70.00	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 10.00	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 20.00	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	< 7.00	< 35.00	<=3	
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
þ-HCH	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=2	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 3.00	< 15.00	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 10.00	0	
Som pesticiden	µg/kg	< 18.00	< 90.00	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Minerale Olie (GC)	mg/kg	< 20.00	<100.00	<=1	
Overige halogeen					

Eindoordeel is 0

Beheerder: ZL

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Lenkerbeek benedenstr. woonwagencentrum (LEUK500B) d.d.: 17-11-1998
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 1.80 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 2.00% organische stof.
- Het gemeten lutumgehalte: -2.00 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 3.00% lutum.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	< 0.75	< 1.27	<=1	
Kwik	mg/kg	< 0.01	< 0.01	0	
Koper	mg/kg	< 5.00	< 10.00	0	
Nikkel	mg/kg	11.00	29.62	0	
Lood	mg/kg	12.00	18.55	0	
Zink	mg/kg	49.00	110.65	0	
Chroom	mg/kg	6.00	10.71	0	
Arseen	mg/kg	2.50	4.26	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	0.42	2.10	2	(110 %)
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=2	
Chloorbenzenen	µg/kg	< 1.00	< 5.00	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-101	µg/kg	3.00	15.00	2	(275 %)
PCB-118	µg/kg	4.00	20.00	2	(400 %)
PCB-138	µg/kg	4.00	20.00	2	(400 %)
PCB-153	µg/kg	6.00	30.00	2	(650 %)
PCB-180	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
Som PCB's (6)	µg/kg	13.00	65.00	1	(225 %)
Som PCB's (7)	µg/kg	17.00	85.00	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 10.00	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 20.00	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	< 7.00	< 35.00	<=3	
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
p-HCH	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=2	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 3.00	< 15.00	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 10.00	0	
Som pesticiden	µg/kg	< 18.00	< 90.00	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Minerale Olie (GC)	mg/kg	38.00	190.00	1	(280 %)
Overige halogeen					

Eindoordeel is 2

Beheerder: ZL

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Leukerbeek Poelhoeve (LEUK750B) d.d.: 17-11-1998
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 2.52 %.
- Het gemeten lutumgehalte: 2.70 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 3.00% lutum.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	< 0.75	< 1.24	<=1	
Kwik	mg/kg	0.11	0.15	0	
Koper	mg/kg	6.70	13.17	0	
Nikkel	mg/kg	< 5.00	< 13.46	0	
Lood	mg/kg	17.00	26.03	0	
Zink	mg/kg	130.00	289.90	1	(107 %)
Chroom	mg/kg	10.00	17.86	0	
Arseen	mg/kg	3.20	5.39	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	0.96	3.81	2	(281 %)
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 1.00	< 3.97	<=1	
Chloorbenzenen	µg/kg	< 1.00	< 3.97	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 2.00	< 7.94	<=2	
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 7.94	<=2	
PCB-101	µg/kg	< 2.00	< 7.94	<=2	
PCB-118	µg/kg	< 2.00	< 7.94	<=2	
PCB 138	µg/kg	< 2.00	< 7.94	<=2	
PCB-153	µg/kg	< 2.00	< 7.94	<=2	
PCB-180	µg/kg	< 2.00	< 7.94	<=2	
Som PCB's (6)	µg/kg	< 12.00	< 47.62	<=1	
Som PCB's (7)	µg/kg	< 14.00	< 55.56	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 3.97	<=1	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 3.97	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 7.94	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 7.94	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 15.87	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	< 7.00	< 27.78	<=3	
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 3.97	<=1	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 3.97	<=1	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 3.97	<=1	
þ-HCH	µg/kg	< 1.00	< 3.97	<=2	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 3.00	< 11.90	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 3.97	<=1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 3.97	<=1	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 7.94	0	
Som pesticiden	µg/kg	< 18.00	< 71.43	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Minerale Olie (GC)	mg/kg	110.00	436.51	1	(773 %)
Overige halogeen					

Eindoordeel is 2

Beheerder: ZL

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Leukerbeek (D16A Tauw 1989) (LEUK900B) d.d.: 17-11-1998
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 16.38 %.
- Het gemeten lutumgehalte: 10.30 %.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	3.00	2.89	2	(44 %)
Kwik	mg/kg	0.38	0.44	1	(46 %)
Koper	mg/kg	43.00	49.92	2	(43 %)
Nikkel	mg/kg	22.00	37.93	2	(8 %)
Lood	mg/kg	60.00	66.51	0	
Zink	mg/kg	500.00	663.70	2	(38 %)
Chroom	mg/kg	34.00	48.16	0	
Arseen	mg/kg	16.00	18.07	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	2.29	1.40	2	(40 %)
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	1.00	0.61	0	
Chloorbenzenen	µg/kg	1.00	0.61	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 2.00	< 1.22	<=1	
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 1.22	<=1	
PCB-101	µg/kg	2.00	1.22	0	
PCB-118	µg/kg	< 2.00	< 1.22	0	
PCB-138	µg/kg	4.00	2.44	0	
PCB-153	µg/kg	4.00	2.44	0	
PCB-180	µg/kg	2.00	1.22	0	
Som PCB's (6)	µg/kg	12.00	7.33	0	
Som PCB's (7)	µg/kg	12.00	7.33	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 0.61	0	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 0.61	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 1.22	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 1.22	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 2.44	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	5.00	3.05	1	(22 %)
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 0.61	0	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 0.61	0	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 0.61	0	
þ-HCH	µg/kg	< 1.00	< 0.61	<=1	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 3.00	< 1.83	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 0.61	0	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 0.61	0	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 1.22	0	
Som pesticiden	µg/kg	6.00	3.66	0	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	< 2.00	< 1.22	0	
Som Chloorfenolen	µg/kg	< 2.00	< 1.22	0	
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Minerale Olie (GC)	mg/kg	260.00	158.73	1	(217 %)
Overige halogeen					

Eindoordeel is 2

Beheerder: ZL

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Leukerbeek Swartbroek (LEUK800B) d.d.: 17-11-1998
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 3.06 %.
- Het gemeten lutumgehalte: 2.90 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 3.00% lutum.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	< 0.75	< 1.21	<=1	
Kwik	mg/kg	0.24	0.33	1	(11 %)
Koper	mg/kg	24.00	46.36	2	(32 %)
Nikkel	mg/kg	9.70	26.12	0	
Lood	mg/kg	28.00	42.45	0	
Zink	mg/kg	91.00	200.35	1	(43 %)
Chroom	mg/kg	19.00	33.93	0	
Arseen	mg/kg	5.40	8.99	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	2.62	8.56	2	(756 %)
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	1.00	3.27	1	(31 %)
Chloorbenzenen	µg/kg	1.00	3.27	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 2.00	< 6.54	<=2	
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 6.54	<=2	
PCB-101	µg/kg	< 2.00	< 6.54	<=2	
PCB-118	µg/kg	< 2.00	< 6.54	<=2	
PCB-138	µg/kg	2.00	6.54	2	(63 %)
PCB-153	µg/kg	2.00	6.54	2	(63 %)
PCB-180	µg/kg	< 2.00	< 6.54	<=2	
Som PCB's (6)	µg/kg	4.00	13.07	0	
Som PCB's (7)	µg/kg	4.00	13.07	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 3.27	<=1	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 3.27	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 6.54	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 6.54	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 13.07	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	16.00	52.29	3	(161 %)
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 3.27	<=1	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 3.27	<=1	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 3.27	<=1	
þ-HCH	µg/kg	< 1.00	< 3.27	<=2	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 3.00	< 9.80	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 3.27	<=1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 3.27	<=1	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 6.54	0	
Som pesticiden	µg/kg	17.00	55.56	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Minerale Olie (GC)	mg/kg	440.00	1437.91	2	(44 %)
Overige halogeen					

Eindoordeel is 3

Beheerder: ZT.

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Houtstraatlossing na slingersloot (HTST700B) d.d.: 17-11-1998
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 7.29 %.
- Het gemeten lutumgehalte: 4.50 %.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	1.10	1.48	1	(85 %)
Kwik	mg/kg	1.22	1.62	3	(1 %)
Koper	mg/kg	92.00	150.04	3	(67 %)
Nikkel	mg/kg	17.00	41.03	2	(17 %)
Lood	mg/kg	110.00	151.32	1	(78 %)
Zink	mg/kg	620.00	1166.12	4	(62 %)
Chroom	mg/kg	39.00	66.10	0	
Arseen	mg/kg	6.00	8.83	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	7.36	10.10	3	(1 %)
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	4.00	5.49	2	(37 %)
Chloorbenzenen	µg/kg	4.00	5.49	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	2.00	2.74	1	(174 %)
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 2.74	<=1	
PCB-101	µg/kg	3.00	4.12	2	(3 %)
PCB-118	µg/kg	2.00	2.74	0	
PCB-138	µg/kg	6.00	8.23	2	(106 %)
PCB-153	µg/kg	6.00	8.23	2	(106 %)
PCB-180	µg/kg	5.00	6.86	2	(71 %)
Som PCB's (6)	µg/kg	22.00	30.18	1	(51 %)
Som PCB's (7)	µg/kg	24.00	32.92	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 1.37	0	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 1.37	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 2.74	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 2.74	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 5.49	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	12.00	16.46	2	(65 %)
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 1.37	0	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 1.37	0	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 1.37	<=1	
þ-HCH	µg/kg	< 1.00	< 1.37	<=2	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 3.00	< 4.12	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 1.37	0	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 1.37	0	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 2.74	0	
Som pesticiden	µg/kg	16.00	21.95	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Minerale Olie (GC)	mg/kg	900.00	1234.57	2	(23 %)
Overige halogeen					

Eindoordeel is 4
Er is geen overschrijding van de signaleringswaarden voor metalen vastgesteld.

Beheerder: ZL

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Einderbeek Kraan na autoweg (EIND500B) d.d.: 17-11-1998
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 4.32 %.
- Het gemeten lutumgehalte: 5.00 %.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	< 0.75	< 1.12	<=1	
Kwik	mg/kg	0.10	0.14	0	
Koper	mg/kg	19.00	33.22	0	
Nikkel	mg/kg	< 5.00	< 11.67	0	
Lood	mg/kg	43.00	61.61	0	
Zink	mg/kg	170.00	332.96	1	(138 %)
Chroom	mg/kg	14.00	23.33	0	
Arseen	mg/kg	4.90	7.59	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	0.29	0.67	0	
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	5.00	11.57	2	(189 %)
Chloorbenzenen	µg/kg	5.00	11.57	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 2.00	< 4.63	<=2	
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 4.63	<=2	
PCB-101	µg/kg	< 2.00	< 4.63	<=2	
PCB-118	µg/kg	< 2.00	< 4.63	<=2	
PCB-138	µg/kg	< 2.00	< 4.63	<=2	
PCB-153	µg/kg	< 2.00	< 4.63	<=2	
PCB-180	µg/kg	< 2.00	< 4.63	<=2	
Som PCB's (6)	µg/kg	< 12.00	< 27.78	<=1	
Som PCB's (7)	µg/kg	< 14.00	< 32.41	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 2.31	0	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 2.31	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 4.63	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 4.63	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 9.26	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	5.00	11.57	2	(16 %)
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	32.00	74.07	3	(270 %)
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 2.31	0	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 2.31	<=1	
þ-HCH	µg/kg	1.00	2.31	2	(131 %)
HCH-verbindingen	µg/kg	1.00	2.31	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 2.31	0	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 2.31	0	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 4.63	0	
Som pesticiden	µg/kg	43.00	99.54	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Minerale Olie (GC)	mg/kg	97.00	224.54	1	(349 %)
Overige halogeen					

Eindoordeel is 3

Beheerder: ZL

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.
Aangepaste beoordeling interventiewaarde PAK.
Lokatie: Meilossing Heltenbosdijk (MEIL900B) d.d.: 17-11-1998
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - glocirest) * 0.90 = 1.08 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 2.00% organische stof.
  Het gemeten lutumgehalte: 2.40 %.
  i.v.m. voorschriften is gerekend met 3.00% lutum.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN					
Cadmium	mg/kg	< 0.75	< 1.27	<=1	
Kwik	mg/kg	0.02	0.03	0	
Koper	mg/kg	< 5.00	< 10.00	0	
Nikkel	mg/kg	< 5.00	< 13.46	0	
Lood	mg/kg	6.20	9.58	0	
Zink	mg/kg	33.00	74.52	0	
Chroom	mg/kg	5.80	10.36	0	
Arseen	mg/kg	1.20	2.05	0	
PAK's					
Som 10 PAK's	mg/kg	0.13	0.65	0	
Vluchtige hal. kw.					
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=2	
Chloorbenzenen	µg/kg	< 1.00	< 5.00	0	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-52	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-101	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-118	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-138	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-153	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
PCB-180	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=2	
Som PCB's (6)	µg/kg	< 12.00	< 60.00	<=1	
Som PCB's (7)	µg/kg	< 14.00	< 70.00	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Dieldrin	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg	< 2.00	< 10.00	0	
Endrin	µg/kg	< 2.00	< 10.00	<=1	
Drins	µg/kg	< 4.00	< 20.00	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg	< 7.00	< 35.00	<=3	
Ó-Endosulfan/sulft	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Ó-HCH	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
ß-HCH	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
þ-HCH	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=2	
HCH-verbindingen	µg/kg	< 3.00	< 15.00	0	
Heptachloor	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 1.00	< 5.00	<=1	
Heptachloor & epox.	µg/kg	< 2.00	< 10.00	0	
Som pesticiden	µg/kg	< 18.00	< 90.00	0	
Chloorfenolen					
ORGANOFOSFORBESTRIJDING					
Organotin-verbindingen					
Overig niet-halogeen					
Overige stoffen					
Minerale Olie (GC)	mg/kg	<100.00	<500.00	<=1	
Overige halogeen					

Eindoordeel is 0

BIJLAGE 7-4

Fase 3 bodemonderzoek kabel- en leidingtracé ter plaatse van het buitengebied van Weert (WT-04)



Fase 3 bodemonderzoek
kabel- en leidingtracé ter plaatse van
het buitengebied van Weert (WT-04)

In opdracht van:
SPIE Nederland B.V.

Opgesteld door:
[redacted]

Projectnummer Stantec:
M21B0056-2500

Projectnummer opdrachtgever:
WT-04

Documentnaam:
GTO fase 3 WT-04

Datum:
25 november 2021

Rapport	Versie	Vrijgegeven door		Datum
GTO fase 3 WT-04.docm	3	[redacted]		25-11-2021

Postadres
Postbus 270
2600 AG DELFT
T 015 7511600

Bezoekadres
Poortweg 4
2612 PA DELFT
www.stantec.com

KVK Haaglanden 27 18 43 23
BNP Paribas 22 76 53 920
IBAN NL75BNPA0227653920 BIC BNPANL2A
Stantec BV is ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 en VCA* gecertificeerd

Het is niet toegestaan de inhoud en/of vorm van door Stantec opgestelde rapportages aan te passen.

Inhoudsopgave

1.0 Inleiding 1

2.0 Snelle Scan (Fase 1) 2
- 2.1 Werkwijze snelle scan 2
- 2.2 Accuraatheid gegevens 2
- 2.3 Resultaten snelle scan 2

3.0 Archiefonderzoek (Fase 2) 4
- 3.1 Werkwijze archiefonderzoek 4
- 3.2 Bodemonderzoeken 4
- 3.3 Terreinverkenning 4
- 3.4 Verdachte historische activiteiten 5
- 3.5 Bodemkwaliteitskaart 5
- 3.6 Samenvatting archiefonderzoek (fase 2) 6
- 3.7 Resultaten archiefonderzoek (fase 2) 6

4.0 Veldonderzoek (Fase 3) 7
- 4.1 Hypothese 7
- 4.2 Onderzoeksstrategie 8
- 4.3 Resultaten veldwerk 8
- 4.4 Analyseprogramma 9
- 4.5 Resultaten analyses 9
- 4.6 Samenvatting Veldonderzoek (fase 3) 13

5.0 Conclusies en aanbevelingen 15
- 5.1 Conclusies 15
- 5.2 Vervolgstappen 15
- 5.3 Aanbevelingen 16

Bijlage 1: Overzichtskaart
Bijlage 2: Kwaliteit en betrouwbaarheid
Bijlage 3.1: Overzichtstabel fase 3: verkennend onderzoek
Bijlage 3.2: Overzichtstabel fase 3: uitgevoerd verkennend onderzoek
Bijlage 4: Overzichtstabel fase 4: verhoogde veiligheidsklassen en/of Wbb melding
Bijlage 5.1: Verklarende woordenlijst
Bijlage 5.2: Toetsing analyseresultaten grond conform Wbb (inclusief normtabel)
Bijlage 6.1: Boorbeschrijvingen inclusief legenda
Bijlage 6.2: Kwaliteitsborging veldwerk
Bijlage 7: Analysecertificaten en gaschromatogrammen
Bijlage 8: Foto’s onderzoekslocaties
Bijlage 9: Situatietekeningen
Bijlage 10: Foto’s terreinverkenning
Bijlage 11: Monsterselectie

1.0 INLEIDING

SPIE Nederland B.V. heeft op 23 juli 2020 aan Stantec opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een inventarisatie van beschikbare bodemgegevens ten behoeve van graafwerkzaamheden ten behoeve van de ondergrondse infrastructuur in het buitengebied van Weert (zie bijlage 1). Het betreft een tracé van in totaal 29,4 km in het buitengebied van Weert.

Het doel van het onderzoek is:

- Inzicht verkrijgen in hoeverre het voormalige, dan wel het huidige gebruik van de betreffende locatie en haar omgeving heeft geleid tot verontreiniging van de bodem.
- Vaststellen of volgens de Arbowet in milieuhygiënisch opzicht veilig met de grond kan worden gewerkt. Hiervoor worden in overeenstemming met de CROW400[1] de indicatieve veiligheidsklassen bepaald voor werken met verontreinigde grond.
- Vaststellen of bij de geplande graafwerkzaamheden meldingen in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) noodzakelijk zijn.

Het onderzoek wordt uitgevoerd in drie fasen:

1. Snelle scan: raadplegen Bodemrisicokaart van Stantec (BRK-*i*).
2. Archiefonderzoek: uitvoeren historisch bodemonderzoek (HO).
3. Veldonderzoek: uitvoeren verkennend bodemonderzoek (VO).

In geval van een verontreinigde bodem kan een verhoogde veiligheidsklasse en/of een melding in het kader van de Wbb noodzakelijk zijn. Deze werkzaamheden voeren wij in een extra fase uit, fase 4.

In deze rapportage vindt u de onderzoeksresultaten tot en met fase 3, het veldonderzoek. In hoofdstuk 2 beschrijven we de resultaten van de snelle scan (fase 1), de beschikbare gegevens uit Stantec's BRK-*i*. Voor deellocaties waar verder onderzoek nodig is hebben wij archiefonderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit historisch onderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de bevindingen van het verkennend onderzoek weergegeven (fase 3). In hoofdstuk 5 vindt u de conclusies en aanbevelingen.

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de geldende richtlijnen en methoden (zie bijlage 2).

[1] CROW-publicatie nummer 400 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water', december 2017.

2.0 SNELLE SCAN (FASE 1)

2.1 WERKWIJZE SNELLE SCAN

Om snel inzicht te krijgen in de bodemkwaliteit ter plaatse van het leidingtracé hebben wij Stantec's BRK-*i* geraadpleegd. Deze BodemRisicoKaart bevat bodemkwaliteitsgegevens afkomstig van alle relevante overheidsorganisaties (provincies, gemeenten en omgevingsdiensten), gegevens van derde partijen en bodemonderzoeksresultaten van Stantec. Het betreft de volgende informatie:

1. Gevallen van ernstige bodemverontreiniging op grond van de Wbb.
2. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken derden en eigen bodemonderzoek door Stantec.
3. Overzichten met historische bodembedreigende bedrijfsactiviteiten (Hbb).
4. Bodemkwaliteitskaarten (BKK) die zijn opgesteld om hergebruiksmogelijkheden van grond te beoordelen.

In de BRK-*i* worden de alle gegevens gecombineerd en geïnterpreteerd tot twee klassen:

- Groen: voldoende gegevens bekend om het risicoregime te bepalen.
- Blauw: mogelijk verontreinigd of Wbb-melding nodig. Deze deellocaties worden in fase 2 verder onderzocht (zie hoofdstuk 3).

2.2 ACCURAATHEID GEGEVENS

Stantec spant zich maximaal in om de onderzoeksgegevens in de BRK-*i* up-to-date te houden:

- Iedere twee maanden verversen we de gegevens uit de bodeminformatiesystemen door middel van xml-exports.
- Maximaal twee keer per jaar vragen wij exportbestanden op bij de betreffende overheden en voegen de gegevens toe aan de BRK-*i*. Dit betreft gegevens van Hbb-locaties en gegevens uit de bodemkwaliteitskaarten.
- Dagelijks voegen wij bodemonderzoeksgegevens toe van derden of van onszelf.

Zo zorgen we ervoor dat de BRK-*i* actueel is. Hierbij zijn we wel afhankelijk van de mate en accuratesse waarin de betreffende overheid haar informatiesystemen bijhoudt en actualiseert.

2.3 RESULTATEN SNELLE SCAN

De resultaten kunnen als volgt worden samengevat:

Tabel 1: Samenvatting resultaten Snelle scan (fase 1).

VeiligheidsklasseCROW400	Vervolgstap	Lengte tracés (m)	Percentage (%)
Basishygiëne (groen)	Niet van toepassing	24.116	81,2
Mogelijk verontreinigd (blauw)	Archiefonderzoek (fase 2) noodzakelijk	5.600	18,8
		29.716	**100,0**

Van de tracédelen die groen zijn gekleurd hebben we voldoende gegevens om een conclusie te kunnen trekken. Op basis van de bodemkwaliteit kan op deze tracédelen gegraven worden conform de veiligheidsklasse *basishygiëne*.

De overige (blauw gekleurde) tracédelen zijn verder door Stantec onderzocht in fase 2, door middel van een archiefonderzoek. De betreffende dossiercodes staan beschreven in de opgeleverde GIS-bestanden. Daarnaast zijn de locaties geprojecteerd op het te graven tracé. De resultaten van het archiefonderzoek staan beschreven in hoofdstuk 3.

3.0 ARCHIEFONDERZOEK (FASE 2)

Op basis van de resultaten van de snelle scan (fase 1) is gebleken dat binnen 5.600 meter van het te graven tracé nog geen definitieve veiligheidsklasse vastgesteld kan worden. Voor deze tracédelen stellen onze adviseurs de veiligheidsklasse -indien mogelijk- vast door middel van archiefonderzoek.

3.1 WERKWIJZE ARCHIEFONDERZOEK

Wij hebben voor de 'blauwe' tracédelen de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Opvragen bodemonderzoeksrapporten en raadplegen viewer van de gemeente Weert en provincie Limburg.
- Terreinverkenning.
- Vaststellen verdachte historische activiteiten.
- Raadplegen bodemkwaliteitskaart.

Met deze werkwijze zijn de normen voor het uitvoeren van een vooronderzoek gebaseerd op de NEN 5725:2017 gevolgd (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, 1 oktober 2017), aanleiding G (Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overige projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's).

3.2 BODEMONDERZOEKEN

Voor de nog te onderzoeken tracédelen hebben wij de relevante dossiers van gemeente Weert en provincie Limburg, bestudeerd en beoordeeld. Hierbij zijn wij uitgegaan van een maximale beoordelingsdiepte van 0,6 m-mv (ontgravingsdiepte). Hierbij is specifiek gekeken of er op basis van de beschikbare dossiers bij de graafwerkzaamheden rekening moet worden gehouden met sterk verhoogde gehalten en/of er meldingen in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk zijn.

Als blijkt dat deze bronnen onvoldoende beeld geven over de actuele bodemkwaliteit, is het uitvoeren van verkennend onderzoek (fase 3) noodzakelijk.

Daarnaast hebben wij voor dit tracé de gemeente Weert en provincie Limburg geraadpleegd voor de meest actuele gegevens. In het meegeleverde GIS-bestand zijn de relevante dossiercodes ruimtelijk weergegeven op het te graven tracé.

3.3 TERREINVERKENNING

De visuele waarnemingen van de onderzoekslocatie en de directe omgeving vanuit digitaal bronmateriaal hebben niet geleid tot informatie op grond waarvan het vermoeden bestaat dat er sprake is van mogelijke bodemverontreinigingen.
Het vooronderzoek is afgerond door middel van een fysieke terreinverkenning van de onderzoekslocatie en de directe omgeving op 8 januari 2021. Hierbij zijn geen waarnemingen gedaan die leiden tot het vermoeden dat er bodemverontreiniging aanwezig is, anders dan reeds bekend.

3.4 VERDACHTE HISTORISCHE ACTIVITEITEN

In de nabijheid van het tracé hebben diverse bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden. Veel voorkomende bedrijfsactiviteiten zijn zinkaswegen. Door middel van verschillende geofysische meetmethoden is gemeten waar er vermoedelijk zinkassen aanwezig zijn in de bodem (Verificatie van zinkassen in wegen De Kempen – deelrapportage Weert, Witteveen en Bos, Ht333/strg/133, 21-12-2009). De stukken die op basis van XRF-gegevens verdacht zijn op verhoogde gehalten zware metalen, moeten nader onderzocht worden door middel van verkennend onderzoek.
In het meegeleverde GIS-bestand zijn de relevante dossiercodes ruimtelijk weergegeven op het te graven tracé. Het is ook mogelijk dat er geen bodemonderzoek heeft plaatsgevonden nabij bodembedreigende activiteiten binnen het te graven tracé. In deze gevallen beoordelen we de mogelijke invloed van de activiteiten op het graaftracé.

Wanneer sprake is van een verdachte activiteit waarvan de invloed op de bodemkwaliteit onvoldoende of niet is onderzocht, adviseren wij verkennend onderzoek (fase 3) uit te voeren (zie bijlage 3).

3.5 BODEMKWALITEITSKAART

Voor de locaties waarvoor alle voorgaande bronnen zijn geraadpleegd en geen verdachte historische activiteiten en/of geen relevante bodemonderzoeken bekend zijn, is als laatste bron uitgegaan van de bodemkwaliteitskaart. Omdat er sprake is van tijdelijke uitplaatsing wordt de bodemkwaliteitskaart niet gebruikt voor het toepassen van grond, maar uitsluitend voor het bepalen van de indicatieve veiligheidsklasse conform de CROW400.

Voor de gemeente Weert is een bodemkwaliteitskaart opgesteld. Hierbij zijn op basis van het gebruik in het verleden en de verschillen in bodemkwaliteit diverse zones vastgesteld. De achtergrondwaarden van de bodemkwaliteitskaart zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013[2] en de Regeling bodemkwaliteit[3].

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de verschillende bodemkwaliteitszones.

Tabel 2: Bodemkwaliteitszones in het te onderzoeken tracé.

Bodemkwaliteitszone		**Veiligheidsklasse**	
Bovengrond *(0 – 0,5 m-mv)*	**Ondergrond** *(0,5 – 2,5 m-mv)*	**Bovengrond** *(0 – 0,5 m-mv)*	**Ondergrond** *(0,5 – 2,5 m-mv)*
Weert: Zone 3 BG	Weert: Zone 3 OG	Basishygiëne	Basishygiëne
Weert: Zone 13 BG	Weert: Zone 13 OG	Basishygiëne	Basishygiëne
Weert: Zone 31 BG	Weert: Zone 31 OG	Basishygiëne	Basishygiëne
Weert: Zone 34 BG	Weert: Zone 34 OG	Basishygiëne	Basishygiëne

[2] Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant nummer 16675, 27 juni 2013.
[3] Regeling bodemkwaliteit, regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem, Staatscourant nr. 247, 20 december 2007 en bijbehorende wijzigingen en besluiten.

3.6 SAMENVATTING ARCHIEFONDERZOEK (FASE 2)

Uit de beschikbare relevante bodeminformatie blijkt het volgende:

- In de bodem tot 0,6 m-mv zijn over het algemeen licht tot matig verhoogde gehalten zware metalen, PAK, PCB en minerale olie gemeten.
- In geen van de voorgaande onderzoeken is het grondwater binnen de geplande ontgravings-diepte (0,6 m-mv) aangetroffen.
- In de omgeving van het te leggen tracé is in voorgaand onderzoek visueel en analytisch geen asbest aangetoond.
- Op 13 locaties binnen het tracé is de actuele bodemkwaliteit onvoldoende bekend of zijn de verdachte historische activiteiten in het verleden nog niet onderzocht (o.a. zinkasweg). Voor deze locaties is een veldonderzoek (fase 3) noodzakelijk (zie bijlage 3).
- Voor 5 deellocaties zijn verhoogde veiligheidsklassen en/of een melding in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk (zie bijlage 4).
- Voor één deellocatie is mogelijk een melding in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk (zie bijlage 4).

In het meegeleverde GIS-bestand zijn de (veiligheids-)conclusies ruimtelijk weergegeven in het te graven tracé.

3.7 RESULTATEN ARCHIEFONDERZOEK (FASE 2)

De resultaten kunnen als volgt worden samengevat:

Tabel 3: Samenvatting resultaten Archiefonderzoek (fase 2)

Veiligheidsklasse CROW400	Vervolgstap	Aannemer BRL7000 gecertificeerd	V&G Plan	Lengte tracés (m)	Percentage (%)
Basishygiëne	Niet van toepassing	Nee	Nee	25.199	84,8
Basishygiëne	WBB-melding noodzakelijk	Ja	Nee	329	1,1
Basishygiëne	WBB-melding mogelijk noodzakelijk	Ja	Nee	118	0,4
Rood, niet vluchtig	WBB-melding noodzakelijk	Ja	Ja	574	1,9
Mogelijk verontreinigd	Verkennend bodemonderzoek noodzakelijk	Nader te bepalen	Nader te bepalen	3.497	11,8
			Totaal	**29.716**	**100**

De blauw gekleurde tracédelen zijn verder door Stantec onderzocht in fase 3, door middel van een veldonderzoek. De betreffende dossiercodes staan beschreven in de opgeleverde GIS-bestanden. Daarnaast zijn de locaties geprojecteerd op het te graven tracé. De resultaten van het veldonderzoek staan beschreven in hoofdstuk 4.

4.0 VELDONDERZOEK (FASE 3)

Op basis van de resultaten van het archiefonderzoek (fase 2) is gebleken dat binnen 3.497 meter van het te graven tracé nog geen definitieve veiligheidsklasse vastgesteld kan worden. Voor deze tracédelen stellen onze adviseurs de veiligheidsklasse -indien mogelijk- vast door middel van veldonderzoek.

4.1 HYPOTHESE

Op 13 locaties binnen het tracé is de actuele bodemkwaliteit onvoldoende bekend of zijn de verdachte historische activiteiten in het verleden nog niet onderzocht. De onderzoekshypothese voor deze deellocaties is daarom 'verdacht' en een veldonderzoek (fase 3) is noodzakelijk. In bijlage 3 zijn de bevindingen van het vooronderzoek voor deze deellocaties gerapporteerd. In tabel 4 is samengevat voor welke parameters iedere deellocatie verdacht is. Daarnaast is aangegeven of het deeltracé zich op privéterrein bevindt.

Tabel 4: Samenvatting verdachte parameters per deellocatie

Deellocatie	Adres	Verdachte parameter(s)	Privéterrein
DL01	Begijnenpeelweg 7, Weert	Zware metalen (incl. arseen en chroom)	Nee
DL02	Begijnenpeelweg 5, Weert	Zware metalen (incl. arseen en chroom)	Nee
DL03	Koekoeksweg 10 tot en met Breijbaan, Weert	Koper, lood en zink	Nee
DL04	Breijbaan 6-12, Weert	Zware metalen (incl. arseen en chroom)	Nee
DL05	Gebleektesteeg en Moeselpeelweg, Weert	Zware metalen (incl. arseen en chroom)	Deels
DL06	Ringstraat 10, Weert	Zware metalen (incl. arseen en chroom)	Nee
DL07	Ittervoorterweg 58A, Weert	Zware metalen (incl. arseen en chroom)	Nee
DL08	Venboordstraat 20, Weert	Zware metalen (incl. arseen en chroom)	Nee
DL09	Venboordstraat 22-24, Weert	Zware metalen (incl. arseen en chroom)	Nee
DL10	Coolenstraat 5 en 7, Weert	Koper, lood en zink	Nee
DL11	Koekoeksweg 19-31, Weert	Zware metalen (incl. arseen en chroom)	Nee
DL12[1]	Ittervoorterweg 104, Weert	Zink	Ja
DL13	Hennenstraatje, Weert	Zink	Nee
DL18	Breijbaan 52, Weert	Koper, zink	Nee

1. Bij nader inzien kan met de beschikbare informatie in de BRK-i (Econsultancy, 12061521, 20 juli 2012 en Econsultancy, 12071644, 11 september 2012) in voldoende mate een uitspraak gedaan worden over de bodemkwaliteit nabij het tracé. Er wordt gegraven in bodem die voldoet aan de achtergrondwaarde. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

4.2 ONDERZOEKSSTRATEGIE

De onderzoeksstrategie is afgeleid van de NEN 5740+A1 (VED-HE-L) (NEN 5740:2009+A1:2016 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, 1 april 2016). In tabel 4 is de onderzoeksstrategie per deellocatie samengevat. Op sommige locaties is aanvullend afperkend onderzoek uitgevoerd naar aanleiding van de aangetroffen verontreinigingen in onderhavig onderzoek.

Tabel 5: Samenvatting onderzoeksstrategie per deellocatie

Deellocatie	Lengte	Boringen	Grondwater aangetroffen?
DL01	45 + 260	3 tot 0,85 m-mv + 6 afperkend tot 0,85 m-mv	Nee
DL02	100	4 tot 0,85 m-mv + 2 opnieuw geplaatste boringen tot 0,85 m-mv	Nee
DL03	120	3 tot 0,85 m-mv	Nee
DL04	400	9 tot 0,85 m-mv	Nee
DL05	1.250	27 tot 0,85 m-mv	Nee
DL06	20 + 100	2 tot 0,85 m-mv + 3 afperkend tot 0,85 m-mv + 3 opnieuw geplaatst boringen tot 0,85 m-mv	Nee
DL07	60	3 tot 0,85 m-mv	Nee
DL08	45 + 25	2 tot 0,85 m-mv + 1 afperkend tot 0,85 m-mv	Nee
DL09	50	3 tot 0,85 m-mv	Nee
DL10	30 + 225	2 tot 0,85 m-mv + 5 afperkend tot 0,85 m-mv	Nee
DL11	310 + 50	7 tot 0,85 m-mv + 2 afperkend tot 0,85 m-mv	Nee
DL13	260	4 tot 0,85 m-mv	Nee
DL18	120	3 tot 0,85 m-mv	Nee

Het grondwater is niet aangetroffen binnen 0,25 meter onder de ontgravingsdiepte ter plaatse van alle deellocaties daarom is het grondwater op deze deellocaties niet bemonsterd en geanalyseerd.

4.3 RESULTATEN VELDWERK

De veldwerkzaamheden zijn op 11, 12, 15, 17 en 19 maart en 24, 25 en 26 augustus en 1 november 2021 uitgevoerd. Tijdens het veldwerk is een visuele maaiveldinspectie van de onderzoekslocatie en terreinverkenning van de directe omgeving uitgevoerd. Hierbij zijn geen verdachte aspecten vastgesteld.

Op de locatie is in de grond bodemvreemde bijmenging aangetroffen (asfalt, baksteen, beton, glas, keramiek, kalk, kolen, kolengruis, plastic, slakken, sintels, zandcement, zinkasweg, metselpuin). Ter plaatse van boring DL01B04, DL05B12, DL11B04 en DL13B02 is de boring gestaakt op respectievelijk een harde laag (mogelijk wortels), beton (duiker), onbekende harde laag en verharding. In de grond is geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen. In het kader van tijdelijk uitplaatsen wordt asbestonderzoek daarom niet noodzakelijk geacht.

4.4 ANALYSEPROGRAMMA

In bijlage 11 is de tabel met het analyseprogramma weergegeven.

4.5 RESULTATEN ANALYSES

Grond

In tabel 7 wordt de aangetoonde verontreinigingssituatie weergegeven. De toetsingstabellen en het analysecertificaat zijn opgenomen in bijlagen 5 en 7.

