



ONDERZOEK LUCHTKWALITEIT

**ten behoeve van planMER verplaatsing intensieve veehouderij
Gestraatje 65 naar Heinsbergerweg 20 te Montfort**

10 oktober 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



Onderzoek luchtkwaliteit ten behoeve van planMER verplaatsing intensieve 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-03	datum 10 oktober 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	9
5	Berekening fijn stof immissie	11
	5.1 rekenprogramma	11
	5.2 emissiegegevens	12
	5.3 immissiepunten	12
6	Rekenresultaten	14
7	Samenvatting en conclusie	18
	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.

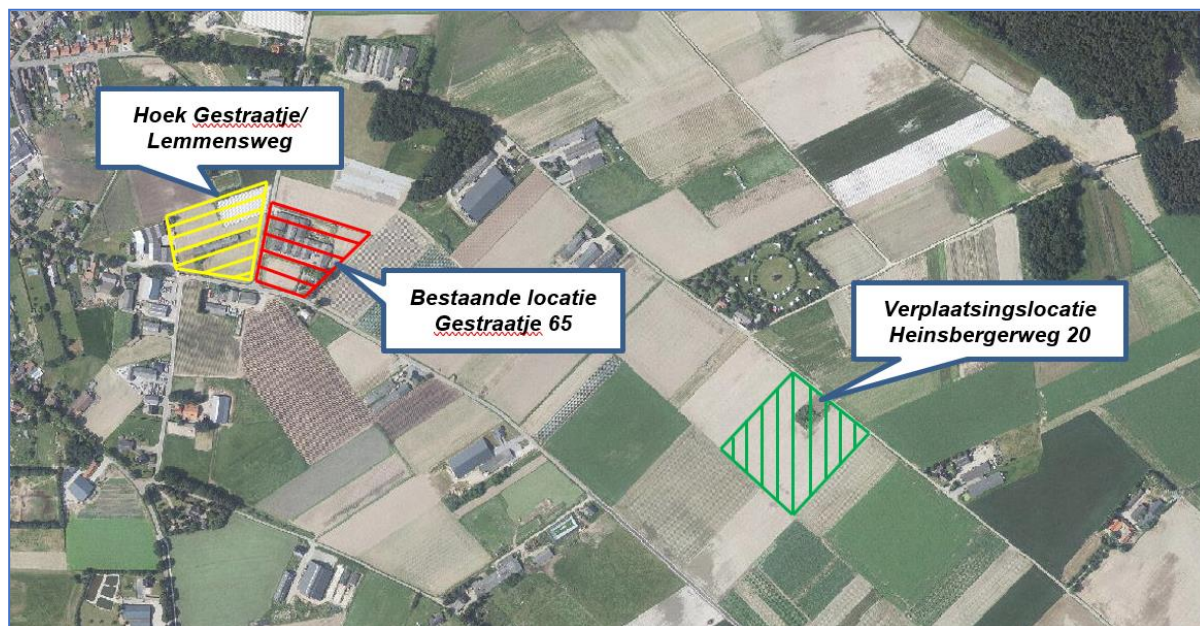
Concrete aanleiding voor het nieuwe bestemmingsplan is het in 2012 bij de gemeente Roerdalen ingediende principeverzoek om de intensieve veehouderij aan Gestraatje 65 te verplaatsen naar de locatie aan de Heinsbergerweg 20 te Montfort en tevens uit te kunnen breiden naar 12.000 (vlees)varkens. Vanwege dit aantal dieren 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 een planMER opgesteld te worden. Voorliggend onderzoek luchtkwaliteit maakt deel uit van dit planMER.

2 Plangebied

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

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



Figuur 1: ligging planlocaties

Huidige en referentiesituatie locatie bestaande intensieve veehouderij Gestraatje 65:

In de huidige situatie mogen op basis van de thans vigerende vergunningen ^[1] ter plaatse van de bestaande intensieve veehouderij 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

Voor de berekening van de emissie aan fijn stof voor de planlocatie aan Gestraatje 65 voor de huidige situatie is uitgegaan van de vergunde diercategorieën en dieraantallen en de bijbehorende emissies aan fijn stof.

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

Voor de autonome situatie is uitgegaan van 10% toename van de emissie aan fijn stof als gevolg van de ontwikkeling c.q. groei van de intensieve veehouderij op Gestraatje 65, zoals dit ook voor andere veehouderijbedrijven binnen een staal van 2 kilometer rondom de planlocatie aangehouden is voor de autonome situatie.

Huidige en referentiesituatie locatie hoek Gestraatje/Lemmensweg :

De planlocatie op de hoek Gestraatje/Lemmensweg is zowel in de huidige als de referentiesituatie voor het grootste gedeelte in gebruik als landbouwgrond. Op het perceel is verder nog een oude leegstaande varkensstal aanwezig. Voor de planlocatie op de hoek Gestraatje/Lemmensweg is voor de huidige situatie alsook de referentiesituatie geen emissie aan fijn stof opgenomen. Op deze planlocatie vinden in de huidige situatie namelijk geen activiteiten plaats die een emissie aan fijn stof tot gevolg hebben.

Huidige en referentiesituatie verplaatsingslocatie intensieve veehouderij Heinsbergerweg 20

De planlocatie aan de Heinsbergerweg 20 is in de referentiesituatie, net als in de huidige situatie, in gebruik als landbouwgrond. Derhalve is voor deze locatie voor zowel de huidige als de referentiesituatie geen emissie aan fijn stof opgenomen.

Alhoewel ter plaatse van de planlocatie Heinsbergerweg 20 planologisch een bouwvlak van circa 9.000 m² voor een intensieve veehouderij aanwezig is, maar de ontwikkeling voor het oprichten van een intensieve veehouderij niet zeker is omdat er geen vergunningen verleend en/of in voorbereiding zijn, kan gesteld worden dat dit geen autonome ontwikkeling betreft en is derhalve geen rekening gehouden met de emissie aan fijn stof van een intensieve veehouderij op deze locatie in de referentiesituatie.

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 NO₂ en PM₁₀. 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 (PM₁₀) per 2011:
 - 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
 - 50 µg/m³ 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/m³.

Conform de Handreiking Rekenen aan luchtkwaliteit [2] 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.

² "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 fijn stofemissie van de veehouderijen volgens hun momenteel vigerende vergunningen. Dit houdt in dat enkel de fijn stofemissie vanwege de intensieve veehouderij aan Gestraatje 65 in deze beschouwing meegenomen wordt, daar er op de planlocatie Heinsbergerweg 20 in de huidige situatie geen intensieve veehouderij aanwezig c.q. vergund is.

