M&A OMGEVING BV

AERIUS-BEREKENING

Kapelheuvelstraat, Weert

Datum : 18 mei 2020

Rapportnummer : 220-WKa-lk-v1

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Project : **Aerius-berekening aan de Kapelheuvelstraat in Weert**

Opdrachtgever : **Gemeente Weert**

Datum rapport : **18 mei 2020**

Rapportnummer : **220-WKa-lk-v1**

Van toepassing zijnde certificaat	: NEN-EN-ISO 9001, 2015
Van toepassing zijnde protocollen	: --
Nummer certificaat	: EC-KWA-00044
Projectleider	: Dhr. Ir. W.A. van Aerle
Collegiale toets	: Mevr. Ing. A. v/d Vleuten

Voor akkoord:	Voor akkoord:
W.A. van Aerle	A. v/d Vleuten

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Berekening emissie NO_x

Emissie door verkeer binnen de inrichting

Het project bestaat uit de realisatie van 12 woningen aan de Kapelheuvelstraat in Weert.

Tijdens het bouwproces van de nieuwbouw van de woningen zal er verkeer van en naar de bouwplaats rijden. Met deze directe gevolgen dient rekening gehouden te worden. De verkeersgegevens zijn afgeleid van een gesprek met de initiatiefnemer (mevr. M. Arts). De volgende emissiebronnen treden op gedurende het bouwproces:

- gebruik van verreiker voor de bouwwerkzaamheden : 120 uur
- mobiele kraan voor uitgraven bouwputten : 40 uur
- in totaal 250 vrachtwagens voor afvoer/aanvoer afval en bouwmaterialen;
- personen-/bestelauto's werklui bouwen, totaal 2.000 voertuigen;
- het bouwproces neemt minimaal 1 jaar in beslag.

Voor de onderhavige bouwlocatie is rekening gehouden met een rijroute tijdens het bouwproces van de Kapelheuvelstraat naar de Rectorijstraat naar de Ittervoorterweg. Hier gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

Voor de in gebruiksfase kan worden gesteld dat voor de woningen rekening wordt gehouden met gemiddeld 7 personenautobewegingen per etmaal. In totaal dus 7 x 12 x 2 rijbewegingen.

Dit is een worstcase inschatting die ruim voldoende zekerheid geeft dat afdoende rekening is gehouden met de effecten van deze bron.

De uitstoot van de mobiele bronnen is meegenomen in de berekeningen en is verdeeld over 2 rijlijnen die de rijroutes van de vrachtwagens en personen- en bestelauto's simuleren in de bouw- en gebruiksfase.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Overige stationaire/mobiele bronnen binnen de inrichting

Stationaire/mobiele bronnen binnen de inrichting

Op het terrein wordt gebruik gemaakt van een mobiele kraan en verreiker voor werkzaamheden tijdens de graaf- en bouwwerkzaamheden. Hiervoor wordt een bedrijfsduur van totaal respectievelijk 40 en 120 uur aangehouden.

Voor de mobiele bronnen wordt uitgegaan van een mobiele kraan met Stage IV technologie (bouwjaar na 2014). Er wordt uitgegaan van een maximaal vermogen tot 560 KW. Een dergelijk zwaar voertuig verbruikt bij belasting 9 liter diesel per uur. Voor 160 uur is dit dus 1.440 liter totaal in de bouwfase. De aantal liter brandstof wordt in Aerius voor de kraan / verreiker verdisconteerd met een oppervlaktebron.

Er wordt op de locatie verder geen gebruik gemaakt van met brandstof aangedreven apparatuur. Alle overige (hand)apparatuur (zoals bouwkraan, betonmolen, stamper etc.) zijn eveneens elektrische apparaten. Andere transportbewegingen zijn evenmin op de locatie van toepassingen.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Conclusie

Met behulp van de vigerende Aerius Calculator, is de stikstofdepositie bepaald op de nabij gelegen natuurgebieden, door de activiteiten van de nieuwbouw van de 12 woningen aan de Kapelheuvelstraat te Weert.