Tabel 7: Resultaten grond

Analysemonster (cm-mv)	Boringen	Toetsing Wbb			SRC		ARBO Veiligheidsklasse (CROW 400)
		>AW	>T	>I	75%	100%	
DL01							
DL01-M01 (0-50)	DL01B01	koper, lood, zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL01-M02 (0-50)	DL01B02	arseen, cadmium, kobalt	lood	koper, zink	-	-	Basishygiëne
DL01-M03 (50-85)	DL01B01, DL01B02, DL01B03	arseen, cadmium	lood	koper, zink	-	-	Basishygiëne
DL01 - afperking							
DL01-M04 (0-50)	DL01B04, DL01B08	koper	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL01-M05 (0-50)	DL01B09	koper	zink	-	-	-	Basishygiëne
Uitsplitsing DL01-M04							
DL01B04-1 (0-50)	DL01B04	-	-	-	-	-	Basishygiëne
DL01B08-1 (0-50)	DL01B08	-	-	zink	-	-	Basishygiëne
Aanvullende analyses							
DL01B05-1 (0-50)	DL01B05	-	zink	-	-	-	Basishygiëne
DL01B06-1 (0-50)	DL01B06	-	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL01B07-1 (0-35)	DL01B07	zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL02							
DL02-M01 (0-50)	DL02B01, DL02B02	cadmium	-	-	-	-	Basishygiëne
DL02-M02 (50-85)	DL02B03, DL02B04	-	-	-	-	-	Basishygiëne
DL02-M03 (50-85)	DL02B04	-	-	-	-	-	Basishygiëne
DL02 - aanvulling							
DL02-M04 (0-50)	DL02B04a	-	-	-	-	-	Basishygiëne
DL03							
DL03-M01 (0-50)	DL03-B03	cadmium, koper, lood, zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL03-M02 (50-85)	DL03-B01, DL03-B02, DL03-B03	-	-	-	-	-	Basishygiëne

Analysemonster (cm-mv)	Boringen	Toetsing Wbb			SRC		ARBO Veiligheidsklasse (CROW 400)
		>AW	>T	>I	75%	100%	
DL04							
DL04-M01 (0-50)	DL04B01, DL04B04, DL04B08, DL04B09	cadmium, koper, lood	zink	-	-	-	Basishygiëne
DL04-M02 (0-40)	DL04B02, DL04B03	cadmium, koper, lood	zink	barium	-	-	Basishygiëne
DL04-M03 (0-50)	DL04B06, DL04B07	arseen, cadmium, lood	-	koper, zink	-	-	Basishygiëne
DL04-M04 (40-85)	DL04B01, DL04B02, DL04B08, DL04B09	cadmium	lood	arseen, koper, zink	-	-	Basishygiëne
DL04-M05 (40-85)	DL04B03	zink	-	-	-	-	Basishygiëne
Uitsplitsing DL04-M01							
DL04B01-1 (0-50)	DL04B01	-	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL04B09-1 (0-50)	DL04B09	zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL05							
DL05-M01 (0-50)	DL05-B03, DL05-B25	cadmium, zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL05-M02 (0-50)	DL05-B04, DL05-B11	cadmium, kobalt	arseen, lood	koper, zink	-	-	Basishygiëne
DL05-M03 (0-50)	DL05-B05, DL05-B06	cadmium, koper, lood	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL05-M04 (0-40)	DL05-B26	cadmium, koper, lood, zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL05-M05 (40-85)	DL05-B01, DL05-B02, DL05-B11, DL05-B26	cadmium, koper, lood	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL05-M06 (40-85)	DL05-B07, DL05-B12a, DL05-B17, DL05-B24	-	zink	-	-	-	Basishygiëne
DL06							
DL06-M01 (0-50)	DL06B01, DL06B02	cadmium, kobalt, nikkel	arseen	koper, lood, zink	lood	-	*
DL06-M02 (50-85)	DL06B01	koper, lood, zink	-	-	-	-	Basishygiëne
Uitsplitsing DL06-M01							
DL06B01-1 (0-50)	DL06B01	lood, zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL06B02-1 (0-50)	DL06B02	-	-	arseen, koper,	-	lood	Rood, niet-vluchtig

Analysemonster (cm-mv)	Boringen	Toetsing Wbb			SRC		ARBO Veiligheidsklasse (CROW 400)
		>AW	>T	>I	75%	100%	
				lood, zink			
DL06 - afperking							
DL06-M03 (6-50)	DL06B03	arseen	koper	zink	-	-	Basishygiëne
DL06-M04 (0-56)	DL06B04, DL06B05	zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL06-M05 (50-85)	DL06B03	koper	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL06 - aanvullende analyses							
DL06-M06 (6-50)	DL06B03a, DL06B04a	-	lood	-	-	-	Basishygiëne
DL06-M07 (0-40)	DL06B05a	lood	-	-	-	-	Basishygiëne
DL06-M08 (40-85)	DL06B05a	zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL07							
DL07-M01 (0-50)	DL07-B01, DL07-B02	arseen, cadmium	koper	lood, zink	-	lood	Rood, niet-vluchtig
DL07-M02 (0-50)	DL07-B03	-	-	-	-	-	Basishygiëne
DL07-M03 (50-85)	DL07-B01, DL07-B02	cadmium	koper, lood	arseen, zink	-	-	*
Uitsplitsing DL07-M01							
DL07-B01-1 (0-50)	DL07-B01	-	koper, lood	zink	-	-	Basishygiëne
Uitsplitsing DL07-M03							
DL07-B01-2 (50-85)	DL07-B01	-	lood	arseen, koper, zink	-	-	Basishygiëne
DL07-B02-2 (50-85)	DL07-B02	lood	zink	-	-	-	Basishygiëne
DL08							
DL08-M01 (0-50)	DL08B02	arseen, cadmium	kobalt, lood	koper, zink	-	-	Basishygiëne
DL08-M02 (50-85)	DL08B02	kobalt, lood, zink	-	koper	-	-	Basishygiëne
Afperking DL08B01							
DL08B01-1 (0-50)	DL08B01	-	-	koper, zink	-	-	Basishygiëne
DL08 - afperking							
DL08-M03 (0-50)	DL08B03	-	zink	koper	-	-	Basishygiëne
DL09							
DL09-M01 (0-50)	DL09B01, DL09B02	cadmium, koper	zink	-	-	-	Basishygiëne
DL09-M02 (50-85)	DL09B01, DL09B02, DL09B03	arseen, cadmium, kobalt	lood	koper, zink	-	-	Basishygiëne
Uitsplitsing DL09-M01							
DL09B01-1 (0-50)	DL09B01	-	zink	-	-	-	Basishygiëne
DL09B02-1 (0-30)	DL09B02	-	zink	-	-	-	Basishygiëne
DL10							

Analysemonster (cm-mv)	Boringen	Toetsing Wbb			SRC		ARBO Veiligheidsklasse (CROW 400)
		>AW	>T	>I	75%	100%	
DL10-M01 (0-50)	DL10-B01, DL10-B02	cadmium, lood	koper	zink	-	-	Basishygiëne
DL10-M02 (50-85)	DL10-B01	cadmium, kwik, lood	koper	zink	-	-	Basishygiëne
Uitsplitsing DL10-M01							
DL10-B01-1 (0-50)	DL10-B01	-	koper	zink	-	-	Basishygiëne
DL10-B02-1 (0-50)	DL10-B02	-	-	koper, zink	-	-	Basishygiëne
Afperking DL10B02							
DL10-B02-2 (50-85)	DL10-B02	-	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL10 - afperking							
DL10-M03 (4-50)	DL10B03, DL10B06	koper, zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL10-M04 (4-50)	DL10B05, DL10B07	zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL10-M05 (50-85)	DL10B05, DL10B07	koper, zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL10-M06 (50-85)	DL10B04, DL10B06	zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL11							
DL11-M01 (0-50)	DL11B02, DL11B05, DL11B06	arseen, cadmium, kobalt, molybdeen	lood	koper, zink	-	-	*
DL11-M02 (0-50)	DL11B03, DL11B04	arseen, cadmium, kobalt	-	chroom, koper, lood, zink	-	lood	Rood, niet-vluchtig
DL11-M03 (40-85)	DL11B02, DL11B03, DL11B06	arseen, cadmium	lood	koper, zink	-	-	Basishygiëne
DL11-M04 (40-85)	DL11B05, DL11B07	cadmium, lood	koper	zink	-	-	Basishygiëne
Uitsplitsing DL11-M01							
DL11B02-1 (0-40)	DL11B02	lood	koper	zink	-	-	Basishygiëne
DL11B05-1 (0-50)	DL11B05	-	lood	koper, zink	-	-	Basishygiëne
DL11B06-1 (0-50)	DL11B06	-	-	koper, lood, zink	lood	-	Oranje, niet-vluchtig
Afperking B01 en B07							
DL11B01-1 (0-50)	DL11B01	-	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL11B07-1 (0-40)	DL11B07	koper, lood, zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL11 - afperking							
DL11-M05 (0-40)	DL11B08	-	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL11-M06 (0-50)	DL11B09	-	-	zink	-	-	Basishygiëne

Analysemonster (cm-mv)	Boringen	Toetsing Wbb			SRC		ARBO Veiligheidsklasse (CROW 400)
		>AW	>T	>I	75%	100%	
DL13							
DL13-M01 (0-50)	DL13B01	zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL13-M02 (0-50)	DL13B02	-	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL13-M03 (0-40)	DL13B03	zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL13-M04 (0-40)	DL13B04	-	zink	-	-	-	Basishygiëne
DL13-M05 (50-85)	DL13B01	zink	-	-	-	-	Basishygiëne
DL13-M06 (40-85)	DL13B03	-	zink	-	-	-	Basishygiëne
DL13-M07 (40-85)	DL13B04	-	-	zink	-	-	Basishygiëne
DL18							
DL18-M01 (0-50)	DL18B01, DL18B02, DL18B03	-	-	-	-	-	Basishygiëne
DL18-M02 (50-85)	DL18B01, DL18B03	-	-	-	-	-	Basishygiëne

- Geen verhoogde gehalten gemeten
* Veiligheidsklasse op basis van uitsplitsing

4.6 SAMENVATTING VELDONDERZOEK (FASE 3)

In paragraaf 4.1 hebben we voor alle onderzochte locaties de hypothese ‘verdacht’ gesteld. Uit de resultaten blijkt dat deze voor de deellocaties DL01, DL05, DL06, DL07, DL08, DL10, DL11, DL13 en DL18 is aangenomen. De locaties zijn in voldoende mate onderzocht en worden hieronder kort toegelicht. Een uitgebreide toelichting is te vinden in bijlage 4.

- Ter plaatse van DL01 (Begijnenpeelweg 7, Weert) is de bovengrond (0-0,50 m-mv) sterk verontreinigd met koper (416 mg/kg d.s.) en/of zink (max 2570 mg/kg d.s.). Omdat de graafwerkzaamheden tot maximaal 0,40 m-mv worden uitgevoerd, volstaat het indienen van een BUS-melding 5-daags. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,40 m-mv is aanvullend afperkend onderzoek noodzakelijk. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden conform ‘Basishygiëne’.
- Ter plaatse van DL05 (Gebleektesteeg en Moeselpeelweg, Weert) is de bovengrond (0-0,50 m-mv) sterk verontreinigd met koper (831 mg/kg d.s.) en zink 3450 (mg/kg d.s.). Omdat de graafwerkzaamheden tot maximaal 0,40 m-mv worden uitgevoerd, volstaat het indienen van een BUS-melding 5-daags. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,40 m-mv is aanvullend afperkend onderzoek noodzakelijk. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden conform ‘Basishygiëne’.
- Ter plaatse van DL06 (Ringstraat 10, Weert) en DL07 (Ittervoorterweg 59A, Weert) is de bodem (0-0,85 m-mv) sterk verontreinigd met arseen (max 143 mg/kg d.s.), koper (max 646 mg/kg d.s.), lood (max 1130 mg/kg d.s.) en zink (max 3070 mg/kg d.s.). De aangetoonde verontreinigingen hebben eenzelfde bron en kunnen derhalve als één geheel gemeld worden. Voor de werkzaamheden is het indienen van een BUS-melding 5-daags noodzakelijk. De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform ‘Rood, niet vluchtig’.

- Ter plaatse van DL08 (Venboordstraat 20, Weert) is de bodem (0-0,85 m-mv) verontreinigd met koper (max 972 mg/kg d.s.) en/of zink (1230 mg/kg d.s.). De aangetoonde verontreinigingen hebben eenzelfde bron als de aangetoonde verontreinigingen voor deellocatie DL13. Deellocatie DL08 en DL13 kunnen derhalve als één geheel gemeld worden. Omdat de graafwerkzaamheden tot maximaal 0,40 m-mv worden uitgevoerd, volstaat het indienen van een BUS-melding 5-daags. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,40 m-mv is aanvullend afperkend onderzoek noodzakelijk. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden conform ‘Basishygiëne’.
- Ter plaatse van DL10 (Coolenstraat 5 en 7, Weert) is de bodem (0-0,85 m-mv) sterk verontreinigd met koper (228 mg/kg d.s.) en zink (1090 mg/kg d.s.). Voor de werkzaamheden is het indienen van een BUS-melding 5-daags noodzakelijk. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden conform ‘Basishygiëne’.
- Ter plaatse van DL11 (Koekoeksweg 19-31, Weert) is de bodem (0-0,85 m-mv) sterk verontreinigd met chroom (296 mg/kg d.s.), koper (max 600 mg/kg d.s.), lood (max 771 mg/kg d.s.) en zink (2410 mg/kg d.s.). Omdat de graafwerkzaamheden tot maximaal 0,40 m-mv worden uitgevoerd, volstaat het indienen van een BUS-melding 5-daags. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,40 m-mv is aanvullend afperkend onderzoek noodzakelijk. De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform ‘Rood, niet vluchtig’.
- Ter plaatse van DL13 (Hennenstraat, Weert) is de bovengrond sterk verontreinigd met zink (max 1147 mg/kg d.s.). De aangetoonde verontreinigingen hebben eenzelfde bron als de aangetoonde verontreinigingen voor deellocatie DL08. Deellocatie DL08 en DL13 kunnen derhalve als één geheel gemeld worden. Omdat de graafwerkzaamheden tot maximaal 0,40 m-mv worden uitgevoerd, volstaat het indienen van een BUS-melding 5-daags. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,40 m-mv is aanvullend afperkend onderzoek noodzakelijk. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden conform ‘Basishygiëne’.
- Ter plaatse van DL18 (Breijbaan 52, Weert) is de bovengrond (0,30-0,50 m-mv) sterk verontreinigd met koper (228 mg/kg d.s.), Voor de graafwerkzaamheden is het indienen van een BUS-melding 5-weeks noodzakelijk. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden conform ‘Basishygiëne’.

Uit de resultaten blijkt dat de hypothese ‘verdacht’ voor deellocatie DL04 tevens is aangenomen. Deze locatie wordt hieronder kort toegelicht. Een uitgebreide toelichting wordt gegeven in bijlage 4. Een deel van het tracé betreft privéterrein en is daarom niet onderzocht. Wanneer hier graafwerkzaamheden plaatsvinden dient nog verkennend onderzoek plaats te vinden (zie bijlage 3.1).

- Ter plaatse van DL04 (Breijbaan 6-12, Weert) is de bovengrond (0-0,40 en plaatselijk 0,50 m-mv) matig tot sterk verontreinigd met koper (214 mg/kg d.s.), zink (1530 mg/kg d.s.) of barium (1080 mg/kg d.s.). Omdat de graafwerkzaamheden tot maximaal 0,40 m-mv worden uitgevoerd volstaat het indienen van een BUS-melding 5-daags. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,40 m-mv is aanvullend afperkend onderzoek noodzakelijk. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden conform ‘Basishygiëne’. Op het perceel van Breijbaan 4 dient nog verkennend onderzoek plaats te vinden.

Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van deellocaties DL02 en DL03 geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De hypothese ‘verdacht’ wordt hiervoor daarom verworpen. Op basis van de resultaten is op een betrouwbare wijze vastgesteld dat de werkzaamheden bij deze deellocaties kunnen worden uitgevoerd onder veiligheidsklasse ‘Basishygiëne’.

5.0 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 CONCLUSIES

Met dit onderzoek heeft Stantec de beschikbare bodemgegevens geïnventariseerd ter plaatse van het buitengebied van Weert.

Het betreft een tracé met een totale lengte van circa 29,7 km.

Veiligheidsklassen
De onderstaande tabel geeft een samenvatting van de meters tracé, met de te nemen veiligheidsmaatregelen en meldingen in het kader van de Wbb.

Tabel 8: Conclusies werkzaamheden

Veiligheidsklasse CROW400	Vervolgstap	Aannemer BRL7000 gecertificeerd	V&G Plan	Lengte tracés (m)	Percentage (%)
Basishygiëne	Niet van toepassing	Nee	Nee	24.733	83,2
Basishygiëne	WBB melding noodzakelijk	Ja	Nee	3.350	11,3
Basishygiëne	Wbb melding mogelijk noodzakelijk	Ja	Nee	118	0,4
Rood, niet vluchtig	WBB melding noodzakelijk	Ja	Ja	1.395	4,7
Mogelijk verontreinigd	Verkennend bodemonderzoek noodzakelijk	Nader te bepalen	Nader te bepalen	120	0,4
			Totaal	**29.716**	**100**

In het meegeleverde GIS-bestand zijn de (veiligheids-)conclusies ruimtelijk weergegeven in het te graven tracé.

5.2 VERVOLGSTAPPEN

Fase 3 (verkennend onderzoek)
Voor één deellocaties, circa 120 meter tracé, geldt dat een aanvullend verkennend bodemonderzoek (fase 3) nodig is om de bodemkwaliteit te bepalen.

Deze locatie is gespecificeerd in bijlage 3.

Fase 4 (meldingen en verhoogde veiligheidsklasse)
Voor 4.750 meter tracé, verdeeld over 14 deellocaties, geldt dat een verhoogde veiligheidsklasse en/of een melding in het kader van de Wbb (fase 4) noodzakelijk is.

Voor één deellocatie (DL17), circa 120 meter tracé, geldt dat een melding in het kader van de Wbb mogelijk noodzakelijk kan zijn.

Zie bijlage 4 voor de toelichting op deze deellocaties.

5.3 AANBEVELINGEN

- Geadviseerd wordt om tijdens de werkzaamheden te blijven letten op het voorkomen van onvoorziene verontreinigingen in de bodem.
- Uitgenomen grond moet worden teruggeplaatst op de diepte van herkomst. Wanneer niet alle grond kan worden teruggebracht dan mag de vrijkomende grond niet zonder meer worden hergebruikt.
- Voor graafwerkzaamheden in niet sterk verontreinigde grond die wel plaatsvindt binnen de contour van een (mogelijk) geval van ernstige bodemverontreiniging, de verontreiniging bevindt zich dieper dan de maximale ontgravingsdiepte, eist de provincie Limburg mogelijk ook dat voor deze werkzaamheden een BUS-melding wordt ingediend. Bij graafwerkzaamheden waar dit van toepassing is, wordt geadviseerd om contact op te nemen met de provincie Limburg.

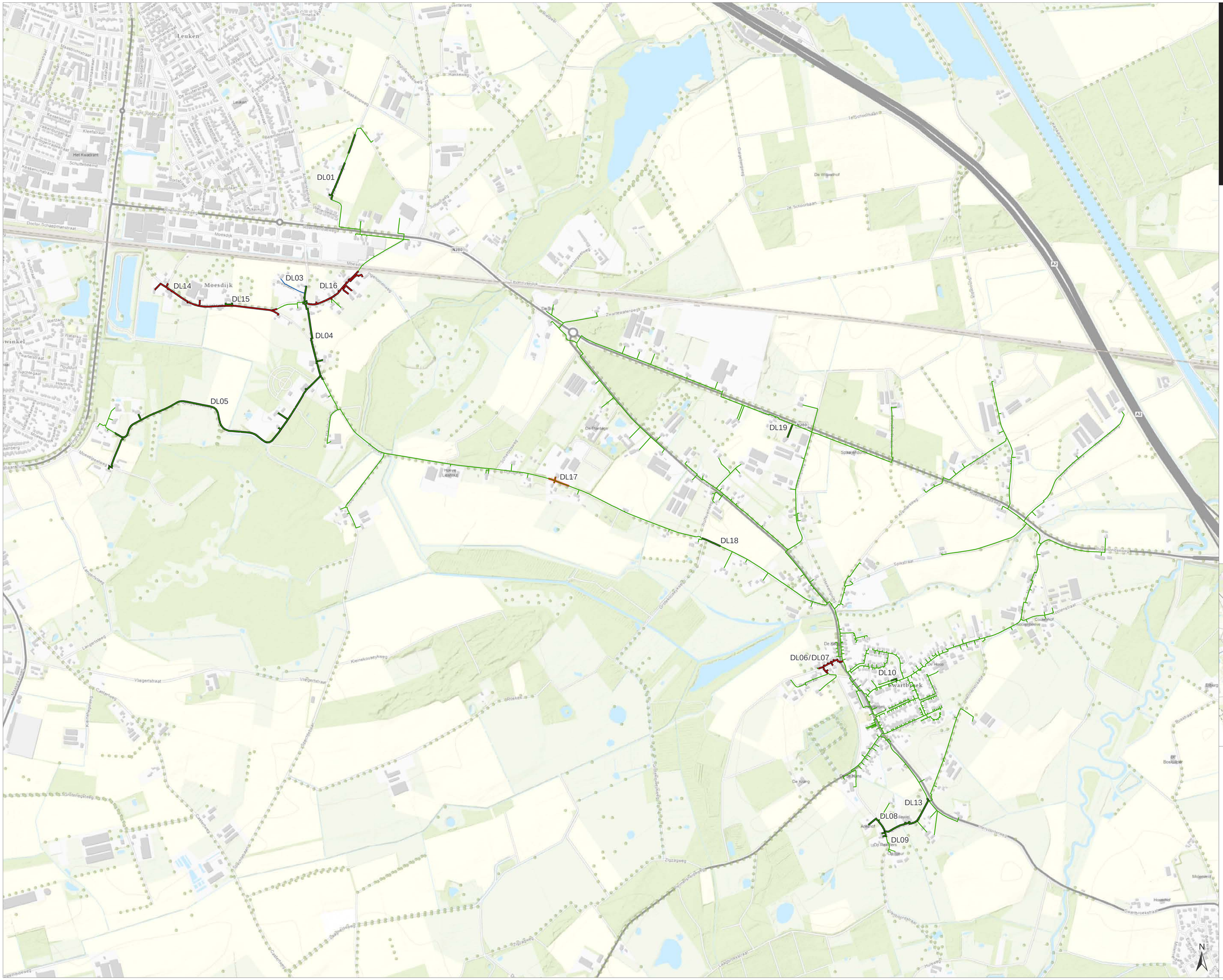
Bijlagen

Bijlage 1: Overzichtskaart
Bijlage 2: Kwaliteit en betrouwbaarheid
Bijlage 3.1: Overzichtstabel fase 3: verkennend onderzoek
Bijlage 3.2: Overzichtstabel fase 3: uitgevoerd verkennend onderzoek
Bijlage 4: Overzichtstabel fase 4: verhoogde veiligheidsklassen en/of Wbb melding
Bijlage 5.1: Verklarende woordenlijst
Bijlage 5.2: Toetsing analyseresultaten grond conform Wbb (inclusief normtabel)
Bijlage 6.1: Boorbeschrijvingen inclusief legenda
Bijlage 6.2: Kwaliteitsborging veldwerk
Bijlage 7: Analysecertificaten en gaschromatogrammen
Bijlage 8: Foto’s onderzoekslocaties
Bijlage 9: Situatietekeningen
Bijlage 10: Foto’s terreinverkenning
Bijlage 11: Monsterselectie

Bijlage 1: Overzichtskaart

Resultaten Fase 3 bodemonderzoek

WT-04



Legenda

- Basishygiëne
- Basishygiëne; Wbb melding nodig
- Basishygiëne; mogelijk Wbb melding nodig
- Rood, niet vluchtig; Wbb melding nodig
- Mogelijk verontreinigd en/of melding nodig

Opdrachtgever:	SPIE Nederland B.V.
Datum:	19-11-2021
Schaal:	1:5.000
Status:	Definitief
Projectnummer:	M21B0056-2500
Formaat:	A0 landscape
Tekenaar:	

0 100 200 300 400 500 m

Stantec

N:\GIS\06_projecten\Boxpalmen en Vopak\M21\M21B0056\Resultaten_GTO_Fase3_M21B0056_2500_WT_04

Bijlage 2: Kwaliteit en betrouwbaarheid

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform een gecertificeerd kwaliteitssysteem (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 en VCA*). Voor dit project is [redacted] van ons kantoor te Arnhem opgetreden als senior adviseur.

Het veldwerk is uitgevoerd onder het procescertificaat van de BRL SIKB 2000: 'Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek', protocol 2001: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen' (1 februari 2018).

2001

Alle procesonderdelen (uitvoering veldwerk, begeleiding erkend projectleider, overdracht monsters aan laboratorium, en rapportage) zijn uitgevoerd door en onder het certificaat van Stantec B.V., voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Kiwa Nederland B.V. Ons meest recente certificaatnummer kunt u hier vinden: https://www.stantec.com/nl/about/certifications-memberships. In bijlage 6.2 is de kwaliteitsborging opgenomen. Hierin is de uitvoeringsdatum van het veldwerk en de naam van de uitvoerende medewerker weergegeven.

Stantec B.V. verklaart dat de beschreven uitvoering van kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen die de BRL daartoe stelt vanuit de Regeling bodemkwaliteit. De kwaliteitsborgingsformulieren zijn opgenomen in bijlage 6.2. Stantec B.V. en haar onderaannemers hebben geen financiële of juridische belangen met betrekking tot het eigendom van de locatie.

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de huidige richtlijnen en methoden. Wij wijzen u erop dat de geraadpleegde bronnen mogelijk onvolledig zijn of dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, doordat ze niet voorhanden waren. Hierdoor kan informatie ontbreken.

De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Indien na het onderzoek op of nabij de locatie (bodembedreigende) activiteiten of calamiteiten plaatsvinden en/of in de omgeving (mobiele) verontreinigingen aanwezig zijn, kan de bodemkwaliteit hierdoor worden beïnvloed.

Voor elk bodemonderzoek geldt dat het is gebaseerd op een beperkt aantal monsterpunten en analyses. De hiervoor voorgeschreven onderzoeksstrategie geeft een goed beeld van de algemene bodemkwaliteit.

De analyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam (RvA geaccrediteerd). De monsters zijn voorbehandeld conform het AS3000 protocol.

In deze notitie wordt voor grond de volgende terminologie gehanteerd:

- kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW) of detectiegrens: geen sprake van een verhoogde concentratie; niet verontreinigd;
- groter dan AW, kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (T): licht verhoogde concentratie; licht verontreinigd. Voor de tussenwaarde (T) geldt de volgende berekening: (achtergrondwaarde + interventiewaarde)/2;
- groter dan T, kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (I): matig verhoogde concentratie; matig verontreinigd;
- groter dan I: sterk verhoogde concentratie; sterk verontreinigd.

De resultaten van het onderzoek zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 per 1 juli 2013 en aan de Regeling bodemkwaliteit.

Bijlage 3.1: Overzichtstabel verkennend onderzoek

#	Adres	Lengte (m)	Boring	Proefgat	Verdachte Parameters	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL04	Breijbaan 6-12, Weert	116	3	-	Zware metalen (inc. arseen en chroom)	Op basis van het vooronderzoek (zie bijlage 3.2) is de locatie verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten zware metalen als gevolg van de voormalige toepassing van zinkassen ter plaatse van de openbare weg. Ter plaatse van deellocatie 04 bestaat de bodem tot 0,85 m-mv uit zand. In de boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv) is bijmenging met baksteen, glas, kolen, plastic, sintels en stenen aangetroffen. Ter plaatse van de openbare weg heeft verkennend onderzoek plaatsgevonden (zie bijlage 4). Er zijn sterke verontreinigingen aangetoond. Op het perceel van Breijbaan 4 heeft echter geen onderzoek plaatsgevonden omdat dit perceel privéterrein betreft. Wanneer hier graafwerkzaamheden plaatsvinden dient eerst afperkend onderzoek uitgevoerd te worden.	-	Ja

Bijlage 3.2: Overzichtstabel uitgevoerd verkennend onderzoek

#	Adres	Lengte (m)	Boring	Proefgat	Verdachte Parameters	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL01	Begijnenpeelweg 7, Weert	45	3 + 6 afperkend	0	Zware metalen (inc. arseen en chroom)	Op circa 100 meter richting het noorden van Begijnenpeelweg 7 is een zinkasweg (UBI 7) bekend. De activiteit is in het voorgaand onderzoek nog niet onderzocht. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is noodzakelijk. Met onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende in beeld gebracht (zie bijlage 4).	nvt	Nee
DL02	Begijnenpeelweg 5, Weert	100	4 + 2 opnieuw geplaatst	0	Zware metalen (inc. arseen en chroom)	Aan de oostzijde van Begijnenpeelweg 5 en Weijerbeemd 9 en 12 is een zinkasweg (UBI 7) bekend. De activiteit is in het voorgaand onderzoek nog niet onderzocht. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is noodzakelijk. Middels onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende onderzocht. Er is geen sprake van een ernstige verontreiniging. Er zijn derhalve geen beperkingen.	nvt	Nee
DL03	Koekoeksweg 10 tot en met Breijbaan, Weert	120	3	0	Koper, lood en zink	In het voorgaand onderzoek (Antea group, 435566.103, 11 april 2019) zijn in de boven- en ondergrond sterk verhoogde gehalten zink, lood en koper gemeten. De verontreiniging is niet afgeperkt richting het oosten van de Koekoeksweg tot aan de Breijbaan. Het uitvoeren van een afperkend onderzoek is noodzakelijk. In onderhavig onderzoek zijn de meest verdachte grondlagen ingezet op analyse. De bovengrond (0-0,5 m-mv) ter plaatse van DL03-B03 bevat bijmenging met resten baksteen en zwak kolengruishoudende grond. In dit monster zijn licht verhoogde gehalten cadmium, koper, lood en zink gemeten. In de ondergrond (0,5-0,85 m-mv) is geen bijmenging aangetroffen. In dit mengmonster zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Voor het huidige graaftracé zijn derhalve geen beperkinen.	GN098800645, LI098802119	Nee

#	Adres	Lengte (m)	Boring	Proefgat	Verdachte Parameters	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL04	Breijbaan 6 - 12, Weert	400	9	0	Zware metalen (inc. arseen en chroom)	Uit het voorgaand onderzoek (AA098801727, Witteveen en Bos, HT333-7/strg/037, 27 november 2010) blijkt een groot gedeelte van de Breijbaan verdacht te zijn op het voorkomen van verontreinigingen als gevolg van de toepassing van zinkassen in de weg en de wegbermen. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is hierdoor noodzakelijk. Met onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende in beeld gebracht (zie bijlage 4).	AA098801727	Nee
DL05	Gebleektesteeg en Moeselpeelweg, Weert	1270	27	0	Zware metalen (inc. arseen en chroom)	Uit het voorgaand onderzoek (AA098801705, Witteveen en Bos, HT333-4/strg/133, 21 december 2009) blijkt de locatie verdacht te zijn op het voorkomen van zinkassen in de weg en de wegbermen. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is hierdoor noodzakelijk. In het voorgaand onderzoek is in de buurt van Moeselpeelweg 5 en 6 (AB098800275, MAH, 086WRT/17/R1 2017/87159, 29/9/2017) boringen B05 en C04 ongeveer ter hoogte van de geplande graafwerkzaamheden uitgevoerd. Zintuiglijk is in de bovengrond van boringen B05 en C04 (0 – 0,5 m-mv) sporen kolengruis en baksteen waargenomen. De boringen zijn geanalyseerd door middel van een XRF-meting. In boring B05 (0 – 1 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten zink en koper gemeten. In boring C04 (0 – 0,75 m-mv) is een matig verhoogd gehalte zink gemeten. De XRF-meting geeft een indicatie dat ter plaatse van de geplande graafwerkzaamheden sprake is van een mogelijk geval van ernstige bodemverontreiniging. Om dit volledig uit te sluiten is het uitvoeren van een verkennend onderzoek noodzakelijk. Met onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende in beeld gebracht (zie bijlage 4).	AA098801705, AB098800275, LI098800010	Ja en nee

#	Adres	Lengte (m)	Boring	Proefgat	Verdachte Parameters	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL06	Ringstraat 10, Weert	20	2 + 3 afperkend	0	Zware metalen (inc. arseen en chroom)	Uit het voorgaand onderzoek (AA098801400, Witteveen en Bos, HT333-4/strg/133, 21 december 2009) blijkt de locatie verdacht te zijn op het voorkomen van verontreinigingen als gevolg van de toepassing van zinkassen in de weg en de wegbermen. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is hierdoor noodzakelijk. Met onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende in beeld gebracht (zie bijlage 4).	AA098801400	Nee
DL07	Ittervoorterweg 58A, Weert	60	3	0	Zware metalen (inc. arseen en chroom)	Uit het voorgaand onderzoek (AA098801400, Witteveen en Bos, HT333-4/strg/133, 21 december 2009) blijkt de locatie verdacht te zijn op het voorkomen van verontreinigingen als gevolg van de toepassing van zinkassen in de weg en de wegbermen. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is hierdoor noodzakelijk. Met onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende in beeld gebracht (zie bijlage 4).	AA098801400	Nee
DL08	Venboordstraat 20, Weert	45	2 + 2 afperkend	0	Zware metalen (inc. arseen en chroom)	Uit het voorgaand onderzoek (AA098801400, Witteveen en Bos, HT333-4/strg/133, 21 december 2009) blijkt de locatie verdacht te zijn op het voorkomen van verontreinigingen als gevolg van de toepassing van zinkassen in de weg en de wegbermen. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is hierdoor noodzakelijk. Met onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende in beeld gebracht (zie bijlage 4).	AA098801401	Nee

#	Adres	Lengte (m)	Boring	Proefgat	Verdachte Parameters	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL09	Venboordstraat 22-24, Weert	50	3	0	Zware metalen (inc. arseen en chroom)	Uit het voorgaand onderzoek (AA098801401, Witteveen en Bos, HT333-4/strg/133, 21 december 2009) blijkt de locatie verdacht te zijn op het voorkomen van zinkassen in de weg en de wegbermen. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is hierdoor noodzakelijk. In onderhavig verkennend onderzoek zijn in de bovengrond (0-0,50 m-mv) maximaal licht tot matig verhoogde gehalten zware metalen aangetoond. In de ondergrond zijn sterk verhoogde gehalten koper en zink en matig verhoogde gehalten lood aangetoond. Uit overleg tussen [redacted] en [redacted] (mailwisseling 19-4-2021) blijkt dat er hier niet dieper gegraven wordt dan 0,4 m-mv. Afperking van de verontreiniging in de ondergrond (> 0,4 m-mv) wordt daarom niet zinvol geacht. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,4 m-mv dient het sterk verhoogde gehalte koper en zink en het matig (mogelijk sterk) verhoogde gehalte lood in noordelijke en zuidelijke richting te worden afgeperkt, voordat een melding ingediend kan worden.	AA098801401	Nee
DL10	Coolenstraat 5 en 7, Weert	30	2 + 5 afperkend	0	Koper, lood en zink	In het voorgaand onderzoek (ABO milieuconsult BV, BRE0904303, 1 april 2010). zijn boringen 1, 2, 101 en 201 uitgevoerd aan de zuidzijde van het perceel op enkele meters afstand tot de graaflocatie. Op basis van een XRF-meting zijn sterk verhoogde gehalten koper, lood en zink gemeten in de bovengrond. De sterk verhoogde gehalten zijn te relateren aan aangetroffen zinkassen op het perceel. De grond op het perceel is gesaneerd. Hierbij is aan de zuidzijde van het perceel een sterke restverontreiniging achtergebleven. De saneringsevaluatie en beschikkingen zijn niet digitaal beschikbaar. Ter plaatse van het trottoir is aan de voorzijde van Coolenstraat 5 en 7 geen bodemonderzoek uitgevoerd. Het is onbekend of de verontreiniging ook ter plaatse van het trottoir bevindt. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is noodzakelijk. Met onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende in beeld gebracht (zie bijlage 4).	AB098800020, LI098801785	Nee

#	Adres	Lengte (m)	Boring	Proefgat	Verdachte Parameters	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL11	Koekoeksweg 19-31, Weert	310	7 + 2 afperkend	0	Zware metalen (inc. arseen en chroom)	Uit het voorgaand onderzoek (AA098801727, Witteveen en Bos, HT333-7/strg/037, 27 november 2010) blijkt een groot gedeelte van de Koekoeksweg verdacht te zijn op het voorkomen van verontreinigingen als gevolg van de toepassing van zinkassen in de weg en de wegbermen. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek is hierdoor noodzakelijk. Met onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende in beeld gebracht (zie bijlage 4).	AA098801726	Nee

#	Adres	Lengte (m)	Boring	Proefgat	Verdachte Parameters	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL13	Hennestraatje, Weert (tussen Venboordstraat en Ittervoorterweg)	260	4	0	Zink	In het voorgaand onderzoek (GN098800053, Aelmans Eco, E19248.155.001/HWO 2013/71371, 16 december 2013) zijn boringen 1 tot en met 4 in de berm aan de zuidzijde van de Hennenstraatje uitgevoerd. Zintuiglijk is in boring 1 (0 – 0,7 m-mv) sporen kolen waargenomen. In boring 02 is de bovengrond (0 – 0,5 m-mv) zwak puinhoudend en zijn er sporen kolen waargenomen in de boven- en ondergrond (0 – 1 m-mv). De bovengrond van boring 03 (0 – 0,5 m-mv) is zwak baksteenhoudend en zijn er sporen kolen waargenomen in de boven- en ondergrond (0 – 1 m-mv). In de bovengrond van boring 04 zijn sporen kolen en baksteen waargenomen. De boringen zijn opgenomen in mengmonster MM1 (0 – 0,5 m-mv) en MM2 (0,5 – 1 m-mv). In MM1 is een sterk verhoogd gehalte zink (902 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten cadmium, koper, lood en PAK gemeten. In MM2 is een sterk verhoogd gehalte zink (1147 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten cadmium, koper en lood gemeten. Er is onderzoek uitgevoerd naar asbest. Analytisch is geen asbest aangetoond. Het grondwater is destijds niet aangetroffen binnen 2 m-mv. Ter plaatse van de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink (1147 mg/kg d.s.) binnen de gehele ontgravingsdiepte van de geplande graafwerkzaamheden. De verontreiniging is niet afgeperkt aan de oostzijde van de Hennenstraatje tot en met de Venboordstraat en het noordelijk deel van de Hennenstraatje tot en met de Ittervoorterweg. Voordat een melding in het kader van de Wet bodembescherming kan worden geadviseerd is het uitvoeren van een afperkend onderzoek noodzakelijk. Met onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende in beeld gebracht (zie bijlage 4).	GN098800053, LI098802058	Nee

#	Adres	Lengte (m)	Boring	Proefgat	Verdachte Parameters	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL18	Breijbaan 52, Weert	120	3	-	Koper	In het voorgaand onderzoek (GN098800849, Antea Group, 435566.03, 1 november 2018) is boring 141 ten oosten van Breijbaan 52 aan de overzijde van de weg uitgevoerd. Boringen 140 en 142 zijn aan de oost- en westzijde van boring 141 uitgevoerd. Zintuiglijk is de bovengrond van boring 140 (0 – 0,3 m-mv) sterk puinhoudend. De bovengrond van boring 141 (0 – 0,3 m-mv) is matig puinhoudend, de bovengrond (0,3-0,5 m-mv) bevat sporen baksteen. Boringen 140 en 141 zijn opgenomen in mengmonster MM106 (0 – 0,3 m-mv). Boring 140 is daarnaast nog opgenomen in mengmonster MM109 (0,2 – 1,0 m-mv). De bovengrond van boring 141 is daarnaast separaat geanalyseerd in het traject van 0,3 tot 0,5 m-mv. In MM106 zijn licht verhoogde gehalten minerale olie, lood en PAK gemeten. In MM109 zijn licht verhoogde gehalten koper, zink en cadmium gemeten. In de bovengrond van boring 141 (0,3 – 0,5 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte koper (228 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten zink en lood en een licht verhoogd gehalte cadmium gemeten. Boringen 140 en 141 zijn geanalyseerd op asbest. Er is geen asbest aangetoond. Het grondwater is niet aangetroffen binnen 1,20 m-mv. Het bovenstaande onderzoek wordt representatief geacht, gezien er ter plaatse van de locatie geen calamiteiten bekend zijn, de bodem niet geroerd is en omdat de wegindeling niet is gewijzigd. Derhalve wordt verwacht dat de bodemkwaliteit van gelijke aard is gebleven. De boringen zijn in de andere wegberm (overzijde) gezet, maar de weg is in dezelfde periode aangelegd en wij achten beide bermen van gelijke bodemkwaliteit. Ten westen van boring 141 is de verontreiniging afgeperkt op basis van boring 140 waarin maximaal lichte verontreinigingen zijn aangetoond. Boring 142 is niet geanalyseerd, derhalve dient ten oosten van boring 141 afperkend onderzoek plaats te vinden voordat er graafwerkzaamheden kunnen plaatsvinden. Met onderhavig verkennend onderzoek is de locatie voldoende in beeld gebracht (zie bijlage 4).	GN098800849, LI098802173	Nee

