

Fam. Hompes  
Maaseikerweg 182  
6006 AD WEERT



Helenaveen, 14 augustus 2023

Geachte heer / mevrouw Hompes,



In verband met de realisatie van een nieuwe woning aan de Maaseikerweg 182 in Weert zijn door M&A Omgeving de voorgrondgeurbelasting en de fijn stof immissie bepaald ten gevolge van de veehouderij aan de Keenterstraat 69. Dit bedrijf is voor de woning aan de Maaseikerweg 182 maatgevend. In onderhavige rapportage zijn de opmerkingen van de gemeente Weert meegenomen.

Conform het geurbeleid van de gemeente Weert zijn de volgende normen van belang:

- voor de woningen in onderhavig gebied geldt een voorgrondgeurnorm van  $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ .

### **Voorgrondgeurbelasting**

Voor het bedrijf Keenterstraat 69 zijn de vergunninggegevens ontleend van de website KRD Limburg. Voor het bedrijf is een veranderingsvergunning Wet milieubeheer van kracht voor 85.500 legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (diercategorie E2.11.1 / BWL2004.09). De emissie vindt plaats via de mestloods en via de 2 stallen.

Aan de hand van deze gegevens is met behulp van V-stacks Vergunning 2020.1 de voorgrondgeurbelasting in de omgeving bepaald op basis van de vergunde situatie. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Vervolgens is ook de geurimmissie via de omgekeerde werking bepaald. Hierbij wordt de geuremissie geprojecteerd op de rand van het bouwvlak. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de rekenresultaten van de vergunde situatie blijkt dat een voorgrondgeurbelasting wordt berekend op de oude woning van  $7,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  en op de nieuwe woning van  $6,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Door de omgekeerde werking bedraagt de voorgrondgeurbelasting op de oude en nieuwe woning respectievelijk  $10,7$  en  $10,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$

### **Conclusie voorgrondgeur**

Uit oogpunt van voorgrondgeurhinder kan worden gesteld dat er bij zowel de oude als nieuwe woning ruimschoots wordt voldaan aan de geurnormering van de gemeente Weert. Uit de omgekeerde werking kan bovendien worden afgeleid dat beide woningen geen belemmering zijn voor eventuele toekomstige uitbreidingen van het bedrijf.

## **Luchtkwaliteit PM<sub>10</sub>**

Voor PM<sub>10</sub> gelden de volgende normen volgens de Wet milieubeheer:

### **Zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>)**

- 40 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie;
- 50 µg/m<sup>3</sup> als 24-uurgemiddelde concentratie, die 35 keer per jaar mag worden overschreden.

Concentraties die zich van nature in de lucht bevinden en die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens, worden bij het beoordelen van de luchtkwaliteit voor zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>) buiten beschouwing gelaten. Per locatie in Nederland wordt de achtergrondconcentratie gecorrigeerd met deze zogenaamde zeezoutcorrectie.

Voor het bedrijf Keenterstraat 69, met 85.500 legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, geldt dat de jaaremissie voor fijn stof 3.890.250 g/jaar bedraagt. In kg/s bedraagt de emissie  $1,23 \cdot 10^{-4}$ . Deze vracht is gemodelleerd in GeoMilieu Stacks (V2023.0) en op de omliggende woningen is de immissie voor PM<sub>10</sub> bepaald.

Uit de resultaten blijkt dat de maximale bijdrage op de achtergrondconcentratie van PM<sub>10</sub> 3,02 µg/m<sup>3</sup> bedraagt op het waarneempunt Keenterstraat 71. Het maximaal aantal overschrijdingen van de 24-uurs gemiddelde bedraagt 13, wat voldoet aan het maximale aantal overschrijdingen van 35.

Op de oude en nieuwe woning Maaseikerweg 182 is de maximale bijdrage op de achtergrondconcentratie van PM<sub>10</sub> respectievelijk 2,35 en 2,42 µg/m<sup>3</sup>. Inclusief de achtergrondconcentratie bedraagt de totale concentratie fijn stof respectievelijk 17,46 en 17,53 µg/m<sup>3</sup>. Het maximaal aantal overschrijdingen van de 24-uurs gemiddelde bedraagt 6.