In de autonome situatie wordt rekening gehouden met een mogelijke groei van de fijn stofemissie van de omliggende veehouderijen met 10%. In casu betekent dit dat de fijn stof emissie ten opzichte van de huidige situatie met 10% wordt verhoogd. Dit geldt ook voor het intensieve veehouderijbedrijf aan Gestraatje 65. Alhoewel ter plaatse van de planlocatie Heinsbergerweg 20 planologisch een intensieve veehouderij toegestaan is, maar het oprichten van een intensieve veehouderij in de autonomen situatie geen zekere ontwikkeling is, is derhalve geen rekening gehouden met de emissie aan fijn stof van een intensieve veehouderij op deze locatie in de referentiesituatie.

De ontwikkelingssituatie beschrijft de effecten van de vestiging van een intensieve veehouderij op de locatie aan de Heinsbergerweg 20 voor een aantal alternatieven. Aangezien het een bedrijfsverplaatsing betreft, wordt het intensive veehouderijbedrijf aan Gestraatje 65 in de ontwikkelingssituatie niet meer meegenomen. Wel wordt, overeenkomstig de autonome situatie, rekening gehouden met de 10% groei van de fijn stofemissie van de omliggende veehouderijen.

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

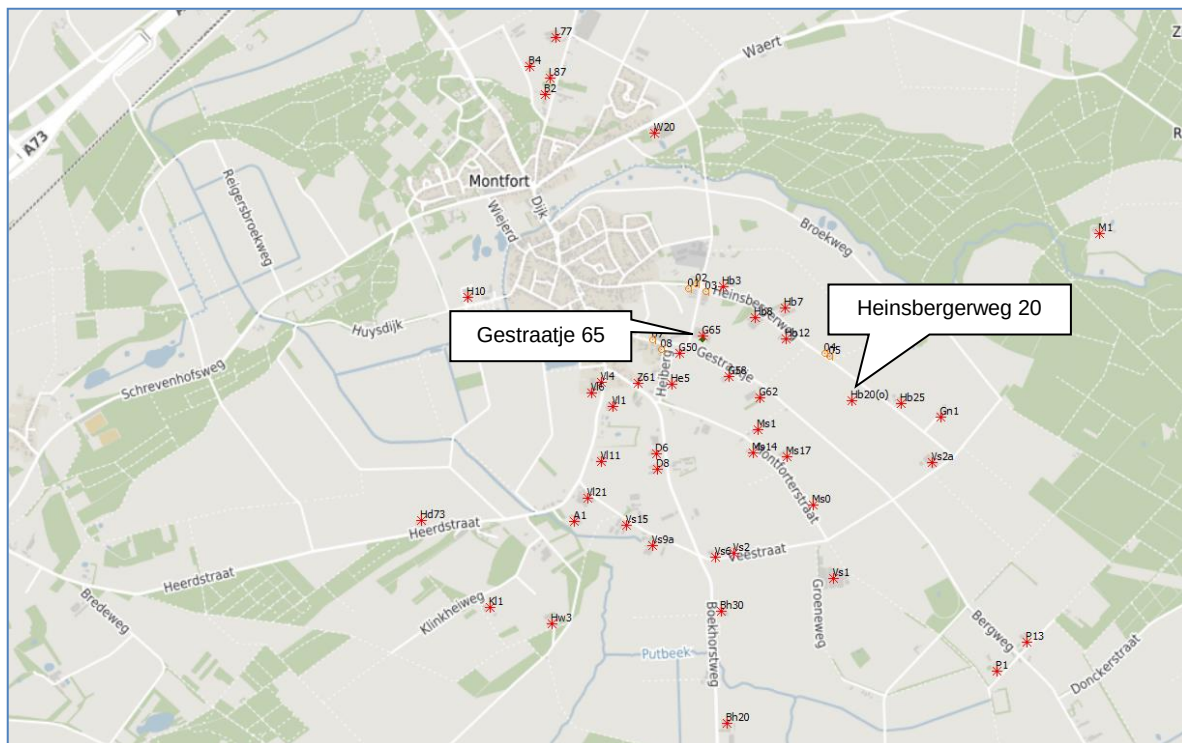
tabel 4-a: situaties PM-emissie			
objecten	huidig	autonoom	ontwikkeling
Gestraatje 65	ja	ja	nee
Heinsbergerweg 20	nee	nee	ja, vestiging iv-bedrijf
overige veehouderijen	ja	ja, inclusief 10% groei	ja, inclusief 10% groei

Hiernavolgend worden de drie te beschouwen situaties nader toegelicht.

4.2 huidige situatie

Voor de berekening van de PM-concentraties is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu (versie 4.40). In lijn met het geuronderzoek dat opgesteld is in het kader van het planMER worden ten behoeve van het luchtkwaliteitsonderzoek ook alle (intensieve) veehouderijbedrijven met een emissie aan fijn stof binnen een straal van 2 km rondom beide planlocaties (Gestraatje 65 en Heinsbergerweg 20) beschouwd. De gegevens van deze bedrijven zijn verkregen via het Bestand Veehouderijbedrijven (BVB) van de provincie Limburg, én in samenwerking met de gemeentes Roerdalen en Echt-Susteren, geactualiseerd.

De geactualiseerde lijst van de bedrijven (het zogenaamde “BVB-bestand”), met hierin de onderbouwing van de vergunningsgegevens over de feitelijk gerealiseerde en gebruikte stallen binnen een straal van 2 kilometer van de planlocaties Gestraatje 65 en Heinsbergerweg 20, die beschouwd en gebruikt zijn voor het uitvoeren van de luchtkwaliteitsberekeningen, is bijgevoegd als bijlage 1 bij dit luchtkwaliteitsonderzoek. Onderstaande figuur 2 geeft de locaties van de beschouwde omliggende bedrijven.



Figuur 2: locaties beschouwde bedrijven

De PM₁₀-emissies zijn ontleend aan de publicatie emissiefactoren fijn stof veehouderij [3]. Aangaande de PM_{2,5}-emissie stelt de handleiding gezondheid in m.e.r. [4] dat voor veehouderijen de verhouding PM_{2,5}/PM₁₀ 30% bedraagt. Voor de PM_{2,5}-emissie wordt om die reden uitgegaan van 30% van de PM₁₀-emissie. Dit geldt ook voor de situaties zoals hiernavolgend beschreven.

4.3 autonome situatie

Om de effecten van eventuele groei van de rondom liggende veehouderijen inzichtelijk te maken, is voor elk van de in de huidige situatie beschouwde veehouderijbedrijven uitgegaan van een toename van de fijn stof emissie van 10%.