Bijlage 4: Overzichtstabel verhoogde veiligheidsklassen en/of Wbb melding

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL01	Begijnenpeelweg 7, Weert	Basis hygiëne	Anders, zie toelichting	Ja; alleen BRL7000	270	0-0,50	koper (416 mg/kg d.s.) en/of zink (max 2570 mg/kg d.s.)	Op basis van het vooronderzoek (zie bijlage 3.2) is de locatie verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten zware metalen als gevolg van de toepassing van zinkassen ter plaatse van de openbare weg. Ter plaatse van deellocatie 01 bestaat de bodem tot 0,85 m-mv uit zand. In de bovengrond (0-0,5 m-mv) is bijmenging met baksteen en zandcement aangetroffen. In de baksteenhoudende bovengrond (0-0,5 m-mv) van DL01-B02 zijn sterk verhoogde gehalten koper (416 mg/kg d.s.) en zink (1520 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten lood en licht verhoogde gehalten arseen, cadmium en kobalt gemeten. In de zintuiglijk schone ondergrond (0,50-0,85 m-mv) van DL01B01, DL01B02 en DL01B03 zijn sterk verhoogde gehalten koper (274 mg/kg d.s.) en zink (1.400 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten lood en licht verhoogde gehalten arseen en cadmium gemeten. In de bovengrond (0-0,5 m-mv) van DL01-B01 zijn licht verhoogde gehalten koper, lood en zink gemeten. *Zie volgende pagina*	-	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL01	Begijnenpeelweg 7, Weert	Basis hygiëne	Anders, zie toelichting	Ja; alleen BRL7000	270	0-0,50	koper (416 mg/kg d.s.) en/of zink (max 2570 mg/kg d.s.)	Ten zuiden van boring DL01B03 zijn 6 afperkende boringen geplaatst (DL01B04-DL01B09). In de zintuiglijk schone bovengrond van boring DL01B06 (0-0,50 m-mv) en DL01B08 (0-0,50 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten zink (max 2570 mg/kg d.s.) aangetoond. In de bovengrond van de overige boringen DL01B04, DL01B05, DL01B07 en DL01B09 zijn geen tot matig verhoogde gehalten zink en licht verhoogde gehalten koper aangetoond. De verontreiniging met zink is hiermee in voldoende mate afgeperkt. Ter plaatse van boring DL01B02, DL02B06 en DL02B08 is de bovengrond (0-0,50 m-mv) sterk verontreinigd met koper (416 mg/kg d.s.) en/of zink (max 2570 mg/kg d.s.). In overleg met de opdrachtgever wordt hier tot maximaal 0,40 m-mv ontgragen. De werkzaamheden tot maximaal 0,40 m-mv kunnen gemeld worden middels een BUS-melding 5-daags. Op basis van de resultaten hoeven de werkzaamheden tussen boring DL01B04 en DL01B05 formeel gezien niet gemeld te worden. Omdat, in overleg met de opdrachtgever, de graafwerkzaamheden enkel tot 0,40 m-mv worden uitgevoerd hoeft de verontreiniging in monster DL01M03 (0,50-0,85 m-mv) niet afgeperkt te worden. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,50 m-mv dient de aangetoonde verontreiniging in de ondergrond alsnog verder onderzocht te worden.	-	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL04	Breijbaan 6-12, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	500	0-0,40/0,50	koper (214 mg/kg d.s.), zink (1530 mg/kg d.s.) of barium (1080 mg/kg d.s.)	Op basis van het vooronderzoek (zie bijlage 3.2) is de locatie verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten zware metalen als gevolg van de voormalige toepassing van zinkassen ter plaatse van de openbare weg. Ter plaatse van deellocatie 04 bestaat de bodem tot 0,85 m-mv uit zand. In de boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv) is bijmenging met baksteen, glas, kolen, plastic, sintels en stenen aangetroffen. In de bovengrond (0-0,50 m-mv) van boringen DL04B01, DL04B04, DL04B08 en DL04B09 zijn matig verhoogde gehalten zink en licht verhoogde gehalten cadmium, koper en lood aangetoond. In de bovengrond (0-0,50 m-mv) van boringen DL04B02 en DL04B03 zijn sterk verhoogde gehalten barium (1080 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten zink en licht verhoogde gehalten cadmium, koper en lood gemeten. In de bovengrond (0-0,50 m-mv) DL04B06 en DL04B07 zijn sterk verhoogde gehalten koper (214 mg/kg d.s.) en zink (1530 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten arseen, cadmium en lood gemeten. In de ondergrond (0,40-0,85 m-mv) van de boringen DL04B01, DL04B02, DL04B08 en DL04B09 zijn sterk verhoogde gehalten arseen (129 mg/kg d.s.), koper (310 mg/kg d.s.) en zink (1570 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten lood en licht verhoogde gehalten cadmium gemeten. Zie volgende pagina.	AA098801727	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL04	Breijbaan 6-12, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	500	0-0,40/0,50	koper (214 mg/kg d.s.), zink (1530 mg/kg d.s.) of barium (1080 mg/kg d.s.)	Het matig verhoogde gehalte zink in de bovengrond (0-0,50 m-mv) is uitgesplitst. Van dit mengmonster zijn monsters DL04B01 en DL04B09 individueel geanalyseerd op zink. In de bovengrond (0-0,50 m-mv) van DL04B01 is een sterk verhoogd gehalte zink (809 mg/kg d.s.) gemeten. In de bovengrond (0-0,50 m-mv) van DL04B09 is een licht verhoogd gehalte zink gemeten. Op basis van resultaten ter plaatse van deellocatie DL04 wordt de verdenking van voorgaand onderzoek (Witteveen en Bos, HT333-7/strg/037, 27 november 2010) op de toepassing van zinkassen ter plaatse van de openbare weg bevestigd. Ter plaatse van de openbare weg is de bovengrond van boring DL04B01 tot DL04B08 (0-0,40/0,50 m-mv) matig tot sterk verontreinigd met koper (214 mg/kg d.s.), zink (1530 mg/kg d.s.) of barium (1080 mg/kg d.s.). De verontreiniging is voldoende afgeperkt op basis van de resultaten van boring DL03B03 en DL04B09. In overleg met de opdrachtgever wordt er niet dieper gegraven dan 0,40 m-mv. Afperking van de aangetoonde verontreinigingen in de ondergrond is derhalve niet noodzakelijk. De werkzaamheden dienen gemeld te worden middels een BUS-melding 5-daags. Voor de beperkte tracés binnen privéperceel wordt uitgegaan van dezelfde bodemkwaliteit. De aangetoonde verontreinigingen kunnen mogelijk gecombineerd gemeld worden met de aangetoonde verontreinigingen ter plaatse van DL05 (Gebleektesteeg en Moeselpeelweg) en DL11 (Koekoeksweg).	AA098801727	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL05	Gebleektesteeg en Moeselpeelweg, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	1.250	0-0,40	Koper (831 mg/kg d.s.), zink 3.450 (mg/kg d.s.)	Op basis van het vooronderzoek (zie bijlage 3.2) is de locatie verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten zware metalen als gevolg van de voormalige toepassing van zinkassen ter plaatse van de openbare weg. Ter plaatse van deellocatie 05 bestaat de bodem tot 0,85 m-mv uit zand. In de boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv) is bijmenging met baksteen, beton, glas, keramiek, tegel, verbrandingsresten, zandcement en zinkassen. In de bovengrond (0-0,5 m-mv) van DL05-B04 en DL05-B11 zijn sterk verhoogde gehalten koper en zink, matig verhoogde gehalten arseen en lood en licht verhoogde gehalten cadmium en kobalt gemeten. In de bovengrond (0-0,5 m-mv) van DL05-B05 en DL05-B06 zijn sterk verhoogde gehalten zink en licht verhoogde gehalten cadmium, koper en lood gemeten. In de ondergrond (0,40-0,85 m-mv) van DL05-B01, DL05-B02, DL05-B11 en DL05-B26 zijn sterk verhoogde gehalten zink en licht verhoogde gehalten cadmium, koper en lood gemeten. In de ondergrond (0,4-0,85 m-mv) van DL05-B07, DL05-B12a, DL05-B17 en DL05-B24 is een matig verhoogd gehalte zink gemeten. In de bovengrond (0-0,4 m-mv) van DL05-B26 zijn licht verhoogde gehalten cadmium, koper, lood en zink gemeten. In de bovengrond (0-0,5 m-mv) van DL05-B03 en DL05-B25 zijn licht verhoogde gehalten cadmium en zink gemeten. *Zie volgende pagina.*	-	Nee

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL05	Gebleektesteeg en Moeselpeelweg, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	1.250	0,4	Koper (831 mg/kg d.s.), zink 3.450 (mg/kg d.s.)	De verontreiniging in de bovengrond (0-0,4/0,5 m-mv) bevindt zich tussen boringen DL05B03 en DL05-B25. De verontreiniging in de ondergrond (0,4/0,5-0,85 m-mv) bevindt zich tussen boringen DL05B01 en DL05B26. De verontreiniging ter plaatse van DL05B01 wordt in oostelijke richting afgeperkt door boring DL04B09. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,4/0,5 m-mv, dient de verontreiniging ter plaatse van DL05B26 afgeperkt te worden in zuidelijke richting. Het tracé richting de Gebleektesteeg ter plaatse van DL05B24 wordt afgeperkt door voorgaand onderzoek (Verkennend bodemonderzoek kabel- en leidingtracé ter plaatse van Gebleektesteeg 8 te Weert, Stantec, M19B0018-384, 6-6-2019). In de bovengrond (0-0,5 m-mv) zijn maximaal licht verhoogde gehalten cadmium, koper, lood, zink en PAK gemeten. In de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) zijn matig verhoogde gehalten zink en licht verhoogde gehalten cadmium, koper en lood gemeten. Na uitsplitsing is in de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) van boring 02 een sterk verhoogd gehalte zink gemeten. In de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) van (tevens afperkende boring) 01 is een licht verhoogd gehalte zink gemeten. Uit overleg tussen [redacted] en [redacted] (mailwisseling 19-4-2021) blijkt dat er niet dieper gegraven wordt dan 0,4 m-mv. Afperking van de verontreiniging in de ondergrond (> 0,4 m-mv) wordt daarom niet zinvol geacht. Indien tot 0,4 m-mv wordt ontgraven kan worden voldaan met een 5-daagse BUS-melding (koper 831 mg/kg d.s., zink 3.450 mg/kg d.s., 0-0,4/0,5 m-mv). Er kan dan gewerkt worden volgens veiligheidsklasse Basishygiëne.	-	Nee

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL06	Ringstraat 10, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	170	0-0,85	arseen (max 143 mg/kg d.s.), koper (max 646 mg/kg d.s.), lood (max 1130 mg/kg d.s.) en zink (max 3070 mg/kg d.s.)	Op basis van het vooronderzoek (zie bijlage 3.2) is de locatie verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten zware metalen als gevolg van de voormalige toepassing van zinkassen ter plaatse van de openbare weg. Ter plaatse van deellocatie 06 bestaat de bodem tot 0,85 m-mv uit zand. In de boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv) is bijmenging met baksteen aangetroffen. In het mengmonster DL06-M01 van de bovengrond (0-0,50 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten koper, lood en zink, matig verhoogde gehalten arseen en licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt en nikkel gemeten. In het monster DL06-M02 van de ondergrond (0,50-0,85 m-mv) zijn licht verhoogde koper, lood en zink gemeten. Na uitsplitsing van het mengmonster zijn er in de sporen baksteenhoudende bovengrond (0-0,50 m-mv) van DL06B01 licht verhoogde gehalten lood en zink gemeten. In de ondergrond (0,50-0,85 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten koper, lood en zink aangetoond. In de sporen baksteenhoudende bovengrond (0-0,50 m-mv) van DL06B02 zijn sterk verhoogde gehalten arseen (143 mg/kg d.s.), koper (646 mg/kg d.s.), lood (1130 mg/kg d.s.) en zink (2030 mg/kg d.s.) gemeten. De zintuiglijk schone ondergrond is niet geanalyseerd. *Zie volgende pagina.*	AA098801400	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL06	Ringstraat 10, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	170	0-0,85	arseen (max 143 mg/kg d.s.), koper (max 646 mg/kg d.s.), lood (max 1130 mg/kg d.s.) en zink (max 3070 mg/kg d.s.)	Aanvullend zijn 3 afperkende boringen (DL06B03, DL06B04 en DL06B05) geplaatst. In de zandige baksteen- en metselpuinhoudende bovengrond (0-0,06-0,50 m-mv) en baksteenhoudende lemige ondergrond (0,50-0,85 m-mv) van boring DL06B03 zijn sterk verhoogde gehalten zink (max 1330 mg/kg d.s.), licht tot matig verhoogde gehalten koper en licht verhoogde gehalten arseen aangetoond. In de zintuiglijk schone bovengrond van boring DL06B04 en DL06B05 (0-0,56 m-mv) zijn maximaal licht verhoogde gehalten zink aangetoond. De zandige en lemige zintuiglijk schone ondergrond is niet geanalyseerd. Omdat lood niet was geanalyseerd zijn de boringen opnieuw geplaatst (DL06B03a, DL06B04a en DL06B05a). In de geanalyseerde monsters van de zandige bovengrond (0-0,50 m-mv) en lemige ondergrond (0,40-0,85 m-mv) zijn maximaal licht tot matig verhoogde gehalten lood of zink aangetoond. Op basis van bovenstaande resultaten en de resultaten van deellocatie DL06 is de verontreiniging voldoende in beeld gebracht. De verontreiniging is afgeperkt op basis van de boringen DL06B01, DL06B05, DL06B05a en DL07B03. Ter plaatse van de Ringstraat (DL06 en DL07) is sprake van een diffuse bodemverontreiniging met arseen (max 143 mg/kg d.s.), koper (max 646 mg/kg d.s.), lood (max 1130 mg/kg d.s.) en zink (max 3070 mg/kg d.s.) in de zandige en lemige boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv). De verontreinigingen ter plaatse van DL06 en DL07 hebben eenzelfde oorsprong en kunnen derhalve als één geval van bodemverontreiniging gezien worden. De niet onderzochte privépercelen zijn tevens verdacht op het voorkomen van sterk verhoogde gehalten. Wij gaan hier derhalve uit van dezelfde bodemkwaliteit als aangetoond ter plaatse van de openbare weg.	AA098801400	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL07	Ittervoorterweg 59A, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	35	0-0,85	arseen (max 143 mg/kg d.s.), koper (max 646 mg/kg d.s.), lood (max 1130 mg/kg d.s.) en zink (max 3070 mg/kg d.s.)	Op basis van het vooronderzoek (zie bijlage 3.2) is de locatie verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten zware metalen als gevolg van de voormalige toepassing van zinkassen ter plaatse van de openbare weg. Ter plaatse van deellocatie 07 bestaat de bodem tot 0,85 m-mv uit zand. In de boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv) is bijmenging met asfalt, baksteen en kolengruis aangetroffen. In het bovengrond mengmonster (0-0,50 m-mv) van de boringen DL07-B01 en DL07-B02 (kolengruis- en baksteenhoudend) zijn sterk verhoogde gehalten lood (766 mg/kg d.s.) en zink (1630 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten koper en licht verhoogde gehalten arseen en cadmium gemeten. In de baksteen- en asfalthoudende bovengrond (0-0,50 m-mv) van boring DL07-B03 zijn geen verhoogde gehalten gemeten. Na uitsplitsing van de bovengrond (0-0,50 m-mv) ter plaatse van DL07-B01 zijn sterk verhoogde gehalten zink (1490 mg/kg d.s.) en matig verhoogde gehalten koper en lood gemeten. De bovengrond van boring DL07-B02 is niet geanalyseerd. *Zie volgende pagina.*	AA098801400	Nee

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL07	Ittervoorterweg 59A, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	35	0-0,85	arseen (max 143 mg/kg d.s.), koper (max 646 mg/kg d.s.), lood (max 1130 mg/kg d.s.) en zink (max 3070 mg/kg d.s.)	In het zandige baksteen- en kolengruishoudende ondergrondmengmonster van de boringen DL07-B01 en DL07-B02 (0,50-0,85 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten arseen (89 mg/kg d.s.) en zink (1700 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten koper en lood en licht verhoogde gehalten cadmium gemeten. Na uitsplitsing zijn in de ondergrond (0,50-0,85 m-mv) van DL07-B01 sterk verhoogde gehalten arseen (108 mg/kg d.s.), koper (226 mg/kg d.s.) en zink (3070 mg/kg d.s.) en matig verhoogde gehalten lood gemeten. In DL07-B02 (0,50-0,85 m-mv) zijn matig verhoogde gehalten zink en licht verhoogde gehalten lood gemeten. Op basis van de resultaten van boring DL07-B02 (0,50-0,85 m-mv) en DL07-B03 (0-0,50 m-mv) is de verontreiniging in oostelijke richting voldoende afgeperkt. Op basis van bovenstaande resultaten en de resultaten van deellocatie DL06 is de verontreiniging voldoende in beeld gebracht. De verontreiniging is afgeperkt op basis van de boringen DL06B01, DL06B06 en DL07B03. Ter plaatse van de Ringstraat (DL06 en DL07) is sprake van een diffuse bodemverontreiniging met arseen (max 143 mg/kg d.s.), koper (max 646 mg/kg d.s.), lood (max 1130 mg/kg d.s.) en zink (max 3070 mg/kg d.s.) in de zandige en lemige boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv). De verontreinigingen ter plaatse van DL06 en DL07 hebben eenzelfde oorsprong en kunnen derhalve als één geval van bodemverontreiniging gezien worden.	AA098801400	Nee

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL08	Venboordstraat 20, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	175	0-0,85	koper (max 972 mg/kg d.s.) en/of zink (1230 mg/kg d.s.)	Op basis van het vooronderzoek (zie bijlage 3.2) is de locatie verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten zware metalen als gevolg van de voormalige toepassing van zinkassen ter plaatse van de openbare weg. Ter plaatse van deellocatie 08 bestaat de bodem tot 0,85 m-mv uit zand. Ter plaatse van DL08-B02 is in de boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv) bijmenging in de vorm van baksteen en slakken aangetroffen. In de baksteen- en slakkenhoudende bovengrond (0-0,50 m-mv) van DL08-B02 zijn sterk verhoogde gehalten koper (972 mg/kg d.s.) en zink (1090 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten kobalt en lood en licht verhoogde gehalten arseen en cadmium gemeten. In de baksteenhoudende ondergrond (0,50-0,85 m-mv) van DL08-B02 zijn sterk verhoogde gehalten koper (266 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten kobalt, lood en zink gemeten. In de zintuiglijk schone bovengrond van boring DL08B01 (0-0,50 m-mv) zijn tevens sterk verhoogde gehalten koper (290 mg/kg d.s.) en zink (1230 mg/kg d.s.) aangetoond. Op basis van gelijke bodemsamenstelling worden deze gehalten ook in de ondergrond verwacht. Ten zuiden van boring DL08-B02 is één afperkende boring (DL08B03) geplaatst. In de zintuiglijk schone bovengrond (0-0,50 m-mv) zijn tevens sterk verhoogde gehalten koper (220 mg/kg d.s.) en matig verhoogde gehalten zink aangetoond. Op basis van gelijke bodemsamenstelling worden deze gehalten ook in de ondergrond verwacht. *Zie volgende pagina.*	AA098801401	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL08	Venboordstraat 20, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	175	0-0,85	koper (max 972 mg/kg d.s.) en/of zink (1230 mg/kg d.s.)	De sterk verhoogde gehalten zink en/of koper worden in zuidelijke richting afgeperkt door DL09-B01. In de boven- en ondergrond zijn matig verhoogde gehalten zink en licht verhoogde gehalten cadmium en koper aangetoond. Uit overleg met de opdrachtgever betreft hier de maximale ontgravingsdiepte 0,40 m-mv. Op basis van bovenstaande resultaten is de bodem (0-0,85 m-mv) in de Venboordstraat verontreinigd met koper (max 972 mg/kg d.s.) en/of zink (1230 mg/kg d.s.). Omdat er zowel in zintuiglijk schone bodem als in bodem met verdachte bijmenging sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond, zijn de niet onderzochte privépercelen tevens verdacht op het voorkomen van sterk verhoogde gehalten. Wij gaan hier derhalve uit van dezelfde bodemkwaliteit als aangetoond ter plaatse van de openbare weg. In overleg met de opdrachtgever worden de graafwerkzaamheden uitgevoerd tot maximaal 0,40 m-mv. Het is derhalve niet noodzakelijk om de verontreiniging in de ondergrond ter plaatse van DL08B02 verder af te perken. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,4 m-mv dient het sterk verhoogde gehalte koper wel verder afgeperkt te worden (in noordwestelijke en zuidoostelijke richting). Ter plaatse van Hennenstraatje (DL13) zijn tevens sterk verhoogde gehalten aangetoond in de openbare weg. De verontreinigingen kunnen derhalve gemeld worden in combinatie met deellocatie DL13.	AA098801401	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL10	Coolenstraat 5 en 7, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	35	0-0,85	koper (228 mg/kg d.s.) en zink (1090 mg/kg d.s.)	Op basis van voorgaand onderzoek (zie bijlage 3.2) is op het perceel een sterke verontreiniging met koper, lood en zink bekend. Nabij het trottoir heeft geen onderzoek plaatsgevonden. Ter plaatse van deellocatie 10 bestaat de bodem tot 0,85 m-mv uit zand. In de boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv) is bijmenging in de vorm van baksteen en kolengruis aangetroffen. In de mengmonsters van de boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten zink (max 1210 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten koper en licht verhoogde gehalten cadmium, kwik en lood gemeten. Na uitsplitsing is er in de bovengrond (0-0,50 m-mv) van boring DL10-B01 een sterk verhoogd gehalte zink (982 mg/kg d.s.) en een matig verhoogd gehalte koper gemeten. In de bovengrond van boring DL10-B02 zijn sterk verhoogde gehalten koper (228 mg/kg d.s.) en zink (1090 mg/kg d.s.) gemeten. De ondergrond van DL10-B02 is tevens geanalyseerd op zink. In de ondergrond (0,50-0,85 m-mv) van DL10-B02 is een sterk verhoogd gehalte zink (736 mg/kg d.s.) gemeten. Aanvullend zijn vijf afperkende boringen (DL10B03-DL10B07) geplaatst. In de geanalyseerde monsters van de boven- en ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten koper en zink aangetoond. De verontreiniging is hiermee voldoende in beeld gebracht. Voor de uitvoering van de graafwerkzaamheden is een BUS-melding 5-daags noodzakelijk.	AB098800020, LI098801785	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL11	Koekoeksweg 19-31, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	450	0-0,40	chroom (296 mg/kg d.s.), koper (max 600 mg/kg d.s.), lood (max 771 mg/kg d.s.) en zink (2410 mg/kg d.s.)	Op basis van het vooronderzoek (zie bijlage 3.2) is de locatie verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten zware metalen als gevolg van de voormalige toepassing van zinkassen ter plaatse van de openbare weg. Ter plaatse van deellocatie 11 bestaat de bodem tot 0,85 m-mv uit zand. Boring DL11B04 is gestuit op 0,4 m-mv in verband met de aanwezigheid van een harde laag. Er is in de boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv) bijmenging in de vorm van asfalt, baksteen, beton en zinkassen aangetroffen. In de zinkassen- en baksteenhoudende bovengrond (0-0,50 m-mv) van mengmonster DL11-M01 zijn sterk verhoogde gehalten koper (742 mg/kg d.s.) en zink (2220 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten lood en licht verhoogde gehalten arseen, cadmium, kobalt en molybdeen gemeten. In de baksteenhoudende bovengrond (0-0,50 m-mv) van DL11-M02 zijn sterk verhoogde gehalten chroom (296 mg/kg d.s.), koper (600 mg/kg d.s.), lood (771 mg/kg d.s.) en zink (2330 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten arseen, cadmium en kobalt gemeten. In het baksteen- en betonhoudende ondergrondmengmonsters DL11-M03 en zinkassen-, asfalt en baksteenhoudende mengmonsters DL11-M04 (0,40-0,85 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten koper (max 203 mg/kg d.s.) en zink (max 1850 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten koper en lood en licht verhoogde gehalten arseen, cadmium en lood gemeten. *Zie volgende pagina.*	AA098801726	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL11	Koekoeksweg 19-31, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	450	0-0,40	chroom (296 mg/kg d.s.), koper (max 600 mg/kg d.s.), lood (max 771 mg/kg d.s.) en zink (2410 mg/kg d.s.)	Na uitsplitsing van het mengmonster DL11-M01 zijn er in de bovengrond (0-0,40 m-mv) van boring DL11B002 sterk verhoogde gehalten zink (1820 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten koper en licht verhoogde gehalten lood. In de bovengrond (0-0,50 m-mv) van boring DL11B05 zijn sterk verhoogde gehalten koper (517 mg/kg d.s.) en zink (1570 mg/kg d.s.) en matig verhoogde gehalten lood gemeten. In de bovengrond (0-0,50 m-mv) van boring DL11B06 zijn sterk verhoogde gehalten koper (1910 mg/kg d.s.), lood (693 mg/kg d.s.) en zink (2410 mg/kg d.s.) gemeten. Omdat in alle monsters sterke verontreinigingen zijn aangetoond wordt uitsplitsing van het mengmonsters DL11-M02 niet zinvol geacht. In overleg met de opdrachtgever worden de graafwerkzaamheden daarnaast tot maximaal 0,40 m-mv uitgevoerd. Uitsplitsing van de ondergrondmengmonsters is daarom ook niet noodzakelijk. Om de sterk verhoogde gehalten ter plaatse van DL11B02 en DL11B05 af te perken, zijn boringen DL11B01 en DL11B07 tevens op koper, lood en zink geanalyseerd. In de bovengrond (0-0,50 m-mv) van boring DL11B01 zijn sterk verhoogde gehalten zink (1370 mg/kg d.s.) gemeten. In de bovengrond (0-0,4 m-mv) van boring DL11B07 zijn licht verhoogde gehalten koper, lood en zink gemeten. Hiermee zijn de sterk verhoogde gehalten koper, lood en zink voldoende afgeperkt ten oosten van boring DL11B07 *Zie volgende pagina.*	AA098801726	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL11	Koekoeksweg 19-31, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	450	0-0,40	chroom (296 mg/kg d.s.), koper (max 600 mg/kg d.s.), lood (max 771 mg/kg d.s.) en zink (2410 mg/kg d.s.)	In aanvullend afperkend onderzoek zijn de boring DL11B08 en DL11B09 ten westen van boring geplaatst. In de sporen baksteenhoudende bovengrond van boring DL11B08 (0-0,40 m-mv) en de zintuiglijk schone bovengrond van DL11B09 (0-0,50 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten zink (max 997 mg/kg d.s.) aangetoond. De sterk verhoogde gehalten zink worden in westelijke richting door DL03-B03 afgeperkt. In zowel de boven- als ondergrond (0-0,85 m-mv) van boring DL03-B03 zijn maximaal licht verhoogde gehalten cadmium, koper, lood en zink gemeten. Op basis van bovenstaande resultaten is de bodem (0-0,85 m-mv) diffuus verontreinigd met chroom (296 mg/kg d.s.), koper (max 600 mg/kg d.s.), lood (max 771 mg/kg d.s.) en zink (2410 mg/kg d.s.). In overleg met de opdrachtgever worden de graafwerkzaamheden hier tot maximaal 0,40 m-mv uitgevoerd. Voor de graafwerkzaamheden tot 0,40 m-mv is een BUS-melding 5-daags noodzakelijk. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,4 m-mv is afperking van de verontreiniging in de ondergrond noodzakelijk (Moesweg, tot aan de provinciale weg). Omdat er zowel in zintuiglijk schone bodem als in bodem met verdachte bijmenging sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond, zijn de niet onderzochte privépercelen tevens verdacht op het voorkomen van sterk verhoogde gehalten. Wij gaan hier derhalve uit van dezelfde bodemkwaliteit als aangetoond ter plaatse van de openbare weg.	AA098801726	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL13	Hennenstraat, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	260	0-0,4	zink (max 1147 mg/kg d.s.)	In voorgaand onderzoek (zie bijlage 3.2) zijn ter plaatse van de openbare weg in de boven- en ondergrond (0-1,00 m-mv) sterk verhoogde gehalten zink (max 1147 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten overige zware metalen aangetoond. De verontreiniging was voor het huidige tracé nog niet voldoende in beeld gebracht. Er heeft derhalve aanvullend onderzoek plaatsgevonden. Ter plaatse van deellocatie 13 bestaat de bodem tot 0,85 m-mv uit zand. Er is bijmenging in de vorm van baksteen aangetroffen. Deellocatie DL13 is verdacht op het voorkomen van sterk verhoogde gehalten zink in de grond, derhalve is de grond geanalyseerd op zink. In de bovengrond (0-0,50 m-mv) van boring DL13B02 en ondergrond (0,40-0,85 m-mv) van boring DL13B04 is een sterk verhoogd gehalte zink (max 838 mg/kg d.s.) gemeten. In de bovengrond (0-0,40 m-mv) van boring DL13-B04 en de ondergrond (0,40-0,85 m-mv) van DL13B03 is een matig verhoogd gehalte zink gemeten. In de bovengrond (0-0,50 m-mv) van boringen DL13-B01 en DL13-B04 en ondergrond (0,50-0,85 m-mv) van boring DL13-B01 is een licht verhoogd gehalte zink gemeten. *Zie volgende pagina.*	-	Nee

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL13	Hennenstraat, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	260	0-0,4	zink (max 1147 mg/kg d.s.)	In overleg met de opdrachtgever worden de graafwerkzaamheden uitgevoerd tot maximaal 0,40 m-mv. Het is derhalve niet noodzakelijk om de verontreiniging in de ondergrond ter plaatse van DL13B04 verder af te perken. Voor de graafwerkzaamheden tot 0,40 m-mv is derhalve een BUS-melding 5-daags noodzakelijk. Bij graafwerkzaamheden dieper dan 0,4 m-mv dient het sterk verhoogde gehalte zink wel verder afgeperkt te worden (in noordwestelijke richting) voordat een BUS-melding ingediend kan worden. Ter plaatse van de Verboordstraat (DL08) zijn tevens sterk verhoogde gehalten in de bodem (0-0,85 m-mv) aangetoond. De verontreinigingen kunnen derhalve gemeld worden in combinatie met deellocatie DL08.	-	Nee

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL14 t/m DL16	Koekoeksweg 4-10, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	Totaal 750 meter	0,10-0,50/0,60	Koper (max 990 mg/kg d.s.), lood (max 1178 mg/kg d.s.) en zink (max 6.200 mg/kg d.s.)	In het voorgaand onderzoek (AA098801631, Spectrum HSE technology, 16.4.3.153, 13-7-2016) is onderzoek uitgevoerd naar een zinkasweg. Boringen B02 tot en met B07 zijn tussen Koekoeksweg 4 tot en met 9 uitgevoerd. Zintuiglijk is in de bovengrond (0,1 – 0,6 m-mv) bijmenging met metaal, koolas en baksteen waargenomen. De boringen zijn opgenomen in mengmonsters MM1 (0,1 – 0,6 m-mv) en MM3 (0,1 – 0,6 m-mv). In MM1 is een sterk verhoogd gehalte zink (340 mg/kg d.s.), matig verhoogde gehalten koper en lood en licht verhoogde gehalten cadmium, minerale olie en PAK gemeten. In MM3 zijn sterk verhoogde gehalten koper (580 mg/kg d.s.), lood (610 mg/kg d.s.) en zink (3.400 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt en molybdeen gemeten. Het grondwater is destijds niet aangetroffen binnen 1,1 m-mv. Het bovenstaande onderzoek wordt representatief geacht, gezien er ter plaatse van de locatie geen calamiteiten bekend zijn, verwacht wordt dat de bodem niet geroerd is en dat de wegindeling niet is gewijzigd, derhalve wordt verwacht dat de bodemkwaliteit van gelijke aard is gebleven. De boringen zijn aan de overzijde van de weg gezet, maar de weg is in dezelfde periode aangelegd en het een smalle weg betreft, achten wij beide bermen van gelijke bodemkwaliteit. *Zie volgende pagina.*	GN098800849, LI098802173, AA098801631	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL14 t/m DL16	Koekoeksweg 4-10, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	Totaal 750 meter	0,10-0,50/0,60	Koper (max 990 mg/kg d.s.), lood (max 1178 mg/kg d.s.) en zink (max 6.200 mg/kg d.s.)	In het voorgaand onderzoek (Antea Group, 435566.03, 1-11-2018) zijn boringen 01 t/m 15 aan de voorzijde van Koekoeksweg 4 t/m 10 geplaatst. Zintuiglijk zijn in de bovengrond (0-1,0 m-mv) sporen asfalt, baksteen, plastic en puin aangetroffen. De bovengrond van boring 9 (0 – 0,2 m-mv) is volledig puinhoudend. De bovengrond van boring 11 (0 – 0,25 m-mv) is sterk puinhoudend. De boringen zijn opgenomen in mengmonsters MM01 (0-0,3 m-mv), MM02 (0 – 0,4 m-mv), MM03 (0,1 – 0,7 m-mv) en MM04 (0,3 – 1,2 m-mv). In MM01 zijn licht verhoogde gehalten koper, lood, zink, PAK en minerale olie aangetoond. In MM02 zijn matig verhoogde gehalten koper en zink en zijn licht verhoogde gehalten cadmium, lood, PAK, PCB en minerale olie gemeten. In MM03 is een matig verhoogd gehalte zink en licht verhoogde gehalten cadmium, koper, lood en PAK gemeten. In MM04 is een licht verhoogd gehalte zink gemeten. Na uitsplitsing zijn in de bovengrond van boringen 05-1 (0-0,3 m-mv), 06-1 (0-0,4 m-mv) en 15-3 (0,1-0,5 m-mv) sterk verhoogde gehalten zink, matig verhoogde gehalten koper en licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt en lood gemeten. Er is onderzoek uitgevoerd naar asbest in boring 9. Er is geen asbest aangetoond. Het grondwater is destijds niet aangetroffen binnen 1,2 m-mv. De sterk verhoogde gehalten zijn in lijn met het eerdere onderzoek (Spectrum HSE Technology, 13-7-2016). De matig verhoogde gehalten zijn te relateren aan de in het onderhavige onderzoek en het voorgaande onderzoek (AA098801631, Spectrum HSE Technology, 16.4.3.153, 13/7/2016) sterk verhoogde gehalten. *Zie volgende pagina.*	GN098800849, LI098802173, AA098801631	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL14 t/m DL16	Koekoeksweg 4-10, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	Totaal 750 meter	0,10-0,50/0,60	Koper (max 990 mg/kg d.s.), lood (max 1178 mg/kg d.s.) en zink (max 6.200 mg/kg d.s.)	In het voorgaand onderzoek (Antea Group, 435566.103, 11 april 2019) zijn boringen 01 tot en met 05 tussen Koekoeksweg 9 tot en met 10 uitgevoerd. Zintuiglijk is de bovengrond van boringen 01 (0 - 0,42 m-mv) en 02 (0 - 0,5 m-mv) matig baksteenhoudend. De ondergrond van boring 02 (0,5 - 0,7 m-mv) is matig slakhoudend. De boringen zijn opgenomen in mengmonsters MM01 (0 - 0,5 m-mv) en MM02 (0 - 0,5 m-mv). In beide mengmonsters zijn sterk verhoogde gehalten koper (227 en 352 mg/kg d.s.) en lood (585 en 641 mg/kg d.s.) gemeten. Daarnaast is een matig verhoogd gehalte zink en licht verhoogde gehalten cadmium en PAK gemeten. De ondergrond van de boringen zijn geanalyseerd door middel van XRF-metingen. In de ondergrond van boringen 02 (0,5 – 0,7 m-mv) en 03 (0,5 – 0,7 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten zink (2.180 en 967 mg/kg d.s.), lood (1.178 en 811 mg/kg d.s.) en koper (386 en 333 mg/kg d.s.) gemeten. In de ondergrond (0,4 – 0,9 m-mv) van de overige boringen zijn licht tot matig verhoogde gehalten zink, lood en koper gemeten. Er is onderzoek uitgevoerd naar asbest in boring 01. Er is geen asbest aangetoond. Het grondwater is destijds niet aangetroffen binnen 1,2 m-mv. *Zie volgende pagina.*	GN098800849, LI098802173, AA098801631	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL14 t/m DL16	Koekoeksweg 4-10, Weert	Rood, niet vluchtig	BUS 5-daagse	Ja; alleen BRL7000	Totaal 750 meter	0,10-0,50/0,60	Koper (max 990 mg/kg d.s.), lood (max 1178 mg/kg d.s.) en zink (max 6.200 mg/kg d.s.)	Bovenstaande verontreinigingen (DL14 - DL16) kunnen worden gezien als één geval van ernstige bodemverontreiniging. DL14 (Koekoeksweg 4-9 ten zuiden van de openbare weg): Een BUS-melding 5-daags (0,1-0,6 m-mv) ivm met sterke verontreinigingen met koper 990 mg/kg d.s., lood 860 mg/kg d.s. en zink 6.200 mg/kg d.s. De geplande graafwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de CROW400 veiligheidsklasse ‘Rood niet vluchtig’ door lood boven de SRC-waarde. DL15 (Koekoeksweg 7-9 ten noorden van de openbare weg): Een BUS-melding 5-daags (0-0,7 m-mv) ivm met sterke verontreinigingen met koper 146 mg/kg d.s., en zink 660 mg/kg d.s. De graafwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd conform de CROW400 veiligheidsklasse Basishygiëne. DL16 (Koekoeksweg 9-10 ten zuiden van de openbare weg): Een BUS-melding 5-daags (0-0,5 m-mv) ivm met sterke verontreinigingen met koper 479 mg/kg d.s., lood 1178 mg/kg d.s. en zink 2180 mg/kg d.s.). Indien dieper wordt gegraven dan 0,5 m-mv, is aanvullend onderzoek naar de sterk verhoogde gehalten koper, lood en zink noodzakelijk. De geplande graafwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de CROW400 veiligheidsklasse ‘Rood niet vluchtig’ door lood boven de SRC-waarde.	GN098800849, LI098802173, AA098801631	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL17	Breijbaan 13-13E, Weert	Basis hygiëne	Anders, zie toelichting		103	0,50 - 0,90	Zink (949 mg/kg d.s.)	In het voorgaand onderzoek (GN098800849, Antea Group, 435566.03, 1 november 2018) is boring 126 aan de voorzijde van Breijbaan 13-13E uitgevoerd. Boringen 125 en 127 zijn aan de oost- en westzijde van boring 126 uitgevoerd. Zintuiglijk is in bovengrond (0 – 0,2 m-mv) en ondergrond (0,5 – 0,9 m-mv) van boring 126 sporen baksteen waargenomen. In de bovengrond van boring 127 (0 – 0,2 m-mv) zijn sporen baksteen waargenomen. Boring 125 is opgenomen in mengmonster MM104 (0 – 0,21 m-mv). Boring 126 is opgenomen in mengmonster MM107 (0 – 0,25 m-mv). Boring 127 is opgenomen in mengmonster MM109 (0,2 – 0,5 m-mv). Daarnaast is de ondergrond van boring 126 (0,5 – 0,9 m-mv) separaat geanalyseerd. In MM104 zijn licht verhoogde gehalten zink en lood gemeten. In MM107 zijn licht verhoogde gehalten minerale olie, zink en PAK gemeten. In MM109 zijn licht verhoogde gehalten koper, zink en cadmium gemeten. In de ondergrond (0,5-0,9 m-mv) van boring 126 is een sterk verhoogd gehalte zink (949 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten koper, kwik, lood en cadmium gemeten. Er is geen onderzoek uitgevoerd naar asbest. Het grondwater is destijds niet aangetroffen binnen 1,2 m-mv. *Zie volgende pagina.*	GN098800645, LI098802119	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL17	Breijbaan 13-13E, Weert	Basis hygiëne	Anders, zie toelichting		103	0,50 - 0,90	Zink (949 mg/kg d.s.)	Het voorgaand onderzoek wordt representatief geacht, gezien er ter plaatse van de locatie geen calamiteiten bekend zijn. Er wordt verwacht dat de bodem niet geroerd is en dat de wegindeling niet is gewijzigd, derhalve wordt verwacht dat de bodemkwaliteit van gelijke aard is gebleven. Op basis van de analytisch en zintuiglijk schone bodem ter plaatse van boring 125 en 127, is de verontreiniging voldoende afgeperkt. Indien de werkzaamheden tot 0,6 m-mv worden uitgevoerd, is een BUS-melding 5-weeks noodzakelijk (BRL6000 en BRL7000). Bij werkzaamheden tot maximaal 0,50 m-mv wordt gegraven in grond met ten hoogste licht verhoogde gehalten zware metalen, PAK en minerale olie aangetoond. Hiervoor zou een BUS-melding niet noodzakelijk zijn en kunnen de graafwerkzaamheden zonder restricties worden uitgevoerd. Mogelijk eist de Provincie Limburg ook een BUS-melding wanneer binnen de contour van een bekend geval van bodemverontreiniging enkel in de schone bovengrond gegraven wordt. De graafwerkzaamheden kunnen conform de CROW400 veiligheidsklasse ‘Basishygiëne’ worden uitgevoerd.	GN098800645, LI098802119	Deels

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL18	Breijbaan 52, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-weekse	Ja; MKB (BRL6000) en BRL7000	85	0,30-0,50	koper (228 mg/kg d.s.)	Op basis van het vooronderzoek (zie bijlage 3.2) is de baksteenhoudende bodem (0,30-0,50 m-mv) ter plaatse van boring 141 sterk verontreinigd met koper (228 mg/kg d.s.). In de afperkende boringen DL18B01, DL18B02 en DL18B03 die ten oosten van boring 141 zijn geplaatst, zijn in de boven- en ondergrond (0-0,85 m-mv) geen verhoogde gehalten aangetoond. Op basis van deze resultaten wordt ter plaatse van boring 141 gegraven in bodem (0,30-0,50 m-mv) met sterk verhoogde gehalten koper (228 mg/kg d.s.). Met onderhavig onderzoek is de verontreiniging voldoende in beeld gebracht. Voor de werkzaamheden is het indienen van een BUS-melding 5-weeks noodzakelijk.	GN098800849, LI098802173	Nee

#	Adres	Veiligheids klasse	Wbb Melding	BRL6000 BRL7000	Lengte (m)	Diepte (m-mv)	Parameters (mg/kg ds)	Toelichting	Referentie Locatiecode	Privé terrein
DL19	Roermondseweg 162, Weert	Basis hygiëne	BUS 5-weekse	Ja; MKB (BRL6000) en BRL7000	57	0 - 0,3	koper (646 mg/kg d.s) en zink (885 mg/kg d.s.)	In het voorgaand onderzoek (AA098800960, ABO Milieuconsult bv, BRE0904181, 1 november 2009) is onderzoek uitgevoerd naar zinkassen op het perceel. Boringen 9, 105, 200 t/m 205, 223 en 227 zijn ongeveer op het tracé geplaatst of op maximaal 10 meter afstand uitgevoerd. Zintuiglijk zijn sporen puin en huisafval waargenomen. In boring 9 (0,1 – 0,4 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte zink, een matig verhoogd gehalte koper en licht verhoogde gehalten cadmium en lood gemeten. In het traject van 0,4 tot 0,6 m-mv is een matig verhoogd gehalte zink gemeten. In boring 105 (0 – 0,3 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten koper (646 mg/kg d.s.) en zink (885 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten cadmium en lood gemeten. In het traject van 0,3 tot 0,6 m-mv zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In boring 200 (0 – 0,3 m-mv) is een matig verhoogd gehalte zink en licht verhoogde gehalten cadmium, koper en lood gemeten. In boring 201 (0 – 0,3 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten cadmium, koper en zink gemeten. In boring 202 (0 – 0,3 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte koper en licht verhoogde gehalten cadmium, lood en zink gemeten. In het traject van 0,3 tot 0,6 m-mv zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In boring 203 (0 – 0,3 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten cadmium, koper, lood en zink gemeten. In het traject van 0,3 tot 0,6 m-mv zijn licht verhoogde gehalten cadmium en zink gemeten. In boring 204 (0 – 0,3 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten cadmium, koper, lood en zink gemeten. Het bovenstaande onderzoek wordt representatief geacht, gezien er ter plaatse van de locatie geen calamiteiten bekend zijn, verwacht wordt dat de bodem niet geroerd is en dat de wegindeling niet is gewijzigd, derhalve wordt verwacht dat de bodemkwaliteit van gelijke aard is gebleven. Een 5-weekse BUS-melding (koper 646 mg/kg d.s, zink 885 mg/kg d.s., 0-,3 m-mv) is noodzakelijk.	AA098800960	Ja

Bijlage 5.1: Verklarende woordenlijst

VERKLARENDE WOORDENLIJST

Een grond- en/of grondwaterverontreiniging kan veroorzaakt worden door verschillende parameters. Soms betreft het stoffen die van nature in de bodem voorkomen. In andere gevallen is er sprake van milieuvreemde stoffen. Om een indicatie te krijgen van een eventuele grond(water)verontreiniging worden analyses uitgevoerd op verschillende parameters.

