ONDERZOEK LUCHTKWALITEIT

ten behoeve van plan-MER verplaatsing veehouderij Gestraatje 65 naar Heinsbergerweg 20 te Montfort

22 juni 2018

België

Brussel
Clovislaan 82
1000 Brussel
T +32 2 734 02 65
info@m-tech.be

Gent
Industrieweg 118 / 4
9032 Gent
T +32 9 216 80 00
info@m-tech.be

Hasselt
Maastrichtersteenweg 210
3500 Hasselt
T +32 11 223 240
info@m-tech.be

Namen
Route de Hannut 55
5004 Namur
T +32 81 226 082
info@m-tech.be

Nederland

Dordrecht
Pieter Zeemanweg 155
3316 GZ Dordrecht
T +31 475 420 191
info@m-tech-nederland.nl

Roermond
Produktieweg 1g
6045 JC Roermond
T +31 475 420 191
info@m-tech-nederland.nl

www.m-tech.be

www.m-tech-nederland.nl

Onderzoek luchtkwaliteit ten behoeve van plan-MER verplaatsing veehouderij Gestraatje 65 naar Heinsbergerweg 20 te Montfort

opdrachtgever : **BRO, vestiging Tegelen**
Industriestraat 94
5931 PK Tegelen

contactpersoon : **dhr. P. Maessen**
telefoon: +31 (0) 77 373 0601
E-mail : pieter.maessen@bro.nl

rapportnummer Hei.Mon.18.LK BP-02	**datum** 22 juni 2018	
projectleider ing. P.P. Küppers	**auteur(s)** ir. R.G.P. van Hooy	**status** definitief

M-tech Nederland BV
Produktieweg 1 g
6045 JC ROERMOND
telefoon: + 31 (0) 475 420 191
e-mail : info@m-tech-nederland.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Plangebied	5
3	Wettelijk kader	7
	3.1 beoordeling luchtkwaliteit	7
	3.2 toetsingskader	7
4	Uitgangspunten emissie fijn stof	8
	4.1 situaties	8
	4.2 huidige situatie	8
	4.3 autonome situatie	9
	4.4 situatie ontwikkeling	10
5	Berekening geurimmissie	12
	5.1 rekenprogramma	12
	5.2 emissiegegevens	13
	5.3 immissiepunten	13
6	Rekenresultaten	15
7	Samenvatting en conclusie	19
Bijlage 1, actueel overzicht BVB		I
Bijlage 2, invoergegevens rekenmodel		II
Bijlage 3, rekenresultaten		III

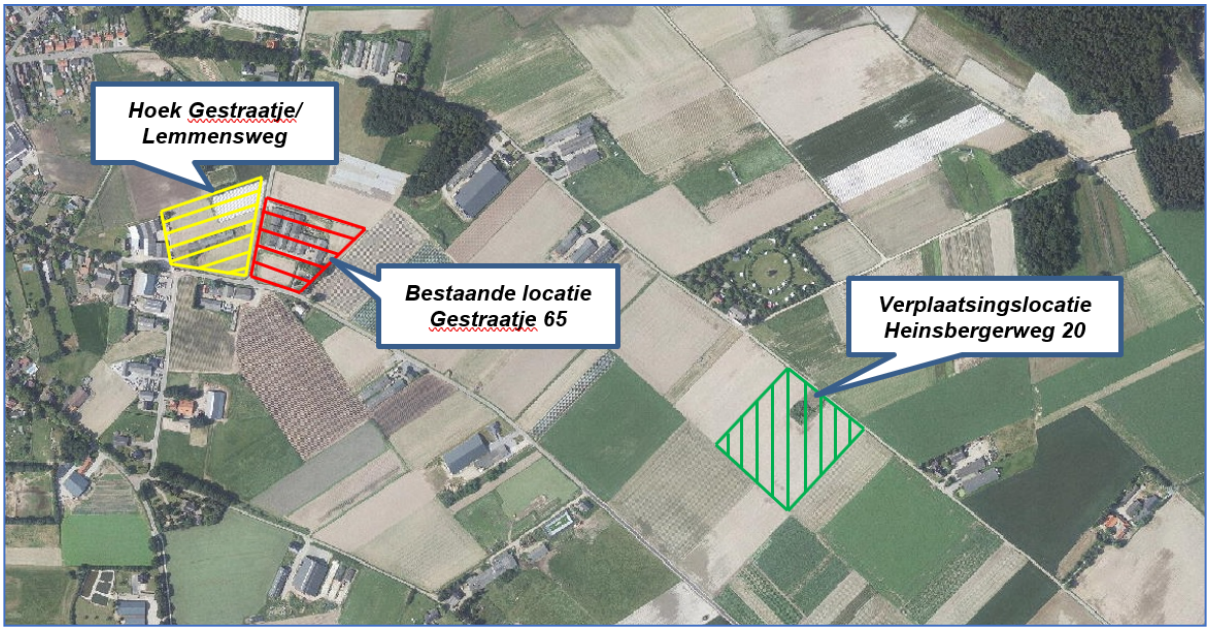
1 Inleiding

De bestaande intensieve veehouderij gelegen aan Gestraatje 65 te Montfort wordt verplaatst naar de Heinsbergerweg 20 te Montfort. Voor deze verplaatsing is een herziening van het bestemmingsplan vereist.
Concrete aanleiding voor het nieuwe bestemmingsplan is het in 2012 bij de gemeente Roerdalen ingediende principeverzoek om de intensieve veehouderij aan Gestraatje 65 te verplaatsen naar de locatie aan de Heinsbergerweg 20 te Montfort en tevens uit te kunnen breiden naar 12.000 (vlees)varkens. Vanwege dit aantal is sprake van een MER-plichtige activiteit.
Voor het relevante ruimtelijke plan, dat het kader vormt voor de realisatie van een activiteit die is opgenomen in het Besluit milieueffectrapportage, dient derhalve het plan-MER opgesteld te worden. Voorliggend onderzoek luchtkwaliteit maakt deel uit van deze plan-MER.

2 Plangebied

Het plangebied voor de herziening van het bestemmingsplan bestaat uit drie separate planlocaties (zie figuur 1):

1. ontwikkelingslocatie wegen en kleinschalige bedrijfskavels hoek Gestraatje/Lemmensweg in Montfort (geel);
2. bestaande locatie intensieve veehouderij Gestraatje 65 (rood);
3. verplaatsingslocatie Heinsbergerweg 20 (groen).



Figuur 1: ligging planlocaties

De locaties 2 en 3 zullen in onderhavig onderzoek worden betrokken. Op de ontwikkelingslocatie (1) zullen geen relevante (agrarische) bedrijven worden gevestigd. Om die reden wordt deze locatie niet in dit onderzoek beschouwd.

<u>bestaande locatie – Gestraatje 65</u>
Op basis van de thans vigerende vergunningen[1] mogen binnen de inrichting aan Gestraatje 65 de diercategorieën en -aantallen gehouden worden zoals opgenomen in onderstaande tabel 2-a.

tabel 2-a: vergunde diercategorieën en -aantallen Gestraatje 65

diercategorie	Rav-code	aantal dieren
Gespeende biggen / biggen opfok	D 1.1.4.1	1.000
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.14	65
Guste en dragende zeugen	D 1.3.1	210
Dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.100	6
Opfokzeugen	D 3.100	50
Opfokzeugen	D 3.2.1	25
Vleesvarkens	D 3.2.7.1.1	1.152
Vleesvarkens	D 3.100	640
TOTAAL		***3.148***

[1] De genoemde diercategorieën en dieraantallen zijn vergund middels de volgende vergunningen:
- Revisievergunning verleend door college van B&W van de gemeente Roerdalen, d.d. 27 maart 2009;
- Vergunning Wet natuurbescherming, zaaknummer 2015-0616, kenmerk 2017/484433, vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Limburg, d.d. 13 juli 2017

verplaatsingslocatie - Heinsbergerweg 20
Op basis van de grootte van de bouwkavel (9.000 m^2) en de vigerende bestemming, kan op deze locatie een intensieve veehouderij gevestigd worden met een omvang van circa 4.500 vleesvarkens[2].

[2] Voor de autonome ontwikkeling wordt uitgegaan van een intensieve veehouderij voor het houden van vleesvarkens, daar dit het meest realistisch is gezien de aard van de intensieve veehouderijen binnen het grondgebied van de gemeente Roerdalen en Echt-Susteren die voor eventuele verplaatsing in aanmerking komen.

3 Wettelijk kader

3.1 beoordeling luchtkwaliteit

De eisen waaraan de luchtkwaliteit moet voldoen zijn opgenomen in titel 5.2 ("luchtkwaliteitseisen") van de Wet milieubeheer. Hierin is opgenomen dat een project doorgang kan vinden indien aan minimaal één van de volgende eisen wordt voldaan:

- Het project resulteert niet in een overschrijding van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer;
- Het project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. Saldering moet plaatsvinden in een gebied dat een functionele of geografische relatie heeft met het plangebied. Het gaat daarbij ook om plannen die de luchtkwaliteit ter plekke iets kunnen verslechteren, maar in een groter gebied per saldo verbeteren. Meer informatie over projectsaldering is te vinden in de Handreiking 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007';
- Het project draagt 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging. Het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is sinds 1 augustus 2009 in werking. In het NSL is het begrip NIBM gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor NO_2 en PM_{10}. In het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteit)' en de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteit)' zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM;

De onder het eerste punt genoemde grenswaarden in de Wet milieubeheer geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit dat op een aangegeven tijdstip moet zijn bereikt.

3.2 toetsingskader

De Wet milieubeheer geeft de volgende grenswaarden:
fijn stof (PM_{10}) per 2011:

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

ultrafijn stof ($PM_{2,5}$) per 1 januari 2015:

- jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m^3.

Conform de Handreiking Rekenen aan luchtkwaliteit[3] dient getoetst te worden in het jaar waarin de activiteiten worden vergund, terwijl tevens aangegeven moet worden of de beschouwde situatie in de toekomst past binnen de luchtkwaliteitskaders. Aangezien de algemene verwachting is dat de achtergrondconcentraties alleen nog maar afnemen, wordt met de beschouwing van het kalenderjaar 2018 een worst case inzichtelijk gemaakt.

[3] "*Handreiking Rekenen aan luchtkwaliteit*", ministerie van I&M – actualisatie 2011

4 Uitgangspunten emissie fijn stof

4.1 situaties

Voor de beschouwing van de PM-concentratie wordt onderscheid gemaakt in een drietal situaties:
- huidig;
- autonoom;
- ontwikkeling.