Uit de resultaten blijkt dat de stikstofdepositie op de natuurgebieden 0,00 mol/ha/jr bedraagt. Daarmee zijn er uit oogpunt van stikstofdepositie geen belemmeringen voor de realisatie van de 12 woningen op de locatie.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Bijlage 1 : Luchtfoto + situatietekening

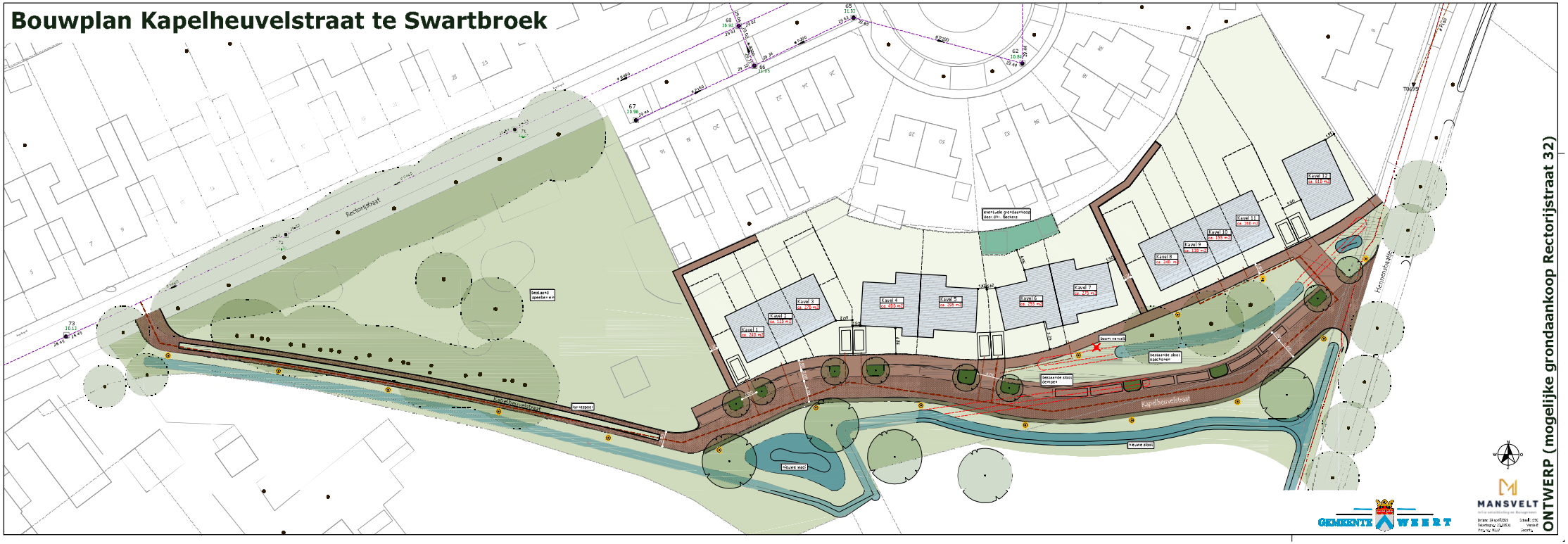
Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Kapelheuvelstraat, Weert

Bepaling stikstofdepositie

Legenda

Bouwplan Kapelheuvelstraat te Swartbroek



ONTWERP (mogelijke grondaankoop Rectorijstraat 32)

Bijlage 2 : Aerius-berekening

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
M&A Omgeving BV	Kapelheuvelstraat, 6005 PG Weert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kapelheuvelstraat, Weert	Rh2zZhtWeuw3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 mei 2020, 13:11	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	8,61 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