4.4 situatie ontwikkeling

In de ontwikkelingssituatie worden de omliggende veehouderijen beschouwd ook inclusief een toename van de fijn stof emissie van 10% zoals aangehouden voor de autonome situatie. In de ontwikkelsituatie is het intensieve veehouderijbedrijf vanaf de planlocatie Gestraatje 65 verplaatst naar de planlocatie aan de Heinsbergerweg 20 en vindt op de locatie Gestraatje 65 geen activiteiten meer plaats die fijn stofemissie tot gevolg hebben.

³ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2018/03/15/emissiefactoren-fijn-stof-voor-veehouderij-2018>

⁴ <http://gezondheid.commissiener.nl/project/veehouderijen/milieuaspecten/fijn-stof-en-endotoxinen>

De ontwikkelingssituatie is voor wat betreft de emissie aan fijn stof in beeld gebracht voor een 3-tal alternatieven, te weten:

- alternatief principeverzoek, welke uitgaat van 12.000 vleesvarkens, gehuisvest in een emissiearme huisvesting (RAV-code D 3.2.16) zonder aanvullende reductie aan fijn stof, waardoor de emissie aan fijn stof 1.836 kg/jaar bedraagt;
- worst-case alternatief, welke uitgaat van een emissie aan fijn stof als gevolg van 192.000 leghennen, ondergebracht in een emissiearme huisvesting (RAV-code E 2), rekening houdende met de maximale emissiewaarde van 59 gram/dier/jaar zoals opgenomen in bijlage 2 van het Behv. De emissie aan fijn stof in het worst-case alternatief bedraagt 11.328 kg/jaar;
- BBT-alternatief, welke ook uitgaat van 192.000 leghennen, ondergebracht in een emissiearme huisvesting (RAV-code E 2.10), waarbij uitgegaan is van een luchtwassysteem met minimaal 35% reductie aan fijn stof, waardoor er sprake is van een emissie van een emissiewaarde van 54 gr/dier/jaar en dus een totale hoeveelheid aan fijn stof van 10.368 kg/jaar.

5 Berekening fijn stof immissie

5.1 rekenprogramma

algemeen

Zoals reeds aangegeven wordt de PM_{10} -concentratie 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 ^[5]. Het model STACKS+ is opgebouwd volgens het NNM en is goedgekeurd door het ministerie van I&M ^[6].

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 aangeleverd⁷. 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 z_0 [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 veroorzaakt afremming van de wind aan de grond, waardoor een zekere mate van (mechanische) turbulentie wordt gegenereerd en zich een hoogteafhankelijk windprofiel instelt.

⁵ artikel 75 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit

⁶ <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten/regelingen/2011/07/04/overzicht-goedgekeurde-rekenmethoden>

⁷ <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten/publicaties/2018/03/15/invoergegevens-luchtkwaliteit-2017>

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 [8].

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 [9]. Wanneer wordt gekozen voor de optie 'gebaseerd op modelgebied', worden de x- en y coördinaten (rijksdriehoekscoördinatenstelsel) 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 PM₁₀ is gebruik gemaakt van de vergunde staltypen en dierenaantallen zoals opgenomen in het aangeleverde en geactualiseerde BVB-bestaand (zie bijlage 1). Voor alle veehouderijen is uitgegaan van de volgende instellingen:

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

Uitzondering hierop is het emissiepunt van de beoogde veehouderij aan de Heinsbergerweg 20 in het BBT-alternatief. In dat geval is uitgegaan van een uittreedsnelheid van 8 m/s en de situering van het emissiepunt centraal op het oostzijde van de planlocatie Heinsbergerweg 20, op een zo groot mogelijke afstand van de woning Heinsbergerweg 15. 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, alsmede de camping aan de Heinsbergerweg.

Uitzondering is de (bedrijfs-)woning Gestraatje 65. Deze maakt in de huidige en autonome situatie nog deel uit van de intensieve veehouderij. In de ontwikkelingssituatie zal dit een gewone burgerwoning zijn. Figuur 4 hierna geeft de locatie van de immissiepunten. De concentratie PM₁₀ wordt tevens middels contouren inzichtelijk gemaakt.

⁸ <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten/publicaties/2018/03/15/ruwheidskaart-2018>

⁹ Help functie Geomilieu V4.40.



Figuur 4: locatie immissiepunten

6 Rekenresultaten

Op basis van de in de vorige hoofdstukken genoemde uitgangspunten zijn de PM₁₀- 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 de 3 beschouwde alternatieven voor de ontwikkelingssituatie.

Tabel 6-a: berekende jaargemiddelde PM₁₀-concentraties

immissiepunt		locatie		concentratie PM ₁₀ [µg/m ³]			
		X	Y	achtergrond	huidig	autonoom	worst-case alternatief
1	Hoogstraat 60	194925	348470	18,5	18,9	18,9	19,2
2	Hoogstraat 65	194972	348498	18,5	18,9	18,9	19,2
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	18,9	19,3	19,3	19,6
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	18,9	19,2	19,2	23,2
5	Heinsbergerweg camp.	195761	348101	18,9	19,2	19,2	25,2
6	Heinsbergerweg camp.	195674	348150	18,9	19,2	19,2	22,6
7	Gestraatje 65	195021	348181	18,9	20,4	20,5	19,7
8	Gestraatje 53	194732	348187	18,5	18,8	18,9	19,0
9	Heiberg 2	194775	348134	18,5	18,9	18,9	19,1
grenswaarde:					40	40	40

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

immissiepunt		locatie		concentratie PM _{2,5} [µg/m ³]			
		X	Y	achtergrond	huidig	autonoom	worst-case alternatief
1	Hoogstraat 60	194925	348470	11,8	11,9	11,9	11,9
2	Hoogstraat 65	194972	348498	11,8	11,9	11,9	12,0
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	12,1	12,2	12,2	12,3
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	12,1	12,2	12,2	13,4
5	Heinsbergerweg camp.	195761	348101	12,1	12,1	12,2	14,0
6	Heinsbergerweg camp.	195674	348150	12,1	12,2	12,2	13,2
7	Gestraatje 65	195021	348181	12,1	12,6	12,6	12,3
8	Gestraatje 53	194732	348187	11,8	11,9	11,9	11,9
9	Heiberg 2	194775	348134	11,8	11,9	11,9	11,9
grenswaarde:					25	25	25

Tabel 6-c: berekende aantal overschrijdingsdagen PM₁₀

immissiepunt		locatie		aantal overschrijdingsdagen		
		X	Y	huidig	autonoom	worst-case alternatief
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	7	20
5	Heinsbergerweg camp.	195761	348101	7	7	30
6	Heinsbergerweg camp.	195674	348150	7	7	15
7	Gestraatje 65	195021	348181	8	8	7
8	Gestraatje 53	194732	348187	7	7	7
9	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-alternatief: toepassing van een chemisch luchtwassysteem met 35% emissiereductie. Tevens zijn de resultaten weergegeven van het alternatief principeverzoek.