De huidige situatie beschouwt de PM-emissie van de veehouderijen volgens hun momenteel vigerende vergunningen. De emissie vanwege het agrarisch bedrijf aan Gestraatje 65 wordt derhalve in deze beschouwing meegenomen. Het bedrijf aan de Heinsbergerweg 20 wordt – hoewel planologisch reeds toegestaan – niet beschouwd.

In de autonome situatie wordt rekening gehouden met een mogelijke groei van de omliggende veehouderijen van 10%. In casu betekent dit dat de PM-emissie met 10% wordt verhoogd. Dit geldt ook voor het bedrijf aan Gestraatje 65.
Tevens wordt de op basis van het bestemmingsplan toegestane emissie van de Heinsbergerweg 20 in de berekening verdisconteerd.
In deze situatie wordt daarnaast rekening gehouden met de vestigingen van nieuwe bedrijven op momenteel nog lege kavels. Dit vindt plaats conform het geuronderzoek DAB Montfort[4], opgesteld ten behoeve van de gebiedsvisie voor een Duurzaam Agrarisch Bedrijvenpark (DAB).

De situatie ontwikkeling beschrijft de effecten van de groei van de locatie aan de Heinsbergerweg 20 tot 12.000 vleesvarkens. Aangezien het een bedrijfsverplaatsing betreft, wordt het bedrijf aan Gestraatje 65 in deze situatie niet meer meegenomen. Wel wordt, overeenkomstig de autonome situatie, rekening gehouden met de 10% groei alsmede de in het onderzoek van Grontmij beschouwde DAB-bedrijven.

Onderstaande tabel 4-a geeft een overzicht van de drie te beschouwen situaties.

tabel 4-a: situaties

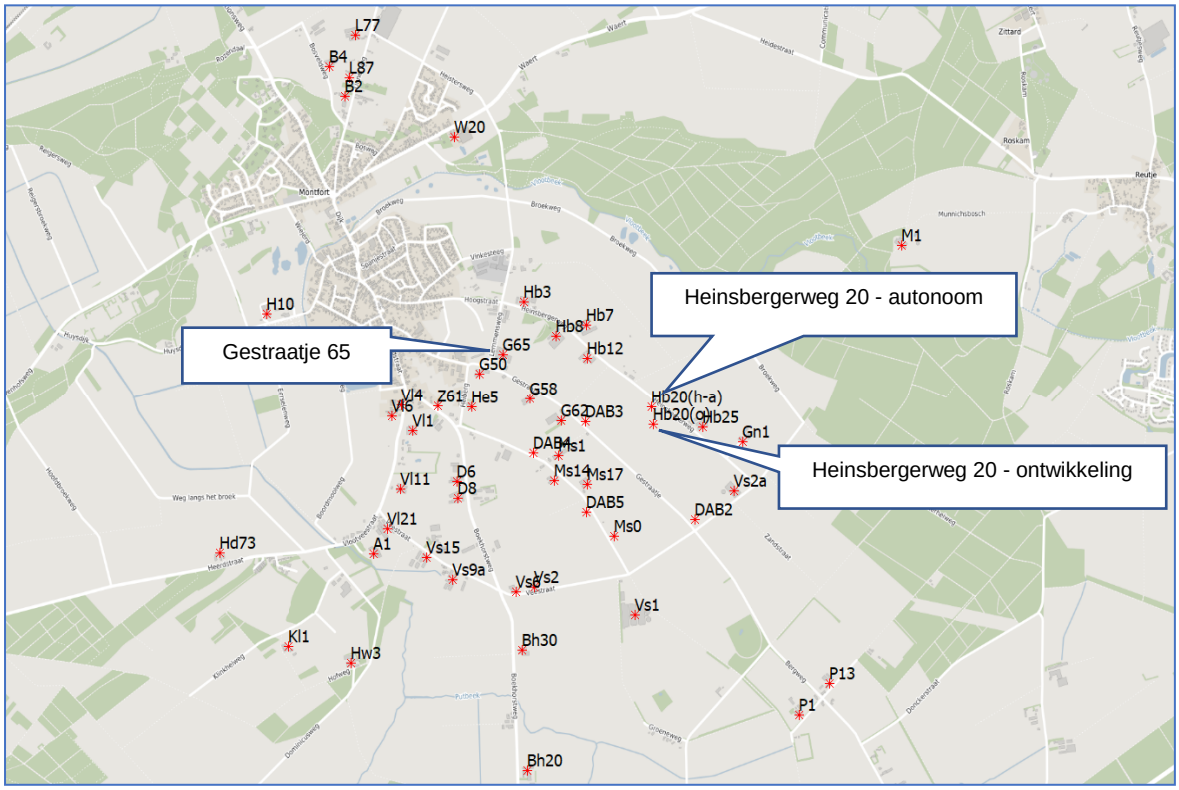
objecten	huidig	autonoom	ontwikkeling
Gestraatje 65	ja	ja	nee
Heinsbergerweg 20	nee	ja, conform bestemmingsplan	ja, met groei tot 12.000 varkens
overige veehouderijen	ja	ja, inclusief 10% groei	ja, inclusief 10% groei
DAB-bedrijven	nee	ja	ja

Hiernavolgend worden de drie te beschouwen situaties nader toegelicht.

4.2 huidige situatie

Voor de berekening van de PM-concentraties zal gebruikt worden gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu (versie 4.40). Conform het geuronderzoek dat voor deze plan-MER is uitgevoerd zijn alle geurrelevante bedrijven binnen een straal van 2 km rondom beide locaties (Gestraatje 65 en Heinsbergerweg 20) beschouwd.
De gegevens van deze bedrijven (zie bijlage 1) zijn verkregen via het Bestand Veehouderijbedrijven (BVB) van de provincie Limburg, en, in samenwerking met de gemeentes Roerdalen en Echt-Susteren, geactualiseerd.
Onderstaande figuur 2 geeft de locaties van de beschouwde bedrijven.

[4] Rapport GM-0121602, revisie D: "*DAB Montfort, onderzoek geur*", Grontmij Nederland B.V., 8 januari 2014



Figuur 2: locaties beschouwde bedrijven

De PM_{10}-emissies zijn ontleend aan de publicatie emissiefactoren fijn stof veehouderij[5]. Aangaande de $PM_{2,5}$-emissie stelt de handleiding gezondheid in m.e.r.[6] dat voor veehouderijen de verhouding $PM_{2,5}/PM_{10}$ 30% bedraagt. Voor de $PM_{2,5}$-emissie wordt om die reden uitgegaan van 30% van de PM_{10}-emissie. Dit geldt ook voor de situaties zoals hiernavolgend beschreven.

4.3 autonome situatie

Om de effecten van eventuele groei van veehouderijen inzichtelijk te maken, is voor elk van de in de huidige situatie beschouwd bedrijf uitgegaan van een toename van de fijn stof emissie van 10%.
Voor de emissie van het reeds geprojecteerde bedrijf aan de Heinsbergerweg 20 wordt uitgegaan van 4.500 vleesvarkens of 72.000 leghennen. Voor het aspect fijn stof zijn leghennen relevanter dan vleesvarkens. Worst case wordt derhalve uitgegaan van leghennen (Rav-code E 2.12.1) en de eisen die het Besluit huisvesting stelt. Volgens de publicatie emissiefactoren fijn stof veehouderij[5] bedraagt de fijn stof emissie 84 g/j per dier. De emissie fijn stof bedraagt derhalve 6.048 kg/jaar.
De locatie van het emissiepunt is gekozen in het midden van het bouwvlak (zie figuur 3).

In het door Grontmij uitgevoerde geuronderzoek DAB Montfort is een vijftal nog in te vullen kavels beschouwd. Één kavel (in het betreffende geuronderzoek aangeduid als “veehouderij 1”) is gesitueerd op de locatie Heinsbergerweg 20. Deze wordt niet meegenomen als “DAB-bedrijf”. De overige vier bedrijven worden wel in de bepaling van de emissie in de autonome situatie betrokken. Als DAB2 t/m DAB5 zijn deze in figuur 2 vermeld.

[5] https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2018/03/15/emissiefactoren-fijn-stof-voor-veehouderij-2018
[6] http://gezondheid.commissiemer.nl/project/veehouderijen/milieuaspecten/fijn-stof-en-endotoxinen

Het geuronderzoek DAB Montfort gaat voor een gunstig staltype uit van 3,5 ou_E/s per dier. Dit komt overeen met een gecombineerd luchtwassysteem met 85% geurreductie en 80% fijn stof reductie (Rav-code D 3.2.15.4). Volgens de meest recente inzichten zal een dergelijke geurreductie niet behaald kunnen worden (voorgenomen wijziging[7] Regeling geurhinder en veehouderij). Op basis van een geurreductie van 30% (12,5 ou_E/s per dier) is het aantal dieren (vleesvarkens) per DAB-bedrijf bepaald (zie tabel 4-b).
Voor fijn stof kan wel van de genoemde reductie worden uitgegaan. De emissiefactoren fijn stof veehouderij geven voor deze Rav-code een emissie van 31 g PM_{10}/dier/jaar. In combinatie met het aantal dieren is de emissie per DAB-bedrijf berekend.

tabel 4-b: bepaling emissie fijn stof DAB-bedrijven

bedrijf	beschikbare geuremissie [ou_E/s]	aantal dieren (op basis van 12,5 ou_E/s/dier)	emissie PM_{10} [kg/j] op basis van 31 g PM_{10}/dier/jaar
DAB 2	180.000	14400	446
DAB 3	33.000	2640	82
DAB 4	35.000	2800	87
DAB 5	30.000	2400	74

