



GEURONDERZOEK

**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



**Geuronderzoek 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.GO 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
4	Uitgangspunten geuremissie	8
	4.1 situaties	8
	4.2 huidige situatie	8
	4.3 autonome situatie	9
	4.4 situatie ontwikkeling	9
5	Berekening geurimmissie	11
	5.1 rekenprogramma	11
	5.2 emissiegegevens	11
	5.3 immissiepunten	11
6	Rekenresultaten	13
7	Samenvatting en conclusie	18
	Bijlage 1, actueel overzicht BVB	I
	Bijlage 2, invoergegevens V-stacks gebied	II
	Bijlage 3, rekenresultaten V-stacks gebied	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.

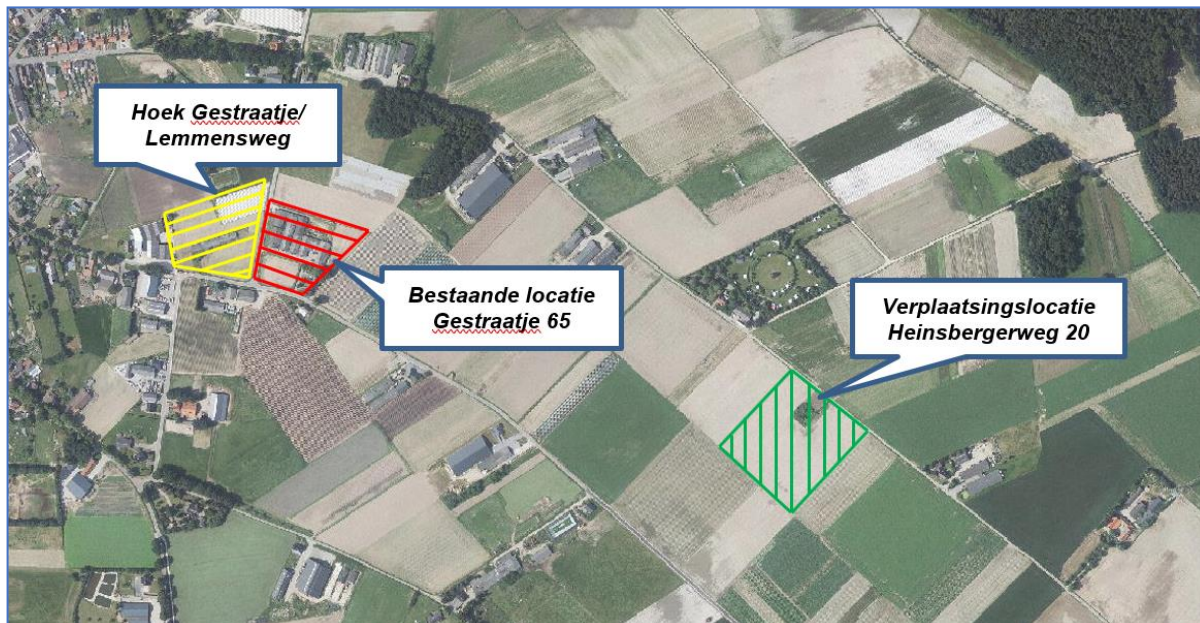
Concrete aanleiding voor het nieuwe bestemmingsplan is het in 2012 bij de gemeente Roerdalen ingediende principeverzoek om de intensieve veehouderij aan Gestraatje 65 te verplaatsen naar de locatie aan de Heinsbergerweg 20 te Montfort en tevens uit te kunnen breiden naar 12.000 (vlees)varkens. Vanwege 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 geuronderzoek 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 geuremissie als gevolg van de planlocatie aan Gestraatje 65 voor de huidige situatie is uitgegaan van de vergunde diercategorieën en dieraantallen en de bijbehorende geuremissies.

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 geuremissie 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 geuremissie opgenomen. Op deze planlocatie vinden in de huidige situatie alsook in de referentiesituatie namelijk geen activiteiten plaats die geuremissie veroorzaken.