Tabel 6-d: berekende jaargemiddelde PM₁₀-concentraties (ontwikkeling-BBT en varkens)

immissiepunt		locatie		concentratie PM ₁₀ [µg/m ³]		
		X	Y	achtergrond	BBT-alternatief	Alternatief principeverzoek
1	Hoogstraat 60	194925	348470	18,5	19,1	18,8
2	Hoogstraat 65	194972	348498	18,5	19,1	18,8
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	18,9	19,5	19,2
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	18,9	21,5	19,9
5	Heinsbergerweg camp.	195761	348101	18,9	22,6	20,3
6	Heinsbergerweg camp.	195674	348150	18,9	21,2	19,8
7	Gestraatje 65	195021	348181	18,9	19,6	19,3
8	Gestraatje 53	194732	348187	18,5	19,0	18,8
9	Heiberg 2	194775	348134	18,5	19,0	18,8
grenswaarde:					40	40

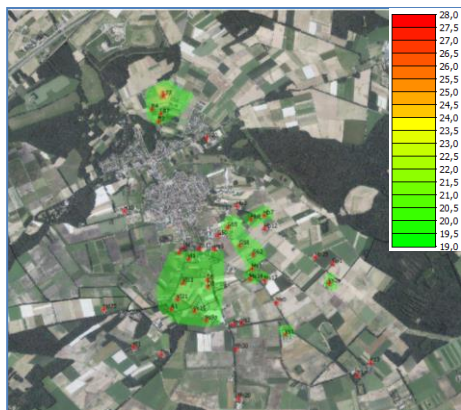
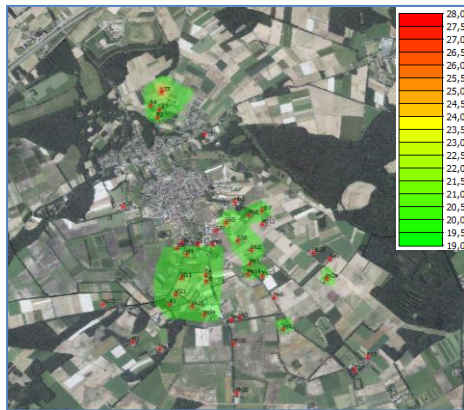
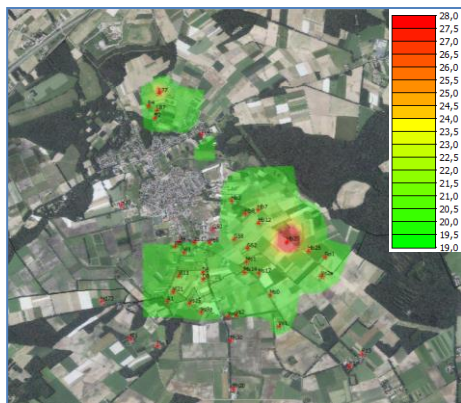
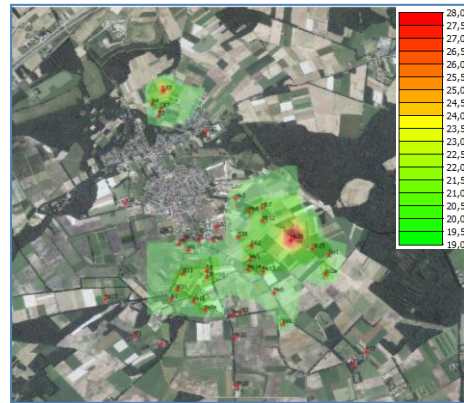
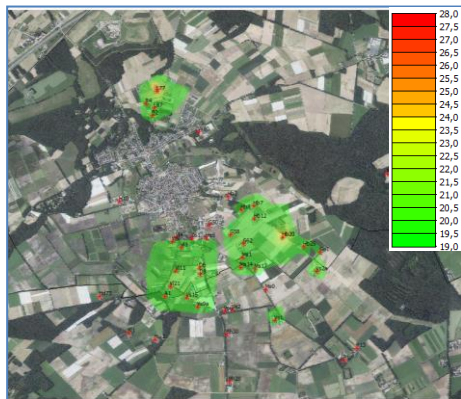
Tabel 6-e: berekende jaargemiddelde PM_{2,5}-concentraties (ontwikkeling-BBT en varkens)

immissiepunt		locatie		concentratie PM _{2,5} [µg/m ³]		
		X	Y	achtergrond	BBT-alternatief	Alternatief principeverzoek
1	Hoogstraat 60	194925	348470	11,8	11,9	11,9
2	Hoogstraat 65	194972	348498	11,8	11,9	11,9
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	12,1	12,3	12,2
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	12,1	12,9	12,5
5	Heinsbergerweg camp.	195761	348101	12,1	13,3	12,6
6	Heinsbergerweg camp.	195674	348150	12,1	12,8	12,4
7	Gestraatje 65	195021	348181	12,1	12,3	12,2
8	Gestraatje 53	194732	348187	11,8	11,9	11,9
9	Heiberg 2	194775	348134	11,8	11,9	11,9
grenswaarde:					40	40

Tabel 6-f: berekende aantal overschrijdingsdagen PM₁₀ (ontwikkeling-BBT en varkens)

immissiepunt		locatie		aantal overschrijdingsdagen	
		X	Y	BBT-alternatief	Alternatief principeverzoek
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	10	7
5	Heinsbergerweg camp.	195761	348101	15	7
6	Heinsbergerweg camp.	195674	348150	9	7
7	Gestraatje 65	195021	348181	7	7
8	Gestraatje 53	194732	348187	7	7
9	Heiberg 2	194775	348134	7	7
grenswaarde:				35	35

In de navolgende figuren 5 t/m 9 zijn de PM₁₀-concentraties in de huidige, autonome en ontwikkelingssituatie grafisch weergegeven.


Figuur 5: PM₁₀ – huidige situatie

Figuur 6: PM₁₀ – autonome situatie

Figuur 7: PM₁₀ – worst-case alternatief

Figuur 8: PM₁₀ – BBT-alternatief

Figuur 9: PM₁₀ – alternatief principeverzoek

Uit de tabellen en contouren blijkt dat in alle situaties ruimschoots wordt voldaan aan de eisen aangaande de PM_{2,5}- en PM₁₀-concentratie uit de Wet milieubeheer. Ten opzichte van de huidige situatie neemt de PM₁₀-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 geval van het worst-case alternatief 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 teniet gedaan.