Uit de resultaten van de luchtkwaliteit kan daarom worden geconcludeerd dat enerzijds ruimschoots wordt voldaan aan de normering en anderzijds door het verplaatsen van het bouwvlak van de woning Maaseikerweg 182 de concentraties fijn stof slechts in geringe mate toenemen.

### **Conclusie**

Uit de berekeningen van de voorgrondgeurbelasting en van de concentraties fijn stof, blijkt dat het verplaatsen van het bouwvlak van de woning een positief effect heeft. De woning Maaseikerweg 182 is zowel in de oude als nieuwe situatie geen belemmering voor het bedrijf aan de Keenterstraat 69.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft gelieve contact op te nemen via ons telefoonnummer,

Hoogachtend,



Ir. W.A. van Aerle,  
M&A Omgeving BV

## **Bijlage 1: Situatie en luchtfoto**

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



# Maaseikerweg 182, Weert

Voorgrondgeur + luchtkwaliteit tgv Keentersstraat 69

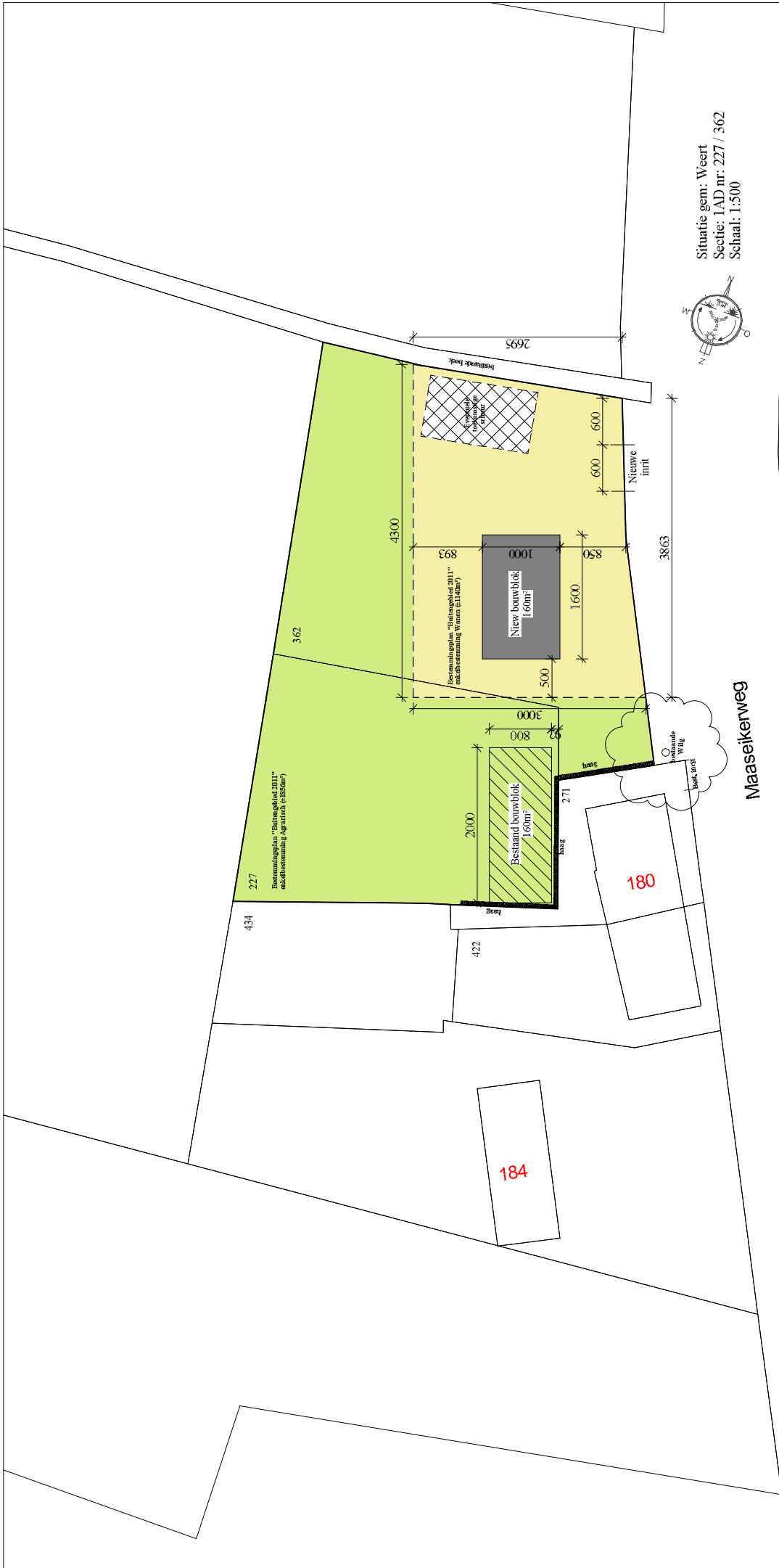
## Legenda



Maaseikerweg 182







Situatie gem: Weert  
 Sectie: IAD nr: 227 / 362  
 Schaal: 1:500

# Steven Palmen

## Teken- en Adviesbureau

Fam. Hompes  
 werk nr: 425-A6

www.stevenpalmen.nl  
 Tromplaan 140  
 6004 ES Weert  
 0495-852474  
 info@stevenpalmen.nl

Plan voor het verplaatsen van een bouwblok  
 Maaseikerweg 182, 6006AD Weert  
 datum: 03-11-2022  
 schaal: 1:500  
 blad nr: 2

## **Bijlage 2: Resultaten geur vigerende vergunde situatie**



Naam van de berekening: Keenterstrat69-14-8-2023

Gemaakt op: 2023-08-14 14:30:00

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Keenterstraat 69, Weert

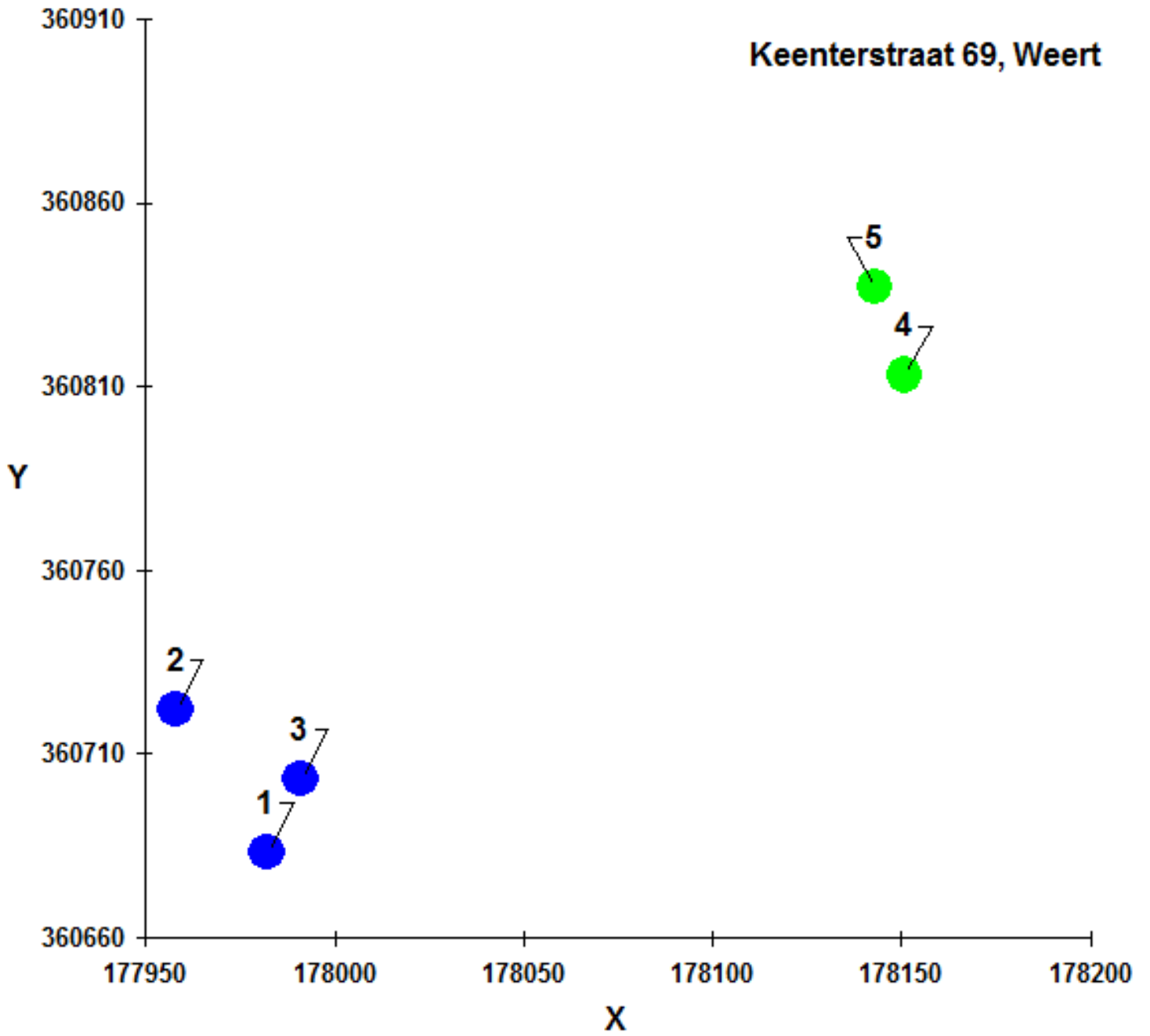
Berekende ruwheid: 0,398 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Mestloods	177 982	360 683	4,8	3,0	0,40	7 237	5,2
2	Stal 1	177 958	360 722	5,2	1,1	0,40	11 781	6,0
3	Stal 2	177 991	360 703	4,0	3,2	2,46	10 052	4,9