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 geuremissie opgenomen.

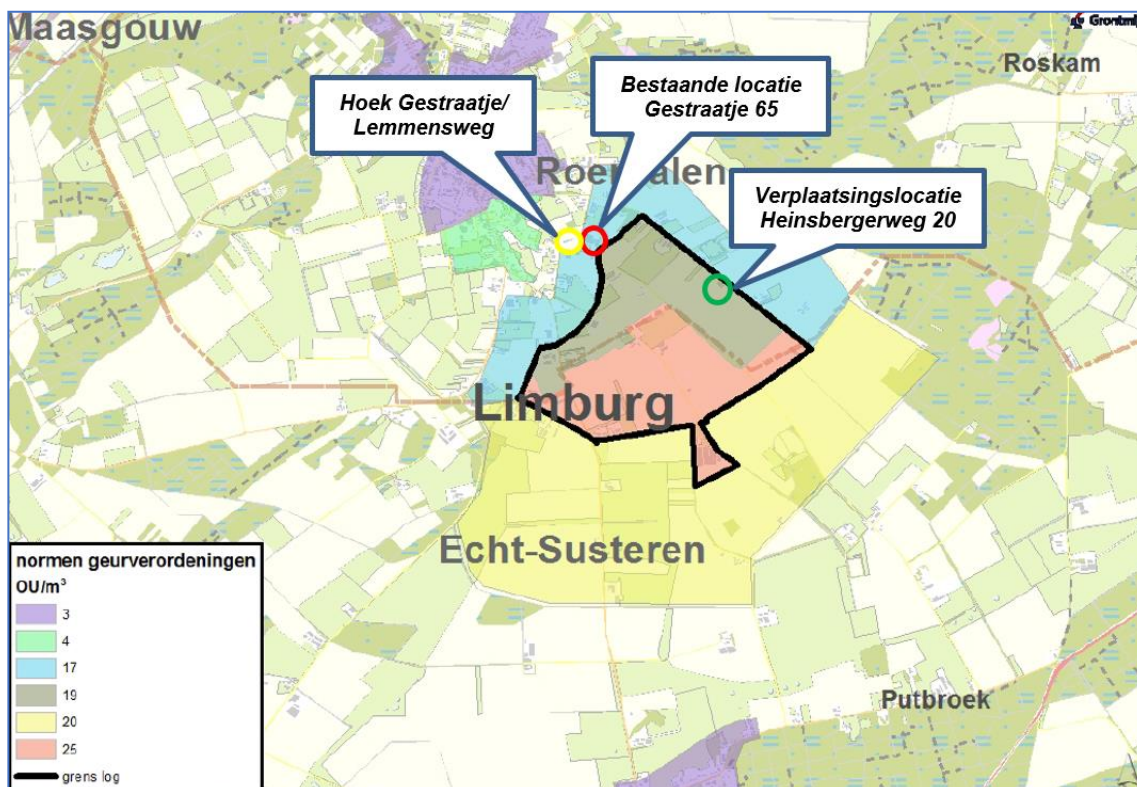
Alhoewel ter plaatse van de planlocatie Heinsbergerweg 20 planologisch een bouwvlak van circa 9.000 m² voor een intensieve veehouderij aanwezig is, maar de ontwikkeling voor het oprichten van een intensieve veehouderij niet zeker is omdat er geen vergunningen verleend en/of in voorbereiding zijn, kan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

3 Wettelijk kader

De gemeentes Roerdalen en Echt-Susteren hebben, op basis van de Wet geurhinder en veehouderij, gebruik gemaakt van hun bevoegdheden om eigen geurnormen vast te stellen [2,3]. In de onderstaande tabel 3-a zijn de geurbelastingen uit de geurverordening van deze gemeentes opgenomen.

tabel 3-a: normen geurverordeningen	
geurobject gelegen in	ten hoogste toegestane voorgond geurbelasting [ouE/m ³]
Roerdalen	
Bebouwde kom	3
Montfort Zuid	4
Buitengebied	14
Zone rondom DAB Montfort	17
DAB Montfort	19
Echt-Susteren	
Bebouwde kom	3
Project "Kloostertuin Koningsbosch"	6
Buitengebied	14
Zone rondom LOG Sleik en DAB Montfort	20
LOG Sleik en DAB Montfort 25	25

Navolgende figuur 2 geeft de locaties van de in tabel 2-a vermelde gebieden.