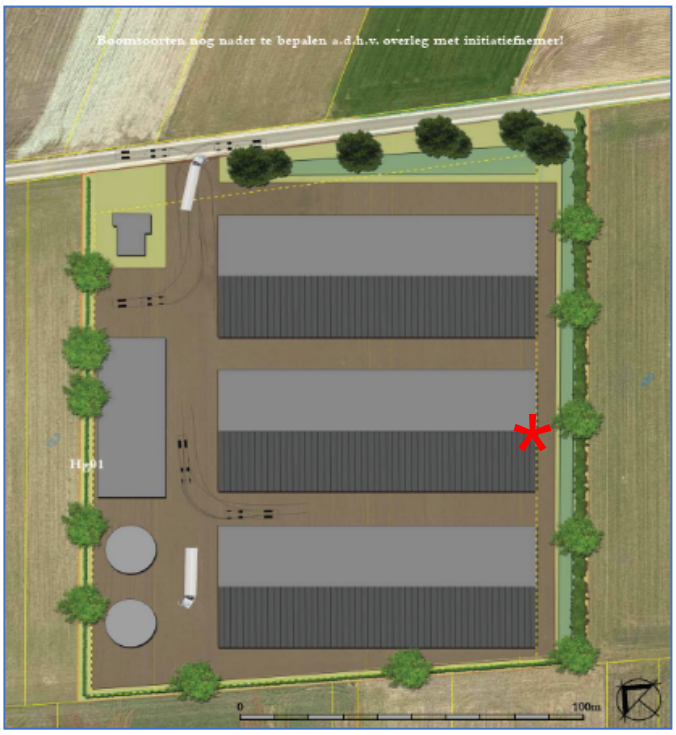
Figuur 3: locatie emissiepunten Heinsbergerweg 20 in de autonome (Hb20(a)) en de ontwikkelingssituatie (Hb20(o))

4.4 situatie ontwikkeling

In deze situatie worden de omliggende veehouderijen beschouwd. In de beoogde ontwikkeling is het bedrijf aan Gestraatje 65 reeds verplaatst naar de locatie aan de Heinsbergerweg 20. Voor laatstgenoemde locatie wordt uitgaan van de groei naar 12.000 vleesvarkens of 190.000 leghennen.
De PM_{10}-emissie wordt, analoog aan die in de autonome situatie, gebaseerd op een scharrelstal in twee verdiepingen (Rav-code E 2.12.2; 84 g PM_{10}/dier/jaar), waardoor de totale emissie (190.000 x 84 =) 15.960 kg PM_{10}/jaar bedraagt. Daarnaast wordt als BBT-variant uitgegaan van een chemische luchtwasser met 30% geurreductie en 35% fijn stof emissiereductie (E 2.10, 54 g PM_{10}/dier/jaar). De totale PM_{10}-emissie bedraagt dan (190.000 x 54 =) 10.260 kg PM_{10}/jaar.

[7] https://www.internetconsultatie.nl/wijziging_regeling_ammoniak_geurhinder_veehouderij

In deze situatie wordt tevens de variant beschouwd dat geen leghennen, maar vleesvarkens in het bedrijf worden gehouden. Het betreft dan 12.000 varkens met een emissie van 153 g PM_{10}/dier/jaar. De PM_{10}-emissie bedraagt dan 1.836 kg/jaar.
De locatie van het emissiepunt wordt afgeleid uit het reeds opgestelde landschapsplan[8]. In dit stadium wordt er reeds vanuit gegaan dat het emissiepunt op een zo groot mogelijke afstand van de meest nabijgelegen woningen (Heinsbergerweg 15) wordt gerealiseerd. In dit geval houdt dat in dat het emissiepunt aan de uiterste oostzijde van de te projecteren stallen wordt gekozen (zie figuur 4). In figuur 3 is de locatie van het emissiepunt met kadastrale ondergrond en luchtfoto weergegeven (Hb20(o)).



Figuur 4: locatie beoogde stallen Heinsbergerweg 20 en emissiepunt

[8] Landschapsplan 3 locaties Montfort; bureau Verbeek, projectnummer RD-701.000, d.d. 2018-01-30, *gewijzigd d.d. 2018-04-03*

5 Berekening fijn stof immissie

5.1 rekenprogramma

algemeen
Zoals reeds aangegeven wordt de PM_{10}-concentratrie in de omgeving van beide locaties (Gestraatje 65 en Heinsbergerweg 20) berekend met het rekenprogramma Geomilieu. Het programma rekent op basis van STACKS+ (Short Term Air-pollutant Concentrations Kema modelling System) van KEMA. Volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit (Rbl) dienen de concentraties van verontreinigde stoffen bij inrichtingen te worden vastgesteld middels standaardrekenmethode 3, het Nieuw Nationaal Model[9]. Het model STACKS+ is opgebouwd volgens het NNM en geschikt gemaakt voor het doorrekenen van wegverkeer en is goedgekeurd door het ministerie van I&M[10].

De invoer bestaat uit de locatie en emissiegegevens van de veehouderijen en de locatie van de immissiepunten. Tevens wordt rekening gehouden met de meteorologische gegevens en de terreinruwheid (of ruwheidsfactor) van de omgeving.

achtergrondconcentratie
Bij de toetsing aan de Wet luchtkwaliteit dient rekening te worden gehouden met de in het onderzochte gebied aanwezige achtergrondconcentraties. In onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de achtergrondconcentraties zoals die in opdracht van het Ministerie van I&M door het RIVM worden aangeleverd[11]. In de achtergrondconcentraties zijn tevens de reeds aanwezige veehouderijen opgenomen. De huidige situatie van de omliggende bedrijven maakt dus reeds onderdeel uit van de achtergrondconcentraties. Het is echter mogelijk dat niet bij ieder bedrijf de huidige situatie met de vergunde situatie overeenkomt. Om die reden wordt ieder bedrijf (binnen en straal van 2 km, zie § 4.2) in de berekeningen meegenomen, waardoor de PM-concentratie een worst case benadering weergeeft.

zeezoutcorrectie
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_{10}) buiten beschouwing gelaten. In bijlage 5 van de Rbl wordt hieraan concreet invulling gegeven voor wat betreft het in de achtergrondconcentraties aanwezige zeezout. Per locatie in Nederland wordt aangegeven met welke getalswaarde de achtergrondconcentratie mag worden gecorrigeerd. Voor de onderhavige locatie (gemeente Roerdalen, provincie Limburg) zijn dit de volgende waarden:

- jaargemiddeld: aftrek van 1 $\mu g/m^3$,
- 24-uurgemiddeld: aftrek van 2 overschrijdingsdagen.

Artikel 5.19 vierde lid bepaalt dat de concentratiebijdragen van natuurlijke bronnen in aftrek gebracht worden, indien het kwaliteitsniveau hoger is dan die grenswaarde.

terreinruwheid
De terreinruwheid, symbool z0 [m], is een effectieve maat voor de hoeveelheid en hoogte van obstakels op de grond. De aanwezigheid van vegetatie, gebouwen en andere structuren is een belangrijke factor voor de verspreiding van stoffen in de atmosfeer: een ruw oppervlak

9 artikel 75 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit
10 https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten/regelingen/2011/07/04/overzicht-goedgekeurde-rekenmethoden
11 https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten/publicaties/2018/03/15/invoergegevens-luchtkwaliteit-2017

veroorzaakt afremming van de wind aan de grond, waardoor een zekere mate van (mechanische) turbulentie wordt gegenereerd en zich een hoogteafhankelijk windprofiel instelt. Andere benamingen voor ruwheidslengte zijn ruwheid, terreinruwheid, ruwheidshoogte en oppervlakteruwheid.

In Nederland varieert de ruwheidslengte van minder dan een centimeter tot enkele meters. Bij iedere verspreidingsberekening moet één ruwheidslengte worden ingevoerd. Deze wordt bepaald op basis van de terreinruwheid rondom bron en receptor(en). Het gebied waarover de ruwheid wordt bepaald heeft een doorsnede van minimaal 1 km. De ruwheden worden ontleend aan de door het Ministerie van I&M beschikbaar gestelde ruwheidskaart[12].

In de gehanteerde rekenprogrammatuur kan de waarde door de gebruiker handmatig ingevoerd worden, of via de PreSRM tool op basis van de door het ministerie van I&M vrijgegeven ruwheidskaart van Nederland[13]. Wanneer wordt gekozen voor de optie 'gebaseerd op modelgebied', worden de x- en y coördinaten (rijksdriehoekscoördinaten-stelsel) van de linkeronderhoek en rechterbovenhoek van het modelgebied ingevuld. Dit is standaard de 'bounding box' om alle bronnen in het model, met daaromheen een rand van 1 km afgerond op hele kilometers. Geomilieu bepaalt dan geautomatiseerd de gemiddelde terreinruwheid van het gebied. Voor onderhavige situatie is gekozen voor de optie ‘gebaseerd op modelgebied’ en bedraagt de ruwheid 0,30 m.

5.2 emissiegegevens

Voor de berekening van de concentraties PM_{10} is gebruik gemaakt van de staltypen en vergunde dieraantallen zoals aangeleverd en geactualiseerd. Voor de veehouderijen is van de volgende instellingen uitgegaan:

- hoogte emissiepunt: 5 meter;
- uittreedsnelheid schoorsteen: 4 m/s.

Bijlage 2 geeft de invoergegevens van de berekeningen.

5.3 immissiepunten

De PM-concentratie dient te worden bepaald op locaties waar mensen gedurende langere tijd kunnen verblijven. In dit geval betreft het de omliggende woningen die niet tot een veehouderij behoren. Uitzondering is de (bedrijfs-)woning Gestraatje 65. Deze maakt in de huidige en autonome situatie nog deel uit van de veehouderij. In de ontwikkelingssituatie zal dit een gewone burgerwoning zijn.
Figuur 5 geeft de locatie van de immissiepunten. De concentratie PM_{10} wordt tevens middels contouren inzichtelijk gemaakt.

[12] https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten/publicaties/2018/03/15/ruwheidskaart-2018
[13] Help functie Geomilieu V4.40.

Figuur 5: locatie immissiepunten

6 Rekenresultaten

Op basis van de in de vorige hoofdstukken genoemde uitgangspunten zijn de PM_{10}- en $PM_{2,5}$-concentraties alsmede het aantal overschrijdingsdagen berekend. Onderstaande tabellen 6-a t/m 6-c geeft de resultaten.
Bij de resultaten is onderscheid gemaakt tussen de achtergrondconcentraties en de totaalconcentraties in de huidige, autonome en ontwikkelingssituatie.