Toetsingskader

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) van kracht en daarmee het toetsingskader voor beoordeling van de kwaliteit van grond en grondwater. Daarnaast gelden voor de toepassing van grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

Achtergrondwaarde (grond)

De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

Streefwaarde (grondwater)

Als de streefwaarde wordt overschreden is er sprake van bodemverontreiniging. Voor de stoffen die van nature voorkomen, komt de streefwaarde overeen met het zogenaamde ‘gemiddelde achtergrondgehalte’. Voor stoffen die niet van nature in de bodem voorkomen is de streefwaarde gelijkgesteld aan de aantoonbaarheidsgrens van de huidige analysetechnieken, ook wel ‘detectiegrens’ genoemd.

Tussenwaarde

Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde van de Achtergrondwaarde (grond) of Streefwaarde (grondwater) en de Interventiewaarde, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak om een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem uit te voeren. Grond of grondwater die de tussenwaarde wel maar niet de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als matig verontreinigd.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is de waarde die aangeeft bij welke concentratie sprake kan zijn van een dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor plant, mens en dier.

Toetsingswaarden asbest

Voor asbest in grond geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Grond met een gehalte aan asbest (gewogen) lager dan de Interventiewaarde mag hierdoor als niet verontreinigd worden aangemerkt. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest.

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m^3 poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde en de verontreiniging is ontstaan voor 1987. Asbest is uitgezonderd van dit volumecriterium.

BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

Alleen bedrijven die door het Ministerie van I en M zijn erkend mogen veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek verzorgen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Zij zijn ook de enigen die voor deze activiteit het keurmerk ‘Kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB' mogen voeren.

Bedrijven met een erkenning staan vermeld op de lijst met erkende veldwerkers bij milieuhygiënisch bodemonderzoek op de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving (www.rwsleefomgeving.nl).

Besluit bodemkwaliteit

Op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit in werking getreden. Volgens dit besluit kan per gemeente een beleid worden gevoerd, waarin rekening gehouden is met lokale omstandigheden. Per gemeente dient voor toepassing gecontroleerd te worden of er sprake is van gebiedsspecifiek beleid of dat de generieke normen van het besluit van toepassing zijn.

Voor de ontvangende bodem dient de bodemkwaliteit te zijn vastgesteld. Deze kwaliteit kan worden afgeleid van een vastgestelde bodemkwaliteitskaart. Als geen bodemkwaliteitskaart is vastgesteld moet met bodemonderzoek de kwaliteit van de ontvangende bodem worden vastgesteld. Een dergelijk onderzoek dient tenminste te worden uitgevoerd volgens een onderzoeksstrategie uit de NEN 5740.

PARAMETERS

Asbest

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen, die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. Losse asbestvezels zijn met het blote oog niet zichtbaar. Asbestvezels zijn sterk en flexibel tegelijk. Bovendien zijn ze thermisch en elektrisch isolerend, bestand tegen zuren en logen en hebben ze een hoge wrijvingsweerstand. Hierdoor zijn ze geschikt voor veel verschillende toepassingen, als:

- golfplaten;
- waterleidingbuizen;
- rem- en frictiemateriaal;
- isolatiemateriaal.

Asbest is met name na de Tweede Wereldoorlog veel gebruikt. Niet-hechtgebonden asbest is sinds 1983 vrijwel niet meer toegepast. De beroepsmatige toepassing en verkoop van alle soorten asbest is sinds 1 juli 1993 volledig verboden.

Minerale olie

Onder verontreinigingen met minerale olie vallen o.a. benzine, diesel en huisbrandolie-verontreinigingen. Verontreinigingen met minerale olie komen veelvuldig voor. Minerale olie is in de meeste gevallen in de bodem terechtgekomen door lekkage bij ondergrondse tanks of calamiteiten.

Een olieverontreiniging is in de meeste gevallen goed zintuiglijk waarneembaar door geurafwijkingen en/of met behulp van de olie-op-watertest. Bij de olie-op-watertest wordt een beetje grond in water gebracht. De in de grond aanwezige olie komt boven drijven en wordt zichtbaar als een oliefilm. Na analyse kan in de meeste gevallen een redelijk betrouwbare indicatie worden gegeven van de oliesoort. Indien sprake is van een benzineverontreiniging dient tevens rekening gehouden te worden met een verontreiniging met vluchtige aromaten (BTEXN) en bij nieuwe gevallen met ETBE of MTBE.

Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)

Bestrijdingsmiddelen worden ook wel pesticiden genoemd. Met name bij (voormalige) tuinbouwkassen en akkerbouw wordt rekening gehouden met deze vorm van verontreiniging. DDT en drins zijn bekende voorbeelden.

Polychloorbifenylen (PCB)

PCB zijn olieachtige vloeistoffen die veel zijn toegepast in transformatoren en condensatoren vanwege hun goede elektrisch-isolerende eigenschap in combinatie met het bestand zijn tegen hoge temperaturen. In het verleden zijn PCB ook toegepast in producten als motorolie, tl-armaturen, inkt, lijm en verf. Tegenwoordig zijn PCB op de zwarte lijst geplaatst en is de toepassing ervan verboden. PCB zijn voor mens en dier met name schadelijk omdat zij de eigenschap hebben om zich op te hopen in vet.

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

PAK zijn teerachtige producten. PAK wordt gevormd bij diverse verbrandings- en chemische processen, veelal door onvolledige verbranding van koolstofverbindingen. PAK kan in hoge gehaltes voorkomen in asfalt, steenkoolteer, pek, creosoot, diverse oliesoorten, zuiveringsslib en dakbedekkingsmaterialen. In de bodem komen PAK-verbindingen vaak voor in combinatie met koolas of sintels.

In totaal bestaan er circa 250 verschillende PAK-verbindingen. Bij analyse op PAK ten behoeve van bodemonderzoek wordt een selectie van deze verbindingen geanalyseerd, bijvoorbeeld de zogeheten zestien van EPA of tien van VROM. Enkele PAK-verbindingen, zoals benzo(a)pyreen, zijn carcinogeen ofwel kankerverwekkend.

Vluchtige aromaten (BTEXN)

Vluchtige aromaten (BTEXN = benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) worden bereid uit aardoliën. Ze zijn met name aanwezig in benzine en oplosmiddelen (bv. thinner). Ze zijn vrij vluchtig en hebben een sterk oplossend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van bijvoorbeeld benzeen is bekend dat het kankerverwekkend is.

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOH/ VOCl)

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen zijn koolwaterstoffen met een halogeenverbinding, met name chloor is in dit kader bekend. VOH/ VOCl worden veel gebruikt als ontvettings- en schoonmaakmiddelen bij chemische wasserijen, metaalindustrie en drukkerijen.

Met name verontreinigingen met ‘Per’ (tetrachlooretheen) en ‘Tri’ (trichlooretheen) komen veel voor. Per en Tri hebben een hoog soortelijk gewicht (zwaarder dan water) en zijn vrij vluchtig. Ook deze stoffen hebben een sterk oplossend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van deze stoffen is bekend dat ze het zenuwstelsel aan kunnen tasten.

Zware metalen

Zware metalen komen van nature in kleine hoeveelheden voor in de bodem. In deze hoeveelheden zijn ze niet schadelijk voor volksgezondheid of milieu. Grote (schadelijke) hoeveelheden zware metalen zijn in veel gevallen in het milieu terecht gekomen door:

- verwerking metaalertsen;
- metaalbewerking;
- metaaloppervlaktebehandeling (galvaniseren/emailleren);
- glazuren van aardewerk (loodwit);
- metalen in drukinkt, cosmetica, katalysatoren, accu's, batterijen en verbrandingsafval (sintels, cokes, vliegas, slakken).

Zware metalen komen in de bodem vaak in combinatie met puin en aardewerk voor.
Door toepassing van lood als antiklopmiddel in benzine zijn grote hoeveelheden lood diffuus verspreid in het milieu terecht gekomen, vooral langs wegen en in stedelijke gebieden.

PFAS

De groep van poly- en perfluor-alkyl stoffen (PFAS) is een grote verzameling van koolstofverbindingen waarbij de waterstofatomen door fluor vervangen zijn. Van deze groep zijn de stoffen PFOS en PFOA het meest bekend. Er zijn meer dan 6.000 typen PFAS-verbindingen bekend, die veelvuldig worden toegepast in consumentenproducten als waterafstotende kleding, textiel, tapijt, in leer, papier en in industriële producten zoals verf en brandblusschuim.
Tijdens de productie, het gebruik en in de afvalfase komen de stoffen op verschillende manieren in de lucht, bodem en water terecht. De stoffen worden nauwelijks afgebroken in het milieu en kunnen duizenden jaren blijven bestaan. Door bioaccumulatie kunnen de stoffen in de voedselketen terechtkomen. PFAS kunnen schadelijke effecten hebben op de nieren, lever, voortplanting, het immuunsysteem en zijn potentieel kankerverwekkend.

PFOS

De afkorting PFOS staat voor perfluor-octaansulfonaat. De stof is vooral bekend van de toepassing in brandblusmiddelen. In 1969 is PFOS houdend brandblusschuim geïntroduceerd in Nederland. Sinds 2011 is het gebruik van PFOS voor deze toepassing in de EU verboden. In plaats van PFOS worden nu diverse PFAS verbindingen met kleinere ketens gebruikt in brandblusschuim.

PFOA

PFOA is de afkorting voor perfluor-octaanzuur en is tot 2012 gebruikt als een hulpstof in de bereiding van Teflon. Vanwege de aanwezigheid van acht koolstofatomen wordt soms ook wel de minder specifieke afkorting C8 gebruikt.

GenX

GenX is strikt genomen geen stof, maar een technologie die sinds 2012 wordt gebruikt bij het produceren van fluorhoudende polymeren zoals Teflon. Bij de GenX-technologie wordt de stof *2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)-propaanzuur* (FRD-903) en het ammoniumzout ervan (FRD-902) gebruikt.

Bijlage 5.2: Toetsing analyseresultaten grond conform Wbb (inclusief normtabel)

Projectnaam	WT04 Deellocatie 01 M01 t/m M03
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL01-M01[1]			DL01-M02[2]			DL01-M03[3]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	86.7	--	--	88.0	--	--	89.7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	94	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Div. materialen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.7	--	--	3.3	--	--	1.8	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	--	1.9	--	--	3.7	--	--
METALEN									
arseen	5.0	8.39		21	35.6	*	16	26.9	*
barium[+]	35	136		110	426		55	176	
cadmium	0.34	0.543		1.0	1.62	*	1.2	2.01	*
chroom	<10	13		13	24.1		<10	12.2	
kobalt	1.8	6.33		5.2	18.3	*	2.2	6.52	
koper	27	52.8	*	210	416	***	140	274	***
kwik°	<0.05	0.0496		<0.05	0.0498		<0.05	0.0489	
lood	51	77.8	*	320	492	**	240	366	**
molybdeen	<0.5	0.35		0.54	0.54		<0.5	0.35	
nikkel	5.0	14.6		10	29.2		4.2	10.7	
zink	140	318	*	660	1520	***	640	1400	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13421101-001 DL01-M01 DL01-M01 DL01B01 (0-50)*

[2] *13421101-002 DL01-M02 DL01-M02 DL01B02 (0-50)*

[3] *13421101-003 DL01-M03 DL01-M03 DL01B01 (50-85) DL01B02 (50-85) DL01B03 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is

gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 1% humus 3.7%
2: lutum 1.9% humus 3.3%
3: lutum 3.7% humus 1.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 02 M01 t/m M03
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL02-M01[1]			DL02-M02[2]			DL02-M03[3]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	87.1	--	--	85.7	--	--	85.3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.6	--	--	1.8	--	--	1.6	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	2.3	--	--
METALEN									
arseen	<4	4.82		<4	4.89		<4	4.86	
barium[+]	<20	54.2		<20	54.2		<20	52.3	
cadmium	0.36	0.603	*	0.20	0.344		<0.2	0.24	
chroom	<10	13		<10	13		<10	12.8	
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		<1.5	3.57	
koper	6.1	12.4		6.6	13.7		7.5	15.4	
kwik°	<0.05	0.05		<0.05	0.0503		<0.05	0.05	
lood	16	24.9		11	17.3		11	17.2	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35	
nikkel	<3	6.12		3.8	11.1		3.6	10.2	
zink	42	98.2		37	87.8		38	88.8	

Monstercode en monstertraject

[1] *13421102-001 DL02-M01 DL02-M01 DL02B01 (0-50) DL02B02 (0-50)*

[2] *13421102-002 DL02-M02 DL02-M02 DL02B03 (50-85) DL02B04 (50-85)*

[3] *13421102-003 DL02-M03 DL02-M03 DL02B04 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 1% humus 2.6%
2: lutum 1% humus 1.8%
3: lutum 2.3% humus 1.6%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 03 M01 en M02
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL03-M01[1]			DL03-M02[2]		
Bodemtype[bt)]	1			2		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	90.5	--	--	90.1	--	--
gewicht artefacten(g)	21	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Stenen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.4	--	--	<0.5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	--	8.0	--	--
METALEN						
arseen	<4	4.89		<4	4.27	
barium[+]	43	167		<20	31	
cadmium	0.42	0.723	*	<0.2	0.221	
chroom	<10	13		<10	10.6	
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	2.23	
koper	22	45.5	*	<5	6	
kwik°	0.08	0.115		<0.05	0.0458	
lood	58	91.3	*	<10	9.92	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35	
nikkel	3.6	10.5		<3	4.08	
zink	110	261	*	24	43.6	

Monstercode en monstertraject

[1] *13421105-001 DL03-M01 DL03-M01 DL03-B03 (0-50)*

[2] *13421105-002 DL03-M02 DL03-M02 DL03-B01 (50-85) DL03-B02 (50-85) DL03-B03 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 1% humus 1.4%
2: lutum 8% humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 04 M01 t/m M05
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL04-M01[1]			DL04-M02[2]			DL04-M03[3]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	90.6	--	--	92.9	--	--	87.8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.8	--	--	2.5	--	--	3.0	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	2.9	--	--
METALEN									
arseen	9.8	17.1		5.9	10.2		23	38.4	*
barium[+]	37	143		280	1080	***	86	300	
cadmium	0.58	0.998	*	0.57	0.959	*	1.2	1.95	*
chroom	<10	13		16	29.6		<10	12.5	
kobalt	1.8	6.33		3.2	11.2		3.2	10.2	
koper	47	97.2	*	46	93.6	*	110	214	***
kwik°	<0.05	0.0503		<0.05	0.0501		<0.05	0.0492	
lood	92	145	*	100	156	*	160	243	*
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		0.62	0.62	
nikkel	4.1	12		7.6	22.2		4.7	12.8	
zink	230	546	**	210	492	**	690	1530	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13421565-001 DL04-M01 DL04-M01 DL04B01 (0-50) DL04B04 (0-40) DL04B08 (0-50) DL04B09 (0-50)*

[2] *13421565-002 DL04-M02 DL04-M02 DL04B02 (0-40) DL04B03 (0-40)*

[3] *13421565-003 DL04-M03 DL04-M03 DL04B06 (0-50) DL04B07 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 1% humus 1.8%
2: lutum 1% humus 2.5%
3: lutum 2.9% humus 3%

Projectnaam	WT04 Deellocatie 04 M01 t/m M05
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL04-M04[1]			DL04-M05[2]		
Bodemtype[bt)]	4			5		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	90.0	--	--	90.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.4	--	--	1.3	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2.0	--	--	<1	--	--
METALEN						
arseen	74	129	***	<4	4.89	
barium[+]	66	256		23	89.1	
cadmium	1.9	3.27	*	<0.2	0.241	
chroom	<10	13		<10	13	
kobalt	1.6	5.62		<1.5	3.69	
koper	150	310	***	9.1	18.8	
kwik°	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503	
lood	240	378	**	15	23.6	
molybdeen	0.85	0.85		<0.5	0.35	
nikkel	3.8	11.1		3.5	10.2	
zink	660	1570	***	130	308	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13421565-004 DL04-M04 DL04-M04 DL04B01 (50-85) DL04B02 (40-85) DL04B08 (50-85) DL04B09 (50-85)*

[2] *13421565-005 DL04-M05 DL04-M05 DL04B03 (40-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 2% humus 1.4%

5: lutum 1% humus 1.3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 05 M01 t/m M06
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL05-M01[1]			DL05-M02[2]			DL05-M03[3]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	86.3	--	--	88.3	--	--	87.1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.7	--	--	1.4	--	--	2.1	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	--	2.6	--	--	2.9	--	--
METALEN									
arseen	4.4	7.56		30	51.7	**	<4	4.78	
barium[+]	32	124		30	108		26	90.6	
cadmium	0.49	0.817	*	0.66	1.13	*	0.51	0.862	*
chroom	10	18.5		<10	12.7		<10	12.5	
kobalt	1.6	5.62		9.1	30	*	2.0	6.4	
koper	15	30.3		410	831	***	37	74	*
kwik°	<0.05	0.05		<0.05	0.0498		<0.05	0.0495	
lood	30	46.6		300	467	**	56	86.5	*
molybdeen	<0.5	0.35		1.4	1.4		<0.5	0.35	
nikkel	4.9	14.3		9.0	25		6.8	18.4	
zink	120	280	*	1500	3450	***	430	973	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13424805-001 DL05-M01 DL05-M01 DL05-B03 (0-50) DL05-B25 (0-40)*

[2] *13424805-002 DL05-M02 DL05-M02 DL05-B04 (0-50) DL05-B11 (0-50)*

[3] *13424805-003 DL05-M03 DL05-M03 DL05-B05 (0-50) DL05-B06 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 1% humus 2.7%
2: lutum 2.6% humus 1.4%
3: lutum 2.9% humus 2.1%

Projectnaam	WT04 Deellocatie 05 M01 t/m M06
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL05-M04[1]			DL05-M05[2]			DL05-M06[3]		
Bodemtype[bt)]	4			5			6		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	81.9	--	--	87.5	--	--	83.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.2	--	--	1.5	--	--	1.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	3.0	--	--	3.7	--	--	2.7	--	--
METALEN									
arseen	4.1	6.8		7.0	11.7		<4	4.81	
barium[+]	35	121		42	134		<20	49.9	
cadmium	0.69	1.11	*	0.80	1.34	*	0.25	0.426	
chroom	10	17.9		<10	12.2		<10	12.6	
kobalt	1.6	5.07		2.2	6.52		<1.5	3.43	
koper	21	40.4	*	41	80.1	*	5.5	11.1	
kwik°	0.06	0.084		0.06	0.0839		<0.05	0.0497	
lood	36	54.4	*	83	127	*	12	18.6	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35	
nikkel	5.2	14		9.4	24		<3	5.79	
zink	150	329	*	420	917	***	230	527	**

Monstercode en monstertraject

[1] *13424805-004 DL05-M04 DL05-M04 DL05-B26 (0-40)*

[2] *13424805-005 DL05-M05 DL05-M05 DL05-B01 (50-85) DL05-B02 (50-85) DL05-B11 (50-85) DL05-B26 (40-85)*

[3] *13424805-006 DL05-M06 DL05-M06 DL05-B07 (60-85) DL05-B12a (50-85) DL05-B17 (50-85) DL05-B24 (40-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is

gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 3% humus 3.2%
5: lutum 3.7% humus 1.5%
6: lutum 2.7% humus 1.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 06 M01 en M02
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL06-M01[1]			DL06-M02[2]		
Bodemtype[bt)]	1			2		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	95.6	--	--	91.4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.4	--	--	0.6	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2.4	--	--	<1	--	--
METALEN						
arseen	31	53.6	**	7.8	13.6	
barium[+]	120	443		49	190	
cadmium	0.60	1.03	*	0.22	0.379	
chroom	<10	12.8		<10	13	
kobalt	6.0	20.2	*	1.8	6.33	
koper	150	306	***	20	41.4	*
kwik°	<0.05	0.05		<0.05	0.0503	
lood	430	672	***	50	78.7	*
molybdeen	0.69	0.69		<0.5	0.35	
nikkel	13	36.7	*	5.4	15.8	
zink	530	1230	***	160	380	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13421106-001 DL06-M01 DL06-M01 DL06B01 (0-50) DL06B02 (0-50)*

[2] *13421106-002 DL06-M02 DL06-M02 DL06B01 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

+ *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

or *Origineel resultaat*

br *Omgerekend resultaat*

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 2.4% humus 1.4%
2: lutum 1% humus 0.6%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 07 M01 t/m M03
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL07-M01[1]			DL07-M02[2]			DL07-M03[3]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	91.0	--	--	88.5	--	--	89.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	51	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Div. materialen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.5	--	--	1.0	--	--	1.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	2.4	--	--	1.6	--	--	7.9	--	--
METALEN									
arseen	24	41.5	*	4.1	7.16		58	88.7	***
barium[+]	99	365		<20	54.2		140	312	
cadmium	0.70	1.2	*	<0.2	0.241		0.91	1.44	*
chroom	<10	12.8		<10	13		<10	10.6	
kobalt	4.2	14.1		<1.5	3.69		3.4	7.26	
koper	84	171	**	5.2	10.8		72	124	**
kwik°	0.08	0.114		<0.05	0.0503		0.07	0.0918	
lood	490	766	***	<10	11		280	397	**
molybdeen	0.51	0.51		<0.5	0.35		1.1	1.1	
nikkel	8.7	24.6		3.0	8.75		8.2	16	
zink	700	1630	***	38	90.2		930	1700	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13421109-001 DL07-M01 DL07-M01 DL07-B01 (0-50) DL07-B02 (0-50)*

[2] *13421109-002 DL07-M02 DL07-M02 DL07-B03 (0-50)*

[3] *13421109-003 DL07-M03 DL07-M03 DL07-B01 (50-85) DL07-B02 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 2.4% humus 1.5%
2: lutum 1.6% humus 1%
3: lutum 7.9% humus 1.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 08 M01 en M02
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL08-M01[1]			DL08-M02[2]		
Bodemtype[bt)]	1			2		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	89.4	--	--	87.5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.5	--	--	0.9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	1.8	--	--	2.3	--	--
METALEN						
arseen	12	21	*	9.6	16.7	
barium[+]	<20	54.2		<20	52.3	
cadmium	0.53	0.912	*	0.29	0.497	
chroom	<10	13		<10	12.8	
kobalt	34	120	**	7.8	26.6	*
koper	470	972	***	130	266	***
kwik°	<0.05	0.0503		<0.05	0.05	
lood	290	456	**	130	203	*
molybdeen	0.69	0.69		<0.5	0.35	
nikkel	10	29.2		3.3	9.39	
zink	460	1090	***	110	257	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13426288-001 DL08-M01 DL08-M01 DL08B02 (0-50)*

[2] *13426288-002 DL08-M02 DL08-M02 DL08B02 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 1.8% humus 1.5%
2: lutum 2.3% humus 0.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 09 M01 en M02
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL09-M01[1]			DL09-M02[2]		
Bodemtype[bt)]	1			2		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	90.2	--	--	84.5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.8	--	--	2.0	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3.2	--	--	4.6	--	--
METALEN						
arseen	<4	4.75		23	37.8	*
barium[+]	22	74.1		53	155	
cadmium	0.41	0.693	*	2.3	3.81	*
chroom	<10	12.4		10	16.9	
kobalt	2.7	8.39		21	57.5	*
koper	26	51.7	*	350	665	***
kwik°	<0.05	0.0493		<0.05	0.0483	
lood	31	47.7		210	315	**
molybdeen	<0.5	0.35		0.64	0.64	
nikkel	4.7	12.5		14	33.6	
zink	200	447	**	1300	2720	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13426289-001 DL09-M01 DL09-M01 DL09B01 (0-50) DL09B02 (0-30)*

[2] *13426289-002 DL09-M02 DL09-M02 DL09B01 (50-85) DL09B02 (60-85) DL09B03 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 3.2% humus 0.8%
2: lutum 4.6% humus 2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 10 M01 en M02
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL10-M01[1]			DL10-M02[2]		
Bodemtype[bt)]	1			2		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	90.2	--	--	88.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	46	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Stenen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.9	--	--	1.9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3.0	--	--	<1	--	--
METALEN						
arseen	7.0	11.9		7.6	13.3	
barium[+]	37	127		77	298	
cadmium	0.65	1.1	*	0.95	1.64	*
chroom	<10	12.5		<10	13	
kobalt	3.0	9.51		3.4	12	
koper	68	136	**	81	168	**
kwik°	<0.05	0.0495		0.15	0.216	*
lood	81	125	*	130	205	*
molybdeen	<0.5	0.35		0.55	0.55	
nikkel	6.1	16.4		7.0	20.4	
zink	400	903	***	510	1210	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13421110-001 DL10-M01 DL10-M01 DL10-B01 (0-50) DL10-B02 (0-50)*

[2] *13421110-002 DL10-M02 DL10-M02 DL10-B01 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 3% humus 0.9%
2: lutum 1% humus 1.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 M01 t/m M04
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL11-M01[1]			DL11-M02[2]			DL11-M03[3]			DL11-M04[4]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3			4		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
Malen van monstermateriaal(-)	-			Ja		--	-			-		
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	88.5	--	--	91.9	--	--	88.1	--	--	88.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.1	--	--	1.7	--	--	2.5	--	--	2.1	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)(% vd DS)	1.4	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
METALEN												
arseen	18	31.4	*	22	38.4	*	18	31.1	*	11	19.2	
barium[+]	67	260		62	240		40	155		59	229	
cadmium	1.1	1.88	*	1.5	2.58	*	0.84	1.41	*	1.1	1.88	*
chroom	<10	13		160	296	***	<10	13		<10	13	
kobalt	5.2	18.3	*	5.2	18.3	*	2.2	7.73		2.1	7.38	
koper	360	742	***	290	600	***	100	203	***	70	144	**
kwik°	<0.05	0.0502		<0.05	0.0503		<0.05	0.0501		<0.05	0.0502	
lood	280	440	**	490	771	***	230	359	**	110	173	*
molybdeen	3.3	3.3	*	0.95	0.95		<0.5	0.35		<0.5	0.35	
nikkel	6.6	19.2		7.2	21		4.3	12.5		4.7	13.7	
zink	940	2220	***	980	2330	***	790	1850	***	430	1020	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13421567-001 DL11-M01 DL11-M01 DL11B02 (0-40) DL11B05 (0-50) DL11B06 (0-50)*

[2] *13421567-002 DL11-M02 DL11-M02 DL11B03 (0-50) DL11B04 (0-40)*

[3] *13421567-003 DL11-M03 DL11-M03 DL11B02 (40-85) DL11B03 (50-85) DL11B06 (50-85)*

[4] *13421567-004 DL11-M04 DL11-M04 DL11B05 (50-85) DL11B07 (40-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

or *Origineel resultaat*
br *Omgerekend resultaat*

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 1.4% humus 2.1%
2: lutum 1% humus 1.7%
3: lutum 1% humus 2.5%
4: lutum 1% humus 2.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 13 M01 t/m M07
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL13-M01[1]			DL13-M02[2]			DL13-M03[3]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	83.1	--	--	93.7	--	--	89.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.9	--	--	3.0	--	--	2.1	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	3.1	--	--	3.0	--	--	3.9	--	--
METALEN									
zink	100	215	*	380	838	***	120	259	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13426290-001 DL13-M01 DL13-M01 DL13B01 (0-50)*

[2] *13426290-002 DL13-M02 DL13-M02 DL13B02 (0-30) DL13B02 (30-50)*

[3] *13426290-003 DL13-M03 DL13-M03 DL13B03 (0-40)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 3.1% humus 3.9%
2: lutum 3% humus 3%
3: lutum 3.9% humus 2.1%

Projectnaam	WT04 Deellocatie 13 M01 t/m M07
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL13-M04[1]			DL13-M05[2]			DL13-M06[3]		
Bodemtype[bt)]	4			5			6		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	86.8	--	--	83.2	--	--	91.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.8	--	--	1.5	--	--	1.0	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	3.1	--	--	2.7	--	--	2.0	--	--
METALEN									
zink	310	697	**	95	218	*	220	522	**

Monstercode en monstertraject

[1] *13426290-004 DL13-M04 DL13-M04 DL13B04 (0-40)*
[2] *13426290-005 DL13-M05 DL13-M05 DL13B01 (50-85)*
[3] *13426290-006 DL13-M06 DL13-M06 DL13B03 (40-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
or *Origineel resultaat*
br *Omgerekend resultaat*

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 3.1% humus 1.8%
5: lutum 2.7% humus 1.5%
6: lutum 2% humus 1%

Projectnaam	WT04 Deellocatie 13 M01 t/m M07
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL13-M07[1]		
Bodemtype[bt)]	7		
	or	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--
droge stof(gew.-%)	85.3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.6	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	3.3	--	--
METALEN			
zink	340	757	***

Monstercode en monstertraject
[1] *13426290-007 DL13-M07 DL13-M07 DL13B04 (40-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
7: lutum 3.3% humus 0.6%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	WT04 Deellocatie 04 uitsplitsing B01 en B09 op zink
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL04B01-1[1]			DL04B09-1[2]			DL06B01-1[3]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	89.1	--	--	90.5	--	--	92.0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.2	--	--	1.5	--	--	0.5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	2.5	--	--	2.9	--	--	1.5	--	--
METALEN									
arseen	-			-			5.0	8.73	
koper	-			-			18	37.2	
lood	-			-			48	75.6	*
zink	360	809	***	83	188	*	180	427	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13445198-001 DL04B01-1 DL04B01-1 DL04B01 (0-50)*
[2] *13445198-002 DL04B09-1 DL04B09-1 DL04B09 (0-50)*
[3] *13445215-001 DL06B01-1 DL06B01-1 DL06B01 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
or *Origineel resultaat*
br *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 2.5% humus 3.2%
2: lutum 2.9% humus 1.5%
3: lutum 1.5% humus 0.5%

Projectnaam	WT04 Deellocatie 06 uitsplitsing B01 en B02 op arsen, koper, lood en zink
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL06B02-1[1]			DL07-B01-1[2]			DL07-B01-2[3]		
Bodemtype[bt)]	4			5			6		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	89.7	--	--	89.4	--	--	88.9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.7	--	--	1.7	--	--	2.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	--	2.4	--	--	1.2	--	--
METALEN									
arseen	83	143	***	-			62	108	***
koper	320	646	***	73	149	**	110	226	***
lood	730	1130	***	210	328	**	320	502	**
zink	870	2030	***	640	1490	***	1300	3070	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13445215-002 DL06B02-1 DL06B02-1 DL06B02 (0-50)*
[2] *13445217-001 DL07-B01-1 DL07-B01-1 DL07-B01 (0-50)*
[3] *13445217-002 DL07-B01-2 DL07-B01-2 DL07-B01 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 1% humus 2.7%
5: lutum 2.4% humus 1.7%
6: lutum 1.2% humus 2.2%

Projectnaam	WT04 Deellocatie 07 uitsplitsing B01 en B02 op arseen, koper, lood en zink
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL07-B02-2[1]			DL08B01-1[2]			DL09B01-1[3]		
Bodemtype[bt)]	7			8			9		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	90.4	--	--	89.2	--	--	89.7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.9	--	--	1.5	--	--	1.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	2.2	--	--
METALEN									
arseen	4.1	7.16		-			-		
koper	18	37.2		140	290	***	-		
lood	42	66.1	*	-			-		
zink	190	451	**	520	1230	***	280	658	**

Monstercode en monstertraject

[1] *13445217-003 DL07-B02-2 DL07-B02-2 DL07-B02 (50-85)*
[2] *13445220-001 DL08B01-1 DL08B01-1 DL08B01 (0-50)*
[3] *13445224-001 DL09B01-1 DL09B01-1 DL09B01 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
7: lutum 1% humus 0.9%
8: lutum 1% humus 1.5%
9: lutum 2.2% humus 1.2%

Projectnaam	WT04 Deellocatie 09 uitsplitsing B01 en B02 op zink
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL09B02-1[1]			DL10-B01-1[2]			DL10-B02-1[3]		
Bodemtype[bt)]	10			11			7		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	87.6	--	--	89.4	--	--	91.1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.5	--	--	1.5	--	--	0.9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	3.7	--	--	2.3	--	--	<1	--	--
METALEN									
koper	-			67	137	**	110	228	***
zink	250	546	**	420	982	***	460	1090	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13445224-002 DL09B02-1 DL09B02-1 DL09B02 (0-30)*
[2] *13445225-001 DL10-B01-1 DL10-B01-1 DL10-B01 (0-50)*
[3] *13445225-002 DL10-B02-1 DL10-B02-1 DL10-B02 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
10: lutum 3.7% humus 1.5%
11: lutum 2.3% humus 1.5%
7: lutum 1% humus 0.9%

Projectnaam	WT04 Deellocatie 10 uitsplitsing B01 en B02 op koper en zink
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL10-B02-2[1]			DL11B02-1[2]			DL11B05-1[3]		
Bodemtype[bt)]	12			13			14		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	90.6	--	--	91.1	--	--	89.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	--	1.3	--	--	1.7	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	1.3	--	--	2.1	--	--	<1	--	--
METALEN									
koper	-			77	159	**	250	517	***
lood	-			160	251	*	330	519	**
zink	310	736	***	770	1820	***	660	1570	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13445225-003 DL10-B02-2 DL10-B02-2 DL10-B02 (50-85)*
[2] *13445227-001 DL11B02-1 DL11B02-1 DL11B02 (0-40)*
[3] *13445227-002 DL11B05-1 DL11B05-1 DL11B05 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
or *Origineel resultaat*
br *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
12: lutum 1.3% humus 0.5%
13: lutum 2.1% humus 1.3%
14: lutum 1% humus 1.7%

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 uitsplitsing B02, B05 en B06 op koper, lood en zink
Projectcode	M21B0056-2500

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL11B06-1[1]			DL11B01-1[2]			DL11B07-1[3]		
Bodemtype[bt)]	15			16			17		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	86.2	--	--	90.0	--	--	88.2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.5	--	--	2.2	--	--	3.0	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	2.9	--	--	4.0	--	--	2.8	--	--
METALEN									
koper	1000	1910	***	-			33	64.3	*
lood	460	693	***	-			71	108	*
zink	1100	2410	***	640	1370	***	130	289	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13445227-003 DL11B06-1 DL11B06-1 DL11B06 (0-50)*
[2] *13452677-001 DL11B01-1 DL11B01-1 DL11B01 (0-50)*
[3] *13452677-002 DL11B07-1 DL11B07-1 DL11B07 (0-40)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
15: lutum 2.9% humus 3.5%
16: lutum 4% humus 2.2%
17: lutum 2.8% humus 3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
zink	140	430	720	20
arseen	20	48	76	4.0
koper	40	115	190	5.0
lood	50	290	530	10

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04
Projectcode	M21B0056-2530

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL01-M04[1]			DL01-M05[2]			DL06-M03[3]			DL06-M04[4]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3			4		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	89.7	--	--	87.5	--	--	92.6	--	--	91.3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.8	--	--	4.2	--	--	0.8	--	--	1.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)(% vd DS)	5.8	--	--	4.9	--	--	3.7	--	--	4.5	--	--
METALEN												
arseen	-			-			21	35.2	*	4.5	7.41	
koper	31	56.7	*	34	59.8	*	61	119	**	19	36.2	
zink	530	1050	***	250	493	**	610	1330	***	110	232	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13523111-001 DL01-M04 DL01B04 (0-50) DL01B08 (0-50)*
[2] *13523111-002 DL01-M05 DL01B09 (0-50)*
[3] *13523111-003 DL06-M03 DL06B03 (6-50)*
[4] *13523111-004 DL06-M04 DL06B04 (0-50) DL06B05 (6-56)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 5.8% humus 1.8%
2: lutum 4.9% humus 4.2%
3: lutum 3.7% humus 0.8%
4: lutum 4.5% humus 1.2%

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04
Projectcode	M21B0056-2530