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Maaseikerweg 182	178 151	360 813	14,0	7,1
5	Nieuwe woning	178 143	360 837	14,0	6,9



## **Bijlage 3: Resultaten geur via omgekeerde werking**

Naam van de berekening: Keenterstraat69-omgekeerd-14-8-2

Gemaakt op: 2023-08-14 14:32:27

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Keenterstraat 69, Weert - omgekeerde werking

Berekende ruwheid: 0,339 m

**Brongegevens:**

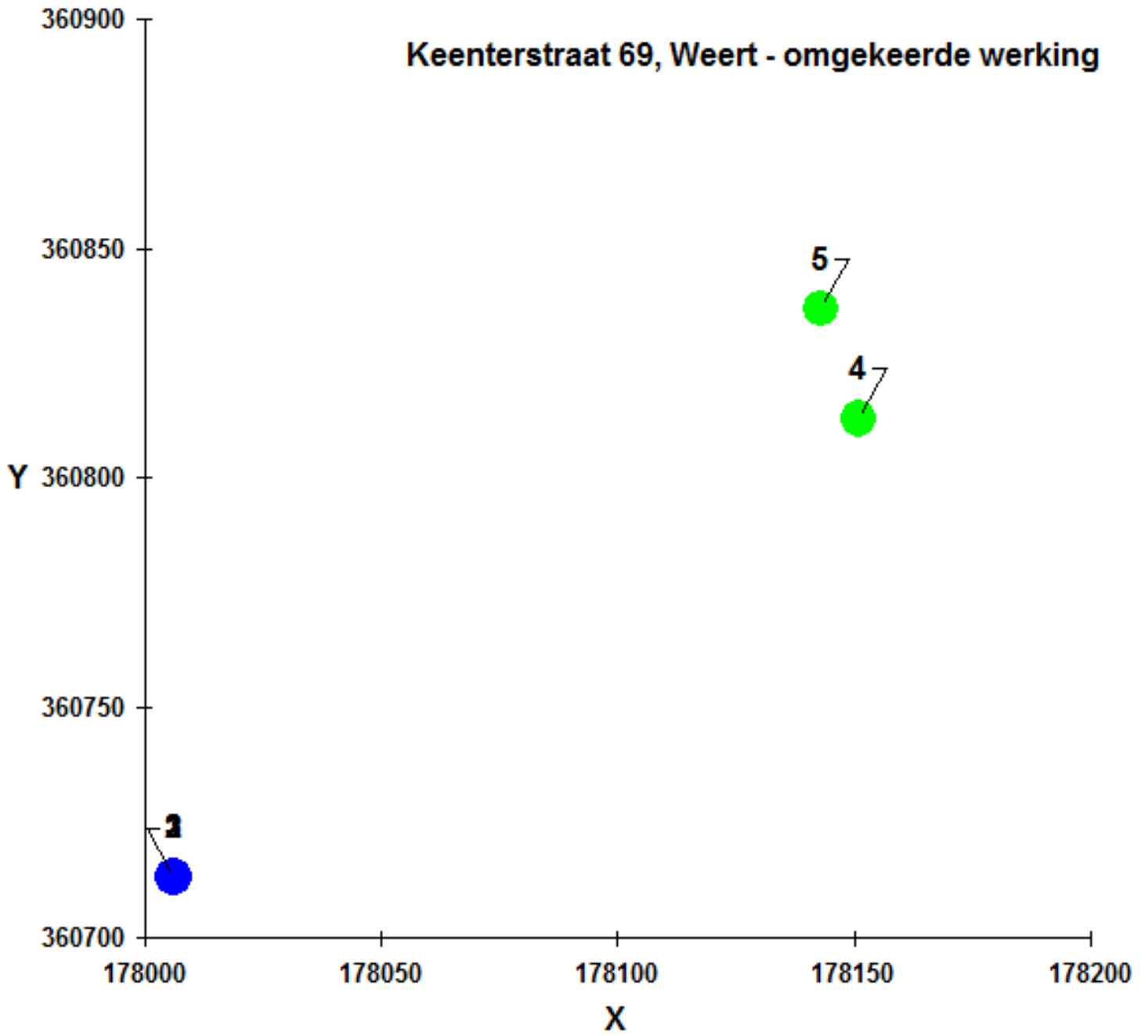
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Mestloods	178 006	360 713	4,8	3,0	0,40	7 237	5,2
2	Stal 1	178 006	360 713	5,2	1,1	0,40	11 781	6,0
3	Stal 2	178 006	360 713	4,0	3,2	2,46	10 052	4,9