In de BBT-situatie wordt weliswaar minder PM_{10} -concentratie berekend, maar nog steeds is sprake van een toename van ten hoogste $3,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ten opzichte van de huidige situatie ($PM_{2,5}$: $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Beschouwing van de meer reële situatie waarbij in de nieuwe veehouderij vleesvarkens worden gehouden (alternatief principeverzoek) geeft een bijdrage ten opzichte van de achtergrond van ten hoogste $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ter plaatse van enkele immissiepunten bedraagt de concentratie minder dan in de huidige situatie. Aangezien in deze laatste situatie de bijdrage minder dan $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 Gestraatje 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 m² met 12.000 (vlees)varkens.

Voor de beschouwing van de fijn stof immissie wordt onderscheid gemaakt in een drietal situaties:

- huidig;
- autonoom;
- ontwikkeling.

Voor de ontwikkelingssituatie ter plaatse van de planlocatie Heinsbergerweg 20 zijn voor wat betreft de emissie aan fijn stof 3 alternatieven beschouwd, te weten het alternatief principeverzoek (emissiearme huisvesting / 12.000 vleesvarkens), het worst-case alternatief (emissiearme huisvesting / 192.000 leghennen) en het BBT-alternatief (emissiearme huisvesting met luchtwassysteem met 35% fijn stof emissiereductie / 192.000 leghennen).

De PM-immissie in de omgeving van beide planlocaties (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 PM₁₀-concentratie uit de Wet milieubeheer.

In het worst-case alternatief is de toename ten hoogste 6,0 µg/m³ ten opzichte van de huidige situatie. In de BBT-situatie bedraagt de toename ten hoogste 3,5 µg/m³ ten opzichte van de huidige situatie. In geval van het alternatief principeverzoek vleesvarkens bedraagt de bijdrage ten opzichte van de huidige situatie ten hoogste 1,1 µg/m³. In het laatste alternatief is ter plaatse van enkele immissiepunten de concentratie zelfs minder dan in de huidige situatie. Aangezien in deze laatste situatie de bijdrage minder dan 1,2 µg/m³ 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 PM₁₀-concentraties tot 20 µg/m³ 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	Coördinaat-X	Coördinaat-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	controle rapport	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	revisie vergunning 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	revisie vergunning Wm	def	Vleesvarkens	2400	2336	49482	312	
Z61	Roerdalen	Pouls	6065AE61		Zandstraat	MONTFORT	194650	347945	17-8-1999	??	CNT	controle rapport	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	revisie vergunning Wm	def	Zeugen	1592	1601	12257	109	
V1	Roerdalen		6065BG1		Vinkesteeg	MONTFORT	194546	348522							0	0	0	0	is wonen geworden
R1	Roerdalen		6065CD3		Rozenhojje	MONTFORT	194238	348720						Melkrundvee	0	0	0	0	ingetrokken
A1	Roerdalen		6065CK1		Aardonck	MONTFORT	194298	347186	?-?-2017	??	CNT	controle rapport	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	revisie vergunning 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	revisie vergunning Wm	def	Paarden	337	337	0	0	nieuwe eigenaar, vergunning blijft gelden
He5	Roerdalen		6065NA5		Heiberg	MONTFORT	194836	347943	25-4-2005	2005	VGG	revisie vergunning 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	revisie vergunning Wm	def	Melkrundvee	3090	4299	19996	128	
V11	Roerdalen	Brentjens	6065NC1		Vlootveestraat	MONTFORT	194512	347818	26-9-1994	1994	VGG	revisie vergunning Wm	def	Paarden		163	0	0	
VI11	Roerdalen	Maessen	6065NC11		Vlootveestraat	MONTFORT	194445	347518	24-8-1999	1999	VGG	revisie vergunning Wm	def	Vleesvarkens	3000	4500	23000	153	
VI21	Roerdalen	Coenen	6065NC21		Vlootveestraat	MONTFORT	194372	347314	17-1-2008	2008	VGG	revisie vergunning Wm	def	Vleesvarkens	6594	8352	50497	337	
VI4	Roerdalen	Brentjens	6065NC4		Vlootveestraat	MONTFORT	194447	347952	31-5-2007	2007	VGG	revisie vergunning Wm	def	Melkrundvee	1678	1368	5965	38	
VI6	Roerdalen	Brentjens	6065NC6		Vlootveestraat	MONTFORT	194396	347895	26-9-1994	1994	VGG	revisie vergunning 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	revisie vergunning 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	revisie vergunning 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	revisie vergunning Wm	def	Vleesvarkens		3332	23494	207	toegevoegd
Hb8	Roerdalen	Kuysten	6065NK8		Heinsbergerweg	MONTFORT	195297	348309	31-1-2011	2011	VGG	revisie vergunning 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	Oplok 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		Vestraat	MARIA HOOP	195727	346870	30-11-2009	2009	VGG	vergunning Wm	def	Vleesvarkens	1309	2311	66896	434	
Vs15	Echt-Susteren	Coenen	6105AB15		Vestraat	MARIA HOOP	194585	347165	14-12-1999	1999	VGG	vergunning Wm	def	Vleesvarkens	2479	2470	16895	146	
Vs2	Echt-Susteren	Duckers	6105AB2		Vestraat	MARIA HOOP	195177	347012	19-11-1992	1992	VGG	vergunning Wm	def	Vleesvarkens	650	647	3580	31	
Vs2a	Echt-Susteren	Timmermans	6105AB2a		Vestraat	MARIA HOOP	196267	347509	23-11-2009	2009	VGG	oprichtingsvergunning Wm	def	Zeugen	650	4497	53664	459	
Vs20	Echt-Susteren	Goertz	6105AB20		Vestraat	MARIA HOOP	194645	347254						Melkrundvee	0	0	0	0	geen vee, alleen asperges
Vs6	Echt-Susteren	Tholen	6105AB6		Vestraat	MARIA HOOP	195074	346991	?-?-2017	2017	NBW	vergunning Nbw	def	Melkrundvee	728	915	946	12	
Vs9a	Echt-Susteren	Cuypers	6105AB9A		Vestraat	MARIA HOOP	194730	347054	1-7-2011	2011	VGG	revisie vergunning 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	revisie vergunning Wm	def	Vleesvarkens	3300	3300	19690	168	
Ms17	Echt-Susteren	Frenken	6105AC17		Montforterstraat	MARIA HOOP	195468	347543	25-8-1993	1993	VGG	revisie vergunning 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	revisie vergunning 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	revisie vergunning 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
KI1	Echt-Susteren	Feller	6105BC1		Klinkheiweg	MARIA HOOP	193833	346712	4-9-2013	2013	VGG	revisie vergunning 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	rvh op 1-10-2018
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