Figuur 2: normen geurverordeningen Roerdalen en Echt-Susteren

² Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Roerdalen, vastgesteld op 17 december 2009

³ Verordening Wet geurhinder en veehouderij gemeente Echt-Susteren 2009, vastgesteld op 16 december 2009

4 Uitgangspunten geuremissie

4.1 situaties

Voor de beschouwing van de geuremissie van veehouderijbedrijven en de geurimmissies ter plaatse van geurgevoelige objecten wordt onderscheid gemaakt in een drietal situaties:

- huidig;
- autonoom;
- ontwikkeling.

De huidige situatie beschouwt de geuremissie van de veehouderijen volgens hun momenteel vigerende vergunningen. Dit houdt in dat enkel de geuremissie 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 geuremissie van de omliggende veehouderijen met 10%. In casu betekent dit dat de geuremissie 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 autonome situatie geen zekere ontwikkeling is, is derhalve geen rekening gehouden met de geuruitstoot van een intensieve veehouderij op deze locatie in de referentiesituatie.

De ontwikkelingssituatie beschrijft de geuremissie 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 geuremissie van de omliggende veehouderijen.

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

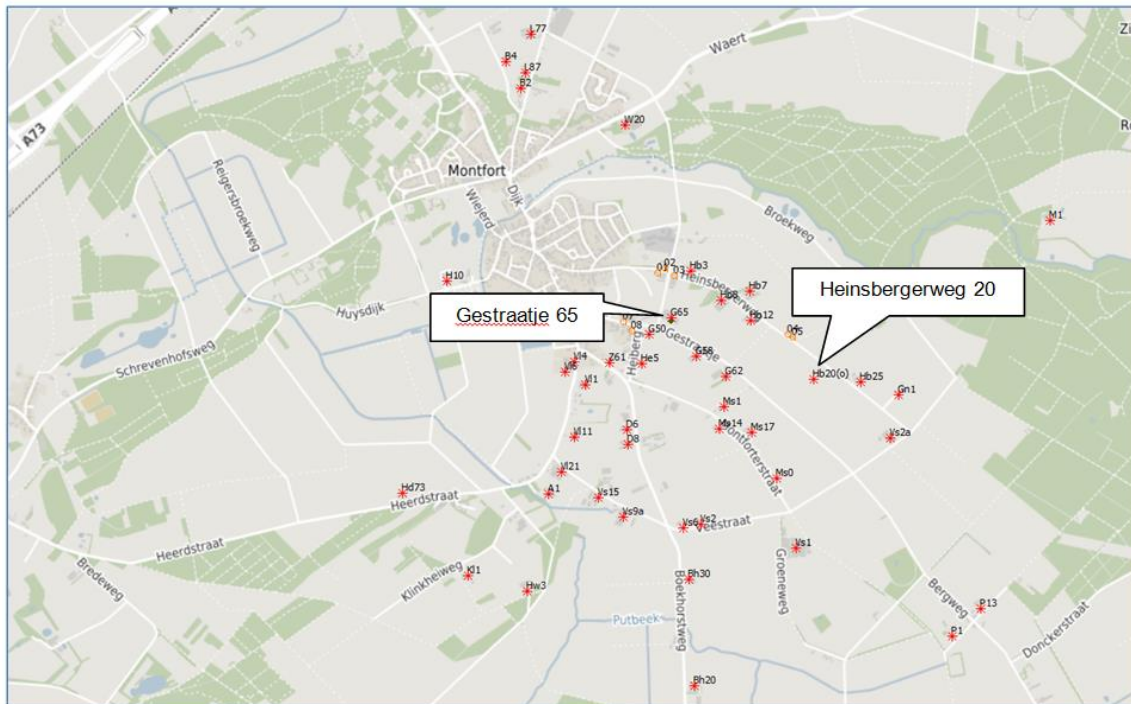
tabel 4-a: situaties geuremissie			
objecten	huidig	autonoom	ontwikkeling
Gestraatje 65	ja	ja	nee
Heinsbergerweg 20	nee	nee	ja, vestiging iv-bedrijf
overige veehouderijen	ja	ja, inclusief 10% groei	ja, inclusief 10% groei