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Maaseikerweg 182	178 151	360 813	14,0	10,7
5	Nieuwe woning	178 143	360 837	14,0	10,1



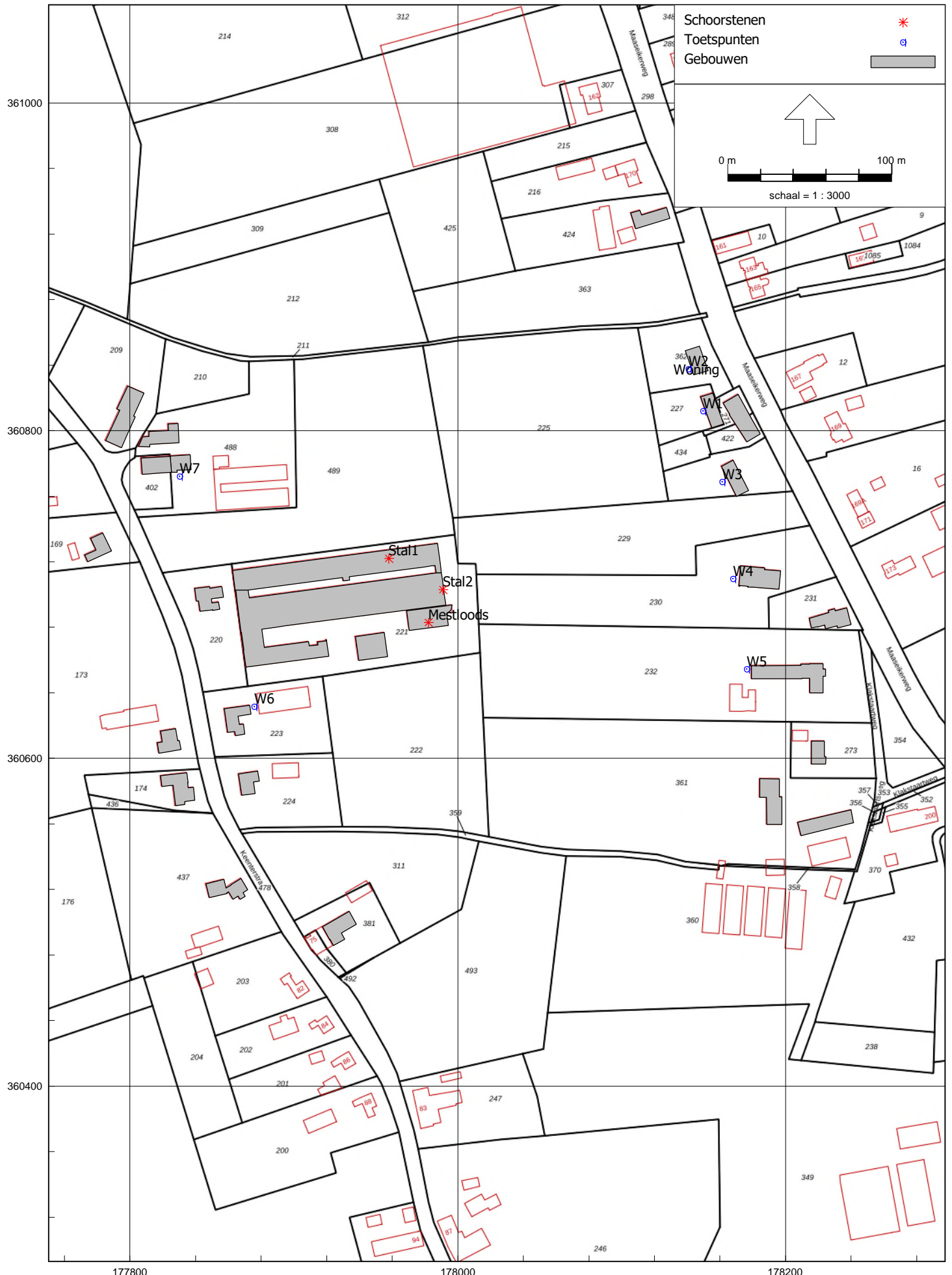
### Keenterstraat 69, Weert - omgekeerde werking