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL06-M05[1]				DL08-M03[2]				DL10-M03[3]				DL10-M04[4]			
Bodemtype[bt)]	5				6				7				8			
	or		*br*		*or*		*br*		*or*		*br*		*or*		*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--		Ja		--		Ja		--		Ja		--	
droge stof(gew.-%)	94.4	--	--		85.5	--	--		89.2	--	--		94.2	--	--	
gewicht artefacten(g)	<1	--	--		<1	--	--		<1	--	--		<1	--	--	
aard van de artefacten(-)	Geen		--		Geen		--		Geen		--		Geen		--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	--		2.5	--	--		1.0	--	--		<0.5	--	--	
KORRELGROOTTEVERDELING																
lutum (bodem)(% vd DS)	2.4	--	--		4.9	--	--		4.7	--	--		3.1	--	--	
METALEN																
arseen	6.8	11.8			-				-				-			
koper	27	55.1	*		120	222	***		31	58.7	*		19	37.9		
zink	320	744	***		240	491	**		200	417	*		140	315	*	

Monstercode en monstertraject

[1] *13523111-005 DL06-M05 DL06B03 (50-85)*
[2] *13523111-006 DL08-M03 DL08B03 (0-50)*
[3] *13523111-007 DL10-M03 DL10B03 (6-50) DL10B06 (4-50)*
[4] *13523111-008 DL10-M04 DL10B05 (6-50) DL10B07 (4-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5: lutum 2.4% humus 0.5%
6: lutum 4.9% humus 2.5%
7: lutum 4.7% humus 1%
8: lutum 3.1% humus 0.5%

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04
Projectcode	M21B0056-2530

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL10-M05[1]				DL10-M06[2]				DL18-M01[3]				DL18-M02[4]			
Bodemtype[bt)]	9				10				11				12			
	or	*br*			*or*	*br*			*or*	*br*			*or*	*br*		
monster voorbehandeling()	Ja		--		Ja		--		Ja		--		Ja		--	
droge stof(gew.-%)	90.9	--	--		90.2	--	--		92.5	--	--		93.0	--	--	
gewicht artefacten(g)	<1	--	--		15	--	--		11	--	--		14	--	--	
aard van de artefacten(-)	Geen		--		Stenen		--		Stenen		--		Stenen		--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.8	--	--		0.6	--	--		0.5	--	--		<0.5	--	--	
KORRELGROOTTEVERDELING																
lutum (bodem)(% vd DS)	6.8	--	--		2.7	--	--		5.9	--	--		4.5	--	--	
METALEN																
koper	25	44.4	*		11	22.2			9.2	16.8			11	21		
zink	160	305	*		81	186	*		-				-			

Monstercode en monstertraject

[1] *13523111-009 DL10-M05 DL10B05 (50-85) DL10B07 (50-85)*
[2] *13523111-010 DL10-M06 DL10B04 (50-85) DL10B06 (50-85)*
[3] *13523111-011 DL18-M01 DL18B01 (0-50) DL18B02 (0-50) DL18B03 (0-50)*
[4] *13523111-012 DL18-M02 DL18B01 (50-85) DL18B03 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
9: lutum 6.8% humus 0.8%
10: lutum 2.7% humus 0.6%
11: lutum 5.9% humus 0.5%
12: lutum 4.5% humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
koper	40	115	190	5.0
zink	140	430	720	20
arseen	20	48	76	4.0

1) *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond (AS3000) Humus:1.8, Lutum:5.8	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL01-M04 DL01B04 (0-50) DL01B08 (0-50)	koper(31)	-	zink(530)

Grond (AS3000) Humus:4.2, Lutum:4.9	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL01-M05 DL01B09 (0-50)	koper(34)	zink(250)	-

Grond (AS3000) Humus:0.8, Lutum:3.7	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL06-M03 DL06B03 (6-50)	arseen(21)	koper(61)	zink(610)

Grond (AS3000) Humus:1.2, Lutum:4.5	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL06-M04 DL06B04 (0-50) DL06B05 (6-56)	zink(110)	-	-

Grond (AS3000) Humus:0.5, Lutum:2.4	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL06-M05 DL06B03 (50-85)	koper(27)	-	zink(320)

Grond (AS3000) Humus:2.5, Lutum:4.9	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL08-M03 DL08B03 (0-50)	-	zink(240)	koper(120)

Grond (AS3000) Humus:1, Lutum:4.7	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL10-M03 DL10B03 (6-50) DL10B06 (4-50)	koper(31)zink(200)	-	-

Grond (AS3000) Humus:0.5, Lutum:3.1	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL10-M04 DL10B05 (6-50) DL10B07 (4-50)	zink(140)	-	-

Grond (AS3000) Humus:0.8, Lutum:6.8	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL10-M05 DL10B05 (50-85) DL10B07 (50-85)	koper(25)zink(160)	-	-

Grond (AS3000) Humus:0.6, Lutum:2.7	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL10-M06 DL10B04 (50-85) DL10B06 (50-85)	zink(81)	-	-

Grond (AS3000) Humus:0.5, Lutum:5.9	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL18-M01 DL18B01 (0-50) DL18B02 (0-50) DL18B03 (0-50)	-	-	-

Grond (AS3000) Humus:0.5, Lutum:4.5	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL18-M02 DL18B01 (50-85) DL18B03 (50-85)	-	-	-

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04
Projectcode	M21B0056-2530

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL02-M04[1]			DL11-M05[2]			DL11-M06[3]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	87.8	--	--	91.6	--	--	93.3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.3	--	--	1.4	--	--	1.8	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	5.4	--	--	<2	--	--	<2	--	--
METALEN									
arseen	<4	4.49		-			-		
barium[+]	23	62.5		-			-		
cadmium	0.37	0.598		-			-		
chroom	<10	11.5		-			-		
kobalt	<1.5	2.69		-			-		
koper	14	25.7		-			-		
kwik°	<0.05	0.0476		-			-		
lood	22	32.4		-			-		
molybdeen	<0.5	0.35		-			-		
nikkel	3.7	8.41		-			-		
zink	54	109		420	997	***	370	878	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13523421-001 DL02-M04 DL02B04a (0-50)*
[2] *13523421-002 DL11-M05 DL11B08 (0-40)*
[3] *13523421-003 DL11-M06 DL11B09 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
+ *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
or *Origineel resultaat*
br *Omgerekend resultaat*

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 5.4% humus 2.3%
2: lutum 2% humus 1.4%
3: lutum 2% humus 1.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arseen	20	48	76	4.0
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
chroom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond (AS3000) Humus:2.3, Lutum:5.4	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL02-M04 DL02B04a (0-50)	-	-	-

Grond (AS3000) Humus:1.4, Lutum:2	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL11-M05 DL11B08 (0-40)	-	-	zink(420)

Grond (AS3000) Humus:1.8, Lutum:2	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL11-M06 DL11B09 (0-50)	-	-	zink(370)

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04
Projectcode	M21B0056-2530

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL01B04-1[1]			DL01B08-1[2]		
Bodemtype[bt)]	1			2		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	96.4	--	--	87.8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.5	--	--	2.0	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2.6	--	--	<2	--	--
METALEN						
zink	48	111		590	1400	***

Monstercode en monstertraject

[1] *13526218-001 DL01B04-1 DL01B04 (0-50)*

[2] *13526218-002 DL01B08-1 DL01B08 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 2.6% humus 0.5%
2: lutum 2% humus 2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond (AS3000) Humus:0.5, Lutum:2.6	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL01B04-1 DL01B04 (0-50)	-	-	-

Grond (AS3000) Humus:2, Lutum:2	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL01B08-1 DL01B08 (0-50)	-	-	zink(590)

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04
Projectcode	M21B0056-2530

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL01B05-1[1]			DL01B06-1[2]			DL01B07-1[3]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	94.4	--	--	90.7	--	--	84.9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.2	--	--	2.6	--	--	3.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	3.1	--	--	<2	--	--	2.8	--	--
METALEN									
zink	210	470	**	1100	2570	***	190	421	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13535043-001 DL01B05-1 DL01B05 (0-50)*
[2] *13535043-002 DL01B06-1 DL01B06 (0-50)*
[3] *13535043-003 DL01B07-1 DL01B07 (0-35)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 3.1% humus 2.2%
2: lutum 2% humus 2.6%
3: lutum 2.8% humus 3.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond (AS3000) Humus:2.2, Lutum:3.1	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL01B05-1 DL01B05 (0-50)	-	zink(210)	-

Grond (AS3000) Humus:2.6, Lutum:2	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL01B06-1 DL01B06 (0-50)	-	-	zink(1100)

Grond (AS3000) Humus:3.2, Lutum:2.8	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL01B07-1 DL01B07 (0-35)	zink(190)	-	-

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04
Projectcode	M21B0056-2530

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL18-M01[1]			DL18-M02[2]		
Bodemtype[bt)]	1			2		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	92.4	--	--	89.8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	--	1.5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3.1	--	--	2.7	--	--
METALEN						
zink	33	74.2		<20	32.1	

Monstercode en monstertraject

[1] *13541404-001 DL18-M01 DL18B01 (0-50) DL18B02 (0-50) DL18B03 (0-50)*

[2] *13541404-002 DL18-M02 DL18B01 (50-85) DL18B03 (50-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 3.1% humus 0.5%
2: lutum 2.7% humus 1.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond (AS3000) Humus:0.5, Lutum:3.1	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL18-M01 DL18B01 (0-50) DL18B02 (0-50) DL18B03 (0-50)	-	-	-

Grond (AS3000) Humus:1.5, Lutum:2.7	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL18-M02 DL18B01 (50-85) DL18B03 (50-85)	-	-	-

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04
Projectcode	M21B0056-2530

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DL06-M06[1]			DL06-M07[2]			DL06-M08[3]		
Bodemtype[bt)]	1			2			3		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	89.9	--	--	84.9	--	--	91.7	--	--
gewicht artefacten(g)	32	--	--	25	--	--	7.6	--	--
aard van de artefacten(-)	Stenen		--	Puin		--	Stenen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.6	--	--	3.8	--	--	0.8	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--	--	<2	--	--	<2	--	--
METALEN									
arseen	-			-			<4	4.89	
koper	-			-			18	37.2	
lood	200	315	**	51	77.7	*	21	33.1	
zink	-			-			62	147	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13562999-001 DL06-M06 DL06B03a (6-35) DL06B04a (6-50)*
[2] *13562999-002 DL06-M07 DL06B05a (0-40)*
[3] *13562999-003 DL06-M08 DL06B05a (40-85)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
or *Origineel resultaat*
br *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 2% humus 1.6%
2: lutum 2% humus 3.8%
3: lutum 2% humus 0.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
lood	50	290	530	10
arseen	20	48	76	4.0
koper	40	115	190	5.0
zink	140	430	720	20

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond (AS3000) Humus:1.6, Lutum:2	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL06-M06 DL06B03a (6-35) DL06B04a (6-50)	-	lood(200)	-

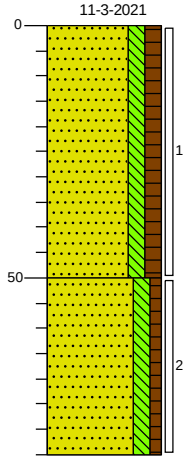
Grond (AS3000) Humus:3.8, Lutum:2	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL06-M07 DL06B05a (0-40)	lood(51)	-	-

Grond (AS3000) Humus:0.8, Lutum:2	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
DL06-M08 DL06B05a (40-85)	zink(62)	-	-

Bijlage 6.1: Boorbeschrijvingen inclusief legenda

Boring: DL01B01

Datum: 11-3-2021



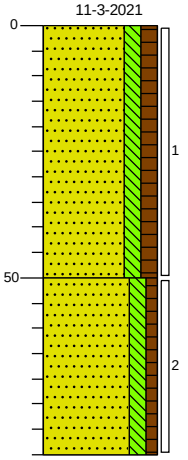
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, brokken zandcement, donker grijsbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, resten wortels, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

85

Boring: DL01B02

Datum: 11-3-2021



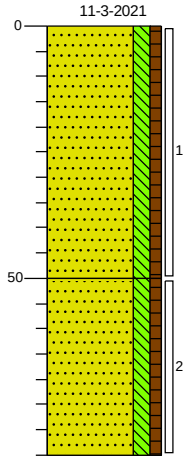
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen baksteen, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, resten wortels, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

85

Boring: DL01B03

Datum: 11-3-2021



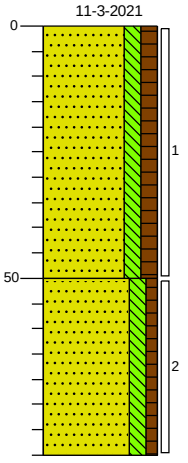
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

85

Boring: DL02B01

Datum: 11-3-2021



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

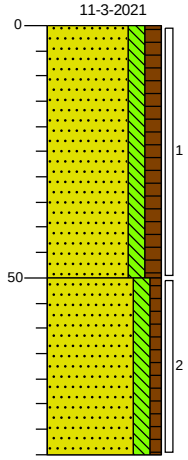
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL02B02

Datum: 11-3-2021



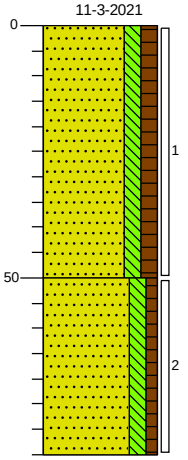
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL02B03

Datum: 11-3-2021



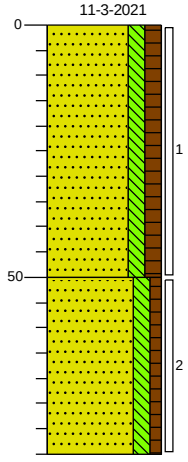
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, sporen baksteen, sporen grind, sporen leisteen, donkerbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL02B04

Datum: 11-3-2021



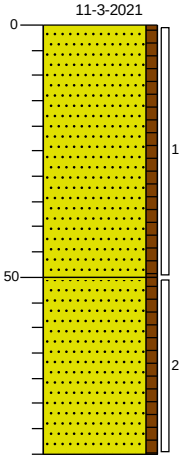
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, resten baksteen, laagjes roest, neutraalbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, sporen baksteen, brokken leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL03-B01

Datum: 11-3-2021



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

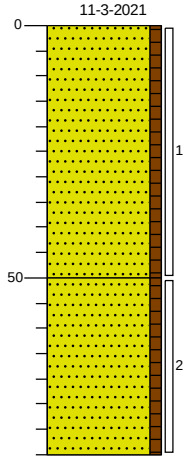
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL03-B02

Datum: 11-3-2021



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

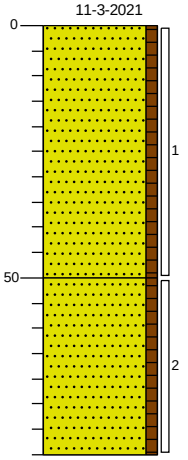
50

Zand, zeer fijn, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL03-B03

Datum: 11-3-2021



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak humeus, resten baksteen, matig grindhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

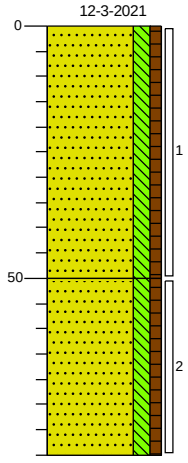
50

Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak grindhoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

85

Boring: DL04B01

Datum: 12-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten grind, neutraalbruin, Edelmanboor

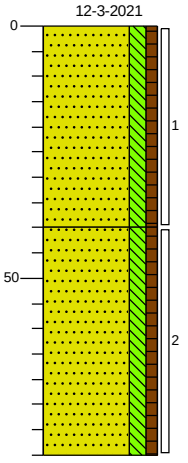
50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL04B02

Datum: 12-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, sporen baksteen, sporen sintels, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

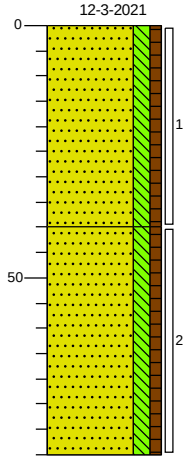
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL04B03

Datum: 12-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, sporen baksteen, sporen kolen, donker grijsbruin, Edelmanboor

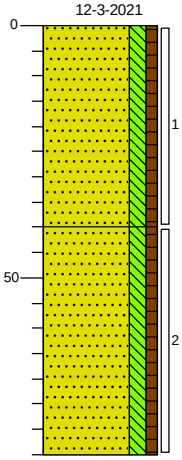
40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten glas, neutraal beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL04B04

Datum: 12-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, sporen baksteen, resten stenen, neutraal beigebruin, Edelmanboor

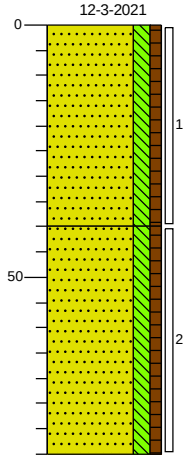
40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL04B05

Datum: 12-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, resten plastic, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

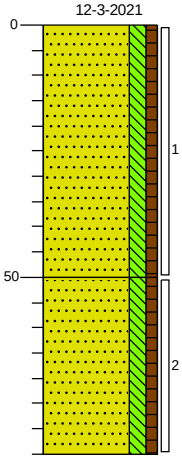
40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

85

Boring: DL04B06

Datum: 12-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

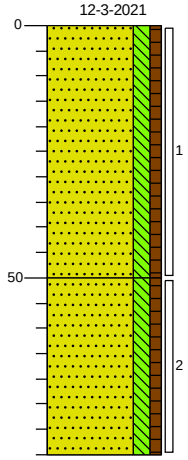
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL04B07

Datum: 12-3-2021



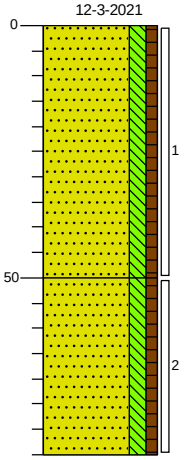
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, laagjes plantenresten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, laagjes plantenresten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL04B08

Datum: 12-3-2021



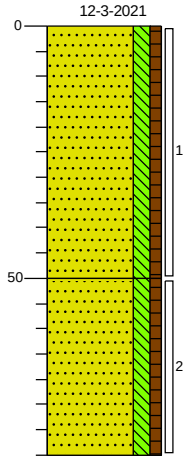
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, laagjes roest, sporen baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL04B09

Datum: 12-3-2021



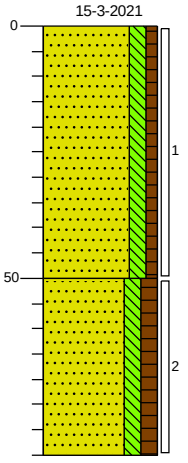
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen wortels, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B01

Datum: 15-3-2021



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor

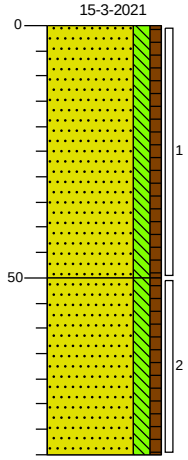
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL05-B02

Datum: 15-3-2021



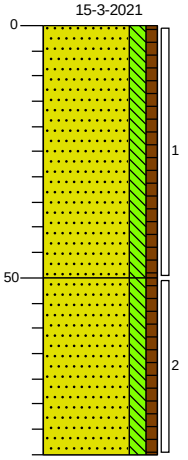
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten grind, neutraalbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, sporen keramiek, neutraalbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B03

Datum: 15-3-2021



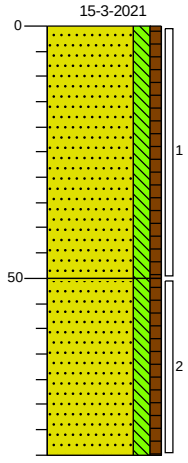
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten grind, sporen keramiek, resten zandcement, neutraalbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, resten tegel, neutraalbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B04

Datum: 15-3-2021



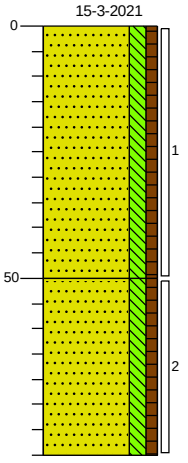
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten grind, zwak betonhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, resten tegel, licht beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B05

Datum: 15-3-2021



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten grind, sporen zinkassen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, laagjes roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

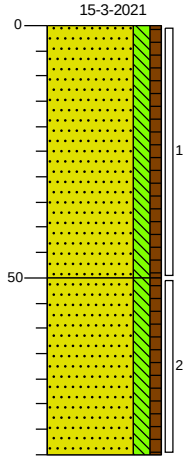
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL05-B06

Datum: 15-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten grind, resten hout, resten zinkassen, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

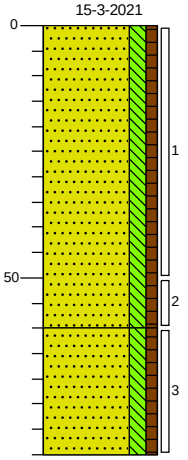
50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten hout, donkerbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B07

Datum: 15-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

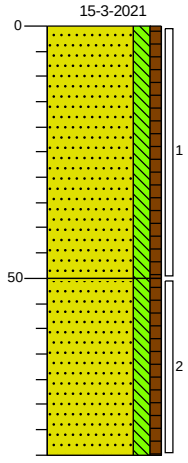
60

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B08

Datum: 15-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor

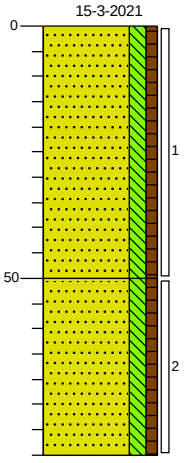
50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B09

Datum: 15-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

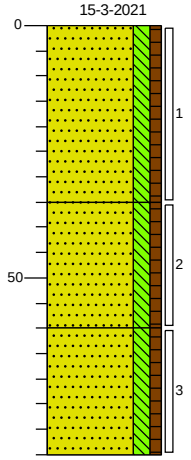
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL05-B10

Datum: 15-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor

35

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

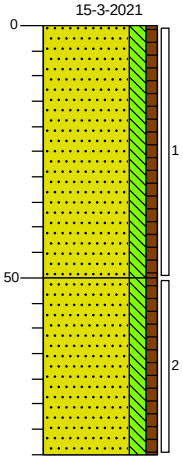
60

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken leem, licht cremegrijs, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B11

Datum: 15-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten grind, brokken beton, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

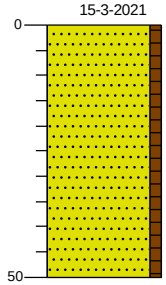
50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, laagjes roest, licht oranjebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B12

Datum: 15-3-2021



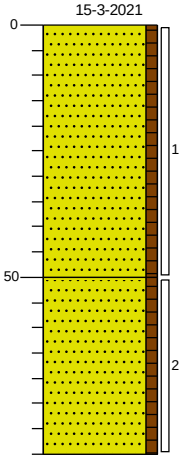
0 gras

Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, Boring gestaakt op beton (Duiker)

50

Boring: DL05-B12a

Datum: 15-3-2021



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

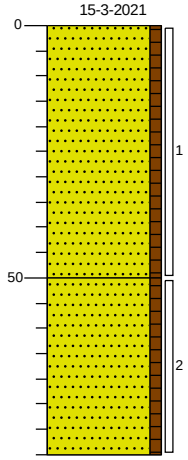
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL05-B13

Datum: 15-3-2021



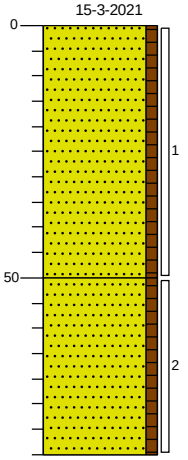
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B14

Datum: 15-3-2021



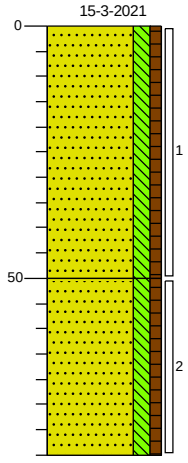
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B15

Datum: 15-3-2021



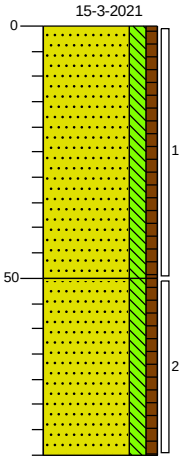
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken leem, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B16

Datum: 15-3-2021



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, neutraalbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken leem, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

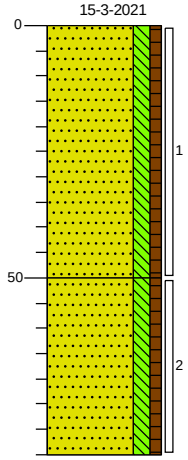
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL05-B17

Datum: 15-3-2021



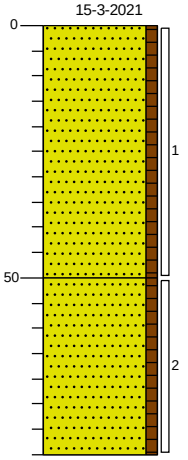
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, resten tegel, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken leem, resten wortels, laagjes roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B18

Datum: 15-3-2021



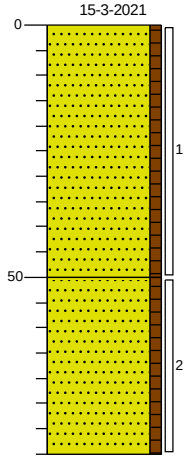
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B19

Datum: 15-3-2021



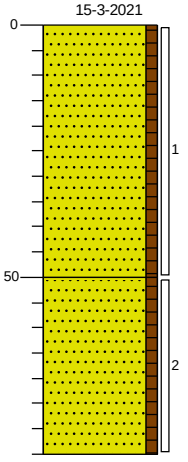
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, matig grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B20

Datum: 15-3-2021



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

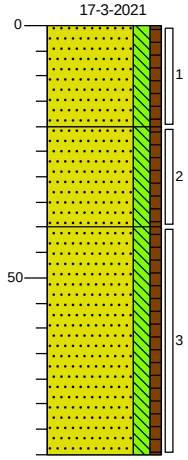
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL05-B21

Datum: 17-3-2021



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, neutraalbruin, Edelmanboor

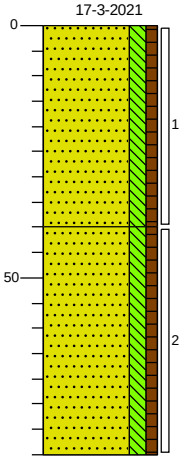
20
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, laagjes roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, lichtbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B22

Datum: 17-3-2021



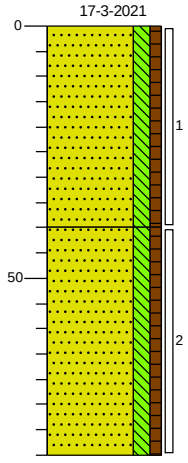
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, laagjes roest, neutraalbruin, Edelmanboor

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, laagjes roest, brokken leem, sporen verbrandingsresten, donker grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B23

Datum: 17-3-2021



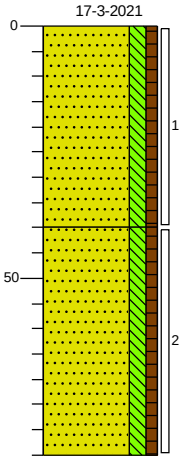
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, laagjes roest, neutraalbruin, Edelmanboor

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruinbeige, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B24

Datum: 17-3-2021



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, brokken leem, donker grijsbruin, Edelmanboor

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

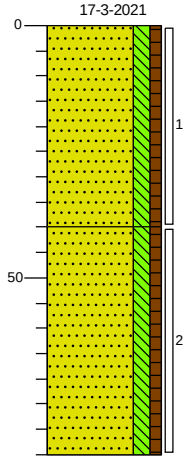
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL05-B25

Datum: 17-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, brokken leem, sporen grind, brokken zandcement, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor

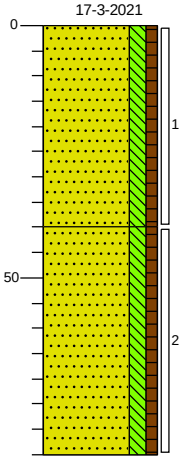
40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B26

Datum: 17-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken leem, sporen grind, resten baksteen, resten verbrandingsresten, donker beigebruin, Edelmanboor

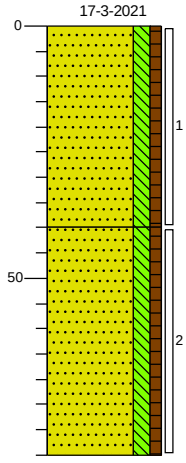
40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, sporen grind, sporen glas, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL05-B27

Datum: 17-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken leem, sporen grind, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

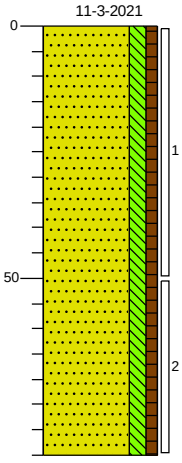
40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, brokken leem, donkerbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL06B01

Datum: 11-3-2021



0 grind

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten grind, licht grijsbruin, Edelmanboor

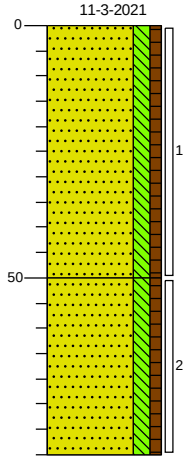
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL06B02

Datum: 11-3-2021



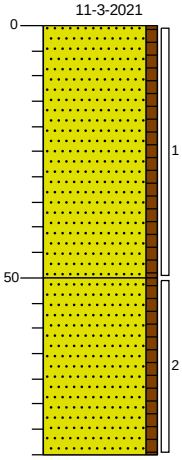
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL07-B01

Datum: 11-3-2021



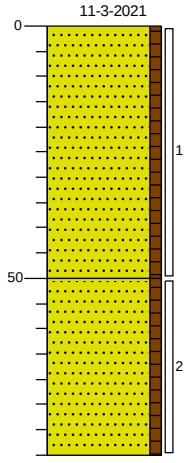
0 groenstrook
Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, brokken asfalt, lichtbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, zwak humeus, matig baksteenhoudend, matig grindhoudend, matig kolengruishoudend, lichtbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL07-B02

Datum: 11-3-2021



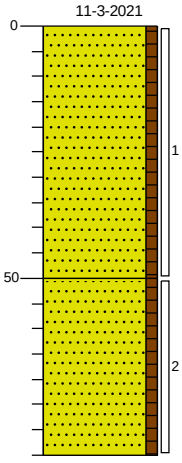
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, lichtbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL07-B03

Datum: 11-3-2021



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak humeus, resten baksteen, zwak wortelhoudend, brokken asfalt, lichtbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

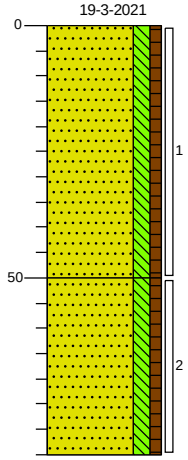
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL08B01

Datum: 19-3-2021



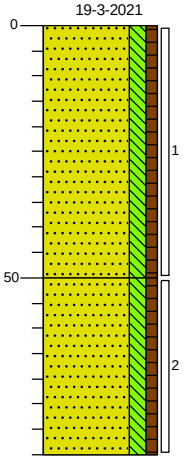
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen planten, laagjes leem, bruinbeige, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen planten, licht bruinbeige, Edelmanboor

85

Boring: DL08B02

Datum: 19-3-2021



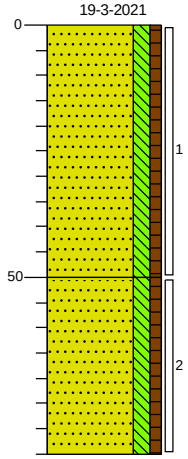
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, sporen slakken, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, sporen baksteen, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL09B01

Datum: 19-3-2021



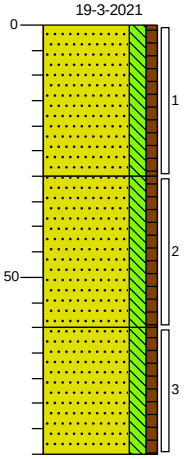
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, sporen baksteen, laagjes roest, lichtbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, resten baksteen, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL09B02

Datum: 19-3-2021



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

30
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal geelbruin, Edelmanboor

60
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, sporen grind, laagjes roest, donker grijsbruin, Edelmanboor

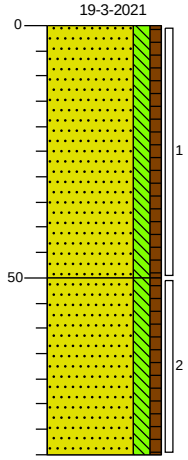
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL09B03

Datum: 19-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, laagjes roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor

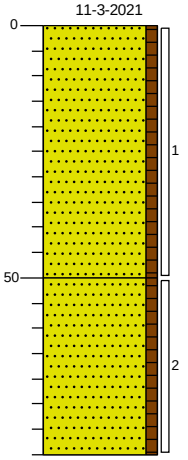
50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, sporen baksteen, brokken leem, donker roestbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL10-B01

Datum: 11-3-2021



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, matig grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

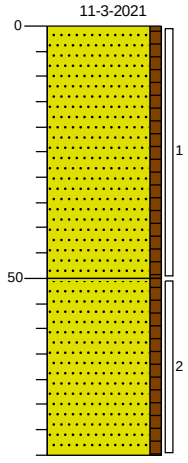
50

Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, matig grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL10-B02

Datum: 11-3-2021



0 tegel

Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, matig grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

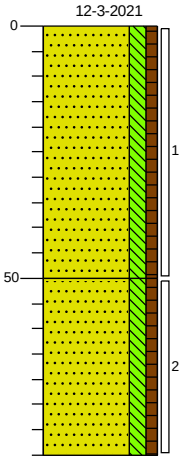
50

Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL11B01

Datum: 12-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen wortels, brokken leem, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, zwak leemhoudend, resten wortels, licht grijsbruin, Edelmanboor

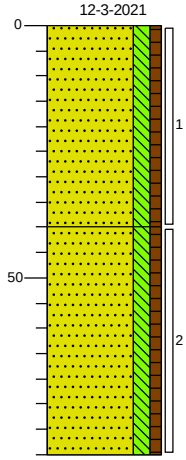
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL11B02

Datum: 12-3-2021



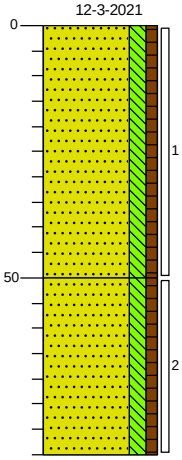
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten zinkassen, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten beton, resten grind, zwak leemhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL11B03

Datum: 12-3-2021



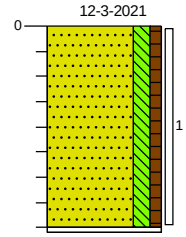
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten baksteen, brokken kalk, donkerbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten beton, resten grind, brokken kalk, donkerbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL11B04

Datum: 12-3-2021

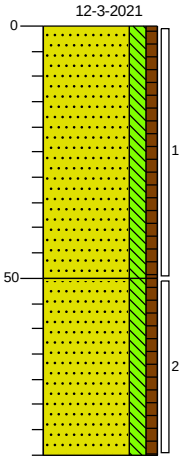


0 grind
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor

41
Edelmanboor, Stuit harde laag

Boring: DL11B05

Datum: 12-3-2021



0 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten zinkassen, resten baksteen, resten grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten zinkassen, resten baksteen, resten asfalt, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

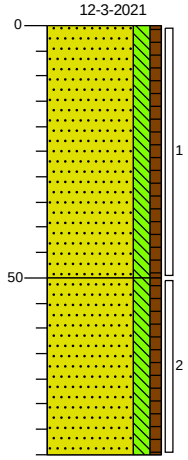
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: DL11B06

Datum: 12-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten zinkassen, resten grind, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

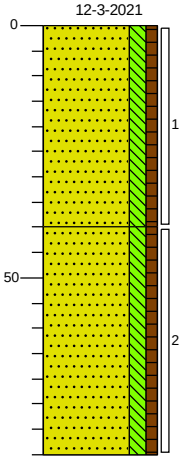
50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, sporen keramiek, donker beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL11B07

Datum: 12-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

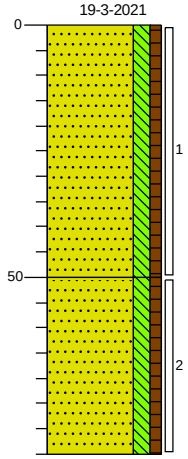
40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten zinkassen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL13B01

Datum: 19-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, laagjes roest, neutraalbruin, Edelmanboor

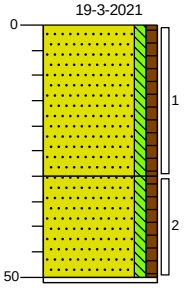
50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL13B02

Datum: 19-3-2021



0 berm

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes roest, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindhoudend, neutraal bruinzwart, Edelmanboor

51

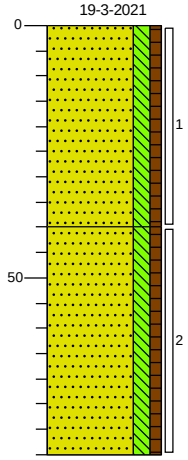
Edelmanboor, Stuit op verharding

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2500	Stantec
Opdrachtgever: SPIE	
Projectnaam: Spie Weert 3	

Boring: **DL13B03**

Datum: 19-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, resten wortels, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

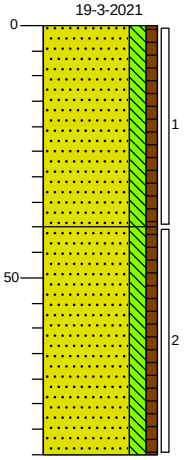
40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, resten grind, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

85

Boring: **DL13B04**

Datum: 19-3-2021



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, licht grijsbruin, Edelmanboor

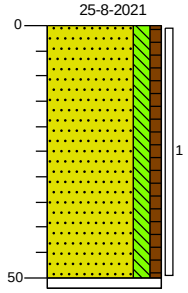
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: **M21B0056-2500**	Stantec
Opdrachtgever: **SPIE**	
Projectnaam: **Spie Weert 3**	

Boring: DL01B04

Datum: 25-8-2021

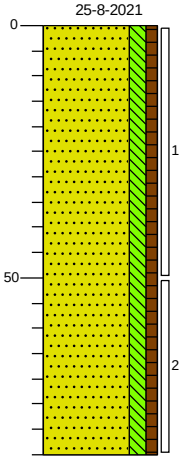


0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

50
52 Edelmanboor, Gestaakt wortels/harde laag 3 pogingen gedaan

Boring: DL01B05

Datum: 25-8-2021

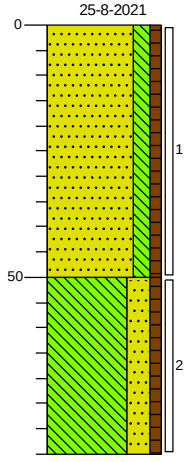


0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, licht grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL01B06

Datum: 25-8-2021



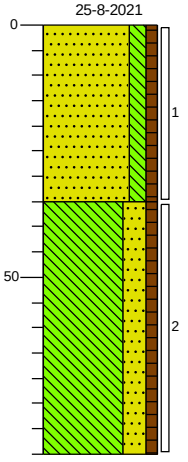
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

50
Leem, sterk zandig, zwak humeus, resten grind, licht beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL01B07

Datum: 25-8-2021



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

35
Leem, sterk zandig, zwak humeus, resten grind, licht beigebruin, Edelmanboor

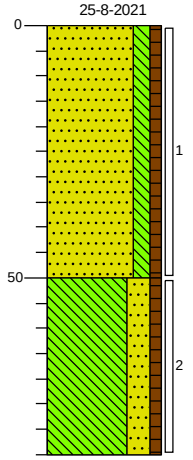
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2530	Stantec
Opdrachtgever: SPIE Nederland B.V.	
Projectnaam: GTO Fase 3 WT-04	