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

Naam	Omschr.
01	Hoogstraat 60
02	Hoogstraat 65
03	Heinsbergerweg 2
04	Heinsbergerweg 15
05	Heinsbergerweg (camping)
06	Heinsbergerweg (camping)
07	Gestraatje 65
08	Gestraatje 53
09	Heiberg 2

Bijlage 2 invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
A1	6065CK1	194298,00	347186,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
B2	6065NH2	194141,00	349539,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000194	0,00000065	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
B4	6065NH4	194055,00	349692,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000197	0,00000066	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Bh20	6105AD20	195138,00	346075,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Bh30	6105AD30	195109,00	346691,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000036	0,00000012	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
D6	6065NB6	194751,00	347558,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000490	0,00000163	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
D8	6065NB8	194759,00	347472,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000406	0,00000135	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000009	0,00000003	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000009	0,00000009	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G58	6065AC58	195153,00	347986,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000703	0,00000234	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G62	6065AC62	195323,00	347870,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000990	0,00000330	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G65	6065AB65	195006,00	348210,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001293	0,00000431	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Gn1	6065BD1	196316,00	347760,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000345	0,00000115	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
H10	6065AX10	193712,00	348421,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000092	0,00000031	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb12	6065NK12	195464,00	348192,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000066	0,00000022	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb25	6065NK25	196100,00	347835,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000571	0,00000190	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb3	6065NK3	195118,00	348482,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000088	0,00000029	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb7	6065NK7	195459,00	348364,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000657	0,00000219	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb8	6065NK8	195297,00	348309,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000375	0,00000125	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hd73	6111RA73	193457,00	347190,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000060	0,00000020	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
He5	6065NA5	194836,00	347943,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hw3	6105AA3	194174,00	346623,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
K11	6105BC1	193833,00	346712,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000110	0,00000037	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
L77	6065EM77	194195,00	349852,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00005567	0,00001856	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
L87	6065EM87	194165,00	349632,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
M1	6077NM1	197189,00	348775,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000046	0,00000015	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms0	6105AC0A	195614,00	347275,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000012	0,00000004	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms1	6105AC1	195311,00	347691,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000056	0,00000019	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms14	6105AC14	195283,00	347562,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000534	0,00000178	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms17	6105AC17	195468,00	347543,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000320	0,00000107	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
P1	6105AK1	196626,00	346358,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
P13	6105AK13	196790,00	346519,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000041	0,00000014	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V11	6065NC1	194512,00	347818,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V111	6065NC11	194445,00	347518,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000485	0,00000162	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V121	6065NC21	194372,00	347314,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001068	0,00000356	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V14	6065NC4	194447,00	347952,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000122	0,00000041	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00

Bijlage 2 invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
V16	6065NC6	194396,00	347895,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000029	0,00000010	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs1	6105AB1	195727,00	346870,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001376	0,00000459	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs15	6105AB15	194585,00	347165,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000463	0,00000154	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs2	6105AB2	195177,00	347012,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000098	0,00000033	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs2a	6105AB2a	196267,00	347509,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001455	0,00000485	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs6	6105AB6	195074,00	346991,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000037	0,00000012	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs9a	6105AB9A	194730,00	347054,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000717	0,00000239	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
W20	6065EX20	194741,00	349327,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Z61	6065AE61	194650,00	347945,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000041	0,00000014	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00

Bijlage 2 invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
A1	6065CK1	194298,00	347186,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
B2	6065NH2	194141,00	349539,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000213	0,00000071	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
B4	6065NH4	194055,00	349692,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000217	0,00000072	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Bh20	6105AD20	195138,00	346075,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Bh30	6105AD30	195109,00	346691,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000040	0,00000013	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
D6	6065NB6	194751,00	347558,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000538	0,00000179	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
D8	6065NB8	194759,00	347472,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000447	0,00000149	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000009	0,00000003	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G58	6065AC58	195153,00	347986,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000774	0,00000258	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G62	6065AC62	195323,00	347870,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001088	0,00000363	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G65	6065AB65	195006,00	348210,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001423	0,00000474	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Gn1	6065BD1	196316,00	347760,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000380	0,00000127	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
H10	6065AX10	193712,00	348421,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000101	0,00000034	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb12	6065NK12	195464,00	348192,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000073	0,00000024	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb25	6065NK25	196100,00	347835,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000628	0,00000209	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb3	6065NK3	195118,00	348482,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000097	0,00000032	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb7	6065NK7	195459,00	348364,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000723	0,00000241	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb8	6065NK8	195297,00	348309,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000413	0,00000138	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hd73	6111RA73	193457,00	347190,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000066	0,00000022	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
He5	6065NA5	194836,00	347943,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hw3	6105AA3	194174,00	346623,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
K11	6105BC1	193833,00	346712,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000121	0,00000040	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
L77	6065EM77	194195,00	349852,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,000006123	0,00002041	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
L87	6065EM87	194165,00	349632,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
M1	6077NM1	197189,00	348775,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000051	0,00000017	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms0	6105AC0A	195614,00	347275,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000013	0,00000004	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms1	6105AC1	195311,00	347691,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000062	0,00000021	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms14	6105AC14	195283,00	347562,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000587	0,00000196	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms17	6105AC17	195468,00	347543,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000352	0,00000117	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
P1	6105AK1	196626,00	346358,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
P13	6105AK13	196790,00	346519,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000045	0,00000015	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V11	6065NC1	194512,00	347818,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V111	6065NC11	194445,00	347518,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000534	0,00000178	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V121	6065NC21	194372,00	347314,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001174	0,00000391	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V14	6065NC4	194447,00	347952,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000134	0,00000045	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V16	6065NC6	194396,00	347895,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000031	0,00000010	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
Vs1	6105AB1	195727,00	346870,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001514	0,00000505	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs15	6105AB15	194585,00	347165,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000509	0,00000170	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs2	6105AB2	195177,00	347012,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000108	0,00000036	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs2a	6105AB2a	196267,00	347509,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001600	0,00000533	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs6	6105AB6	195074,00	346991,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000041	0,00000014	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs9a	6105AB9A	194730,00	347054,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000788	0,00000263	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
W20	6065EX20	194741,00	349327,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Z61	6065AE61	194650,00	347945,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000045	0,00000015	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00