## **Bijlage 4: Invoergegevens luchtkwaliteit PM<sub>10</sub>**

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

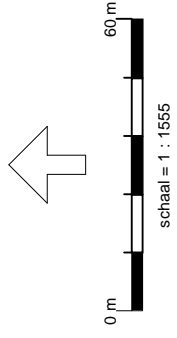
14 aug 2023, 14:45



14 aug 2023, 14:46



Schoorstenen  
Toetspunten  
Gebouwen





Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: PM10

Model eigenschap

Omschrijving	PM10
Verantwoordelijke	wil
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS
Aangemaakt door	wil op 19-6-2023
Laatst ingezien door	wil op 14-8-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.0
Referentiejaar	2023
GCN referentiepunt	X: 178085.62 Y: 360710.91
Rekenperiode	1-1-2005 tot 31-12-2014
Stoffen	PM10
Zeezoutcorrectie	Nee
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0.87, M: 0.52, Z 0.33
Verkeersverdeling zondag	L: 0.84, M: 0.34, Z 0.16
Terreinruwheid	0.34
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee



Luchtkwaliteitsonderzoek  
Maaseikerweg 182, Weert; Pm10

M&A Omgeving BV  
Augustus 2023

Model: PM10  
Luchtkwaliteit tgv veehouderij Keenterstraat 69 - Maaseikerweg 182, Weert  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Onschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10
--	250	0	14:37, 14 aug 2023	Mestloods	Emissie via mestloods	Punt	177982,00	360683,00	4,80	4,80	4,80	2,98	3,08	0,00000000	0,00003071
--	259	0	14:39, 14 aug 2023	Stall	Emissie via stal 1	Punt	177958,00	360722,00	5,20	5,20	5,20	1,07	1,17	0,00000000	0,00005000
--	260	0	14:43, 14 aug 2023	Stal2	Emissie via stal 2	Punt	177991,00	360703,00	4,00	4,00	4,00	3,19	3,29	0,00000000	0,00004266

Luchtkwaliteitsonderzoek  
Maaseikerweg 182, Weert; Pm10

M&A Omgeving BV  
Augustus 2023

Model: PM10  
Luchtkwaliteit tgv veehouderij Keenterstraat 69 - Maaseikerweg 182, Weert  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06		
--	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,670	285,0	0,000	5,00	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	False	
--	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,344	285,0	0,000	5,00	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	False	False
--	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	18,830	285,0	0,000	5,00	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	False	False



Luchtkwaliteitsonderzoek  
Maaseikerweg 182, Weert; Pm10

M&A Omgeving BV  
Augustus 2023

Model: PM10  
Luchtkwaliteit tgv veehouderij Keenterstraat 69 - Maaseikerweg 182, Weert  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	
--	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
--	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True
--	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True