Boring: DL01B08

Datum: 25-8-2021



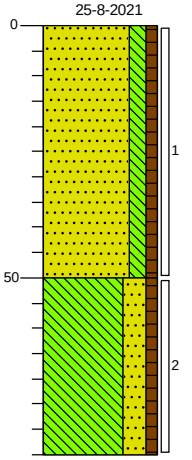
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, resten grind, resten baksteen, licht beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL01B09

Datum: 25-8-2021



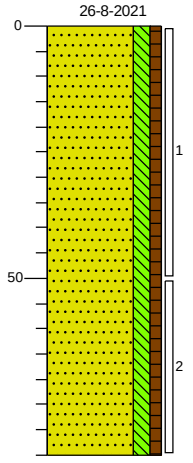
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, resten grind, resten baksteen, licht beigebruin, Edelmanboor

85

Boring: DL02B03a

Datum: 26-8-2021

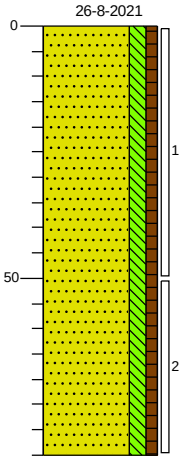


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL02B04a

Datum: 26-8-2021



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

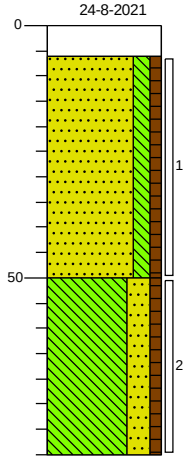
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2530	Stantec
Opdrachtgever: SPIE Nederland B.V.	
Projectnaam: GTO Fase 3 WT-04	

Boring: DL06B03

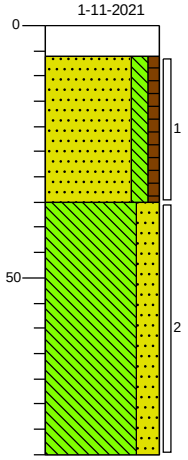
Datum: 24-8-2021



0 klinker
Edelmanboor, Klinker
6
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, resten baksteen, resten metselpuin, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, licht beigegrijs, Edelmanboor
85

Boring: DL06B03a

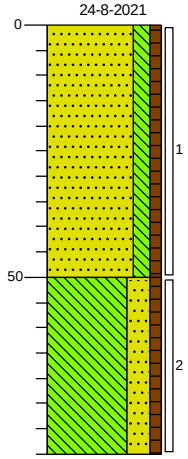
Datum: 1-11-2021



0 klinker
Edelmanboor, Klinker
6
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten grind, resten metselpuin, donkerbruin, Edelmanboor
35
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
85

Boring: DL06B04

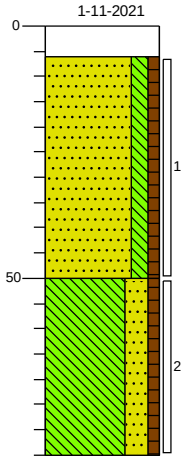
Datum: 24-8-2021



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
Leem, sterk zandig, zwak humeus, licht beigegrijs, Edelmanboor
85

Boring: DL06B04a

Datum: 1-11-2021



0 klinker
Edelmanboor, Klinker
6
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten grind, resten metselpuin, donkerbruin, Edelmanboor
50
Leem, sterk zandig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor
85

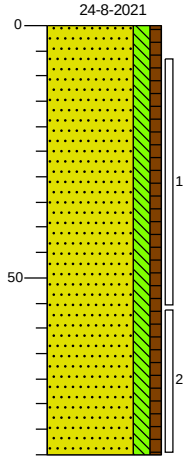
getekend volgens NEN 5104

Projectcode:	**M21B0056-2530**
Opdrachtgever:	**SPIE Nederland B.V.**
Projectnaam:	**GTO Fase 3 WT-04**

Stantec

Boring: **DL06B05**

Datum: 24-8-2021

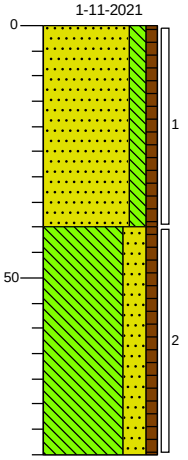


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: **DL06B05a**

Datum: 1-11-2021



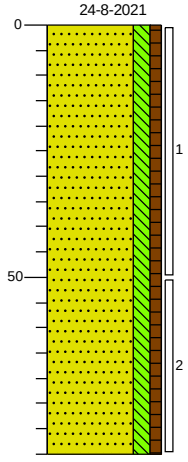
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten grind, resten keramiek, donkerbruin, Edelmanboor

40
Leem, sterk zandig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor

85

Boring: **DL08B03**

Datum: 24-8-2021

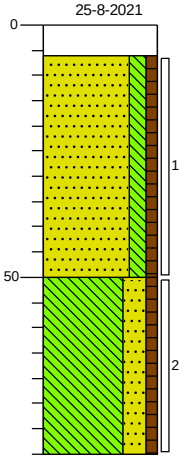


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: **DL10B03**

Datum: 25-8-2021



0 klinker
Edelmanboor, Klinker
6
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50
Leem, sterk zandig, zwak humeus, licht beigegrijs, Edelmanboor

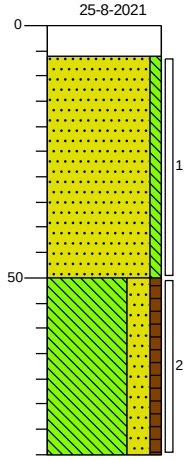
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: **M21B0056-2530**	Stantec
Opdrachtgever: **SPIE Nederland B.V.**	
Projectnaam: **GTO Fase 3 WT-04**	

Boring: DL10B04

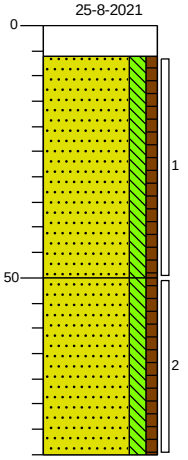
Datum: 25-8-2021



0	klinker
	Edelmanboor, Klinker
6	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten grind, licht beigegrijs, Edelmanboor
50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, resten grind, licht beigegrijs, Edelmanboor
85	

Boring: DL10B05

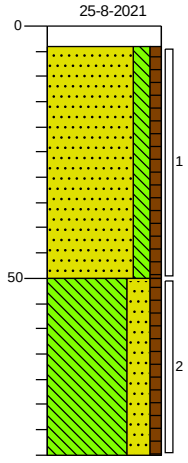
Datum: 25-8-2021



0	klinker
	Edelmanboor, Klinker
6	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
85	

Boring: DL10B06

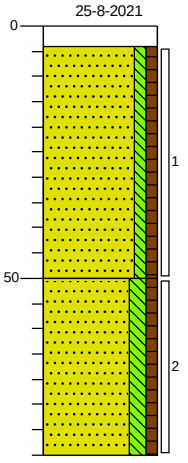
Datum: 25-8-2021



0	tegel
4	Edelmanboor, Tegel
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, licht beigegrijs, Edelmanboor
85	

Boring: DL10B07

Datum: 25-8-2021



0	tegel
4	Edelmanboor, Tegel
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, resten baksteen, licht beigegrijs, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
85	

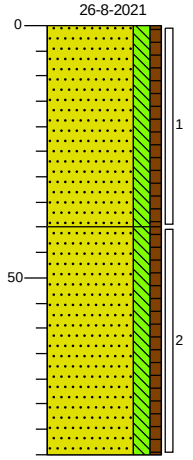
getekend volgens NEN 5104

Projectcode:	**M21B0056-2530**
Opdrachtgever:	**SPIE Nederland B.V.**
Projectnaam:	**GTO Fase 3 WT-04**

Stantec

Boring: DL11B08

Datum: 26-8-2021



0 berm

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, laagjes roest, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

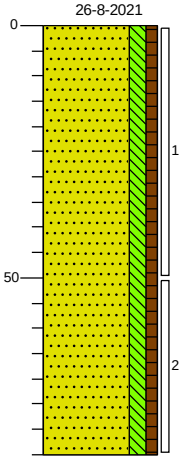
40

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL11B09

Datum: 26-8-2021



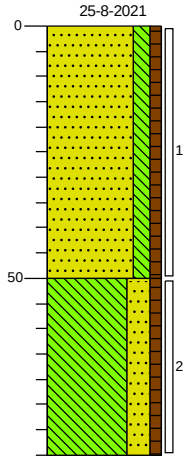
0 berm

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

85

Boring: DL18B01

Datum: 25-8-2021



0 berm

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

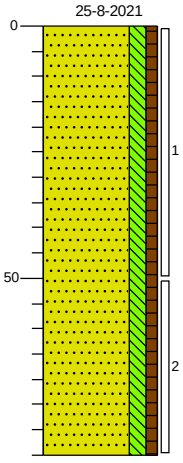
50

Leem, sterk zandig, zwak humeus, licht beigegrijs, Edelmanboor

85

Boring: DL18B02

Datum: 25-8-2021



0 berm

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

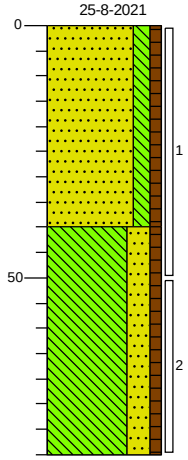
85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M21B0056-2530	Stantec
Opdrachtgever: SPIE Nederland B.V.	
Projectnaam: GTO Fase 3 WT-04	

Boring: **DL18B03**

Datum: 25-8-2021



0 berm

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

40

Leem, sterk zandig, zwak humeus, resten grind, licht beigegrijs, Edelmanboor

85

getekend volgens NEN 5104

Projectcode:	**M21B0056-2530**
Opdrachtgever:	**SPIE Nederland B.V.**
Projectnaam:	**GTO Fase 3 WT-04**

Stantec

Legenda (conform NEN 5104)

grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

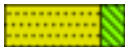

Grind, uiterst zandig

zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

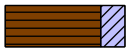

Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

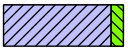

Veen, zwak kleïig

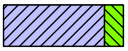

Veen, sterk kleïig

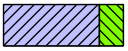

Veen, zwak zandig

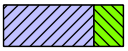

Veen, sterk zandig

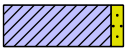
klei


Klei, zwak siltig

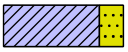

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

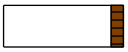

Klei, sterk zandig

leem

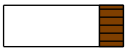

Leem, zwak zandig

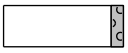

Leem, sterk zandig

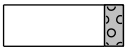
overige toevoegingen

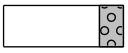

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

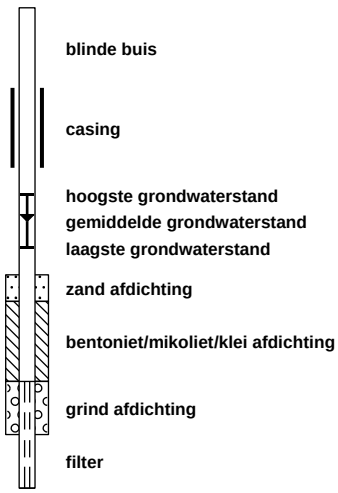
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis



Bijlage 6.2: Kwaliteitsborging veldwerk

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL01 - Begijnenpeelweg 5 Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	nee	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	nee
Monsternemingsplan en -formulier	nee
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	nee

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001?	nee	Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen	
Wachttijd 1 week?	Anders:
Drijf- of zaklaag aanwezig?	Zo ja, bij pb:
Beluchting opgetreden?	Zo ja, bij pb:
EC gemeten bij aanvang onderzoek?	
EC gemeten na stabilisatie?	
O_2 gemeten na stabilisatie?	
NTU en pH gemeten en geregistreerd?	
Veldfiltratie uitgevoerd?	
Zintuiglijke waarnemingen:	
Wijze van conservering geregistreerd?	
Afwijkingen van protocol 2002?	Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len):
- ✓ Prot. 2001
- Prot. 2002
- Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding	[redacted]	Nee

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL02 - Begijnenpeelweg 5 Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	nee	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	nee
Monsternemingsplan en -formulier	nee
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	nee

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001?	nee	Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen	
Wachttijd 1 week?	Anders:
Drijf- of zaklaag aanwezig?	Zo ja, bij pb:
Beluchting opgetreden?	Zo ja, bij pb:
EC gemeten bij aanvang onderzoek?	
EC gemeten na stabilisatie?	
O_2 gemeten na stabilisatie?	
NTU en pH gemeten en geregistreerd?	
Veldfiltratie uitgevoerd?	
Zintuiglijke waarnemingen:	
Wijze van conservering geregistreerd?	
Afwijkingen van protocol 2002?	Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len):
- ✓ Prot. 2001
- Prot. 2002
- Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding	[redacted]	Nee

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL03 - Koekoeksweg 10 Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	nee	
Toegang terrein geregeld?	nee	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	nee
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	ja

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001		
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:
Filters omstort met filtergrind ?		
Boorgaten afgewerkt?		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL04 - Breijbaan 6 Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	nee	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	nee
Monsternemingsplan en -formulier	nee
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	nee

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding	[redacted]	Nee

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer:	M21B0056-2500		
Contactpersoon	[redacted]@stantec.com, 015 7511878	Datum	
Projectnaam	DL05 - Gebleektesteeg Weert	Lab	Synlab 103123
Opdrachtgever	SPIE		

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	nee	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	nee
Monsternemingsplan en -formulier	nee
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	nee

Toelichting afwijkingen

Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		
Onderwerp	**Aantal**		**Eenheid**
Ramgutsmeters			meter
Gestaakte boringen			m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001?	nee	Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen	
Wachttijd 1 week?	Anders:
Drijf- of zaklaag aanwezig?	Zo ja, bij pb:
Beluchting opgetreden?	Zo ja, bij pb:
EC gemeten bij aanvang onderzoek?	
EC gemeten na stabilisatie?	
O_2 gemeten na stabilisatie?	
NTU en pH gemeten en geregistreerd?	
Veldfiltratie uitgevoerd?	
Zintuiglijke waarnemingen:	
Wijze van conservering geregistreerd?	
Afwijkingen van protocol 2002?	Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len):
- ✓ Prot. 2001
- Prot. 2002
- Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding	[redacted]	Nee

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL06 - Ringstraat 10 Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	nee	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	nee	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	nee
Monsternemingsplan en -formulier	nee
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	nee

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding	[redacted]	Nee

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL07 - Ittervoorterweg 58A Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	nee	
Toegang terrein geregeld?	nee	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	n.v.t
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	ja

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001

Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt? Afwerking:
Filters omstort met filtergrind ?
Boorgaten afgewerkt?

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

[redacted]

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL08 - Venboordstraat 20 Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	nee
Monsternemingsplan en -formulier	nee
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	nee

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		
Onderwerp	**Aantal**		**Eenheid**
Ramgutsmeters			meter
Gestaakte boringen			m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001?	nee	Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen	
Wachttijd 1 week?	Anders:
Drijf- of zaklaag aanwezig?	Zo ja, bij pb:
Beluchting opgetreden?	Zo ja, bij pb:
EC gemeten bij aanvang onderzoek?	
EC gemeten na stabilisatie?	
O_2 gemeten na stabilisatie?	
NTU en pH gemeten en geregistreerd?	
Veldfiltratie uitgevoerd?	
Zintuiglijke waarnemingen:	
Wijze van conservering geregistreerd?	
Afwijkingen van protocol 2002?	Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len):
- ✓ Prot. 2001
- Prot. 2002
- Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding	[redacted]	Nee

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL09 - Venboordstraat 22-24 Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	nee	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	nee
Monsternemingsplan en -formulier	nee
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	nee

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		
Onderwerp	**Aantal**		**Eenheid**
Ramgutsmeters			meter
Gestaakte boringen			m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider: J. Ruijgrok

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding	[redacted]	Nee

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL10 - Coolenstraat 5 en 7 Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	nee	
Toegang terrein geregeld?	nee	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	n.v.t
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	ja

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001		
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:
Filters omstort met filtergrind ?		
Boorgaten afgewerkt?		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len):
- ✓ Prot. 2001
- Prot. 2002
- Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL11 - Koekoeksweg 19-31 Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	nee	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	nee
Monsternemingsplan en -formulier	nee
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	nee

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding	[redacted]	Nee

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2500

Contactpersoon [redacted]@stantec.com, 015 7511878 Datum
Projectnaam DL13 - Hennestraat Weert Lab Synlab 103123
Opdrachtgever SPIE

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?Situatie	ja	
op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS		
(PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	nee	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	nee
Monsternemingsplan en -formulier	nee
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	nee

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		
Onderwerp	**Aantal**		**Eenheid**
Ramgutsmeters			meter
Gestaakte boringen			m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider: [redacted]

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding	[redacted]	Nee

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer:	M21B0056-2530		
Contactpersoon	[redacted]@stantec.com +31 (0)26 7911[redacted]	Datum	25-Aug-2021
Projectnaam	DL01 Begijnenpeelweg 7, Weert	Lab	SGS 103123
Opdrachtgever	SPIE Nederland B.V.		

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	ja	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	ja
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	n.v.t

Toelichting afwijkingen

Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider:

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer:	M21B0056-2530		
Contactpersoon	[redacted]@stantec.com +31 (0)26 7911[redacted]	Datum	26-Aug-2021
Projectnaam	DL02 Begijnenpeelweg 5, Weert	Lab	SGS 103123
Opdrachtgever	SPIE Nederland B.V.		

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	ja	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	ja
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	n.v.t

Toelichting afwijkingen

Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001		
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking: n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t	
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t	

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider:

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2530

Contactpersoon [redacted]@stantec.com +31 (0)26 7911[redacted] Datum 24-Aug-2021
Projectnaam DL06 Ringstraat 10, Weert Lab SGS 103123
Opdrachtgever SPIE Nederland B.V.

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	ja	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	ja
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	n.v.t

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider:

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2530

Contactpersoon [redacted]@stantec.com +31 (0)26 7911[redacted] Datum 01-Nov-2021
Projectnaam DL06 Ringstraat 10, Weert Lab SGS 103123
Opdrachtgever SPIE Nederland B.V.

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	ja	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	ja
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	n.v.t

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider:

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer:	M21B0056-2530		
Contactpersoon	[redacted]@stantec.com +31 (0)26 7911[redacted]	Datum	24-Aug-2021
Projectnaam	DL08 Venboordstraat 20, Weert	Lab	SGS 103123
Opdrachtgever	SPIE Nederland B.V.		

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	ja	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	ja
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	n.v.t

Toelichting afwijkingen

Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider:

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer: M21B0056-2530

Contactpersoon [redacted]@stantec.com +31 (0)26 7911[redacted] Datum 25-Aug-2021
Projectnaam DL10 Coolenstraat 5 en 7, Weert Lab SGS 103123
Opdrachtgever SPIE Nederland B.V.

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	ja	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	ja
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	n.v.t

Toelichting afwijkingen
Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider:

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer:	M21B0056-2530		
Contactpersoon	[redacted]@stantec.com +31 (0)26 7911[redacted]	Datum	26-Aug-2021
Projectnaam	DL11 Koekoeksweg 19-31, Weert	Lab	SGS 103123
Opdrachtgever	SPIE Nederland B.V.		

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	ja	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	ja
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	n.v.t

Toelichting afwijkingen

Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? nee Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len):

✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider:

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

[redacted]

VELDVERSLAG BRL 2000

Planning : planningveldwerk@stantec.com

Projectnummer:	M21B0056-2530		
Contactpersoon	[redacted]@stantec.com +31 (0)26 7911[redacted]	Datum	25-Aug-2021
Projectnaam	DL18 Breijbaan 52, Weert	Lab	SGS 103123
Opdrachtgever	SPIE Nederland B.V.		

	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen		
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	n.v.t	
Toegang terrein geregeld?	n.v.t	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	ja	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	ja	
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	ja	
Meerwerk uitgevoerd?	nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider	n.v.t	
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	ja	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	n.v.t	
Foto's genomen?	ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	ja	
Asbest aangetroffen op locatie	nee	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren
Uitvoering conform opdracht?	ja	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.

ingevulde/verstuurde gegevens

Boorstaten en monstergegevens	ja
Watermonsternamegegevens	n.v.t
Monsternemingsplan en -formulier	ja
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	n.v.t

Toelichting afwijkingen

Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	n.v.t	Afwerking:	n.v.t.
Filters omstort met filtergrind ?	n.v.t		
Boorgaten afgewerkt?	n.v.t		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv

Overig

Afwijkingen van protocol 2001? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen

Wachttijd 1 week? Anders:

Drijf- of zaklaag aanwezig? Zo ja, bij pb:

Beluchting opgetreden? Zo ja, bij pb:

EC gemeten bij aanvang onderzoek?

EC gemeten na stabilisatie?

O_2 gemeten na stabilisatie?

NTU en pH gemeten en geregistreerd?

Veldfiltratie uitgevoerd?

Zintuiglijke waarnemingen:

Wijze van conservering geregistreerd?

Afwijkingen van protocol 2002? Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). Stantec B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len): ✓ Prot. 2001

Prot. 2002

Prot. 2018

Projectleider:

Certificaatnummer: Stantec K95554/04

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	Ja
Assistent		
Veldwerker in opleiding		

[redacted]

Bijlage 7: Analysecertificaten en gaschromatogrammen

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 01 M01 t/m M03
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13421101, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 01 M01 t/m M03	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421101 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL01-M01 DL01-M01 DL01B01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL01-M02 DL01-M02 DL01B02 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DL01-M03 DL01-M03 DL01B01 (50-85) DL01B02 (50-85) DL01B03 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.7	88.0	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	94	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	3.3	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.9	3.7
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	5.0	21	16
barium	mg/kgds	S	35	110	55
cadmium	mg/kgds	S	0.34	1.0	1.2
chroom	mg/kgds	S	<10	13	<10
kobalt	mg/kgds	S	1.8	5.2	2.2
koper	mg/kgds	S	27	210	140
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	51	320	240
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.54	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.0	10	4.2
zink	mg/kgds	S	140	660	640

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 01 M01 t/m M03	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421101 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 01 M01 t/m M03	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421101 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8661873	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8661540	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
003	Y8661542	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
003	Y8661871	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
003	Y8661868	11-03-2021	11-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 02 M01 t/m M03
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13421102, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 02 M01 t/m M03	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421102 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL02-M01 DL02-M01 DL02B01 (0-50) DL02B02 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL02-M02 DL02-M02 DL02B03 (50-85) DL02B04 (50-85)
003	Grond (AS3000)	DL02-M03 DL02-M03 DL02B04 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.1	85.7	85.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	1.8	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	2.3
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.36	0.20	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.1	6.6	7.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	11	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	3.8	3.6
zink	mg/kgds	S	42	37	38

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 02 M01 t/m M03	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421102 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 02 M01 t/m M03	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421102 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8661554	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
001	Y8661879	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8661546	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8661553	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
003	Y8661546	11-03-2021	11-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 03 M01 en M02
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13421105, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 03 M01 en M02	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421105 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL03-M01 DL03-M01 DL03-B03 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL03-M02 DL03-M02 DL03-B01 (50-85) DL03-B02 (50-85) DL03-B03 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.5	90.1
gewicht artefacten	g	S	21	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	8.0
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	<4	<4
barium	mg/kgds	S	43	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.42	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	22	<5
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	58	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.6	<3
zink	mg/kgds	S	110	24

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 03 M01 en M02	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421105 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 03 M01 en M02	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421105 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8889822	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8889811	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8889821	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8889817	11-03-2021	11-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 06 M01 en M02
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13421106, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 06 M01 en M02	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421106 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL06-M01 DL06-M01 DL06B01 (0-50) DL06B02 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL06-M02 DL06-M02 DL06B01 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.6	91.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	<1
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	31	7.8
barium	mg/kgds	S	120	49
cadmium	mg/kgds	S	0.60	0.22
chroom	mg/kgds	S	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	6.0	1.8
koper	mg/kgds	S	150	20
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	430	50
molybdeen	mg/kgds	S	0.69	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	13	5.4
zink	mg/kgds	S	530	160

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 06 M01 en M02	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421106 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 06 M01 en M02	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421106 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8661877	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
001	Y8661548	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8661543	11-03-2021	11-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 07 M01 t/m M03
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13421109, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 07 M01 t/m M03	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421109 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL07-M01 DL07-M01 DL07-B01 (0-50) DL07-B02 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL07-M02 DL07-M02 DL07-B03 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DL07-M03 DL07-M03 DL07-B01 (50-85) DL07-B02 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.0	88.5	89.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	51
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	div. materialen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	1.0	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	1.6	7.9
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	24	4.1	58
barium	mg/kgds	S	99	<20	140
cadmium	mg/kgds	S	0.70	<0.2	0.91
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	4.2	<1.5	3.4
koper	mg/kgds	S	84	5.2	72
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	490	<10	280
molybdeen	mg/kgds	S	0.51	<0.5	1.1
nikkel	mg/kgds	S	8.7	3.0	8.2
zink	mg/kgds	S	700	38	930

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 07 M01 t/m M03	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421109 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 07 M01 t/m M03	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421109 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8889685	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
001	Y8889689	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8889823	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
003	Y8889688	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
003	Y8889687	11-03-2021	11-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 10 M01 en M02
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13421110, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 10 M01 en M02	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421110 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL10-M01 DL10-M01 DL10-B01 (0-50) DL10-B02 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL10-M02 DL10-M02 DL10-B01 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.2	88.6
gewicht artefacten	g	S	<1	46
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0	<1
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	7.0	7.6
barium	mg/kgds	S	37	77
cadmium	mg/kgds	S	0.65	0.95
chroom	mg/kgds	S	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	3.0	3.4
koper	mg/kgds	S	68	81
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.15
lood	mg/kgds	S	81	130
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.55
nikkel	mg/kgds	S	6.1	7.0
zink	mg/kgds	S	400	510

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 10 M01 en M02	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421110 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 10 M01 en M02	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421110 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8889697	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
001	Y8889693	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8889694	11-03-2021	11-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 04 M01 t/m M05
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13421565, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 04 M01 t/m M05	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421565 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL04-M01 DL04-M01 DL04B01 (0-50) DL04B04 (0-40) DL04B08 (0-50) DL04B09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL04-M02 DL04-M02 DL04B02 (0-40) DL04B03 (0-40)
003	Grond (AS3000)	DL04-M03 DL04-M03 DL04B06 (0-50) DL04B07 (0-50)
004	Grond (AS3000)	DL04-M04 DL04-M04 DL04B01 (50-85) DL04B02 (40-85) DL04B08 (50-85) DL04B09 (50-85)
005	Grond (AS3000)	DL04-M05 DL04-M05 DL04B03 (40-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.6	92.9	87.8	90.0	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	2.5	3.0	1.4	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	2.9	2.0	<1
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	9.8	5.9	23	74	<4
barium	mg/kgds	S	37	280	86	66	23
cadmium	mg/kgds	S	0.58	0.57	1.2	1.9	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	16	<10	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	1.8	3.2	3.2	1.6	<1.5
koper	mg/kgds	S	47	46	110	150	9.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	92	100	160	240	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.62	0.85	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1	7.6	4.7	3.8	3.5
zink	mg/kgds	S	230	210	690	660	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 04 M01 t/m M05	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421565 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 04 M01 t/m M05	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421565 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8661715	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
001	Y8661552	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
001	Y8661710	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
001	Y8661544	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
002	Y8661728	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
002	Y8661719	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
003	Y8661558	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
003	Y8661717	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
004	Y8661557	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
004	Y8661706	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
004	Y8661709	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
004	Y8661551	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
005	Y8661726	12-03-2021	12-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 11 M01 t/m M04
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13421567, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 M01 t/m M04	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421567 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL11-M01 DL11-M01 DL11B02 (0-40) DL11B05 (0-50) DL11B06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL11-M02 DL11-M02 DL11B03 (0-50) DL11B04 (0-40)
003	Grond (AS3000)	DL11-M03 DL11-M03 DL11B02 (40-85) DL11B03 (50-85) DL11B06 (50-85)
004	Grond (AS3000)	DL11-M04 DL11-M04 DL11B05 (50-85) DL11B07 (40-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Malen van monstermateriaal	-			Ja		
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.5	91.9	88.1	88.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	1.7	2.5	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4	<1	<1	<1
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	18	22	18	11
barium	mg/kgds	S	67	62	40	59
cadmium	mg/kgds	S	1.1	1.5	0.84	1.1
chroom	mg/kgds	S	<10	160	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	5.2	5.2	2.2	2.1
koper	mg/kgds	S	360	290	100	70
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	280	490	230	110
molybdeen	mg/kgds	S	3.3	0.95	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.6	7.2	4.3	4.7
zink	mg/kgds	S	940	980	790	430

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 M01 t/m M04	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421567 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 M01 t/m M04	Orderdatum	12-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	12-03-2021
Rapportnummer	13421567 - 1	Rapportagedatum	19-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8661695	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
001	Y8661721	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
001	Y8661640	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
002	Y8662074	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
002	Y8661692	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
003	Y8661711	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
003	Y8661644	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
003	Y8661723	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
004	Y8662089	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
004	Y8661718	12-03-2021	12-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 05 M01 t/m M06
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13424805, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 05 M01 t/m M06	Orderdatum	18-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	18-03-2021
Rapportnummer	13424805 - 1	Rapportagedatum	24-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL05-M01 DL05-M01 DL05-B03 (0-50) DL05-B25 (0-40)
002	Grond (AS3000)	DL05-M02 DL05-M02 DL05-B04 (0-50) DL05-B11 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DL05-M03 DL05-M03 DL05-B05 (0-50) DL05-B06 (0-50)
004	Grond (AS3000)	DL05-M04 DL05-M04 DL05-B26 (0-40)
005	Grond (AS3000)	DL05-M05 DL05-M05 DL05-B01 (50-85) DL05-B02 (50-85) DL05-B11 (50-85) DL05-B26 (40-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3	88.3	87.1	81.9	87.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	1.4	2.1	3.2	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.6	2.9	3.0	3.7
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	4.4	30	<4	4.1	7.0
barium	mg/kgds	S	32	30	26	35	42
cadmium	mg/kgds	S	0.49	0.66	0.51	0.69	0.80
chroom	mg/kgds	S	10	<10	<10	10	<10
kobalt	mg/kgds	S	1.6	9.1	2.0	1.6	2.2
koper	mg/kgds	S	15	410	37	21	41
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.06
lood	mg/kgds	S	30	300	56	36	83
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.9	9.0	6.8	5.2	9.4
zink	mg/kgds	S	120	1500	430	150	420

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 05 M01 t/m M06	Orderdatum	18-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	18-03-2021
Rapportnummer	13424805 - 1	Rapportagedatum	24-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 05 M01 t/m M06	Orderdatum	18-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	18-03-2021
Rapportnummer	13424805 - 1	Rapportagedatum	24-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DL05-M06 DL05-M06 DL05-B07 (60-85) DL05-B12a (50-85) DL05-B17 (50-85) DL05-B24 (40-85)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	<4
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.25
chroom	mg/kgds	S	<10
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	12
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	230

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 05 M01 t/m M06	Orderdatum	18-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	18-03-2021
Rapportnummer	13424805 - 1	Rapportagedatum	24-03-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 05 M01 t/m M06	Orderdatum	18-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	18-03-2021
Rapportnummer	13424805 - 1	Rapportagedatum	24-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8662270	17-03-2021	17-03-2021	ALC201
001	Y8661630	15-03-2021	15-03-2021	ALC201
002	Y8662064	15-03-2021	15-03-2021	ALC201
002	Y8661283	15-03-2021	15-03-2021	ALC201
003	Y8662078	15-03-2021	15-03-2021	ALC201
003	Y8662070	15-03-2021	15-03-2021	ALC201
004	Y8662272	17-03-2021	17-03-2021	ALC201
005	Y8661297	15-03-2021	15-03-2021	ALC201
005	Y8661310	15-03-2021	15-03-2021	ALC201
005	Y8662268	17-03-2021	17-03-2021	ALC201
005	Y8662072	15-03-2021	15-03-2021	ALC201
006	Y8662269	17-03-2021	17-03-2021	ALC201
006	Y8662085	15-03-2021	15-03-2021	ALC201
006	Y8661307	15-03-2021	15-03-2021	ALC201
006	Y8889475	15-03-2021	15-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 08 M01 en M02
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13426288, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 08 M01 en M02	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426288 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL08-M01 DL08-M01 DL08B02 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL08-M02 DL08-M02 DL08B02 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.4	87.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.8	2.3
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	12	9.6
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.53	0.29
chroom	mg/kgds	S	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	34	7.8
koper	mg/kgds	S	470	130
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	290	130
molybdeen	mg/kgds	S	0.69	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	10	3.3
zink	mg/kgds	S	460	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 08 M01 en M02	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426288 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 08 M01 en M02	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426288 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8662747	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
002	Y8662191	19-03-2021	19-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 09 M01 en M02
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13426289, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 09 M01 en M02	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426289 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL09-M01 DL09-M01 DL09B01 (0-50) DL09B02 (0-30)
002	Grond (AS3000)	DL09-M02 DL09-M02 DL09B01 (50-85) DL09B02 (60-85) DL09B03 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.2	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.2	4.6
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	<4	23
barium	mg/kgds	S	22	53
cadmium	mg/kgds	S	0.41	2.3
chroom	mg/kgds	S	<10	10
kobalt	mg/kgds	S	2.7	21
koper	mg/kgds	S	26	350
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	31	210
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.64
nikkel	mg/kgds	S	4.7	14
zink	mg/kgds	S	200	1300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 09 M01 en M02	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426289 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 09 M01 en M02	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426289 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8662224	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
001	Y8662186	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
002	Y8662260	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
002	Y8662215	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
002	Y8662745	19-03-2021	19-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 13 M01 t/m M07
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SYNLAB rapportnummer	: 13426290, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 13 M01 t/m M07	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426290 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL13-M01 DL13-M01 DL13B01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL13-M02 DL13-M02 DL13B02 (0-30) DL13B02 (30-50)
003	Grond (AS3000)	DL13-M03 DL13-M03 DL13B03 (0-40)
004	Grond (AS3000)	DL13-M04 DL13-M04 DL13B04 (0-40)
005	Grond (AS3000)	DL13-M05 DL13-M05 DL13B01 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.1	93.7	89.6	86.8	83.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	3.0	2.1	1.8	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	3.0	3.9	3.1	2.7
METALEN							
zink	mg/kgds	S	100	380	120	310	95

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 13 M01 t/m M07	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426290 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 13 M01 t/m M07	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426290 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DL13-M06 DL13-M06 DL13B03 (40-85)
007	Grond (AS3000)	DL13-M07 DL13-M07 DL13B04 (40-85)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.6	85.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	3.3
METALEN				
zink	mg/kgds	S	220	340

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 13 M01 t/m M07	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426290 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	WT04 Deellocatie 13 M01 t/m M07	Orderdatum	19-03-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-03-2021
Rapportnummer	13426290 - 1	Rapportagedatum	26-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8662715	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
002	Y8662659	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
002	Y8662735	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
003	Y8662204	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
004	Y8662738	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
005	Y8662682	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
006	Y8662731	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
007	Y8662736	19-03-2021	19-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 04 uitsplitsing B01 en B09 op zink
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SGS rapportnummer	: 13445198, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 04 uitsplitsing B01 en B09 op zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445198 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL04B01-1 DL04B01-1 DL04B01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL04B09-1 DL04B09-1 DL04B09 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.1	90.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	2.9
METALEN				
zink	mg/kgds	S	360	83

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 04 uitsplitsing B01 en B09 op zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445198 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 04 uitsplitsing B01 en B09 op zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445198 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8661715	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
002	Y8661552	12-03-2021	12-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 06 uitsplitsing B01 en B02 op arsen, koper, lood en zink
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SGS rapportnummer	: 13445215, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 06 uitsplitsing B01 en B02 op arsen, koper, lood en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445215 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL06B01-1 DL06B01-1 DL06B01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL06B02-1 DL06B02-1 DL06B02 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.0	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.5	<1
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	5.0	83
koper	mg/kgds	S	18	320
lood	mg/kgds	S	48	730
zink	mg/kgds	S	180	870

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 06 uitsplitsing B01 en B02 op arsen, koper, lood en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445215 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 06 uitsplitsing B01 en B02 op arsen, koper, lood en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445215 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8661877	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8661548	11-03-2021	11-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 07 uitsplitsing B01 en B02 op arseen, koper, lood en zink
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SGS rapportnummer	: 13445217, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 07 uitsplitsing B01 en B02 op arseen, koper, lood en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445217 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL07-B01-1 DL07-B01-1 DL07-B01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL07-B01-2 DL07-B01-2 DL07-B01 (50-85)
003	Grond (AS3000)	DL07-B02-2 DL07-B02-2 DL07-B02 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.4	88.9	90.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	2.2	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	1.2	<1
METALEN					
arseen	mg/kgds	S		62	4.1
koper	mg/kgds	S	73	110	18
lood	mg/kgds	S	210	320	42
zink	mg/kgds	S	640	1300	190

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 07 uitsplitsing B01 en B02 op arseen, koper, lood en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445217 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 07 uitsplitsing B01 en B02 op arseen, koper, lood en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445217 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8889689	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8889687	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
003	Y8889688	11-03-2021	11-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 08 afperkend onderzoek B01 op koper en zink
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SGS rapportnummer	: 13445220, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 08 afperkend onderzoek B01 op koper en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445220 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL08B01-1 DL08B01-1 DL08B01 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
METALEN			
koper	mg/kgds	S	140
zink	mg/kgds	S	520

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 08 afperkend onderzoek B01 op koper en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445220 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 08 afperkend onderzoek B01 op koper en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445220 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8662746	19-03-2021	19-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 09 uitsplitsing B01 en B02 op zink
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SGS rapportnummer	: 13445224, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 09 uitsplitsing B01 en B02 op zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445224 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL09B01-1 DL09B01-1 DL09B01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL09B02-1 DL09B02-1 DL09B02 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.7	87.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	3.7
METALEN				
zink	mg/kgds	S	280	250

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 09 uitsplitsing B01 en B02 op zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445224 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 09 uitsplitsing B01 en B02 op zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445224 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8662224	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
002	Y8662186	19-03-2021	19-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 10 uitsplitsing B01 en B02 op koper en zink
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SGS rapportnummer	: 13445225, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 10 uitsplitsing B01 en B02 op koper en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445225 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL10-B01-1 DL10-B01-1 DL10-B01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL10-B02-1 DL10-B02-1 DL10-B02 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DL10-B02-2 DL10-B02-2 DL10-B02 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.4	91.1	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	0.9	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	<1	1.3
METALEN					
koper	mg/kgds	S	67	110	
zink	mg/kgds	S	420	460	310