Tabel 6-a: berekende jaargemiddelde PM_{10}-concentraties

immissiepunt		locatie		concentratie PM_{10} [µg/m³]			
		X	Y	achtergrond	huidig	autonoom	ontwikkeling
1	Hoogstraat 60	194925	348470	18,5	18,9	19,1	19,4
2	Hoogstraat 65	194972	348498	18,5	18,9	19,1	19,4
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	18,9	19,3	19,6	19,8
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	18,9	19,2	21,5	25,0
6	Gestraatje 65	195021	348181	18,9	20,4	20,8	19,9
7	Gestraatje 53	194732	348187	18,5	18,8	19,0	19,2
8	Heiberg 2	194775	348134	18,5	18,9	19,1	19,2
grenswaarde:					40	40	40

Tabel 6-b: berekende jaargemiddelde $PM_{2,5}$-concentraties

immissiepunt		locatie		concentratie $PM_{2,5}$ [µg/m³]			
		X	Y	achtergrond	huidig	autonoom	ontwikkeling
1	Hoogstraat 60	194925	348470	11,8	11,9	11,9	12,0
2	Hoogstraat 65	194972	348498	11,8	11,9	12,0	12,0
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	12,1	12,2	12,3	12,4
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	12,1	12,2	12,9	14,1
6	Gestraatje 65	195021	348181	12,1	12,6	12,7	12,4
7	Gestraatje 53	194732	348187	11,8	11,9	11,9	12,0
8	Heiberg 2	194775	348134	11,8	11,9	11,9	12,0
grenswaarde:					25	25	25

Tabel 6-c: berekende aantal overschrijdingsdagen PM_{10}

immissiepunt		locatie		aantal overschrijdingsdagen		
		X	Y	huidig	autonoom	ontwikkeling
1	Hoogstraat 60	194925	348470	7	7	7
2	Hoogstraat 65	194972	348498	7	7	7
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	7	7	7
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	7	10	31
6	Gestraatje 65	195021	348181	8	9	8
7	Gestraatje 53	194732	348187	7	7	7
8	Heiberg 2	194775	348134	7	7	7
grenswaarde:				35	35	35

Navolgende tabellen 6-d t/m 6-f geven de resultaten, waarbij voor de Heinsbergerweg 20 is uitgegaan van de BBT-variant: toepassing van een chemisch luchtwassysteem met 35% emissiereductie. Tevens zijn de resultaten weergegeven van de variant dat geen leghennen, maar vleesvarkens in het bedrijf worden gehouden.

Tabel 6-d: berekende jaargemiddelde PM_{10}-concentraties (ontwikkeling-BBT en varkens)

immissiepunt		locatie		concentratie PM_{10} [µg/m³]		
		X	Y	achtergrond	ontwikkeling-BBT	ontwikkeling (varkens)
1	Hoogstraat 60	194925	348470	18,5	19,1	18,9
2	Hoogstraat 65	194972	348498	18,5	19,2	18,9
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	18,9	19,6	19,3
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	18,9	22,9	20,0
6	Gestraatje 65	195021	348181	18,9	19,7	19,4
7	Gestraatje 53	194732	348187	18,5	19,1	18,9
8	Heiberg 2	194775	348134	18,5	19,1	18,9
grenswaarde:					40	40

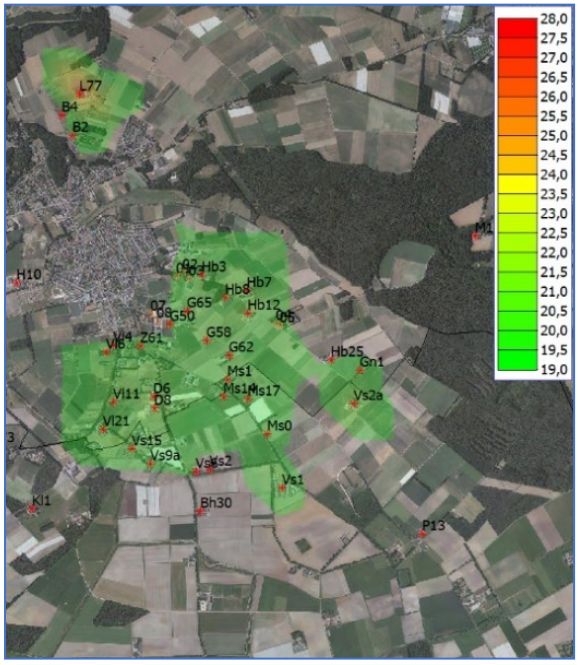
Tabel 6-e: berekende jaargemiddelde $PM_{2,5}$-concentraties (ontwikkeling-BBT en varkens)

immissiepunt		locatie		concentratie $PM_{2,5}$ [µg/m³]		
		X	Y	achtergrond	ontwikkeling-BBT	ontwikkeling (varkens)
1	Hoogstraat 60	194925	348470	11,8	12,0	11,9
2	Hoogstraat 65	194972	348498	11,8	12,0	11,9
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	12,1	12,3	12,2
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	12,1	13,4	12,5
6	Gestraatje 65	195021	348181	12,1	12,3	12,2
7	Gestraatje 53	194732	348187	11,8	11,9	11,9
8	Heiberg 2	194775	348134	11,8	11,9	11,9
grenswaarde:					40	40

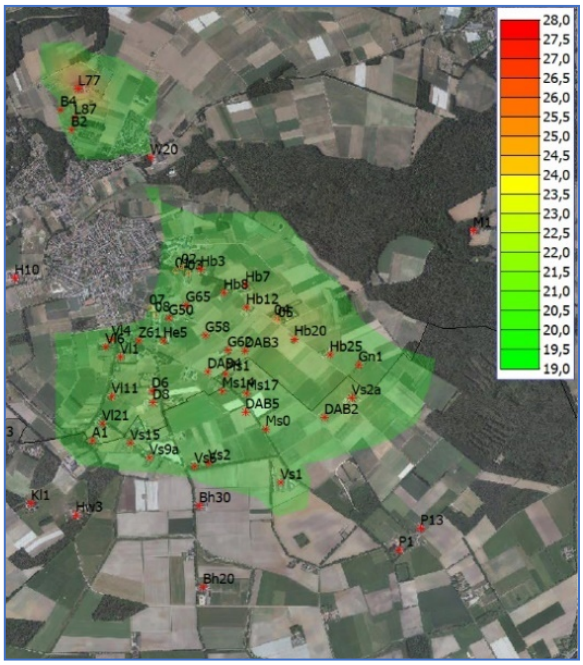
Tabel 6-f: berekende aantal overschrijdingsdagen PM_{10} (ontwikkeling-BBT en varkens)

immissiepunt		locatie		aantal overschrijdingsdagen	
		X	Y	ontwikkeling-BBT	ontwikkeling (varkens)
1	Hoogstraat 60	194925	348470	7	7
2	Hoogstraat 65	194972	348498	7	7
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	7	7
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	17	7
6	Gestraatje 65	195021	348181	7	7
7	Gestraatje 53	194732	348187	7	7
8	Heiberg 2	194775	348134	7	7
grenswaarde:				35	35

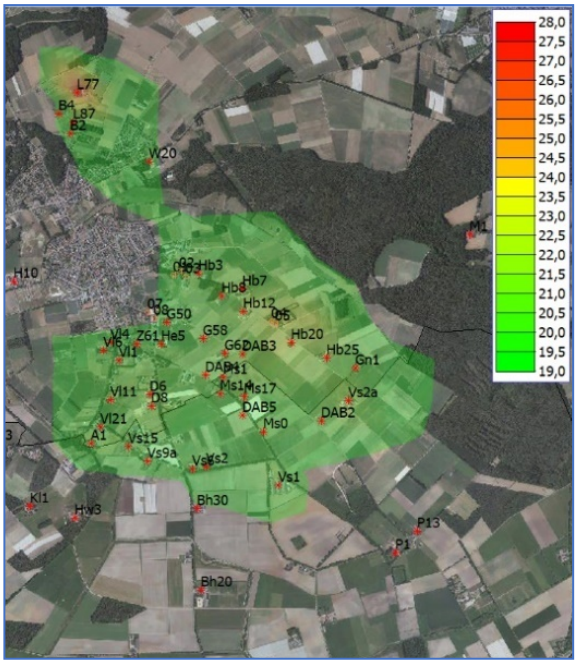
In de navolgende figuren 6 t/m 10 zijn de PM_{10}-concentraties in de huidige, autonome en ontwikkelingssituatie grafisch weergegeven.



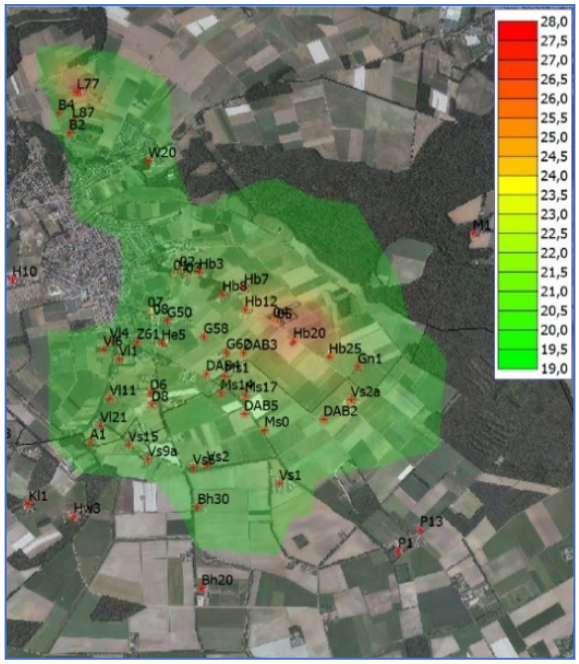
Figuur 6: contouren PM_{10} – huidige situatie



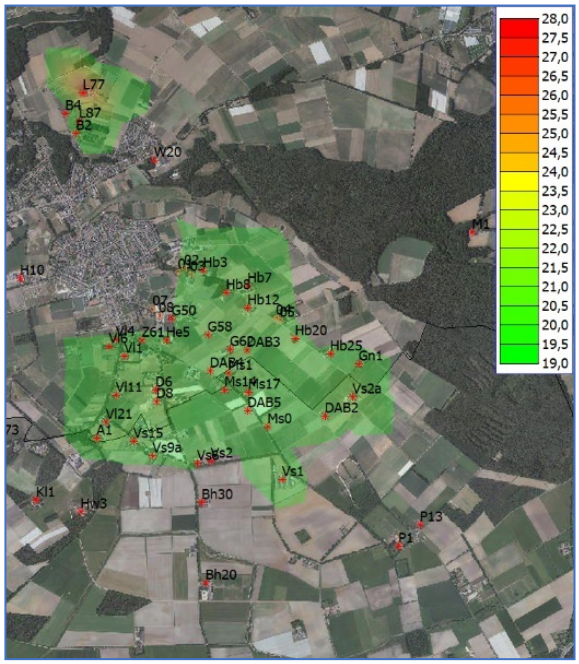
Figuur 7: contouren PM_{10} – autonome situatie



Figuur 8: contouren PM_{10} – ontwikkelingssituatie



Figuur 9: contouren PM_{10} – ontwikkelingssituatie BBT



Figuur 10: contouren PM_{10} – ontwikkelingssituatie (varkens)

Uit de tabellen en contouren op de vorige pagina's blijkt dat in alle situaties ruimschoots wordt voldaan aan de eisen aangaande de $PM_{2,5}$- en PM_{10}-concentratie uit de Wet milieubeheer. Ten opzichte van de huidige situatie neemt de PM_{10}-concentratie in de autonome situatie toe, terwijl ter plaatse van één immissiepunt (Gestraatje 65) in de ontwikkelingssituatie de PM-concentratie afneemt. Op die locaties waar de PM-concentratie in de ontwikkelingssituatie toeneemt ten opzichte van de autonome situatie, is de PM-emissie vanwege de veehouderij aan de Heinsbergerweg 20 veruit maatgevend boven de andere in de omgeving gelegen bedrijven. Dit is toe te schrijven aan het feit dat het houden van leghennen als uitgangspunt is gekozen. Het effect van het niet meer beschouwen van het bedrijf aan Gestraatje 65 in de ontwikkelingssituatie wordt hierdoor tenietgedaan.