Luchtkwaliteitsonderzoek  
Maaseikerweg 182, Weert; Pm10

M&A Omgeving BV  
Augustus 2023

Model: PM10  
Luchtkwaliteit tgv veehouderij Keenterstraat 69 - Maaseikerweg 182, Weert  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
--	True	True	True	True	True	True	True	True	True
--	True	True	True	True	True	True	True	True	True
--	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Luchtkwaliteitsonderzoek  
Maaseikerweg 182, Weert; Pm10

M&A Omgeving BV  
Augustus 2023

Model: PM10  
Luchtkwaliteit tgv veehouderij Keenterstraat 69 - Maaseikerweg 182, Weert  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H
--	251	0	08:02, 20 jun 2023	-1	1	W1	Maaseikerweg 182 - oud	Punt	178149,75	360811,90	1,50	1,50	1,50
--	252	0	08:03, 20 jun 2023	-2	1	W2	Maaseikerweg 182 - nieuw	Punt	178140,90	360837,64	1,50	1,50	1,50
--	253	0	08:03, 20 jun 2023	-3	1	W3	Maaseikerweg 184	Punt	178161,38	360768,72	1,50	1,50	1,50
--	254	0	08:03, 20 jun 2023	-4	1	W4	Maaseikerweg 188	Punt	178168,02	360709,49	1,50	1,50	1,50
--	255	0	08:03, 20 jun 2023	-5	1	W5	Klakstaartweg 2	Punt	178176,28	360654,51	1,50	1,50	1,50
--	256	0	08:04, 20 jun 2023	-6	1	W6	Keenterstraat 71	Punt	177875,86	360631,51	1,50	1,50	1,50
--	257	0	08:04, 20 jun 2023	-7	1	W7	Keenterstraat 65/67	Punt	177830,29	360772,02	1,50	1,50	1,50

# Luchtkwaliteitsonderzoek Maaseikerweg 182, Weert; Pm10

M&A Omgeving BV  
Augustus 2023

Model: PM10  
Luchtkwaliteit tgv veehouderij Keenterstraat 69 - Maaseikerweg 182, Weert  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Ontrek
--	145	0	16:34, 19 jun 2023	Maaseikerweg 184		Rechthoek	178168,04	360781,90	7,00	7,00	7,00	4	57,30
--	146	0	16:34, 19 jun 2023	Maaseikerweg 180		Polygoon	178169,60	360803,72	7,00	7,00	7,00	8	75,79
--	152	0	16:34, 19 jun 2023	Maaseikerweg 188		Polygoon	178179,90	360704,39	7,00	7,00	7,00	11	74,53
--	164	0	16:34, 19 jun 2023	Woning	Maaseikerweg 182 - nieuw	Polygoon	178147,49	360851,54	7,00	7,00	7,00	4	49,81
--	172	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177824,61	360784,34	7,00	7,00	7,00	7	44,31
--	173	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177868,15	360577,46	7,00	7,00	7,00	7	50,14
--	174	0	16:34, 19 jun 2023			Rechthoek	177937,54	360674,27	5,00	5,00	5,00	4	65,08
--	175	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177871,94	360519,80	7,00	7,00	7,00	16	78,70
--	176	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177859,67	360615,75	7,00	7,00	7,00	14	70,64
--	177	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177827,74	360571,12	7,00	7,00	7,00	15	76,78
--	179	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177853,80	360697,90	7,00	7,00	7,00	18	70,56
--	180	0	14:42, 14 aug 2023			Polygoon	177909,13	360670,32	5,10	5,10	5,10	32	428,75
--	181	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177788,75	360726,69	7,00	7,00	7,00	7	56,34
--	182	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177805,26	360790,26	7,00	7,00	7,00	10	73,62
--	184	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177785,15	360793,87	7,00	7,00	7,00	9	96,46
--	189	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177824,61	360784,34	7,00	7,00	7,00	6	55,34
--	190	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177820,88	360603,77	7,00	7,00	7,00	9	52,85
--	191	0	14:37, 14 aug 2023			Polygoon	177996,50	360693,56	5,10	5,10	5,10	8	77,49
--	192	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	177922,03	360489,48	7,00	7,00	7,00	8	63,83
--	202	0	16:34, 19 jun 2023	Maaseikerweg 172		Polygoon	178129,30	360929,63	7,00	7,00	7,00	6	63,20
--	214	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	178392,71	360556,57	7,00	7,00	7,00	6	42,53
--	215	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	178241,47	360560,74	7,00	7,00	7,00	4	82,46
--	217	0	16:34, 19 jun 2023	Maaseikerweg 175		Polygoon	178329,19	360626,99	7,00	7,00	7,00	8	86,26
--	218	0	16:34, 19 jun 2023	Klakstraatweg 4		Polygoon	178215,81	360596,60	7,00	7,00	7,00	6	45,39
--	227	0	16:34, 19 jun 2023	Klakstaartweg 6		Polygoon	178197,73	360576,40	7,00	7,00	7,00	8	82,94
--	228	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	178379,76	360569,00	7,00	7,00	7,00	19	80,46
--	234	0	16:34, 19 jun 2023			Rechthoek	178397,92	360502,67	7,00	7,00	7,00	4	10,06
--	235	0	16:34, 19 jun 2023	Klakstaartweg 2		Polygoon	178209,53	360656,64	7,00	7,00	7,00	21	126,35
--	248	0	16:34, 19 jun 2023			Polygoon	178240,03	360681,73	7,00	7,00	7,00	16	70,81
--	249	0	16:34, 19 jun 2023	Maaseikerweg 182 -oud		Polygoon	178155,54	360822,95	7,00	7,00	7,00	6	55,57
--	261	0	14:42, 14 aug 2023			Polygoon	177986,89	360713,04	6,00	6,00	6,00	14	291,51