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 10 uitsplitsing B01 en B02 op koper en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445225 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 10 uitsplitsing B01 en B02 op koper en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445225 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8889693	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
002	Y8889697	11-03-2021	11-03-2021	ALC201
003	Y8889681	11-03-2021	11-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 11 uitsplitsing B02, B05 en B06 op koper, lood en zink
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SGS rapportnummer	: 13445227, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 uitsplitsing B02, B05 en B06 op koper, lood en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445227 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL11B02-1 DL11B02-1 DL11B02 (0-40)
002	Grond (AS3000)	DL11B05-1 DL11B05-1 DL11B05 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DL11B06-1 DL11B06-1 DL11B06 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.1	89.6	86.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	1.7	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1	<1	2.9
METALEN					
koper	mg/kgds	S	77	250	1000
lood	mg/kgds	S	160	330	460
zink	mg/kgds	S	770	660	1100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 uitsplitsing B02, B05 en B06 op koper, lood en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445227 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 uitsplitsing B02, B05 en B06 op koper, lood en zink	Orderdatum	19-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	19-04-2021
Rapportnummer	13445227 - 1	Rapportagedatum	26-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8661695	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
002	Y8661640	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
003	Y8661721	12-03-2021	12-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: WT04 Deellocatie 11 afperking B01 en B07 koper, lood, zink
Uw projectnummer	: M21B0056-2500
SGS rapportnummer	: 13452677, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 afperking B01 en B07 koper, lood, zink	Orderdatum	29-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	29-04-2021
Rapportnummer	13452677 - 1	Rapportagedatum	05-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL11B01-1 DL11B01-1 DL11B01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL11B07-1 DL11B07-1 DL11B07 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.0	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	2.8
METALEN				
koper	mg/kgds	S		33
lood	mg/kgds	S		71
zink	mg/kgds	S	640	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 afperking B01 en B07 koper, lood, zink	Orderdatum	29-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	29-04-2021
Rapportnummer	13452677 - 1	Rapportagedatum	05-05-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	WT04 Deellocatie 11 afperking B01 en B07 koper, lood, zink	Orderdatum	29-04-2021
Projectnummer	M21B0056-2500	Startdatum	29-04-2021
Rapportnummer	13452677 - 1	Rapportagedatum	05-05-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8662083	12-03-2021	12-03-2021	ALC201
002	Y8662087	12-03-2021	12-03-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: GTO Fase 3 WT-04
Uw projectnummer	: M21B0056-2530
SGS rapportnummer	: 13523111, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2530. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	25-08-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	25-08-2021
Rapportnummer	13523111 - 1	Rapportagedatum	01-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL01-M04 DL01B04 (0-50) DL01B08 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL01-M05 DL01B09 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DL06-M03 DL06B03 (6-50)
004	Grond (AS3000)	DL06-M04 DL06B04 (0-50) DL06B05 (6-56)
005	Grond (AS3000)	DL06-M05 DL06B03 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.7	87.5	92.6	91.3	94.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	4.2	0.8	1.2	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.8	4.9	3.7	4.5	2.4
METALEN							
arseen	mg/kgds	S			21	4.5	6.8
koper	mg/kgds	S	31	34	61	19	27
zink	mg/kgds	S	530	250	610	110	320

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	25-08-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	25-08-2021
Rapportnummer	13523111 - 1	Rapportagedatum	01-09-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	25-08-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	25-08-2021
Rapportnummer	13523111 - 1	Rapportagedatum	01-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DL08-M03 DL08B03 (0-50)
007	Grond (AS3000)	DL10-M03 DL10B03 (6-50) DL10B06 (4-50)
008	Grond (AS3000)	DL10-M04 DL10B05 (6-50) DL10B07 (4-50)
009	Grond (AS3000)	DL10-M05 DL10B05 (50-85) DL10B07 (50-85)
010	Grond (AS3000)	DL10-M06 DL10B04 (50-85) DL10B06 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.5	89.2	94.2	90.9	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	15
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	1.0	<0.5	0.8	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9	4.7	3.1	6.8	2.7
METALEN							
koper	mg/kgds	S	120	31	19	25	11
zink	mg/kgds	S	240	200	140	160	81

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	25-08-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	25-08-2021
Rapportnummer	13523111 - 1	Rapportagedatum	01-09-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	25-08-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	25-08-2021
Rapportnummer	13523111 - 1	Rapportagedatum	01-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	DL18-M01 DL18B01 (0-50) DL18B02 (0-50) DL18B03 (0-50)
012	Grond (AS3000)	DL18-M02 DL18B01 (50-85) DL18B03 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.5	93.0
gewicht artefacten	g	S	11	14
aard van de artefacten	-	S	stenen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.9	4.5
METALEN				
koper	mg/kgds	S	9.2	11

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	25-08-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	25-08-2021
Rapportnummer	13523111 - 1	Rapportagedatum	01-09-2021

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	25-08-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	25-08-2021
Rapportnummer	13523111 - 1	Rapportagedatum	01-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
zink	Grond (AS3000)	Idem
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9221868	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
001	Y9221836	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
002	Y9221849	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
003	Y8797928	24-08-2021	24-08-2021	ALC201
004	Y9271140	24-08-2021	24-08-2021	ALC201
004	Y8797935	24-08-2021	24-08-2021	ALC201
005	Y9271127	24-08-2021	24-08-2021	ALC201
006	Y9271263	24-08-2021	24-08-2021	ALC201
007	Y9221886	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
007	Y9221851	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
008	Y9221862	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
008	Y9221882	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
009	Y9221848	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
009	Y9221876	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
010	Y9221881	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
010	Y9221863	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
011	Y9221859	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
011	Y9221891	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
011	Y9221885	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
012	Y9221871	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
012	Y9221867	25-08-2021	25-08-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: GTO Fase 3 WT-04
Uw projectnummer	: M21B0056-2530
SGS rapportnummer	: 13523421, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2530. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523421 - 1	Rapportagedatum	01-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL02-M04 DL02B04a (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL11-M05 DL11B08 (0-40)
003	Grond (AS3000)	DL11-M06 DL11B09 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.8	91.6	93.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.4	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4	<2	<2
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	<4		
barium	mg/kgds	S	23		
cadmium	mg/kgds	S	0.37		
chroom	mg/kgds	S	<10		
kobalt	mg/kgds	S	<1.5		
koper	mg/kgds	S	14		
kwik	mg/kgds	S	<0.05		
lood	mg/kgds	S	22		
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5		
nikkel	mg/kgds	S	3.7		
zink	mg/kgds	S	54	420	370

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523421 - 1	Rapportagedatum	01-09-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523421 - 1	Rapportagedatum	01-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9222119	26-08-2021	26-08-2021	ALC201
002	Y9222174	26-08-2021	26-08-2021	ALC201
003	Y8797933	26-08-2021	26-08-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: GTO Fase 3 WT-04
Uw projectnummer	: M21B0056-2530
SGS rapportnummer	: 13526218, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2530. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	01-09-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	01-09-2021
Rapportnummer	13526218 - 1	Rapportagedatum	07-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL01B04-1 DL01B04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL01B08-1 DL01B08 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	96.4	87.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.6	<2
METALEN				
zink	mg/kgds	S	48	590

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	01-09-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	01-09-2021
Rapportnummer	13526218 - 1	Rapportagedatum	07-09-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	01-09-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	01-09-2021
Rapportnummer	13526218 - 1	Rapportagedatum	07-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9221868	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
002	Y9221836	25-08-2021	25-08-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: GTO Fase 3 WT-04
Uw projectnummer	: M21B0056-2530
SGS rapportnummer	: 13535043, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2530. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	16-09-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	16-09-2021
Rapportnummer	13535043 - 1	Rapportagedatum	20-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL01B05-1 DL01B05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL01B06-1 DL01B06 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DL01B07-1 DL01B07 (0-35)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.4	90.7	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.6	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	<2	2.8
METALEN					
zink	mg/kgds	S	210	1100	190

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	16-09-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	16-09-2021
Rapportnummer	13535043 - 1	Rapportagedatum	20-09-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	16-09-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	16-09-2021
Rapportnummer	13535043 - 1	Rapportagedatum	20-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9221884	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
002	Y9221842	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
003	Y9221853	25-08-2021	25-08-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: GTO Fase 3 WT-04
Uw projectnummer	: M21B0056-2530
SGS rapportnummer	: 13541404, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2530. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	27-09-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	27-09-2021
Rapportnummer	13541404 - 1	Rapportagedatum	04-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL18-M01 DL18B01 (0-50) DL18B02 (0-50) DL18B03 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DL18-M02 DL18B01 (50-85) DL18B03 (50-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.4	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	2.7
METALEN				
zink	mg/kgds	S	33	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	27-09-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	27-09-2021
Rapportnummer	13541404 - 1	Rapportagedatum	04-10-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	27-09-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	27-09-2021
Rapportnummer	13541404 - 1	Rapportagedatum	04-10-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9221885	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
001	Y9221859	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
001	Y9221891	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
002	Y9221871	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
002	Y9221867	25-08-2021	25-08-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: GTO Fase 3 WT-04
Uw projectnummer	: M21B0056-2530
SGS rapportnummer	: 13562999, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M21B0056-2530. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	02-11-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	02-11-2021
Rapportnummer	13562999 - 1	Rapportagedatum	06-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DL06-M06 DL06B03a (6-35) DL06B04a (6-50)
002	Grond (AS3000)	DL06-M07 DL06B05a (0-40)
003	Grond (AS3000)	DL06-M08 DL06B05a (40-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.9	84.9	91.7
gewicht artefacten	g	S	32	25	7.6
aard van de artefacten	-	S	stenen	puin	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	3.8	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2
METALEN					
arseen	mg/kgds	S			<4
koper	mg/kgds	S			18
lood	mg/kgds	S	200	51	21
zink	mg/kgds	S			62

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	02-11-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	02-11-2021
Rapportnummer	13562999 - 1	Rapportagedatum	06-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Stantec B.V.
[redacted]

Projectnaam	GTO Fase 3 WT-04	Orderdatum	02-11-2021
Projectnummer	M21B0056-2530	Startdatum	02-11-2021
Rapportnummer	13562999 - 1	Rapportagedatum	06-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting 6961)
koper	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9393133	01-11-2021	01-11-2021	ALC201
001	Y9393134	01-11-2021	01-11-2021	ALC201
002	Y9221846	01-11-2021	01-11-2021	ALC201
003	Y9221738	01-11-2021	01-11-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage 8: Foto’s onderzoekslocaties

Stantec

Photographic Log

Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

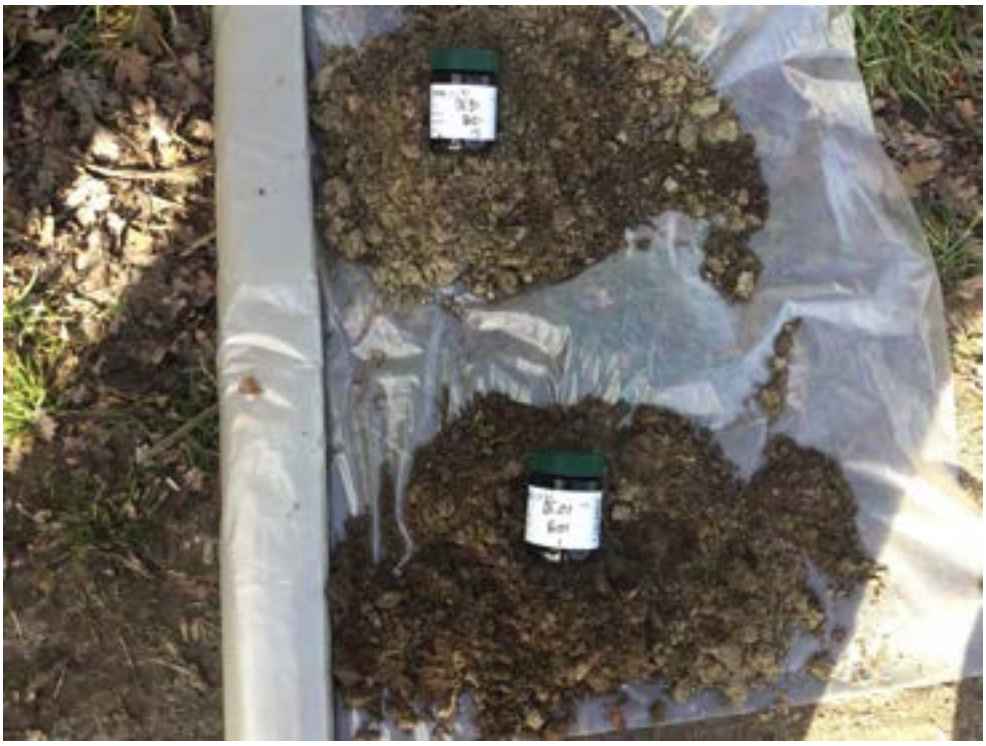
Photograph ID: 1

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL01B01



Photograph ID: 2

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL01B01



Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 3

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL01B02



Photograph ID: 4

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL01B03



Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 5

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL02B01



Photograph ID: 6

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL02B01



Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 7

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL02B02



Photograph ID: 8

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL02B03



Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 9 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL02B03	
Photograph ID: 10 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL02B04	

Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 11 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL02B04	
Photograph ID: 12 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL03-B01	

Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 13 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL03-B01	
Photograph ID: 14 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL03-B02	

Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 15

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL03-B02



Photograph ID: 16

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL03-B03



Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 17

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL03-B03



Photograph ID: 18

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL03-B03



Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 19

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL06B01



Photograph ID: 20

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL06B01



Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 21

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL06B02



Photograph ID: 22

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL06B02



Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 23 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL07-B01	
Photograph ID: 24 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL07-B01	

Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 25 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL07-B02	
Photograph ID: 26 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL07-B02	

Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 27 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL07-B02	
Photograph ID: 28 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL07-B03	

Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 29

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL07-B03



Photograph ID: 30

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL07-B03



Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 31 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL10-B01	
Photograph ID: 32 **Photo Location:** **Direction:** **Survey Date:** 11-3-2021 **Comments:** DL10-B01	

Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 33

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL10-B02



Photograph ID: 34

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL10-B02



Client:	**SPIE Nederland BV**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**Buitengebied (WT04)**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 35

Photo Location:

Direction:

Survey Date:
11-3-2021

Comments:
DL10-B02



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 1

Photo Location:
DL01B04

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Photograph ID: 2

Photo Location:
DL01B04

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 3 **Photo Location:** DL01B05 **Direction:** **Survey Date:** 25-8-2021 **Comments:**	
Photograph ID: 4 **Photo Location:** DL01B05 **Direction:** **Survey Date:** 25-8-2021 **Comments:**	

Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 5

Photo Location:
DL01B06

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Photograph ID: 6

Photo Location:
DL01B06

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 7

Photo Location:
DL01B07

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Photograph ID: 8

Photo Location:
DL01B08

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 9 **Photo Location:** DL01B08 **Direction:** **Survey Date:** 25-8-2021 **Comments:**	
Photograph ID: 10 **Photo Location:** DL01B09 **Direction:** **Survey Date:** 25-8-2021 **Comments:**	

Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 11

Photo Location:
DL01B09

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Photograph ID: 12

Photo Location:
DL02B03

Direction:

Survey Date:
26-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 13

Photo Location:
DL02B04

Direction:

Survey Date:
26-8-2021

Comments:



Photograph ID: 14

Photo Location:
DL02B04

Direction:

Survey Date:
26-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 15

Photo Location:
DL06B03

Direction:

Survey Date:
24-8-2021

Comments:



Photograph ID: 16

Photo Location:
DL06B03

Direction:

Survey Date:
24-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 17

Photo Location:
DL06B04

Direction:

Survey Date:
24-8-2021

Comments:



Photograph ID: 18

Photo Location:
DL06B04

Direction:

Survey Date:
24-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 19

Photo Location:
DL06B05

Direction:

Survey Date:
24-8-2021

Comments:



Photograph ID: 20

Photo Location:
DL06B05

Direction:

Survey Date:
24-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 21

Photo Location:
DL06B03a

Direction:

Survey Date:
1-11-2021

Comments:



Photograph ID: 22

Photo Location:
DL06B03a

Direction:

Survey Date:
1-11-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 23 **Photo Location:** DL06B04a **Direction:** **Survey Date:** 1-11-2021 **Comments:**	
Photograph ID: 24 **Photo Location:** DL06B04a **Direction:** **Survey Date:** 1-11-2021 **Comments:**	

Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 25

Photo Location:
DL06B05a

Direction:

Survey Date:
1-11-2021

Comments:



Photograph ID: 26

Photo Location:
DL06B05a

Direction:

Survey Date:
1-11-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 27

Photo Location:
DL08B03

Direction:

Survey Date:
24-8-2021

Comments:



Photograph ID: 28

Photo Location:
DL08B03

Direction:

Survey Date:
24-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 29

Photo Location:
DL10B03

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Photograph ID: 30

Photo Location:
DL10B03

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 31

Photo Location:
DL10B04

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Photograph ID: 32

Photo Location:
DL10B04

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 33

Photo Location:
DL10B05

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Photograph ID: 34

Photo Location:
DL10B05

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 35 **Photo Location:** DL10B06 **Direction:** **Survey Date:** 25-8-2021 **Comments:**	
Photograph ID: 36 **Photo Location:** DL10B06 **Direction:** **Survey Date:** 25-8-2021 **Comments:**	

Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 37

Photo Location:
DL10B07

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Photograph ID: 38

Photo Location:
DL10B07

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 39

Photo Location:
DL11B08

Direction:

Survey Date:
26-8-2021

Comments:



Photograph ID: 40

Photo Location:
DL11B08

Direction:

Survey Date:
26-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 41

Photo Location:
DL11B09

Direction:

Survey Date:
26-8-2021

Comments:



Photograph ID: 42

Photo Location:
DL11B09

Direction:

Survey Date:
26-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 43

Photo Location: DL18B01

Direction:

Survey Date: 25-8-2021

Comments:



Photograph ID: 44

Photo Location: DL18B01

Direction:

Survey Date: 25-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 45 **Photo Location:** DL18B02 **Direction:** **Survey Date:** 25-8-2021 **Comments:**	
Photograph ID: 46 **Photo Location:** DL18B02 **Direction:** **Survey Date:** 25-8-2021 **Comments:**	

Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 47

Photo Location:
DL18B02

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Photograph ID: 48

Photo Location:
DL18B03

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



Client:	**SPIE Nederland B.V.**	**Project:**	**M21B0056-2530**
Site Name:	**GTO fase 3 - afperking**	**Site Location:**	**WT-04**

Photograph ID: 49

Photo Location:
DL18B03

Direction:

Survey Date:
25-8-2021

Comments:



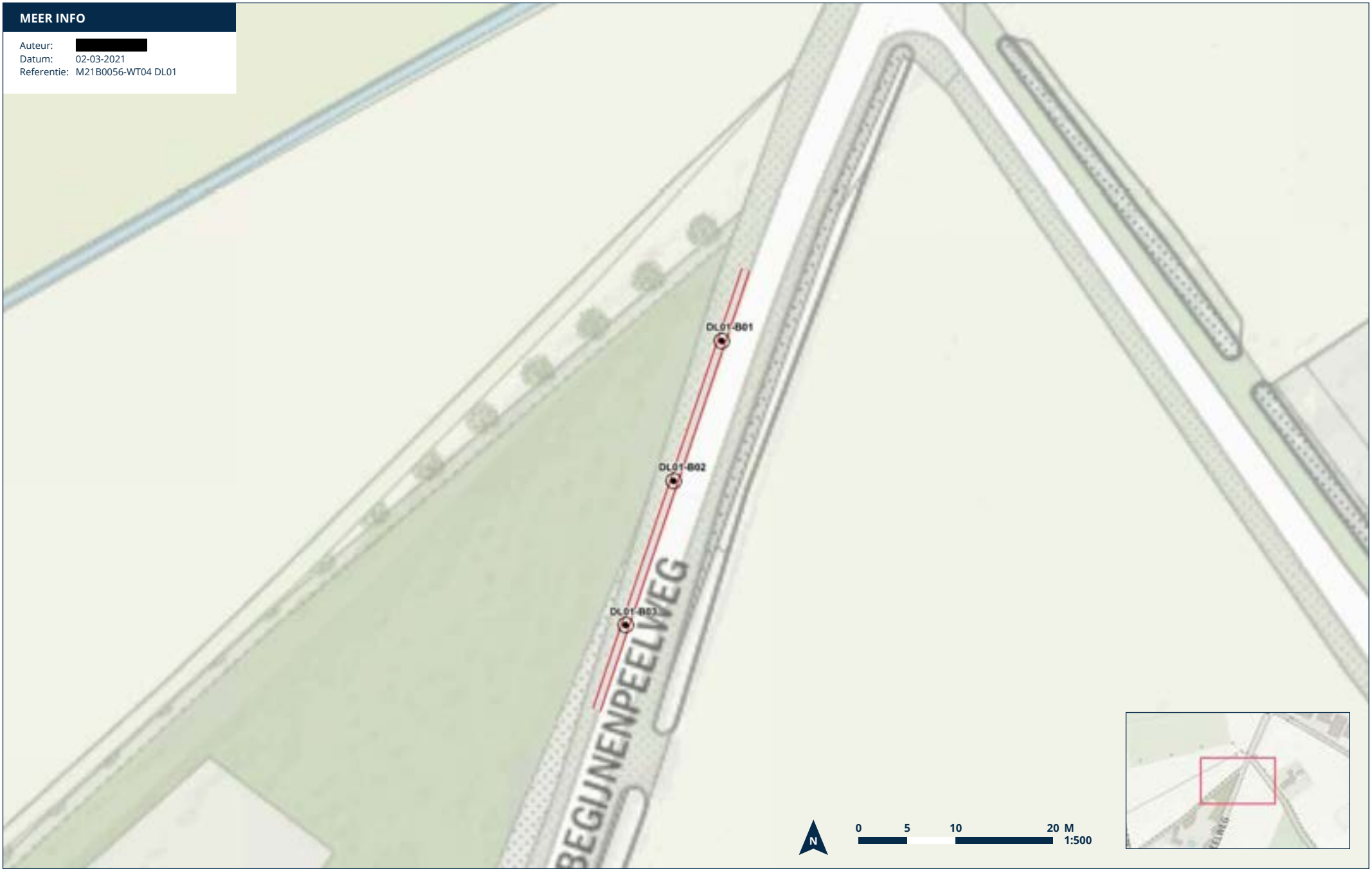
Bijlage 9: Situatietekeningen

BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL01



BOORPLAN

Stantec



BOORPLAN

Stantec

LEGENDA

BOORPUNTEN

- Boring
- Peilbuis
- Proefgat
- Proefsleuf

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 14-10-2021
Referentie: M21B0056-2500



BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL03



BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL04-1



BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL04-2



BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL04-3

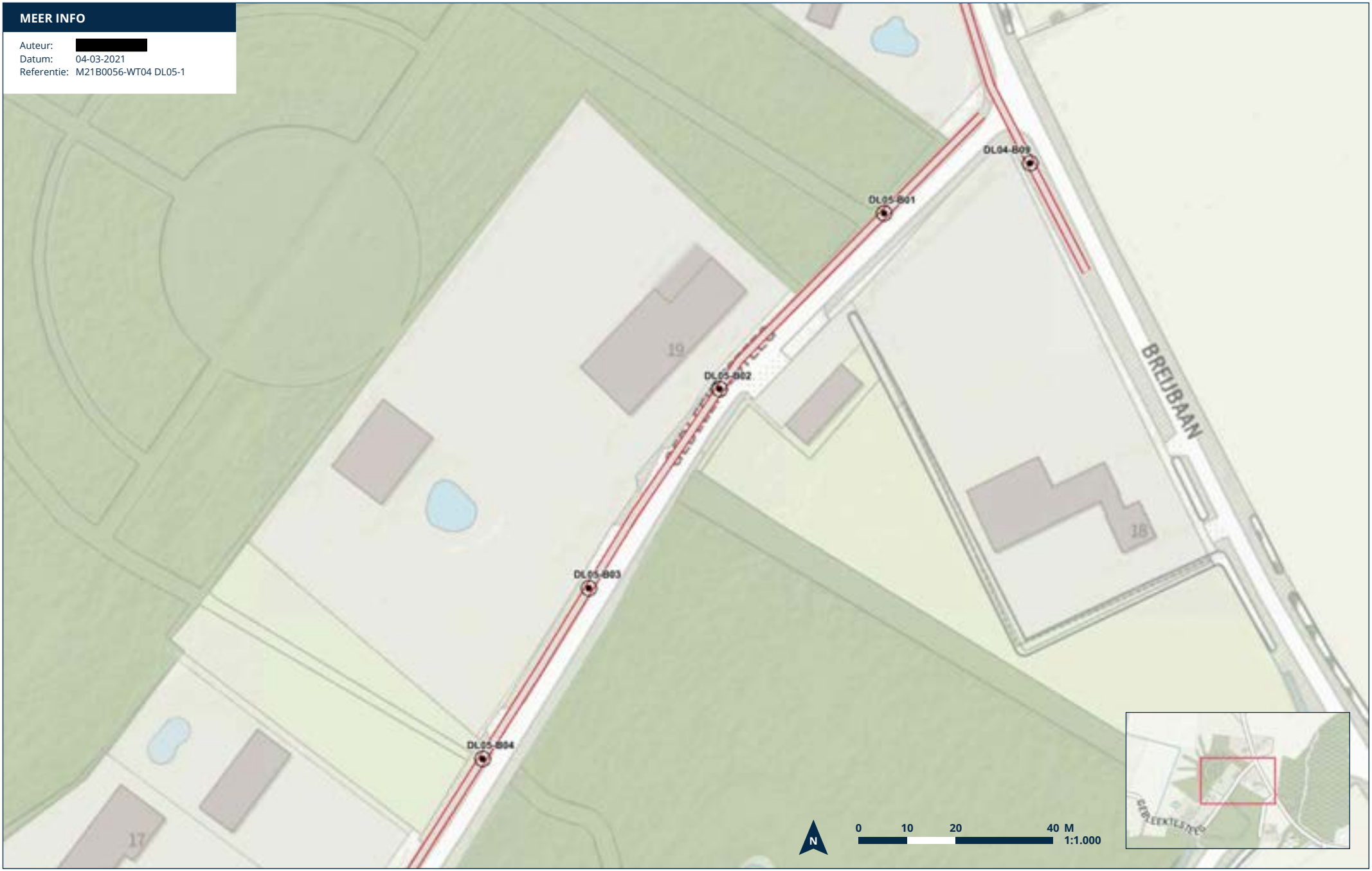


BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 04-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL05-1

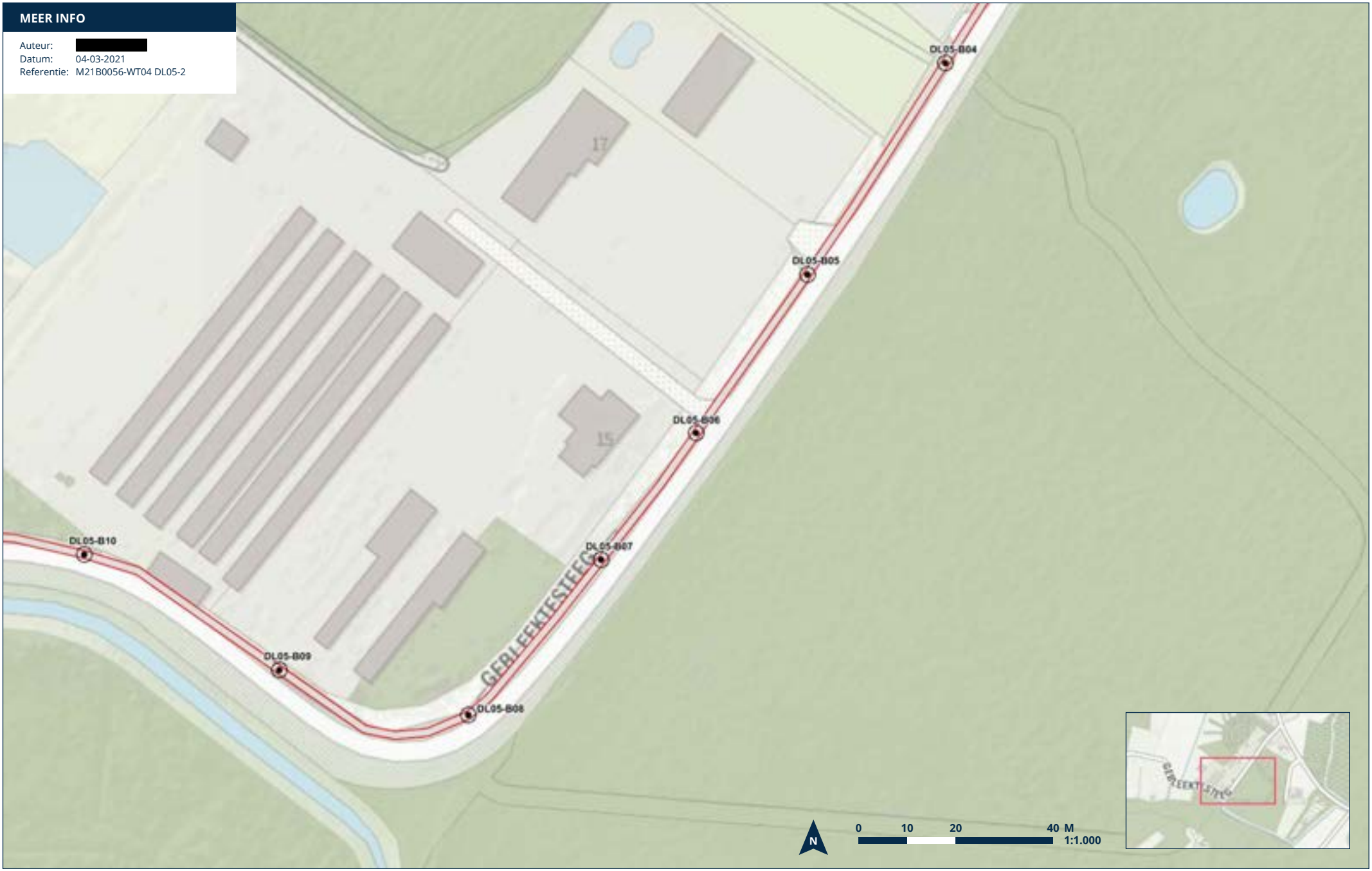


BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 04-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL05-2

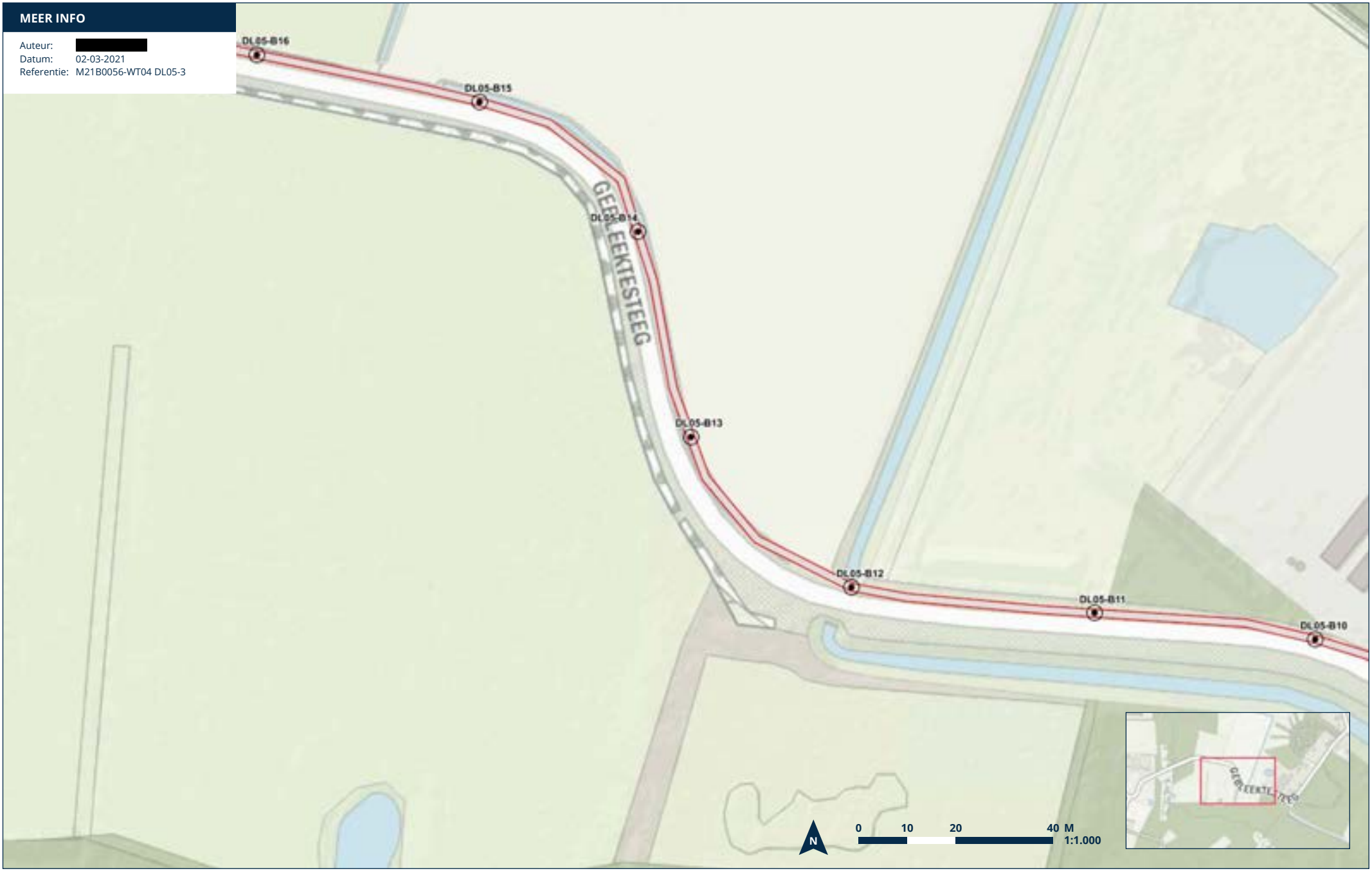


BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL05-3



BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL05-4



BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL05-5

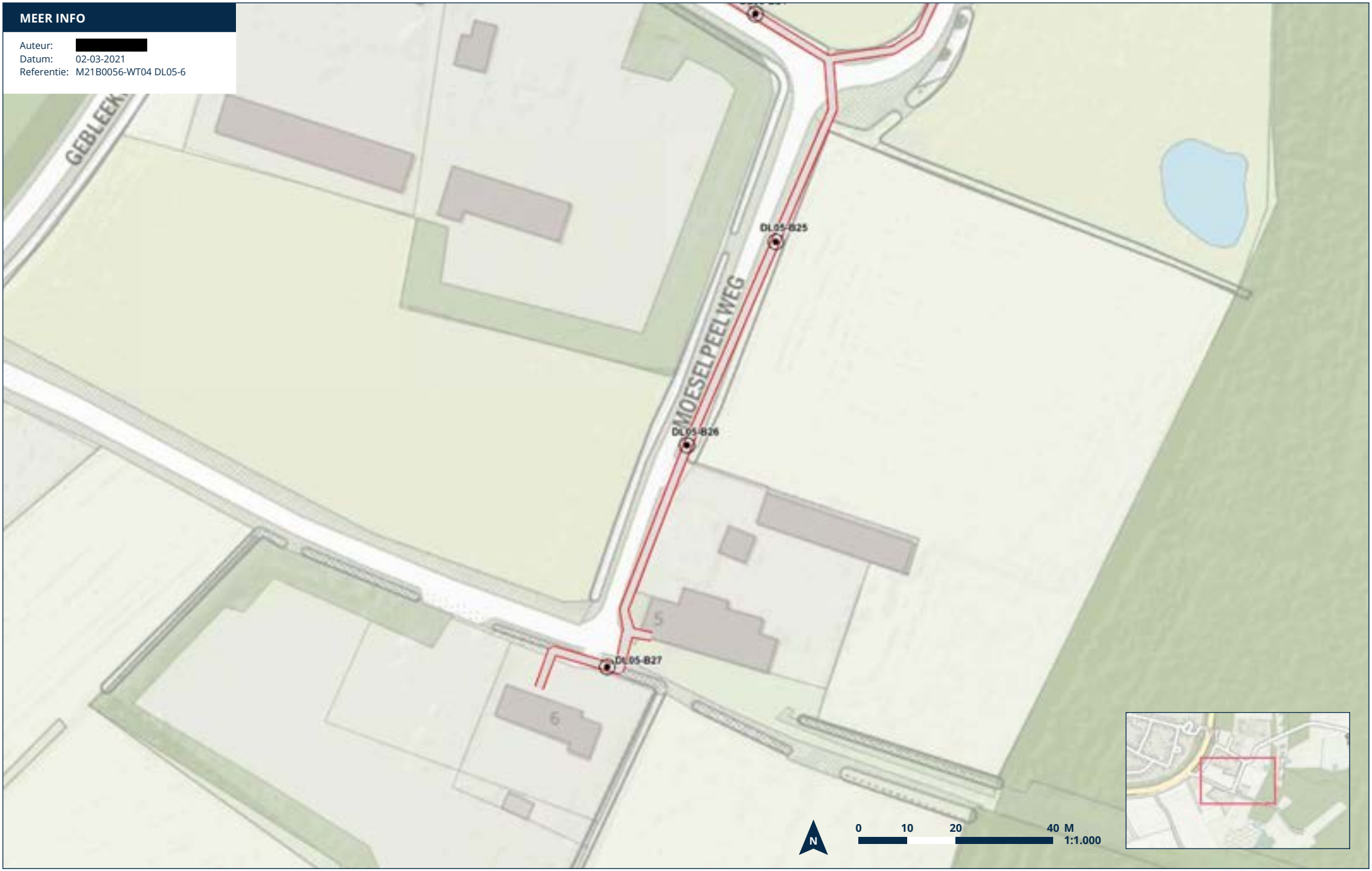


BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL05-6

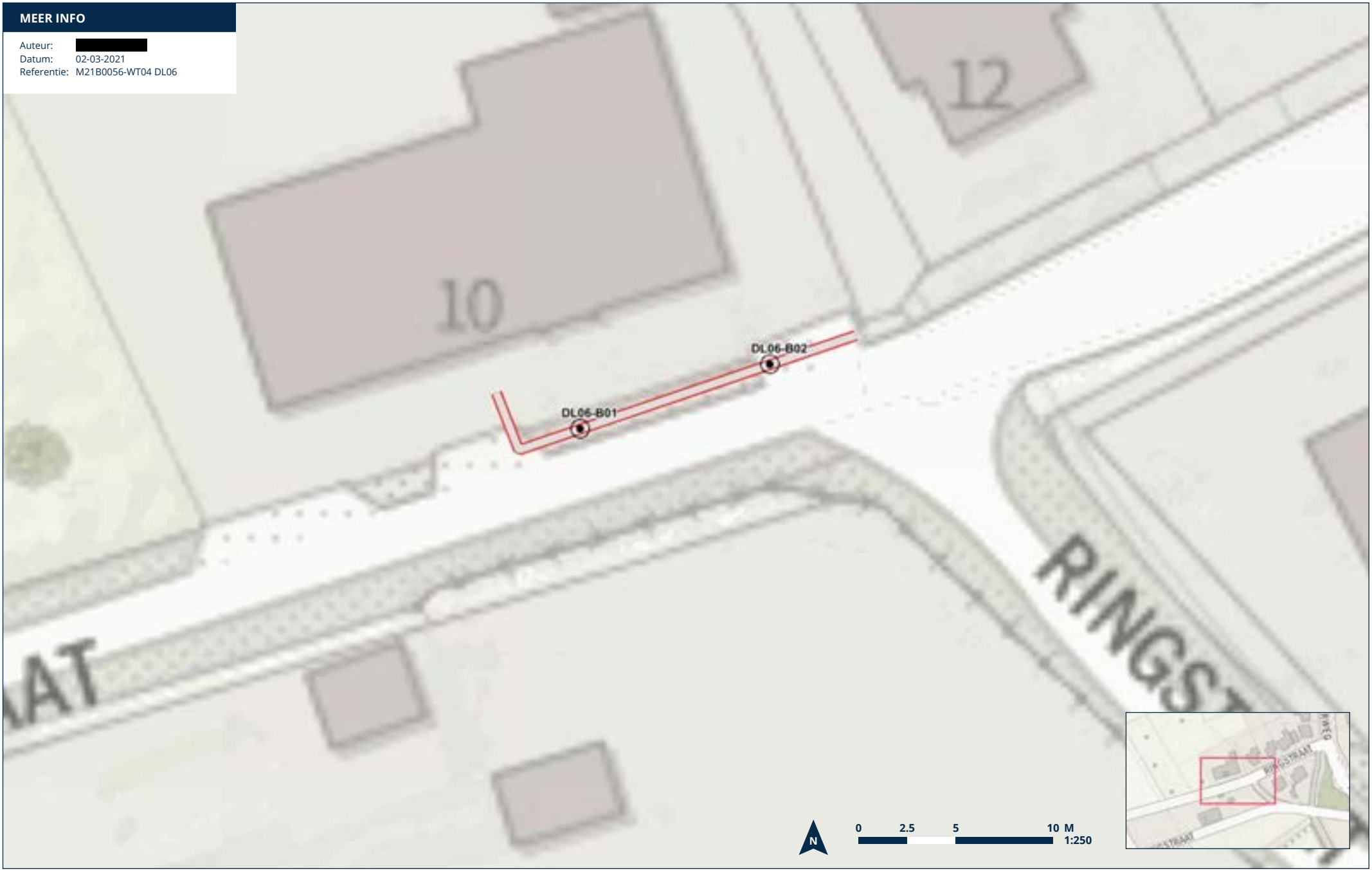


BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL06



BOORPLAN

Stantec

LEGENDA

BOORPUNTEN

- Boring
- Peilbuis
- Proefgat
- Proefsleuf

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 08-11-2021
Referentie: M21B0056-2500



BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL07



BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL08



BOORPLAN

Stantec

LEGENDA

BOORPUNTEN

- Boring
- Peilbuis
- Proefgat
- Proefsleuf

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 13-10-2021
Referentie: M21B0056-2500



BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL09

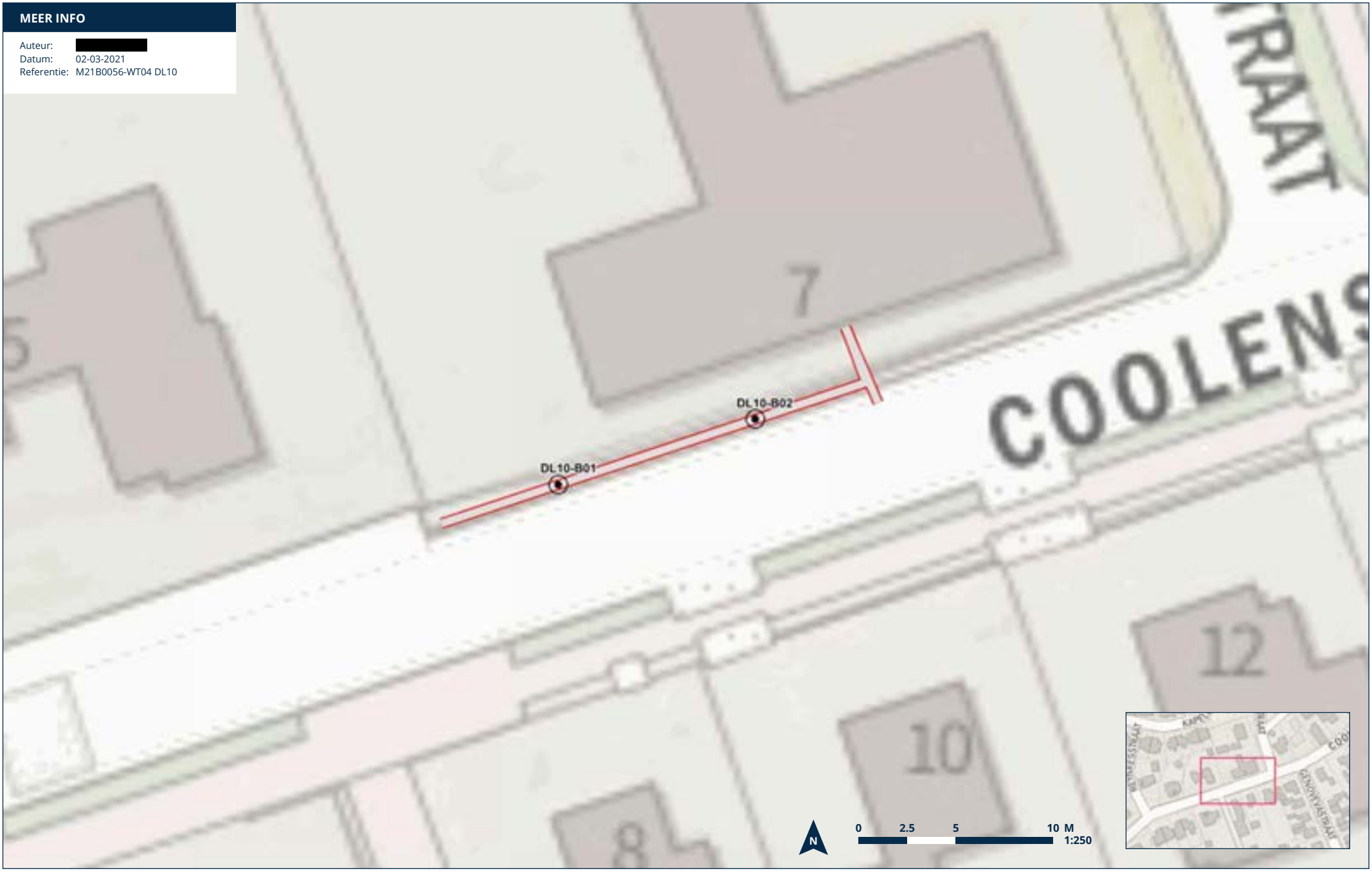


BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL10



BOORPLAN

Stantec

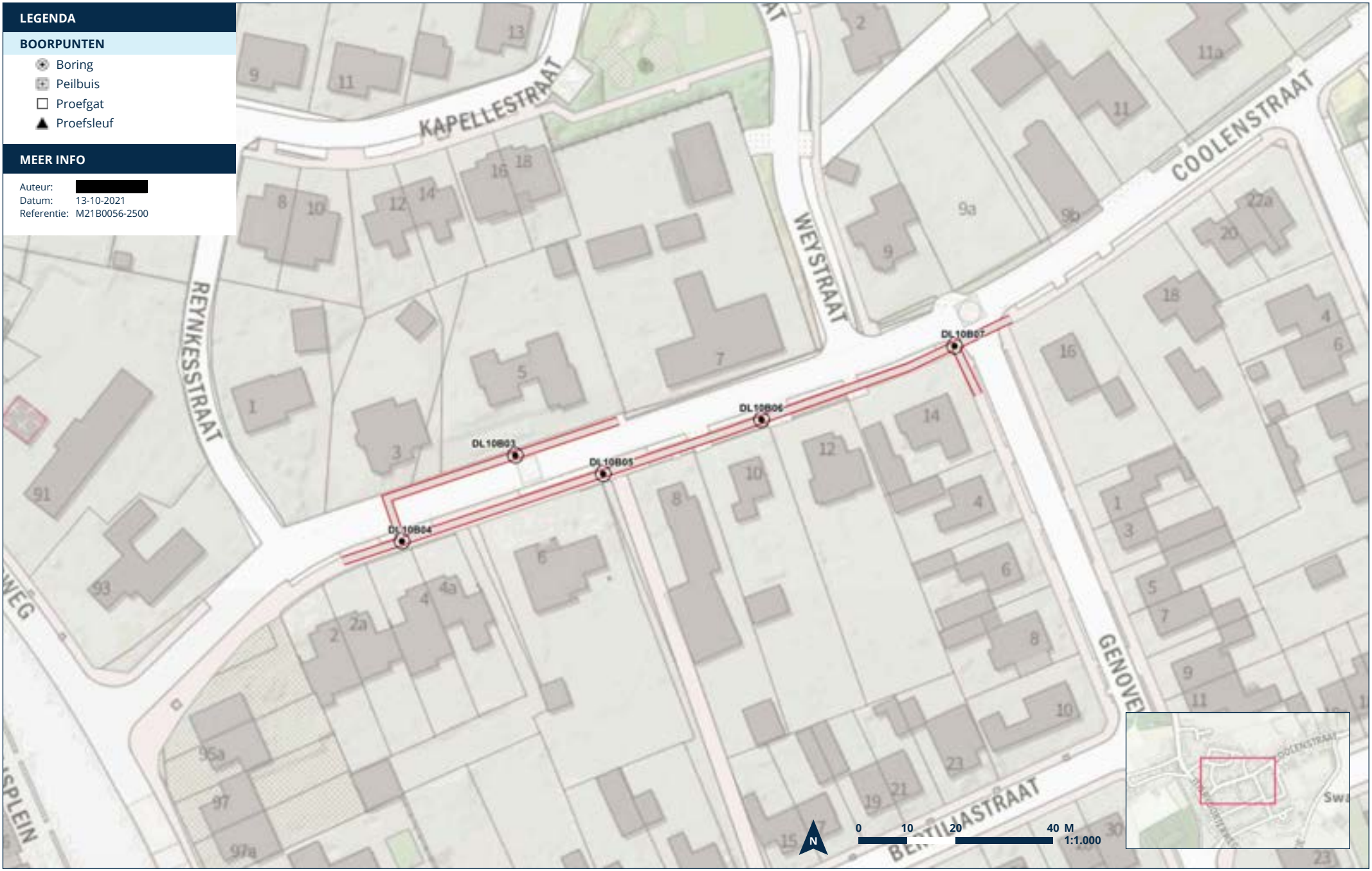
LEGENDA

BOORPUNTEN

- Boring
- Peilbuis
- Proefgat
- Proefsleuf

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 13-10-2021
Referentie: M21B0056-2500



BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL11-1

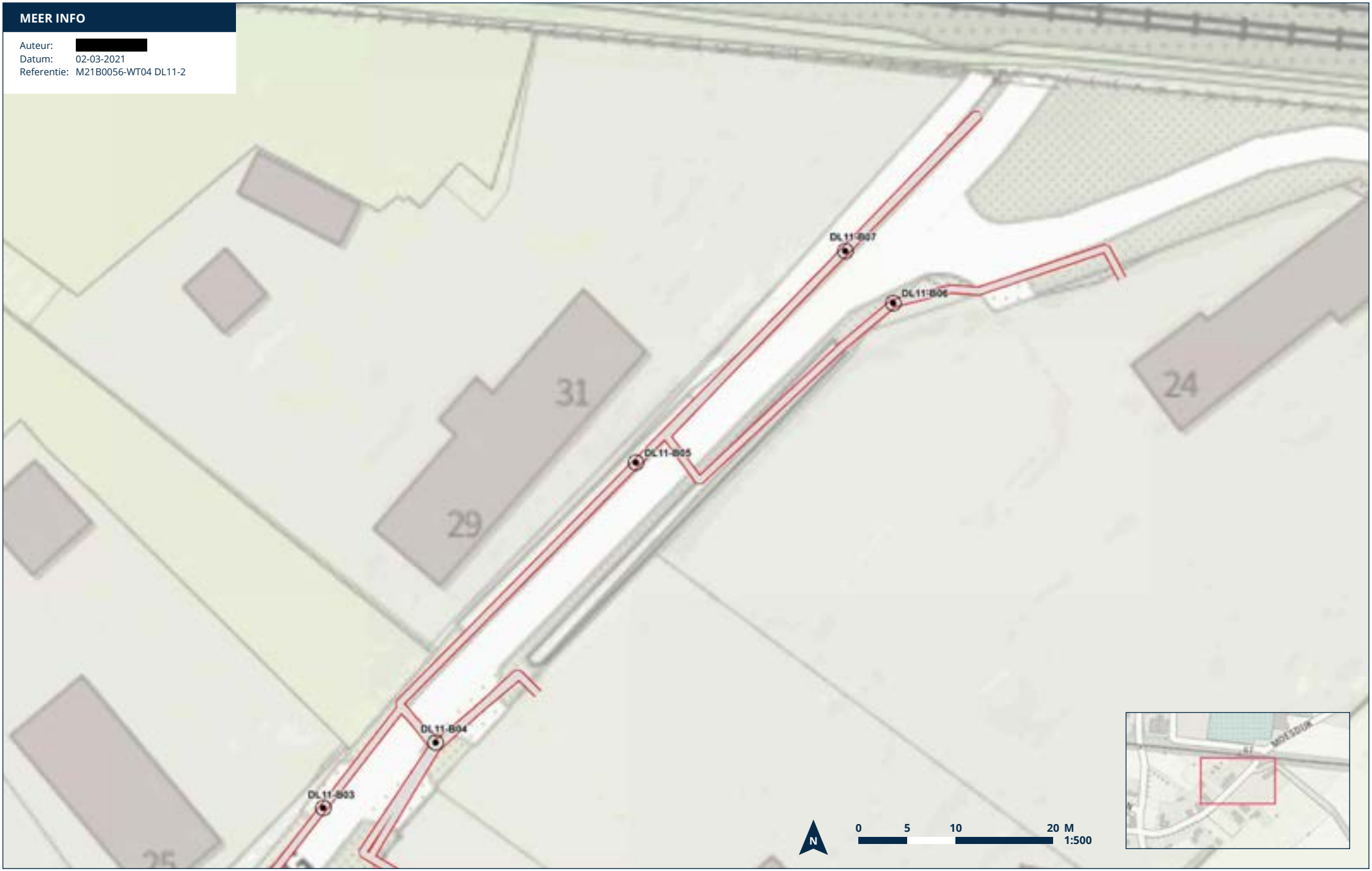


BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL11-2



BOORPLAN

Stantec

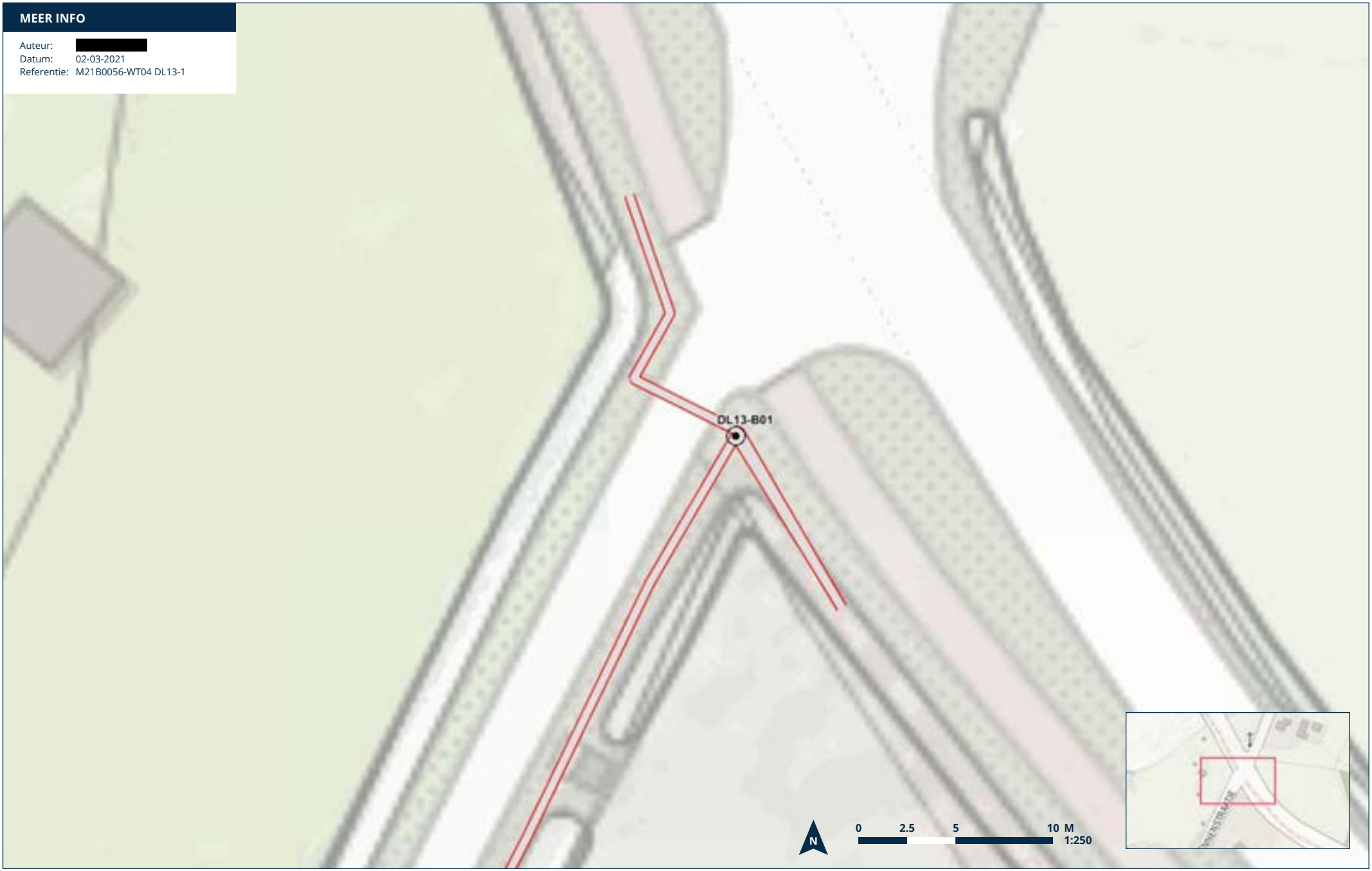


BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL13-1

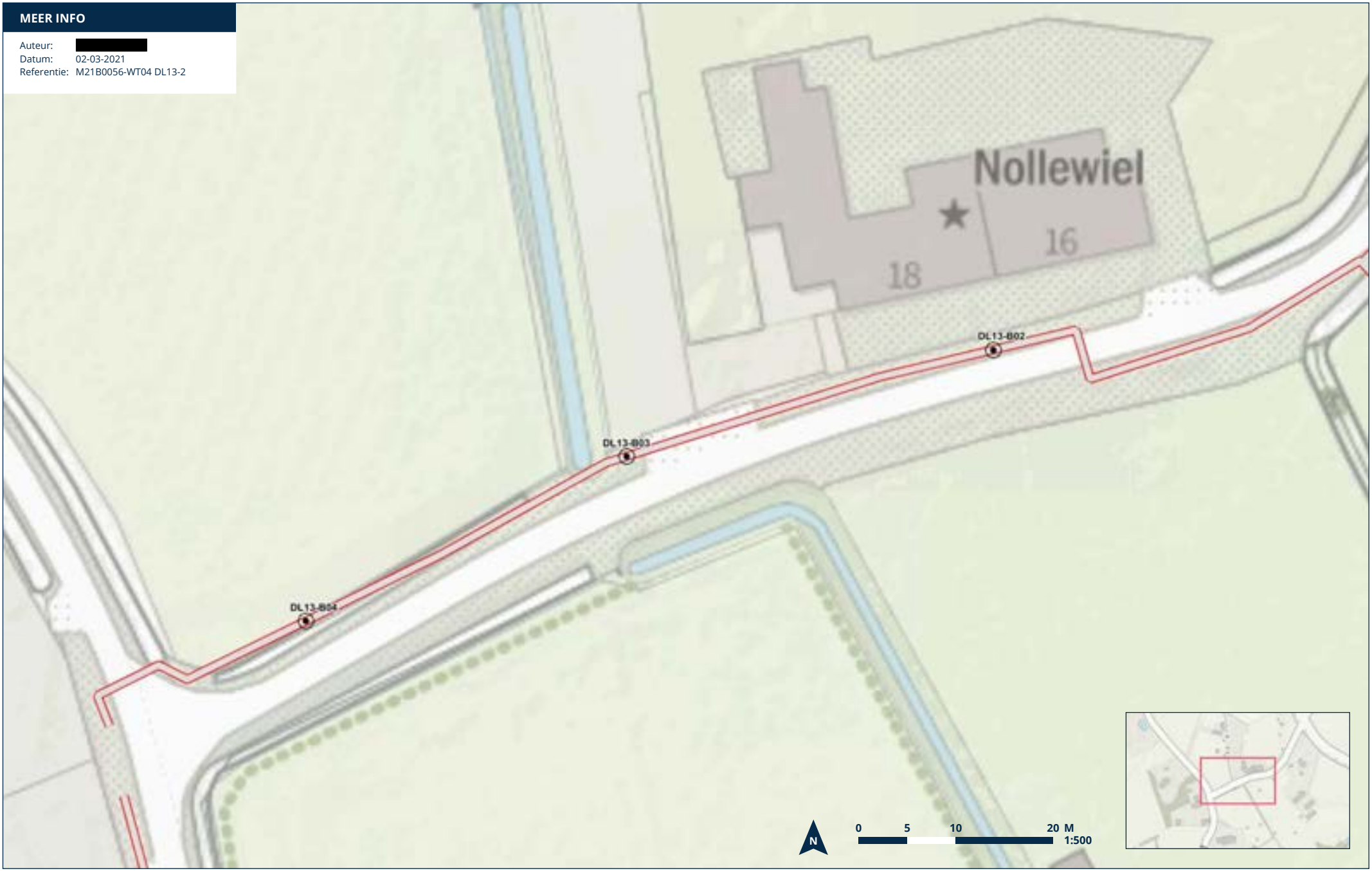


BOORPLAN (ONGEFILTERD)

Stantec

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 02-03-2021
Referentie: M21B0056-WT04 DL13-2



BOORPLAN

Stantec

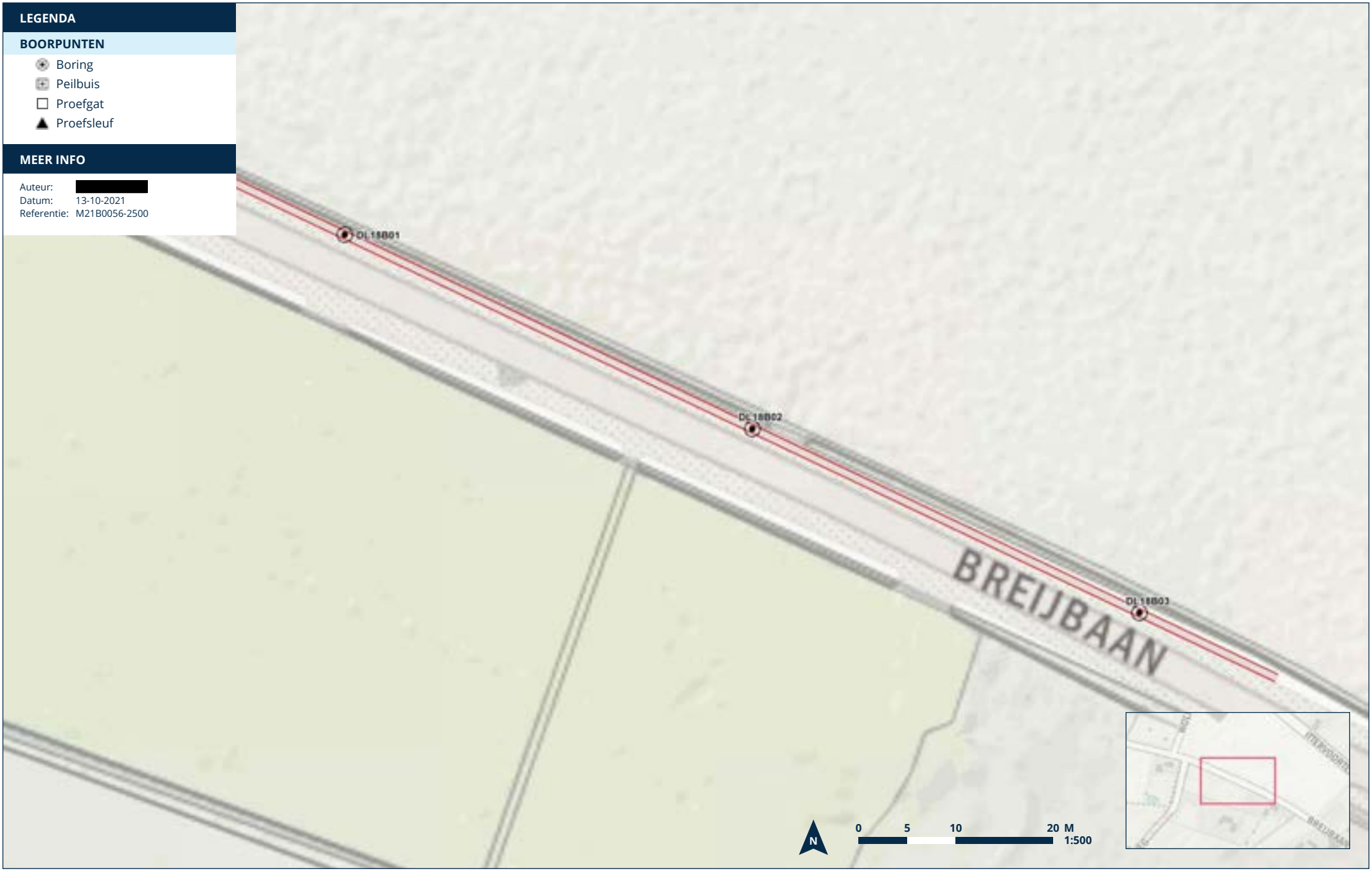
LEGENDA

BOORPUNTEN

- Boring
- Peilbuis
- Proefgat
- Proefsleuf

MEER INFO

Auteur: [redacted]
Datum: 13-10-2021
Referentie: M21B0056-2500



Bijlage 10: Foto’s terreinverkenning

Stantec

Photographic Log

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 1

Photo Location:
Ittervoorterweg 93, Weert

Direction:
NO

Survey Date:
18-12-2020

Comments:
Asfaltweg, trottoir met tegels, woonwijk; Onverdachte locatie



Photograph ID: 2

Photo Location:
Kapellestraat 3, Weert

Direction:
NO

Survey Date:
18-12-2020

Comments:
Klinkerweg, woonwijk; Onverdachte locatie



Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 3 **Photo Location:** Ittervoorterweg 60, Weert **Direction:** N **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, fietspad (geasfalteerd); Onverdachte locatie	
Photograph ID: 4 **Photo Location:** Kremersweg, Weert **Direction:** NO **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 5 **Photo Location:** Breijbaan, Weert **Direction:** NW **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	
Photograph ID: 6 **Photo Location:** Breijbaan, Weert **Direction:** W **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 7 **Photo Location:** Breijbaan 30, Weert **Direction:** O **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Onverharde weg; Onverdachte locatie	
Photograph ID: 8 **Photo Location:** Breijbaan, Weert **Direction:** ZW **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	

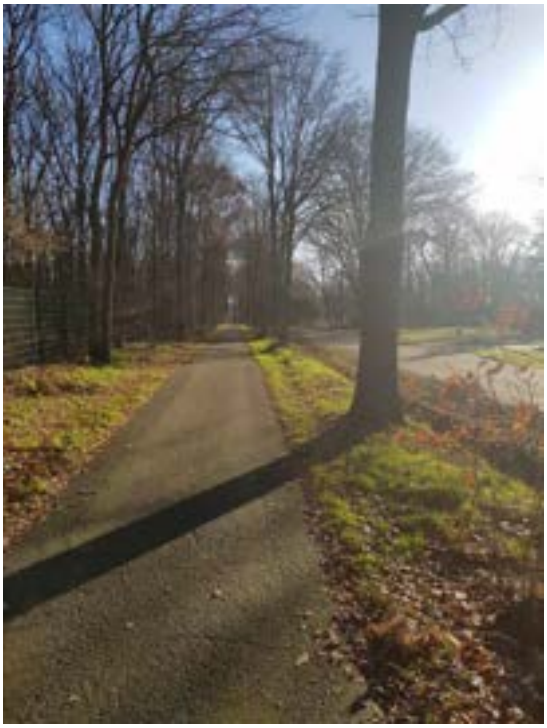
Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 9 **Photo Location:** Haanheuvelweg, Weert **Direction:** Z **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Klinkerweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	
Photograph ID: 10 **Photo Location:** Breijbaan, Weert **Direction:** ZO **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 11 **Photo Location:** Koekoeksweg 19, Weert **Direction:** ZW **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	
Photograph ID: 12 **Photo Location:** Ingenomenweg, Weert **Direction:** N **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 13 **Photo Location:** Ittervoorterweg, Weert **Direction:** ZO **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	
Photograph ID: 14 **Photo Location:** Ittervoorterweg 27, Weert **Direction:** NO **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 15 **Photo Location:** Ittervoorterweg 36, Weert **Direction:** NW **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	
Photograph ID: 16 **Photo Location:** Kremersweg 4, Weert **Direction:** NO **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, onverharde berm; Onverdachte locatie	

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 17 **Photo Location:** Bij Polderte, Weert **Direction:** ZO **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Klinkerweg, woonwijk; Onverdachte locatie	
Photograph ID: 18 **Photo Location:** Coolenstraat 4, Weert **Direction:** O **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, woonwijk; Onverdachte locatie	

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 19 **Photo Location:** Weystraat, Weert **Direction:** N **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Klinkerweg, woonwijk; Onverdachte locatie	
Photograph ID: 20 **Photo Location:** Weystraat 2, Weert **Direction:** W **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Klinkerverharding, sportpark; Onverdachte locatie	

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 21 **Photo Location:** Eutropiastraat 14, Weert **Direction:** W **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, stoep met tegels, woonwijk; Onverdachte locatie	
Photograph ID: 22 **Photo Location:** Genovevastraat 10, Weert **Direction:** N **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, stoep met tegels, woonwijk; Onverdachte locatie	

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 23 **Photo Location:** Rectorijstraat 1, Weert **Direction:** NO **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, stoep met tegels, woonwijk; Onverdachte locatie	
Photograph ID: 24 **Photo Location:** Palmersheideweg 2, Weert **Direction:** Z **Survey Date:** 18-12-2020 **Comments:** Asfaltweg, stoep met tegels, woonwijk; Onverdachte locatie	

Client:	**SPIE**	**Project:**	**M21B0056-2500**
Site Name:	**WT-04**	**Site Location:**	**Weert**

Photograph ID: 25

Photo Location:
Ittervoorterweg 107, Weert

Direction:
N

Survey Date:
18-12-2020

Comments:
Asfaltweg, stoep met tegels, woonwijk; Onverdachte locatie



Bijlage 11: Analyseprogramma

Monster-nummer	Boring	Diepte (m-mv)	Antropogene bijmenging	Analyses
Grond				
DL01				
DL01-M01	DL01B01	0,00 - 0,50	brokken zandcement	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL01-M02	DL01B02	0,00 - 0,50	sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL01-M03	DL01B01, DL01B02, DL01B03	0,50 - 0,85	-	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL01 - afperking				
DL01-M04	DL01B04, DL01B08	0-0,50	-	Koper, Zink + o.s. en lutum
DL01-M05	DL01B09	0-0,50	resten baksteen	Koper, Zink + o.s. en lutum
Uitsplitsing DL01-M04				
DL01B04-1 (0-50)	DL01B04	0-0,50	-	Zink + o.s. en lutum
DL01B08-1 (0-50)	DL01B08	0-0,50	-	Zink + o.s. en lutum
Aanvullende analyses				
DL01B05-1	DL01B05	0-0,50	-	Zink + o.s. en lutum
DL01B06-1	DL01B06	0-0,50	-	Zink + o.s. en lutum
DL01B07-1	DL01B07	0-0,50	-	Zink + o.s. en lutum
DL02				
DL02-M01	DL02B01, DL02B02	0,00 - 0,50	-	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL02-M02	DL02B03, DL02B04	0,50 - 0,85	sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL02-M03	DL02B04	0,50 - 0,85	sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL02 - aanvulling				
DL02-M04	DL02B04	0-0,50	sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL03				
DL03-M01	DL03-B03	0,00 - 0,50	resten baksteen, zwak kolengruishoudend	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL03-M02	DL03-B01, DL03-B02, DL03-B03	0,50 - 0,85	-	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL04				
DL04-M01	DL04B01, DL04B04, DL04B08, DL04B09	0,00 - 0,50	resten baksteen, sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum

Monster-nummer	Boring	Diepte (m-mv)	Antropogene bijmenging	Analyses
DL04-M02	DL04B02, DL04B03	0,00 - 0,40	sporen baksteen, sporen sintels, sporen kolen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL04-M03	DL04B06, DL04B07	0,00 - 0,50	-	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL04-M04	DL04B01, DL04B02, DL04B08, DL04B09	0,40 - 0,85	resten baksteen, sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL04-M05	DL04B03	0,40 - 0,85	resten glas	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
Uitsplitsing DL04-M01				
DL04B01-1	DL04B01	0,00 - 0,50	resten baksteen	Zink + o.s. en lutum
DL04B09-1	DL04B09	0,00 - 0,50	sporen baksteen	Zink + o.s. en lutum
DL05				
DL05-M01	DL05-B03, DL05-B25	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen keramiek, resten zandcement, brokken zandcement	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL05-M02	DL05-B04, DL05-B11	0,00 - 0,50	sporen baksteen, zwak betonhoudend, resten baksteen, brokken beton	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL05-M03	DL05-B05, DL05-B06	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen zinkassen, resten zinkassen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL05-M04	DL05-B26	0,00 - 0,40	resten baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL05-M05	DL05-B01, DL05-B02, DL05-B11, DL05-B26	0,40 - 0,85	sporen baksteen, sporen keramiek, resten baksteen, sporen glas	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL05-M06	DL05-B07, DL05-B12a, DL05-B17, DL05-B24	0,40 - 0,85	-	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL06				
DL06-M01	DL06B01, DL06B02	0,00 - 0,50	sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL06-M02	DL06B01	0,50 - 0,85	sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
Uitsplitsing DL06-M01				
DL06B01-1	DL06B01	0,00 - 0,50	sporen baksteen	Arseen, koper, lood, zink + o.s. en lutum
DL06B02-1	DL06B02	0,00 - 0,50	sporen baksteen	Arseen, koper, lood, zink + o.s. en lutum
DL06 - afperking				
DL06-M03	DL06B03	0,06-0,50	resten baksteen, resten metselpuin	Arseen, koper, zink + o.s. en lutum

Monster-nummer	Boring	Diepte (m-mv)	Antropogene bijmenging	Analyses
DL06-M04	DL06B04, DL06B05	0-0,56	-	Arseen, koper, zink + o.s. en lutum
DL06-M05	DL06B03	0,50-0,85	sporen baksteen	Arseen, koper, zink + o.s. en lutum
DL06 - aanvullende analyses				
DL06-M06	DL06B03a, DL06B04a	0,06-0,50	resten baksteen, resten metselpuin	Lood + o.s. en lutum
DL06-M07	DL06B05a	0-0,40	resten baksteen	Lood + o.s. en lutum
DL06-M08	DL06B05a	0,40-0,85	-	Arseen, koper, lood, zink + o.s. en lutum
DL07				
DL07-M01	DL07-B01, DL07-B02	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, brokken asfalt	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL07-M02	DL07-B03	0,00 - 0,50	resten baksteen, brokken asfalt	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL07-M03	DL07-B01, DL07-B02	0,50 - 0,85	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
Uitsplitsing DL07-M01				
DL07-B01-1	DL07-B01	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, brokken asfalt	Koper, lood, zink + o.s. en lutum
Uitsplitsing DL07-M03				
DL07-B01-2	DL07-B01	0,50 - 0,85	matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend	Arseen, koper, lood, zink + o.s. en lutum
DL07-B02-2	DL07-B02	0,50 - 0,85	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	Arseen, koper, lood, zink + o.s en lutum
DL08				
DL08-M01	DL08B02	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen slakken	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL08-M02	DL08B02	0,50 - 0,85	sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
Afperking DL08B01				
DL08B01-1	DL08B01	0,00 - 0,50	-	Kobalt, koper, lood, zink + o.s. en lutum
DL08 - afperking				
DL08-M03	DL08B03	0-0,50	-	Koper, zink + o.s. en lutum
DL09				
DL09-M01	DL09B01,DL09B02	0,00 - 0,50	sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL09-M02	DL09B01, DL09B02, DL09B03	0,50 - 0,85	resten baksteen, sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
Uitsplitsing DL09-M01				
DL09B01-1	DL09B01	0,00 - 0,50	sporen baksteen	Zink + o.s. en lutum

Monster-nummer	Boring	Diepte (m-mv)	Antropogene bijmenging	Analyses
DL09B02-1	DL09B02	0,00 - 0,30	sporen baksteen	Zink + o.s. en lutum
DL10				
DL10-M01	DL10-B01, DL10-B02	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL10-M02	DL10-B01	0,50 - 0,85	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
Uitsplitsing DL10-M01				
DL10-B01-1	DL10-B01	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend	Koper, zink + o.s. en lutum
DL10-B02-1	DL10-B02	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend	Koper, zink + o.s. en lutum
Afperking DL10B02				
DL10-B02-2	DL10-B02	0,50 - 0,85	-	Zink + o.s. en lutum
DL10 - afperking				
DL10-M03 (4-50)	DL10B03, DL10B06	0,04-0,50	-	Koper, zink + o.s. en lutum
DL10-M04 (4-50)	DL10B05, DL10B07	0,04-0,50	resten baksteen	Koper, zink + o.s. en lutum
DL10-M05 (50-85)	DL10B05, DL10B07	0,50-0,85	sporen baksteen tot resten baksteen	Koper, zink + o.s. en lutum
DL10-M06 (50-85)	DL10B04, DL10B06	0,50-0,85	-	Koper, zink + o.s. en lutum
DL11				
DL11-M01	DL11B02, DL11B05, DL11B06	0,00 - 0,50	resten zinkassen, sporen baksteen, resten baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL11-M02	DL11B03, DL11B04	0,00 - 0,50	resten baksteen, brokken kalk, zwak baksteenhoudend	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL11-M03	DL11B02, DL11B03, DL11B06	0,40 - 0,85	resten baksteen, resten beton, brokken kalk, sporen baksteen, sporen keramiek	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
DL11-M04	DL11B05, DL11B07	0,40 - 0,85	resten zinkassen, resten baksteen, resten asfalt, sporen baksteen	Zware metalen (negen), arseen, chroom + o.s. en lutum
Uitsplitsing DL11-M01				
DL11B02-1	DL11B02	0,00 - 0,40	resten zinkassen, sporen baksteen	Koper, lood, zink + o.s. en lutum
DL11B05-1	DL11B05	0,00 - 0,50	resten zinkassen, resten baksteen	Koper, lood, zink + o.s. en lutum
DL11B06-1	DL11B06	0,00 - 0,50	resten zinkassen, sporen baksteen	Koper, lood, zink + o.s. en lutum
Afperking B01 en B07				
DL11B01-1	DL11B01	0,00 - 0,50	-	Koper, lood, zink + o.s. en lutum
DL11B07-1	DL11B07	0,00 - 0,40	-	Koper, lood, zink + o.s. en lutum
DL11 - afperking				
DL11-M05 (0-40)	DL11B08	0-0,40	sporen baksteen	Zink + o.s. en lutum

Monster-nummer	Boring	Diepte (m-mv)	Antropogene bijmenging	Analyses
DL11-M06 (0-50)	DL11B09	0-0,50	-	Zink + o.s. en lutum
DL13				
DL13-M01	DL13B01	0,00 - 0,50	-	Zink + o.s. en lutum
DL13-M02	DL13B02, DL13B02	0,00 - 0,50	-	Zink + o.s. en lutum
DL13-M03	DL13B03	0,00 - 0,40	-	Zink + o.s. en lutum
DL13-M04	DL13B04	0,00 - 0,40	resten baksteen	Zink + o.s. en lutum
DL13-M05	DL13B01	0,50 - 0,85	-	Zink + o.s. en lutum
DL13-M06	DL13B03	0,40 - 0,85	-	Zink + o.s. en lutum
DL13-M07	DL13B04	0,40 - 0,85	sporen baksteen	Zink + o.s. en lutum
DL18				
DL18-M01	DL18B01, DL18B02, DL18B03	0-0,50	-	Koper, zink + o.s. en lutum
DL18-M02	DL18B01, DL18B03	0,50-0,85	-	Koper, zink + o.s. en lutum


SMV
Milieukundig Veldwerk