In de BBT-situatie wordt weliswaar minder PM_{10}-concentratie berekend, maar nog steeds is sprake van een toename van ten hoogste 3,7 µg/m^3 ten opzichte van de huidige situatie ($PM_{2,5}$: 1,2 µg/m^3). Beschouwing van de meer reële situatie waarbij in de nieuwe veehouderij vleesvarkens worden gehouden geeft een bijdrage ten opzichte van de achtergrond van ten hoogste 1,1 µg/m^3. Ter plaatse van enkele immissiepunten bedraagt de concentratie minder dan in de huidige situatie. Aangezien in deze laatste situatie de bijdrage minder dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de huidige situatie bedraagt, kan deze als "niet in betekende mate" worden aangeduid.

7 Samenvatting en conclusie

De bestaande intensieve veehouderij gelegen aan Gestraatje 65 te Montfort wordt verplaatst naar de Heinsbergerweg 20 te Montfort. Voor deze verplaatsing is een herziening van het bestemmingsplan vereist.
Concrete aanleiding voor het nieuwe bestemmingsplan is het in 2012 bij de gemeente Roerdalen ingediende principeverzoek om de intensieve veehouderij aan Gastraatje 65 te verplaatsen naar de locatie aan de Heinsbergerweg 20 te Montfort en tevens uit te kunnen breiden naar een maximale opvulling van het bouwvlak van 20.000 m^2 met 12.000 (vlees)varkens of 190.000 leghennen. Voor het onderzoek fijn stof wordt (worst case) uitgegaan van leghennen.

Voor de beschouwing van de fijn stof immissie wordt onderscheid gemaakt in een drietal situaties:
- huidig;
- autonoom;
- ontwikkeling.

Voor de autonome en ontwikkelingssituatie wordt voor de Heinsbergerweg in eerste instantie uitgegaan van een standaard emissiearme huisvesting. Aanvullend is een BBT-variant berekend, waarbij is uitgegaan van een chemische of gecombineerde luchtwasser met 30% geurreductie en 35% fijn stof emissiereductie.

De PM-immissie in de omgeving van beide locaties (Gestraatje 65 en Heinsbergerweg 20) is berekend met het rekenprogramma Geomilieu, versie 4.40.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in alle situaties ruimschoots wordt voldaan aan de eisen aangaande de $PM_{2,5}$- en PM_{10}-concentratie uit de Wet milieubeheer.
In de BBT-situatie bedraagt de toename ten hoogste 3,7 µg/m^3 ten opzichte van de huidige situatie. Indien vleesvarkens worden beschouwd, bedraagt de bijdrage ten opzichte van de huidige situatie ten hoogste 1,1 µg/m^3. Ter plaatse van enkele immissiepunten bedraagt de concentratie dan zelfs minder dan in de huidige situatie. Aangezien in deze laatste situatie de bijdrage minder dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de huidige situatie bedraagt, kan deze als “niet in betekende mate” worden aangeduid.

Volgens de publicatie “Gezondheidseffectscreening; Handboek voor een gezonde inrichting van de leefomgeving” kan aan PM_{10}-concentraties tot 20 µg/m^3 een GES-score van 3 worden gekoppeld, waarmee de leefomgeving als “vrij matig” kan worden beschouwd. Een GES-score van 4 (matig) ontstaat bij de ontwikkelingssituatie (inclusief BBT) waar van het houden van leghennen wordt uitgegaan.