# Luchtkwaliteitsonderzoek Maaseikerweg 182, Weert; Pm10

M&A Omgeving BV  
Augustus 2023

Model: PM10  
Luchtkwaliteit tgv veehouderij Keenterstraat 69 - Maaseikerweg 182, Weert  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Oppervlakte	Min. lengte	Max. lengte
--	166,66	8,11	20,54
--	281,37	0,34	14,83
--	289,51	0,37	16,19
--	143,84	9,12	15,80
--	112,40	0,14	12,19
--	132,23	3,49	13,20
--	262,37	14,73	17,81
--	196,07	0,32	11,26
--	180,20	0,11	14,73
--	237,79	0,20	10,55
--	189,01	0,33	9,14
--	3214,29	0,07	109,48
--	134,76	3,03	15,99
--	199,03	1,44	17,88
--	383,61	1,14	20,49
--	175,75	4,17	17,78
--	146,05	1,00	10,31
--	300,02	0,49	23,99
--	201,26	0,07	18,66
--	165,66	3,09	21,71
--	109,02	1,19	12,64
--	266,21	7,92	33,38
--	311,76	4,94	22,00
--	112,45	1,00	13,98
--	290,99	1,51	16,80
--	294,29	0,15	12,10
--	6,07	2,00	3,03
--	437,89	0,18	25,01
--	210,65	0,19	10,44
--	153,90	5,07	20,07
--	1666,12	2,23	126,17

## **Bijlage 5: Resultaten PM<sub>10</sub>**

Luchtkwaliteitsonderzoek  
Maaseikerweg 182, Weert; Pm10

M&A Omgeving BV  
Augustus 2023

Rapport: Resultatentabel  
Model: PM10  
Resultaten voor model: PM10  
Stof: PM10 - Fijnstof  
Zeezoutcorrectie: Nee  
Referentiejaar: 2023

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
W1	Maaseikerweg 182 - oud	178149,75	360811,90	17,46	15,11	2,35	6,00
W2	Maaseikerweg 182 - nieuw	178140,90	360837,64	17,53	15,11	2,42	6,00
W3	Maaseikerweg 184	178161,38	360768,72	17,28	15,12	2,16	6,00
W4	Maaseikerweg 188	178168,02	360709,49	17,01	15,12	1,89	6,00
W5	Klakstaartweg 2	178176,28	360654,51	16,57	15,11	1,46	6,00
W6	Keenterstraat 71	177875,86	360631,51	19,31	16,29	3,02	13,00
W7	Keenterstraat 65/67	177830,29	360772,02	18,29	16,30	1,99	8,00