Hiernavolgend worden de drie te beschouwen situaties nader toegelicht.

4.2 huidige situatie

Voor de berekening van de geurimmissie ter plaatse van de geurrelevante objecten is gebruik gemaakt van het rekenprogramma V-stacks gebied (versie 2010.1). Conform de Handleiding V-stacks gebied worden alle geurrelevante bedrijven binnen een straal van 2 km rondom beide planlocaties (Gestraatje 65 en Heinsbergerweg 20) in de geurberekeningen 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 geurberekeningen, is bijgevoegd als bijlage 1 bij dit geuronderzoek. Onderstaande figuur 3 geeft de locaties van de beschouwde omliggende bedrijven.



Figuur 3: locaties beschouwde bedrijven

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 geuremissie van 10%.

4.4 situatie ontwikkeling

In de ontwikkelingssituatie worden de omliggende veehouderijen beschouwd ook inclusief een toename van de geuremissie 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 geuremissie tot gevolg hebben.

De ontwikkelingssituatie is voor wat betreft de geuremissie 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), waardoor de totale geuremissie ($12.000 \times 17,9 =$) 214.800 ou_E/s bedraagt;
- worst-case alternatief, welke uitgaat van 12.000 vleesvarkens, gehuisvest in een emissiearme huisvesting analoog aan het alternatief principeverzoek. In dit alternatief bedraagt de geuremissie eveneens 214.800 ou_E/s;

- BBT-alternatief, welke ook uitgaat van 12.000 vleesvarkens, ondergebracht in een emissiearme huisvesting, waarbij uitgegaan is van een luchtwassysteem met minimaal 30% geurreductie. De totale geuremissie bedraagt in dat geval ($12.000 \times 12,5 =$) 150.000 ou_E/s.

5 Berekening geurimmissie

5.1 rekenprogramma

Zoals reeds aangegeven wordt de geurimmissie bij geurgevoelige objecten in de omgeving van beide planlocaties (Gestraatje 65 en Heinsbergerweg 20) berekend met het rekenprogramma V-stacks. De invoer bestaat uit de locatie en emissiegegevens van de veehouderijen en de locatie van de immissiepunten. Met V-stacks wordt inzicht gegeven in de voorgrondbelasting (geurimmissie vanwege één veehouderij) en de achtergrondbelasting (gecumuleerde geurimmissie vanwege meerdere veehouderijen). Het rekenprogramma houdt tevens rekening met de meteorologische gegevens en de terreinruwheid (of ruwheidsfactor) van de omgeving.

5.2 emissiegegevens

Voor de berekening van de geurbelasting is gebruik gemaakt van de vergunde staltypen en dieraantallen zoals opgenomen in het aangeleverde en geactualiseerde BVB-bestand (zie bijlage 1). Voor alle veehouderijen is uitgegaan van de volgende instellingen:

- hoogte emissiepunt: 5 meter;
- gemiddelde gebouwhoogte: 6 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 geurbelasting (immissie) wordt bepaald ter plaatse van 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 intensieve veehouderij. In de ontwikkelingssituatie zal dit een gewone burgerwoning zijn.