Bijlage 2 invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
A1	6065CK1	194298,00	347186,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
B2	6065NH2	194141,00	349539,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000213	0,00000071	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
B4	6065NH4	194055,00	349692,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000217	0,00000072	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Bh20	6105AD20	195138,00	346075,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Bh30	6105AD30	195109,00	346691,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000040	0,00000013	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
D6	6065NB6	194751,00	347558,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000538	0,00000179	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
D8	6065NB8	194759,00	347472,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000447	0,00000149	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000009	0,00000003	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G58	6065AC58	195153,00	347986,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000774	0,00000258	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G62	6065AC62	195323,00	347870,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001088	0,00000363	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Gn1	6065BD1	196316,00	347760,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000380	0,00000127	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
H10	6065AX10	193712,00	348421,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000101	0,00000034	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb12	6065NK12	195464,00	348192,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000073	0,00000024	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb20	6065NK20	195830,00	347956,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00035900	0,00010780	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb25	6065NK25	196100,00	347835,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000628	0,00000209	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb3	6065NK3	195118,00	348482,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000097	0,00000032	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb7	6065NK7	195459,00	348364,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000723	0,00000241	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb8	6065NK8	195297,00	348309,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000413	0,00000138	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hd73	6111RA73	193457,00	347190,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000066	0,00000022	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
He5	6065NA5	194836,00	347943,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hw3	6105AA3	194174,00	346623,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
K11	6105BC1	193833,00	346712,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000121	0,00000040	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
L77	6065EM77	194195,00	349852,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00006123	0,00002041	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
L87	6065EM87	194165,00	349632,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
M1	6077NM1	197189,00	348775,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000051	0,00000017	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms0	6105AC0A	195614,00	347275,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000013	0,00000004	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms1	6105AC1	195311,00	347691,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000062	0,00000021	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms14	6105AC14	195283,00	347562,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000587	0,00000196	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms17	6105AC17	195468,00	347543,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000352	0,00000117	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
P1	6105AK1	196626,00	346358,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
P13	6105AK13	196790,00	346519,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000045	0,00000015	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V11	6065NC1	194512,00	347818,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V111	6065NC11	194445,00	347518,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000534	0,00000178	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V121	6065NC21	194372,00	347314,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001174	0,00000391	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V14	6065NC4	194447,00	347952,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000134	0,00000045	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V16	6065NC6	194396,00	347895,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000031	0,00000010	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
Vs1	6105AB1	195727,00	346870,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001514	0,00000505	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs15	6105AB15	194585,00	347165,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000509	0,00000170	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs2	6105AB2	195177,00	347012,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000108	0,00000036	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs2a	6105AB2a	196267,00	347509,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001600	0,00000533	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs6	6105AB6	195074,00	346991,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000041	0,00000014	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs9a	6105AB9A	194730,00	347054,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000788	0,00000263	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
W20	6065EX20	194741,00	349327,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Z61	6065AE61	194650,00	347945,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000045	0,00000015	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00

Bijlage 2 invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
A1	6065CK1	194298,00	347186,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
B2	6065NH2	194141,00	349539,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000213	0,00000071	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
B4	6065NH4	194055,00	349692,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000217	0,00000072	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Bh20	6105AD20	195138,00	346075,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Bh30	6105AD30	195109,00	346691,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000040	0,00000013	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
D6	6065NB6	194751,00	347558,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000538	0,00000179	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
D8	6065NB8	194759,00	347472,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000447	0,00000149	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000009	0,00000003	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G58	6065AC58	195153,00	347986,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000774	0,00000258	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G62	6065AC62	195323,00	347870,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001088	0,00000363	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Gn1	6065BD1	196316,00	347760,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000380	0,00000127	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
H10	6065AX10	193712,00	348421,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000101	0,00000034	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb12	6065NK12	195464,00	348192,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000073	0,00000024	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb20	6065NK20	195830,00	347956,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00032534	0,00010845	1,505	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb25	6065NK25	196100,00	347835,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000628	0,00000209	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb3	6065NK3	195118,00	348482,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000097	0,00000032	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb7	6065NK7	195459,00	348364,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000723	0,00000241	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb8	6065NK8	195297,00	348309,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000413	0,00000138	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hd73	6111RA73	193457,00	347190,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000066	0,00000022	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
He5	6065NA5	194836,00	347943,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hw3	6105AA3	194174,00	346623,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
K11	6105BC1	193833,00	346712,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000121	0,00000040	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
L77	6065EM77	194195,00	349852,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00006123	0,00002041	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
L87	6065EM87	194165,00	349632,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
M1	6077NM1	197189,00	348775,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000051	0,00000017	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms0	6105AC0A	195614,00	347275,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000013	0,00000004	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms1	6105AC1	195311,00	347691,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000062	0,00000021	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms14	6105AC14	195283,00	347562,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000587	0,00000196	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms17	6105AC17	195468,00	347543,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000352	0,00000117	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
P1	6105AK1	196626,00	346358,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
P13	6105AK13	196790,00	346519,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000045	0,00000015	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V11	6065NC1	194512,00	347818,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V111	6065NC11	194445,00	347518,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000534	0,00000178	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V121	6065NC21	194372,00	347314,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001174	0,00000391	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V14	6065NC4	194447,00	347952,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000134	0,00000045	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V16	6065NC6	194396,00	347895,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000031	0,00000010	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
Vs1	6105AB1	195727,00	346870,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001514	0,00000505	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs15	6105AB15	194585,00	347165,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000509	0,00000170	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs2	6105AB2	195177,00	347012,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000108	0,00000036	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs2a	6105AB2a	196267,00	347509,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001600	0,00000533	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs6	6105AB6	195074,00	346991,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000041	0,00000014	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs9a	6105AB9A	194730,00	347054,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000788	0,00000263	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
W20	6065EX20	194741,00	349327,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Z61	6065AE61	194650,00	347945,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000045	0,00000015	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00