Bijlage 1, actueel overzicht BVB

1	Gemeente	Naam	Dossier	Referentie	Straat	Plaats	Coordinaat-X	Coordinaat-Y	Datum besluit	Besch.jaar	Besch.type	Besch.soort	Status	Bedrijfstype	NH3-em. volgens verg.	NH3-em. nieuwste RAV	Geuremissie (OU/s)	Fijnstofemissie (kg/jr)	Toelichting
G0	Roerdalen		6065AC0		Gestraatje	MONTFORT	194870	348197							0	0	0	0	**lege stal, eigendom gemeente**
G50	Roerdalen	De Haas	6065AC50		Gestraatje	MONTFORT	194878	348110	18-9-2006	??	CNT	controlerapport	nvt	Paarden	34	0	0	3	**adres aangepast; was eerst Gestraatje 42**
G53	Roerdalen	Coenen	6065AB53		Gestraatje	MONTFORT	194770	348190						Melkrundvee	0	0	0	0	**werktuigenloods van loonbedrijf? geen emissies**
G58	Roerdalen		6065AC58		Gestraatje	MONTFORT	195153	347986	10-3-2005	2005	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleesvarkens	4350	6525	33350	222	
G65	Roerdalen		6065AB65		Gestraatje	MONTFORT	195006	348210	13-7-2017	2017	NBW	vergunning Nbw	def	Vleesvarkens		4320	48319	408	**toegevoegd**
G62	Roerdalen	Coenen	6065AC62		Gestraatje	MONTFORT	195323	347870	14-6-2010	2010	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleesvarkens	2400	2336	49482	312	
Z61	Roerdalen	Pouls	6065AE61		Zandstraat	MONTFORT	194650	347945	17-8-1999	??	CNT	controlerapport	nvt	Zeugen	669	307	1657	13	
Z68	Roerdalen	Maessen	6065AH68		Zandstraat	MONTFORT	194665	347837							0	0	0	0	**geen veehouderij meer**
Aw9	Roerdalen		6065AN9		Aan het Water	MONTFORT	194044	348610						Melkrundvee	0	0	0	0	**ingetrokken**
Ak9	Roerdalen		6065AS9		Aan de Kerk	MONTFORT	194141	348695						Melkrundvee	0	0	0	0	**geen WM-inrichting meer**
H10	Roerdalen	Kurstjens	6065AX10		Huysdijk	MONTFORT	193712	348421	30-9-2010	2010	MEL	besluit landbouw	def	Melkrundvee	1101	3216	0	29	
H12	Roerdalen		6065AX12		Huysdijk	MONTFORT	193179	348256							0	0	0	0	**is wonen geworden**
H8	Roerdalen		6065AX8		Huysdijk	MONTFORT	193839	348379						Melkrundvee	0	0	0	0	**ingetrokken 7-10-2013**
Ho60	Roerdalen	Beckers	6065BC60		Hoogstraat	MONTFORT	194952	348429			INT	intrekking	nvt	Vleesvarkens	0	0	0	0	**ingetrokken 27-3-2013**
Gn1	Roerdalen	Frenken	6065BD1		Genouden	MONTFORT	196316	347760	22-3-2006	2007	VGG	revisievergunning Wm	def	Zeugen	1592	1601	12257	109	
V1	Roerdalen		6065BG1		Vinkesteeg	MONTFORT	194546	348522							0	0	0	0	**is wonen geworden**
R1	Roerdalen		6065CD3		Rozenhofje	MONTFORT	194238	348720						Melkrundvee	0	0	0	0	**ingetrokken**
A1	Roerdalen		6065CK1		Aardonck	MONTFORT	194298	347186	?-?-2017	??	CNT	controlerapport	nvt	Paarden	1788	25	0	0	
L47	Roerdalen		6065EM47		Linnerweg	MONTFORT	194132	349442						Schapen	0	0	0	0	**ingetrokken**
L77	Roerdalen		6065EM77		Linnerweg	MONTFORT	194195	349852	19-4-2012	2012	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleeskuikens	4800	2793	26332	1755	
L87	Roerdalen		6065EM87		Linnerweg	MONTFORT	194165	349632	1-1-1994	1994	MEL	besluit melkrundveehouderijen	def	Paarden	56	56	0	0	
L34	Roerdalen		6065EN34		Linnerweg	MONTFORT	194242	349510						Melkrundvee	0	0	0	0	**ingetrokken**
W20	Roerdalen		6065EX20		Waarderweg	MONTFORT	194741	349327	6-7-2004	2004	VGG	revisievergunning Wm	def	Paarden	337	337	0	0	**nieuwe eigenaar, vergunning blijft gelden**
He5	Roerdalen		6065NA5		Heiberg	MONTFORT	194836	347943	25-4-2005	2005	VGG	revisievergunning Wm	def	Paarden	196	196	0	0	
D6	Roerdalen	Wolters	6065NB6		Diergaarderweg	MONTFORT	194751	347558	9-8-2012	2012	NBW	vergunning Nbw	def	Vleesvarkens	3297	3971	23207	154	
D8	Roerdalen		6065NB8		Diergaarderweg	MONTFORT	194759	347472	1-1-1995	1995	VGG	revisievergunning Wm	def	Melkrundvee	3090	4299	19996	128	
Vl1	Roerdalen	Brentjens	6065NC1		Vlootveestraat	MONTFORT	194512	347818	26-9-1994	1994	VGG	revisievergunning Wm	def	Paarden		163	0	0	
Vl11	Roerdalen	Maessen	6065NC11		Vlootveestraat	MONTFORT	194445	347518	24-8-1999	1999	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleesvarkens	3000	4500	23000	153	
Vl21	Roerdalen	Coenen	6065NC21		Vlootveestraat	MONTFORT	194372	347314	17-1-2008	2008	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleesvarkens	6594	8352	50497	337	
Vl4	Roerdalen	Brentjens	6065NC4		Vlootveestraat	MONTFORT	194447	347952	31-5-2007	2007	VGG	revisievergunning Wm	def	Melkrundvee	1678	1368	5965	38	
Vl6	Roerdalen	Brentjens	6065NC6		Vlootveestraat	MONTFORT	194396	347895	26-9-1994	1994	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleesvee	382	281	1887	9	
B10	Roerdalen	Mans	6065NH10		Bosveldweg	MONTFORT	194000	349879						Vleesvarkens	0	0	0	0	**bedrijf gestopt**
B2	Roerdalen	Meuwissen	6065NH2		Bosveldweg	MONTFORT	194141	349539	7-1-1997	1997	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleesvarkens	1200	1800	9200	61	
B4	Roerdalen	Mans	6065NH4		Bosveldweg	MONTFORT	194055	349692	15-10-2010	2010	?	vergunning?		Zeugen	804	788	7451	62	**alleen aanvraag beschikbaar**
Hb0	Roerdalen		6065NK0ONG		Heinsbergerweg	MONTFORT	195830	347956	1-1-2001	2001				Vleesvarkens	0	0	0	0	**was voorzien op onderzoekslocatie sectie F, kavel 161**
Hb12	Roerdalen	Zeelen	6065NK12		Heinsbergerweg	MONTFORT	195464	348192	28-7-1997	1997	MEL	besluit melkrundveehouderijen	def	Melkrundvee	588	1587	0	21	
Hb25	Roerdalen	Beckers	6065NK25		Heinsbergerweg	MONTFORT	196100	347835	30-9-2008	2008	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleesvarkens	3447	2225	20790	180	
Hb25	Roerdalen		6065NK2		Heinsbergerweg	MONTFORT	195016	348417	24-8-1999						0	0	0	0	**toegevoegd, maar vergunning is op 24-8-1999 al ingetrokken**
Hb3	Roerdalen	Schmeitz	6065NK3		Heinsbergerweg	MONTFORT	195118	348482	30-3-2010	??	GBV	rapport GBV	nvt	Vleesvee	5076	810	4140	28	**geen vergunning beschikbaar**
Hb7	Roerdalen	Kuysten	6065NK7		Heinsbergerweg	MONTFORT	195459	348364	16-6-2005	2005	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleesvarkens		3332	23494	207	**toegevoegd**
Hb8	Roerdalen	Kuysten	6065NK8		Heinsbergerweg	MONTFORT	195297	348309	31-1-2011	2011	VGG	revisievergunning Wm	def	Zeugen	2912	3319	18907	118	
M1	Roerdalen	Peters	6077NM1		Munnichsbos	SINT ODILIENBERG	197189	348775	5-1-1995	1995	VGG	oprichtingsvergunning Wm	def	Melkrundvee	907	1150	1424	15	
Hw3	Echt-Susteren	Opfok Limburg	6105AA3		Hofweg	MARIA HOOP	194174	346623	?-?-1993					Paarden	0	0	0	0	**geen vleesvee meer, alleen paarden (aantal onbekend)**
Vs1	Echt-Susteren	Jongen	6105AB1		Veestraat	MARIA HOOP	195727	346870	30-11-2009	2009	VGG	vergunning Wm	def	Vleesvarkens	1309	2311	66896	434	
Vs15	Echt-Susteren	Coenen	6105AB15		Veestraat	MARIA HOOP	194585	347165	14-12-1999	1999	VGG	vergunning Wm	def	Vleesvarkens	2479	2470	16895	146	
Vs2	Echt-Susteren	Duckers	6105AB2		Veestraat	MARIA HOOP	195177	347012	19-11-1992	1992	VGG	vergunning Wm	def	Vleesvarkens	650	647	3580	31	
Vs2a	Echt-Susteren	Timmermans	6105AB2a		Veestraat	MARIA HOOP	196267	347509	23-11-2009	2009	VGG	oprichtingsvergunning Wm	def	Zeugen	650	4497	53664	459	
Vs20	Echt-Susteren	Goertz	6105AB20		Veestraat	MARIA HOOP	194645	347254						Melkrundvee	0	0	0	0	**geen vee, alleen asperges**
Vs6	Echt-Susteren	Tholen	6105AB6		Veestraat	MARIA HOOP	195074	346991	?-?-2017	2017	NBW	vergunning Nbw	def	Melkrundvee	728	915	946	12	
Vs9a	Echt-Susteren	Cuypers	6105AB9A		Veestraat	MARIA HOOP	194730	347054	1-7-2011	2011	VGG	revisievergunning Wm	def	Zeugen	1314	4328	27644	226	
Ms0	Echt-Susteren	Mans	6105AC0A		Montforterstraat	MARIA HOOP	195614	347275	1-1-1997	1997	MEL	besluit melkrundveehouderijen	def	Melkrundvee	226	325	0	4	**ligt op locatie nr. 23**
Ms1	Echt-Susteren	Gehlen	6105AC1		Montforterstraat	MARIA HOOP	195311	347691	?-?-1991	1991	VGG	vergunning Wm	def	Melkrundvee	1354	1125	0	18	
Ms14	Echt-Susteren	Mertens	6105AC14		Montforterstraat	MARIA HOOP	195283	347562	?-?-1993	1993	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleesvarkens	3300	3300	19690	168	
Ms17	Echt-Susteren	Frenken	6105AC17		Montforterstraat	MARIA HOOP	195468	347543	25-8-1993	1993	VGG	revisievergunning Wm	def	Zeugen	2728	2724	12186	101	
Bh11	Echt-Susteren	Goerts	6105AD11		Boekhorstweg	MARIA HOOP	194820	347207						Vleesvarkens	0	0	0	0	**ingetrokken**
Bh20	Echt-Susteren	Peters	6105AD20		Boekhorstweg	MARIA HOOP	195138	346075	25-8-1999	1999	VGG	revisievergunning Wm	def	Paarden	367	367	0	0	
Bh30	Echt-Susteren	Van Kempen	6105AD30		Boekhorstweg	MARIA HOOP	195109	346691	20-5-1997	1997	MEL	besluit melkrundveehouderijen	def	Melkrundvee	949	839	260	11	
P1	Echt-Susteren	Stal Hazelaar	6105AK1		Putbroekerbosweg	MARIA HOOP	196626	346358	23-2-1994	1994	VGG	revisievergunning Wm	def	Paarden	250	198	0	0	
P13	Echt-Susteren	Timmermans	6105AK13		Putbroekerbosweg	MARIA HOOP	196790	346519	?-?-1997	1997	MEL	besluit melkrundveehouderijen	def	Melkrundvee	814	794	1032	13	
P9	Echt-Susteren		6105AK9		Putbroekerbosweg	MARIA HOOP	196762	346463						Melkrundvee	0	0	0	0	**is wonen geworden**
Kl1	Echt-Susteren	Feller	6105BC1		Klinkheiweg	MARIA HOOP	193833	346712	4-9-2013	2013	VGG	revisievergunning Wm	def	Vleesvee	937	932	4940	35	
Hd73	Echt-Susteren	Meuwissen	6111RA73		Heerdstraat	SINT JOOST	193457	347190	?-?-2007	2007	VGG	vergunning Wm	def	Melkrundvee	643	845	1821	19	

Bijlage 2, invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: luchtkwaliteit - huidige situatie

Model eigenschap	
Omschrijving	luchtkwaliteit - huidige situatie
Verantwoordelijke	robert
Rekenmethode	#2|Luchtkwaliteit|STACKS|
Aangemaakt door	robert op 28-5-2018
Laatst ingezien door	Robert op 22-6-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Referentiejaar	2018
GCN referentiepunt	X: 195275.63 Y: 347940.30
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-2004
Stoffen	PM10, PM2.5
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	0.3
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee

Commentaar

Model: luchtkwaliteit - huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13

Model: luchtkwaliteit - huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis NOx	Emis SO2	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	%NO2	Bedr. uren
A1	6065CK1	194298,00	347186,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
B2	6065NH2	194141,00	349539,00	5,00	0,00000194	0,00000065	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
B4	6065NH4	194055,00	349692,00	5,00	0,00000197	0,00000066	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Bh20	6105AD20	195138,00	346075,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Bh30	6105AD30	195109,00	346691,00	5,00	0,00000036	0,00000012	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
D6	6065NB6	194751,00	347558,00	5,00	0,00000490	0,00000163	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
D8	6065NB8	194759,00	347472,00	5,00	0,00000406	0,00000135	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,00000009	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,00000009	0,00000009	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G58	6065AC58	195153,00	347986,00	5,00	0,00000703	0,00000234	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G62	6065AC62	195323,00	347870,00	5,00	0,00000990	0,00000330	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G65	6065AB65	195006,00	348210,00	5,00	0,00001293	0,00000431	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Gn1	6065BD1	196316,00	347760,00	5,00	0,00000345	0,00000115	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
H10	6065AX10	193712,00	348421,00	5,00	0,00000092	0,00000031	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb12	6065NK12	195464,00	348192,00	5,00	0,00000066	0,00000022	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb25	6065NK25	196100,00	347835,00	5,00	0,00000571	0,00000190	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb3	6065NK3	195118,00	348482,00	5,00	0,00000088	0,00000029	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb7	6065NK7	195459,00	348364,00	5,00	0,00000657	0,00000219	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb8	6065NK8	195297,00	348309,00	5,00	0,00000375	0,00000125	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hd73	6111RA73	193457,00	347190,00	5,00	0,00000060	0,00000020	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
He5	6065NA5	194836,00	347943,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hw3	6105AA3	194174,00	346623,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Kl1	6105BC1	193833,00	346712,00	5,00	0,00000110	0,00000037	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
L77	6065EM77	194195,00	349852,00	5,00	0,00005567	0,00001856	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
L87	6065EM87	194165,00	349632,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
M1	6077NM1	197189,00	348775,00	5,00	0,00000046	0,00000015	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms0	6105AC0A	195614,00	347275,00	5,00	0,00000012	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms1	6105AC1	195311,00	347691,00	5,00	0,00000056	0,00000019	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms14	6105AC14	195283,00	347562,00	5,00	0,00000534	0,00000178	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms17	6105AC17	195468,00	347543,00	5,00	0,00000320	0,00000107	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
P1	6105AK1	196626,00	346358,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
P13	6105AK13	196790,00	346519,00	5,00	0,00000041	0,00000014	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl1	6065NC1	194512,00	347818,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl11	6065NC11	194445,00	347518,00	5,00	0,00000485	0,00000162	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl21	6065NC21	194372,00	347314,00	5,00	0,00001068	0,00000356	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl4	6065NC4	194447,00	347952,00	5,00	0,00000122	0,00000041	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl6	6065NC6	194396,00	347895,00	5,00	0,00000029	0,00000010	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs1	6105AB1	195727,00	346870,00	5,00	0,00001376	0,00000459	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs15	6105AB15	194585,00	347165,00	5,00	0,00000463	0,00000154	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs2	6105AB2	195177,00	347012,00	5,00	0,00000098	0,00000033	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs2a	6105AB2a	196267,00	347509,00	5,00	0,00001455	0,00000485	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs6	6105AB6	195074,00	346991,00	5,00	0,00000037	0,00000012	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs9a	6105AB9A	194730,00	347054,00	5,00	0,00000717	0,00000239	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
W20	6065EX20	194741,00	349327,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Z61	6065AE61	194650,00	347945,00	5,00	0,00000041	0,00000014	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00