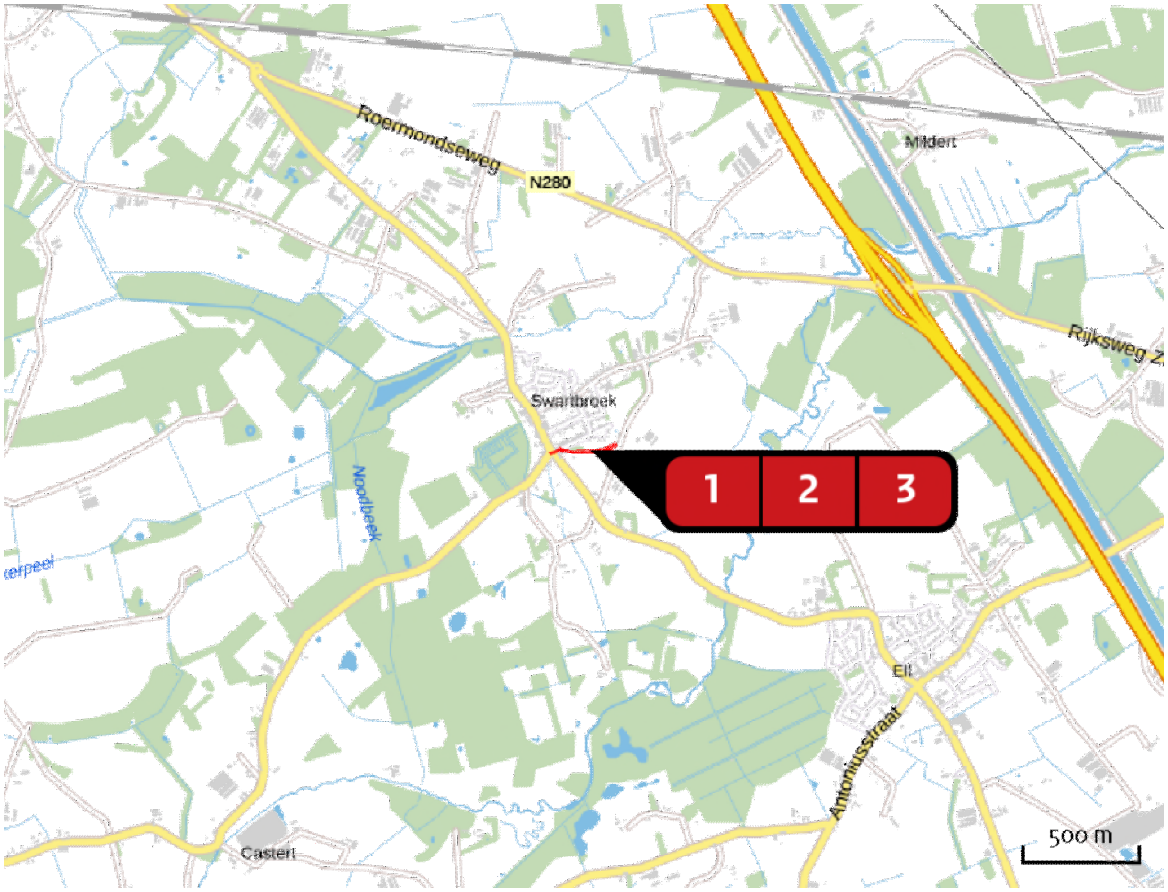
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Realisatie van 12 woningen

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

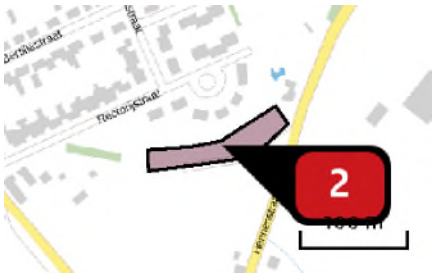
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bouwverkeer Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Kraan/verreiker Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	1,74 kg/j
3	Gebruiksverkeer Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,91 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 1

Naam	Bouwverkeer
Locatie (X,Y)	182060, 360036
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.000,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Kraan/verreiker
Locatie (X,Y)	182150, 360048
NOx	1,74 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Mobiele kraan / verreiker	1.440				NOx	1,74 kg/j

Naam	Gebruiksverkeer
Locatie (X,Y)	182062, 360029
NOx	5,91 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	168,0 / etmaal	NOx	5,91 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A