Bijlage 2 invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
A1	6065CK1	194298,00	347186,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
B2	6065NH2	194141,00	349539,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000213	0,00000071	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
B4	6065NH4	194055,00	349692,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000217	0,00000072	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Bh20	6105AD20	195138,00	346075,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Bh30	6105AD30	195109,00	346691,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000040	0,00000013	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
D6	6065NB6	194751,00	347558,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000538	0,00000179	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
D8	6065NB8	194759,00	347472,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000447	0,00000149	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G50	6065AC50	194878,00	348110,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000009	0,00000003	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G58	6065AC58	195153,00	347986,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000774	0,00000258	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
G62	6065AC62	195323,00	347870,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001088	0,00000363	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Gn1	6065BD1	196316,00	347760,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000380	0,00000127	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
H10	6065AX10	193712,00	348421,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000101	0,00000034	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb12	6065NK12	195464,00	348192,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000073	0,00000024	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb20	6065NK20	195830,00	347956,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001180	0,00001180	1,505	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb20	6065NK20	195830,00	347956,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00005822	0,00001941	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb25	6065NK25	196100,00	347835,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000628	0,00000209	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb3	6065NK3	195118,00	348482,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000097	0,00000032	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb7	6065NK7	195459,00	348364,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000723	0,00000241	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hb8	6065NK8	195297,00	348309,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000413	0,00000138	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hd73	6111RA73	193457,00	347190,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000066	0,00000022	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
He5	6065NA5	194836,00	347943,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Hw3	6105AA3	194174,00	346623,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
K11	6105BC1	193833,00	346712,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000121	0,00000040	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
L77	6065EM77	194195,00	349852,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00006123	0,00002041	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
L87	6065EM87	194165,00	349632,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
M1	6077NM1	197189,00	348775,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000051	0,00000017	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms0	6105AC0A	195614,00	347275,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000013	0,00000004	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms1	6105AC1	195311,00	347691,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000062	0,00000021	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms14	6105AC14	195283,00	347562,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000587	0,00000196	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Ms17	6105AC17	195468,00	347543,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000352	0,00000117	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
P1	6105AK1	196626,00	346358,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
P13	6105AK13	196790,00	346519,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000045	0,00000015	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V11	6065NC1	194512,00	347818,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V111	6065NC11	194445,00	347518,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000534	0,00000178	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V121	6065NC21	194372,00	347314,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001174	0,00000391	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
V14	6065NC4	194447,00	347952,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000134	0,00000045	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00

Bijlage 2 invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
V16	6065NC6	194396,00	347895,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000031	0,00000010	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs1	6105AB1	195727,00	346870,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001514	0,00000505	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs15	6105AB15	194585,00	347165,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000509	0,00000170	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs2	6105AB2	195177,00	347012,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000108	0,00000036	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs2a	6105AB2a	196267,00	347509,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00001600	0,00000533	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs6	6105AB6	195074,00	346991,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000041	0,00000014	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Vs9a	6105AB9A	194730,00	347054,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000788	0,00000263	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
W20	6065EX20	194741,00	349327,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00
Z61	6065AE61	194650,00	347945,00	5,00	0,50	0,60	0,00000000	0,00000045	0,00000015	0,753	285,0	0,000	5,00	Nee	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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
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
05	Heinsbergerweg (camping)	195761,00	348101,00	19,2	18,9	0,3	7
06	Heinsbergerweg (camping)	195674,00	348150,00	19,2	18,9	0,3	7
07	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	20,4	18,9	1,5	8
08	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	18,8	18,5	0,3	7
09	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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
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
05	Heinsbergerweg (camping)	195761,00	348101,00	12,1	12,1	0,1
06	Heinsbergerweg (camping)	195674,00	348150,00	12,2	12,1	0,1
07	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	12,6	12,1	0,5
08	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	11,9	11,8	0,1
09	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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	18,9	18,5	0,4	7
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	18,9	18,5	0,4	7
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	19,3	18,9	0,5	7
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	19,2	18,9	0,4	7
05	Heinsbergerweg (camping)	195761,00	348101,00	19,2	18,9	0,3	7
06	Heinsbergerweg (camping)	195674,00	348150,00	19,2	18,9	0,4	7
07	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	20,5	18,9	1,7	8
08	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	18,9	18,5	0,3	7
09	Heiberg 2	194775,39	348134,13	18,9	18,5	0,4	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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
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	0,2
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	12,2	12,1	0,1
05	Heinsbergerweg (camping)	195761,00	348101,00	12,2	12,1	0,1
06	Heinsbergerweg (camping)	195674,00	348150,00	12,2	12,1	0,1
07	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	12,6	12,1	0,6
08	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	11,9	11,8	0,1
09	Heiberg 2	194775,39	348134,13	11,9	11,8	0,1

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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	19,2	18,5	0,6	7
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	19,2	18,5	0,7	7
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	19,6	18,9	0,8	7
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	23,2	18,9	4,4	20
05	Heinsbergerweg (camping)	195761,00	348101,00	25,2	18,9	6,4	30
06	Heinsbergerweg (camping)	195674,00	348150,00	22,6	18,9	3,8	15
07	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	19,7	18,9	0,8	7
08	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	19,0	18,5	0,5	7
09	Heiberg 2	194775,39	348134,13	19,1	18,5	0,5	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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
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	13,4	12,1	1,3
05	Heinsbergerweg (camping)	195761,00	348101,00	14,0	12,1	1,9
06	Heinsbergerweg (camping)	195674,00	348150,00	13,2	12,1	1,1
07	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	12,3	12,1	0,3
08	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	11,9	11,8	0,2
09	Heiberg 2	194775,39	348134,13	11,9	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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	19,1	18,5	0,5	7
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	19,1	18,5	0,6	7
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	19,5	18,9	0,6	7
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	21,5	18,9	2,6	10
05	Heinsbergerweg (camping)	195761,00	348101,00	22,6	18,9	3,7	15
06	Heinsbergerweg (camping)	195674,00	348150,00	21,2	18,9	2,3	9
07	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	19,6	18,9	0,7	7
08	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	19,0	18,5	0,4	7
09	Heiberg 2	194775,39	348134,13	19,0	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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	11,9	11,8	0,2
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	11,9	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
05	Heinsbergerweg (camping)	195761,00	348101,00	13,3	12,1	1,2
06	Heinsbergerweg (camping)	195674,00	348150,00	12,8	12,1	0,8
07	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	12,3	12,1	0,2
08	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	11,9	11,8	0,2
09	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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Hoogstraat 60	194924,98	348470,05	18,8	18,5	0,3	7
02	Hoogstraat 65	194972,22	348497,61	18,8	18,5	0,3	7
03	Heinsbergerweg 2	195020,77	348452,99	19,2	18,9	0,4	7
04	Heinsbergerweg 15	195676,86	348111,82	19,9	18,9	1,1	7
05	Heinsbergerweg (camping)	195761,00	348101,00	20,3	18,9	1,4	7
06	Heinsbergerweg (camping)	195674,00	348150,00	19,8	18,9	1,0	7
07	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	19,3	18,9	0,4	7
08	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	18,8	18,5	0,3	7
09	Heiberg 2	194775,39	348134,13	18,8	18,5	0,3	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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
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
05	Heinsbergerweg (camping)	195761,00	348101,00	12,6	12,1	0,6
06	Heinsbergerweg (camping)	195674,00	348150,00	12,4	12,1	0,4
07	Gestraatje 65	195021,00	348181,00	12,2	12,1	0,2
08	Gestraatje 53	194732,08	348186,62	11,9	11,8	0,1
09	Heiberg 2	194775,39	348134,13	11,9	11,8	0,1