Model: luchtkwaliteit - situatie autonoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis NOx	Emis SO2	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	%NO2	Bedr. uren
A1	6065CK1	194298,00	347186,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
B2	6065NH2	194141,00	349539,00	5,00	0,00000213	0,00000071	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
B4	6065NH4	194055,00	349692,00	5,00	0,00000217	0,00000072	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Bh20	6105AD20	195138,00	346075,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Bh30	6105AD30	195109,00	346691,00	5,00	0,00000040	0,00000013	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
D6	6065NB6	194751,00	347558,00	5,00	0,00000538	0,00000179	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
D8	6065NB8	194759,00	347472,00	5,00	0,00000447	0,00000149	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB2	x	196057,00	347359,00	5,00	0,00001416	0,00000472	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB3	x	195457,00	347865,00	5,00	0,00000260	0,00000087	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB4	x	195171,00	347705,00	5,00	0,00000275	0,00000092	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB5	x	195459,00	347400,00	5,00	0,00000236	0,00000079	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,00000009	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G58	6065AC58	195153,00	347986,00	5,00	0,00000774	0,00000258	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G62	6065AC62	195323,00	347870,00	5,00	0,00001088	0,00000363	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G65	6065AB65	195006,00	348210,00	5,00	0,00001423	0,00000474	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Gn1	6065BD1	196316,00	347760,00	5,00	0,00000380	0,00000127	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
H10	6065AX10	193712,00	348421,00	5,00	0,00000101	0,00000034	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb12	6065NK12	195464,00	348192,00	5,00	0,00000073	0,00000024	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb20	6065NK20	195830,00	347956,00	5,00	0,00019178	0,00006393	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb25	6065NK25	196100,00	347835,00	5,00	0,00000628	0,00000209	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb3	6065NK3	195118,00	348482,00	5,00	0,00000097	0,00000032	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb7	6065NK7	195459,00	348364,00	5,00	0,00000723	0,00000241	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb8	6065NK8	195297,00	348309,00	5,00	0,00000413	0,00000138	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hd73	6111RA73	193457,00	347190,00	5,00	0,00000066	0,00000022	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
He5	6065NA5	194836,00	347943,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hw3	6105AA3	194174,00	346623,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Kl1	6105BC1	193833,00	346712,00	5,00	0,00000121	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
L77	6065EM77	194195,00	349852,00	5,00	0,00006123	0,00002041	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
L87	6065EM87	194165,00	349632,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
M1	6077NM1	197189,00	348775,00	5,00	0,00000051	0,00000017	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms0	6105AC0A	195614,00	347275,00	5,00	0,00000013	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms1	6105AC1	195311,00	347691,00	5,00	0,00000062	0,00000021	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms14	6105AC14	195283,00	347562,00	5,00	0,00000587	0,00000196	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms17	6105AC17	195468,00	347543,00	5,00	0,00000352	0,00000117	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
P1	6105AK1	196626,00	346358,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
P13	6105AK13	196790,00	346519,00	5,00	0,00000045	0,00000015	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl1	6065NC1	194512,00	347818,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl11	6065NC11	194445,00	347518,00	5,00	0,00000534	0,00000178	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl21	6065NC21	194372,00	347314,00	5,00	0,00001174	0,00000391	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl4	6065NC4	194447,00	347952,00	5,00	0,00000134	0,00000045	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl6	6065NC6	194396,00	347895,00	5,00	0,00000031	0,00000010	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs1	6105AB1	195727,00	346870,00	5,00	0,00001514	0,00000505	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs15	6105AB15	194585,00	347165,00	5,00	0,00000509	0,00000170	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs2	6105AB2	195177,00	347012,00	5,00	0,00000108	0,00000036	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs2a	6105AB2a	196267,00	347509,00	5,00	0,00001600	0,00000533	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00

Model: luchtkwaliteit - situatie autonoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis NOx	Emis SO2	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	%NO2	Bedr. uren
Vs6	6105AB6	195074,00	346991,00	5,00	0,00000041	0,00000014	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs9a	6105AB9A	194730,00	347054,00	5,00	0,00000788	0,00000263	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
W20	6065EX20	194741,00	349327,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Z61	6065AE61	194650,00	347945,00	5,00	0,00000045	0,00000015	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00

Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis NOx	Emis SO2	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	%NO2	Bedr. uren
A1	6065CK1	194298,00	347186,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
B2	6065NH2	194141,00	349539,00	5,00	0,00000213	0,00000071	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
B4	6065NH4	194055,00	349692,00	5,00	0,00000217	0,00000072	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Bh20	6105AD20	195138,00	346075,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Bh30	6105AD30	195109,00	346691,00	5,00	0,00000040	0,00000013	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
D6	6065NB6	194751,00	347558,00	5,00	0,00000538	0,00000179	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
D8	6065NB8	194759,00	347472,00	5,00	0,00000447	0,00000149	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB2	x	196057,00	347359,00	5,00	0,00001416	0,00000472	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB3	x	195457,00	347865,00	5,00	0,00000260	0,00000087	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB4	x	195171,00	347705,00	5,00	0,00000275	0,00000092	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB5	x	195459,00	347400,00	5,00	0,00000236	0,00000079	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,00000009	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G58	6065AC58	195153,00	347986,00	5,00	0,00000774	0,00000258	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G62	6065AC62	195323,00	347870,00	5,00	0,00001088	0,00000363	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Gn1	6065BD1	196316,00	347760,00	5,00	0,00000380	0,00000127	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
H10	6065AX10	193712,00	348421,00	5,00	0,00000101	0,00000034	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb12	6065NK12	195464,00	348192,00	5,00	0,00000073	0,00000024	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb20	6065NK20	195830,00	347956,00	5,00	0,00050609	0,00016870	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb25	6065NK25	196100,00	347835,00	5,00	0,00000628	0,00000209	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb3	6065NK3	195118,00	348482,00	5,00	0,00000097	0,00000032	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb7	6065NK7	195459,00	348364,00	5,00	0,00000723	0,00000241	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb8	6065NK8	195297,00	348309,00	5,00	0,00000413	0,00000138	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hd73	6111RA73	193457,00	347190,00	5,00	0,00000066	0,00000022	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
He5	6065NA5	194836,00	347943,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hw3	6105AA3	194174,00	346623,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Kl1	6105BC1	193833,00	346712,00	5,00	0,00000121	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
L77	6065EM77	194195,00	349852,00	5,00	0,00006123	0,00002041	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
L87	6065EM87	194165,00	349632,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
M1	6077NM1	197189,00	348775,00	5,00	0,00000051	0,00000017	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms0	6105AC0A	195614,00	347275,00	5,00	0,00000013	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms1	6105AC1	195311,00	347691,00	5,00	0,00000062	0,00000021	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms14	6105AC14	195283,00	347562,00	5,00	0,00000587	0,00000196	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms17	6105AC17	195468,00	347543,00	5,00	0,00000352	0,00000117	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
P1	6105AK1	196626,00	346358,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
P13	6105AK13	196790,00	346519,00	5,00	0,00000045	0,00000015	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl1	6065NC1	194512,00	347818,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl11	6065NC11	194445,00	347518,00	5,00	0,00000534	0,00000178	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl21	6065NC21	194372,00	347314,00	5,00	0,00001174	0,00000391	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl4	6065NC4	194447,00	347952,00	5,00	0,00000134	0,00000045	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl6	6065NC6	194396,00	347895,00	5,00	0,00000031	0,00000010	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs1	6105AB1	195727,00	346870,00	5,00	0,00001514	0,00000505	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs15	6105AB15	194585,00	347165,00	5,00	0,00000509	0,00000170	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs2	6105AB2	195177,00	347012,00	5,00	0,00000108	0,00000036	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs2a	6105AB2a	196267,00	347509,00	5,00	0,00001600	0,00000533	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs6	6105AB6	195074,00	346991,00	5,00	0,00000041	0,00000014	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00

Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis NOx	Emis SO2	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	%NO2	Bedr. uren
Vs9a	6105AB9A	194730,00	347054,00	5,00	0,00000788	0,00000263	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
W20	6065EX20	194741,00	349327,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Z61	6065AE61	194650,00	347945,00	5,00	0,00000045	0,00000015	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00

Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis NOx	Emis SO2	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	%NO2	Bedr. uren
A1	6065CK1	194298,00	347186,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
B2	6065NH2	194141,00	349539,00	5,00	0,00000213	0,00000071	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
B4	6065NH4	194055,00	349692,00	5,00	0,00000217	0,00000072	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Bh20	6105AD20	195138,00	346075,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Bh30	6105AD30	195109,00	346691,00	5,00	0,00000040	0,00000013	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
D6	6065NB6	194751,00	347558,00	5,00	0,00000538	0,00000179	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
D8	6065NB8	194759,00	347472,00	5,00	0,00000447	0,00000149	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB2	x	196057,00	347359,00	5,00	0,00001416	0,00000472	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB3	x	195457,00	347865,00	5,00	0,00000260	0,00000087	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB4	x	195171,00	347705,00	5,00	0,00000275	0,00000092	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB5	x	195459,00	347400,00	5,00	0,00000236	0,00000079	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,00000009	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G58	6065AC58	195153,00	347986,00	5,00	0,00000774	0,00000258	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G62	6065AC62	195323,00	347870,00	5,00	0,00001088	0,00000363	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Gn1	6065BD1	196316,00	347760,00	5,00	0,00000380	0,00000127	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
H10	6065AX10	193712,00	348421,00	5,00	0,00000101	0,00000034	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb12	6065NK12	195464,00	348192,00	5,00	0,00000073	0,00000024	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb20	6065NK20	195830,00	347956,00	5,00	0,00032534	0,00010845	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb25	6065NK25	196100,00	347835,00	5,00	0,00000628	0,00000209	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb3	6065NK3	195118,00	348482,00	5,00	0,00000097	0,00000032	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb7	6065NK7	195459,00	348364,00	5,00	0,00000723	0,00000241	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb8	6065NK8	195297,00	348309,00	5,00	0,00000413	0,00000138	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hd73	6111RA73	193457,00	347190,00	5,00	0,00000066	0,00000022	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
He5	6065NA5	194836,00	347943,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hw3	6105AA3	194174,00	346623,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Kl1	6105BC1	193833,00	346712,00	5,00	0,00000121	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
L77	6065EM77	194195,00	349852,00	5,00	0,00006123	0,00002041	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
L87	6065EM87	194165,00	349632,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
M1	6077NM1	197189,00	348775,00	5,00	0,00000051	0,00000017	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms0	6105AC0A	195614,00	347275,00	5,00	0,00000013	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms1	6105AC1	195311,00	347691,00	5,00	0,00000062	0,00000021	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms14	6105AC14	195283,00	347562,00	5,00	0,00000587	0,00000196	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms17	6105AC17	195468,00	347543,00	5,00	0,00000352	0,00000117	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
P1	6105AK1	196626,00	346358,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
P13	6105AK13	196790,00	346519,00	5,00	0,00000045	0,00000015	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl1	6065NC1	194512,00	347818,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl11	6065NC11	194445,00	347518,00	5,00	0,00000534	0,00000178	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl21	6065NC21	194372,00	347314,00	5,00	0,00001174	0,00000391	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl4	6065NC4	194447,00	347952,00	5,00	0,00000134	0,00000045	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl6	6065NC6	194396,00	347895,00	5,00	0,00000031	0,00000010	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs1	6105AB1	195727,00	346870,00	5,00	0,00001514	0,00000505	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs15	6105AB15	194585,00	347165,00	5,00	0,00000509	0,00000170	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs2	6105AB2	195177,00	347012,00	5,00	0,00000108	0,00000036	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs2a	6105AB2a	196267,00	347509,00	5,00	0,00001600	0,00000533	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs6	6105AB6	195074,00	346991,00	5,00	0,00000041	0,00000014	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00

Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis NOx	Emis SO2	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	%NO2	Bedr. uren
Vs9a	6105AB9A	194730,00	347054,00	5,00	0,00000788	0,00000263	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
W20	6065EX20	194741,00	349327,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Z61	6065AE61	194650,00	347945,00	5,00	0,00000045	0,00000015	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00

Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling (varkens)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis NOx	Emis SO2	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	%NO2	Bedr. uren
A1	6065CK1	194298,00	347186,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
B2	6065NH2	194141,00	349539,00	5,00	0,00000213	0,00000071	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
B4	6065NH4	194055,00	349692,00	5,00	0,00000217	0,00000072	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Bh20	6105AD20	195138,00	346075,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Bh30	6105AD30	195109,00	346691,00	5,00	0,00000040	0,00000013	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
D6	6065NB6	194751,00	347558,00	5,00	0,00000538	0,00000179	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
D8	6065NB8	194759,00	347472,00	5,00	0,00000447	0,00000149	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB2	x	196057,00	347359,00	5,00	0,00001416	0,00000472	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB3	x	195457,00	347865,00	5,00	0,00000260	0,00000087	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB4	x	195171,00	347705,00	5,00	0,00000275	0,00000092	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
DAB5	x	195459,00	347400,00	5,00	0,00000236	0,00000079	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,00000009	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G58	6065AC58	195153,00	347986,00	5,00	0,00000774	0,00000258	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
G62	6065AC62	195323,00	347870,00	5,00	0,00001088	0,00000363	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Gn1	6065BD1	196316,00	347760,00	5,00	0,00000380	0,00000127	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
H10	6065AX10	193712,00	348421,00	5,00	0,00000101	0,00000034	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb12	6065NK12	195464,00	348192,00	5,00	0,00000073	0,00000024	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb20	6065NK20	195830,00	347956,00	5,00	0,00005822	0,00001941	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb20	6065NK20	195830,00	347956,00	5,00	0,00001180	0,00001180	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	1,505	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb25	6065NK25	196100,00	347835,00	5,00	0,00000628	0,00000209	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb3	6065NK3	195118,00	348482,00	5,00	0,00000097	0,00000032	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb7	6065NK7	195459,00	348364,00	5,00	0,00000723	0,00000241	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hb8	6065NK8	195297,00	348309,00	5,00	0,00000413	0,00000138	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hd73	6111RA73	193457,00	347190,00	5,00	0,00000066	0,00000022	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
He5	6065NA5	194836,00	347943,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Hw3	6105AA3	194174,00	346623,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Kl1	6105BC1	193833,00	346712,00	5,00	0,00000121	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
L77	6065EM77	194195,00	349852,00	5,00	0,00006123	0,00002041	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
L87	6065EM87	194165,00	349632,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
M1	6077NM1	197189,00	348775,00	5,00	0,00000051	0,00000017	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms0	6105AC0A	195614,00	347275,00	5,00	0,00000013	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms1	6105AC1	195311,00	347691,00	5,00	0,00000062	0,00000021	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms14	6105AC14	195283,00	347562,00	5,00	0,00000587	0,00000196	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Ms17	6105AC17	195468,00	347543,00	5,00	0,00000352	0,00000117	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
P1	6105AK1	196626,00	346358,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
P13	6105AK13	196790,00	346519,00	5,00	0,00000045	0,00000015	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl1	6065NC1	194512,00	347818,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl11	6065NC11	194445,00	347518,00	5,00	0,00000534	0,00000178	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl21	6065NC21	194372,00	347314,00	5,00	0,00001174	0,00000391	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl4	6065NC4	194447,00	347952,00	5,00	0,00000134	0,00000045	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vl6	6065NC6	194396,00	347895,00	5,00	0,00000031	0,00000010	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs1	6105AB1	195727,00	346870,00	5,00	0,00001514	0,00000505	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs15	6105AB15	194585,00	347165,00	5,00	0,00000509	0,00000170	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs2	6105AB2	195177,00	347012,00	5,00	0,00000108	0,00000036	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs2a	6105AB2a	196267,00	347509,00	5,00	0,00001600	0,00000533	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00

Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling (varkens)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Emis PM10	Emis PM2.5	Emis NOx	Emis SO2	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	%NO2	Bedr. uren
Vs6	6105AB6	195074,00	346991,00	5,00	0,00000041	0,00000014	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Vs9a	6105AB9A	194730,00	347054,00	5,00	0,00000788	0,00000263	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
W20	6065EX20	194741,00	349327,00	5,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00
Z61	6065AE61	194650,00	347945,00	5,00	0,00000045	0,00000015	0,00000000	0,00000000	0,50	0,60	0,753	285,0	0,000	Nee	5,00	8760,00

Bijlage 3, rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: luchtkwaliteit - huidige situatie
Resultaten voor model: luchtkwaliteit - huidige situatie
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	18,9	18,5	0,3	7
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	18,9	18,5	0,3	7
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	19,3	18,9	0,4	7
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	19,2	18,9	0,3	7
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	20,4	18,9	1,5	8
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	18,8	18,5	0,3	7
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13	18,9	18,5	0,4	7

Rapport: Resultatentabel
Model: luchtkwaliteit - huidige situatie
Resultaten voor model: luchtkwaliteit - huidige situatie
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	11,9	11,8	0,1
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	11,9	11,8	0,1
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	12,2	12,1	0,1
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	12,2	12,1	0,1
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	12,6	12,1	0,5
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	11,9	11,8	0,1
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13	11,9	11,8	0,1

Rapport: Resultatentabel
Model: luchtkwaliteit - situatie autonoom
Resultaten voor model: luchtkwaliteit - situatie autonoom
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	19,1	18,5	0,6	7
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	19,1	18,5	0,6	7
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	19,6	18,9	0,7	7
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	21,5	18,9	2,6	10
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	20,8	18,9	1,9	9
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	19,0	18,5	0,5	7
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13	19,1	18,5	0,6	7

Rapport: Resultatentabel
Model: luchtkwaliteit - situatie autonoom
Resultaten voor model: luchtkwaliteit - situatie autonoom
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	11,9	11,8	0,2
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	12,0	11,8	0,2
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	12,3	12,1	0,2
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	12,9	12,1	0,9
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	12,7	12,1	0,6
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	11,9	11,8	0,2
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13	11,9	11,8	0,2

Rapport: Resultatentabel
Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling
Resultaten voor model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	19,4	18,5	0,8	7
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	19,4	18,5	0,9	7
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	19,8	18,9	1,0	7
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	25,0	18,9	6,1	31
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	19,9	18,9	1,0	8
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	19,2	18,5	0,6	7
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13	19,2	18,5	0,7	7

Rapport: Resultatentabel
Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling
Resultaten voor model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	12,0	11,8	0,3
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	12,0	11,8	0,3
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	12,4	12,1	0,3
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	14,1	12,1	2,0
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	12,4	12,1	0,3
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	12,0	11,8	0,2
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13	12,0	11,8	0,2

Rapport: Resultatentabel
Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling BBT
Resultaten voor model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling BBT
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	19,1	18,5	0,6	7
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	19,2	18,5	0,6	7
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	19,6	18,9	0,7	7
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	22,9	18,9	4,1	17
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	19,7	18,9	0,8	7
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	19,1	18,5	0,5	7
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13	19,1	18,5	0,5	7

Rapport: Resultatentabel
Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling BBT
Resultaten voor model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling BBT
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	12,0	11,8	0,2
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	12,0	11,8	0,2
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	12,3	12,1	0,2
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	13,4	12,1	1,4
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	12,3	12,1	0,3
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	11,9	11,8	0,2
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13	11,9	11,8	0,2

Rapport: Resultatentabel
Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling (varkens)
Resultaten voor model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling (varkens)
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	18,9	18,5	0,3	7
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	18,9	18,5	0,3	7
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	19,3	18,9	0,4	7
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	20,0	18,9	1,1	7
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	19,4	18,9	0,5	7
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	18,9	18,5	0,3	7
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13	18,9	18,5	0,4	7

Rapport: Resultatentabel
Model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling (varkens)
Resultaten voor model: luchtkwaliteit - situatie ontwikkeling (varkens)
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	11,9	11,8	0,1
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	11,9	11,8	0,1
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	12,2	12,1	0,1
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	12,5	12,1	0,4
06	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	12,2	12,1	0,2
07	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	11,9	11,8	0,1
08	Heiberg 2	194775,39	348134,13	11,9	11,8	0,1