Daarnaast wordt de geurbelasting ter plaatse van de camping (behorende bij Heinsbergerweg 15) bepaald. Deze locatie is niet geurgevoelig in de zin van artikel 1 van de Wgv, maar wordt beschouwd om inzicht te verkrijgen in het leefklimaat ter plaatse.

Figuur 5 geeft de locatie van de immissiepunten. De geurimmissie wordt tevens middels contouren inzichtelijk gemaakt.



Figuur 5: locatie immissiepunten

6 Rekenresultaten

Op basis van de in de vorige hoofdstukken genoemde uitgangspunten zijn de geurimmissies berekend voor de huidige situatie, de autonome situatie en de 3 beschouwde alternatieven voor de ontwikkelingssituatie. Onderstaande tabel 6-a en 6-b geven de resultaten (zie bijlage 3 voor de output van V-stacks gebied).

Bij de resultaten van de voorgrondbelasting is onderscheid gemaakt tussen de geurbelasting vanwege de veehouderij Gestraatje 65 (G) en Heinsbergerweg 20 (H). Logischerwijs wordt de voorgrondbelasting in de huidige en de autonome situatie bepaald door Gestraatje 65 en in de ontwikkelingssituatie door Heinsbergerweg 20.

In de ontwikkelingssituatie dient ter plaatse van de woning Gestraatje 65 de geurbelasting te worden getoetst. Voor deze woning wordt de voorgrondbelasting bepaald door de veehouderij Gestraatje 58.

Tabel 6-a: berekende geurimmissies – alternatief principeverzoek en worst-case alternatief							
immissiepunt		locatie		geurbelasting [ouE/m³] als 98-percentiel			
		X	Y	huidig (G)	autonoom (G)	ontw. (H)	norm
voorgrondbelasting							
1	Hoogstraat 60	194925	348470	8	8	4	17
2	Hoogstraat 65	194972	348498	6	7	4	17
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	9	10	5	17
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	2	2	32	17
5	Heinsbergerweg camp.	195761	348101	1	2	35	-
6	Heinsbergerweg camp.	195674	348150	2	2	26	-
7	Gestraatje 65	195021	348181	-	-	7*	17
8	Gestraatje 53	194732	348187	5	6	3	17
9	Heiberg 2	194775	348134	8	9	3	17
achtergrondbelasting							
1	Hoogstraat 60	194925	348470	13	14	11	
2	Hoogstraat 65	194972	348498	12	13	11	
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	13	15	12	
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	8	9	34	
5	Heinsbergerweg camp.	195761	348101	8	8	37	
6	Heinsbergerweg camp.	195674	348150	8	9	28	
7	Gestraatje 65	195021	348181	-	-	17	
8	Gestraatje 53	194732	348187	10	11	9	
9	Heiberg 2	194775	348134	12	13	10	

* ten gevolge van Gestraatje 58

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in de ontwikkelingssituatie waarin sprake is van het alternatief principeverzoek en worst-case alternatief, een voorgrondbelasting ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning kan ontstaan van $32 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Deze voorgrondbelasting overschrijdt hiermee ruim de geurbelasting van $17 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ die vastgelegd is in de vigerende geurverordening van de gemeente Roerdalen.

Ter plaatse van de woning Gestraatje 65 blijkt de voorgrondbelasting (veroorzaakt door Gestraatje 58) $7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ te bedragen, waarmee wordt voldaan aan de geurnorm van $17 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ uit de vigerende geurverordening van de gemeente Roerdalen.

Navolgende tabel 6-b geeft de berekende geurimmissies, waarbij voor de Heinsbergerweg 20 is uitgegaan van de BBT-variant: toepassing van een chemisch of gecombineerd luchtwassysteem met 30% geurreductie, waarbij voor de ontwikkelingssituatie een uittreesnelheid van 8 m/s is gehanteerd en het emissiepunt op het oostelijke deel van het terrein gesitueerd is.

Tabel 6-b: berekende geurimmissies – BBT-alternatief met 30% geurreductie							
immissiepunt		locatie		geurbelasting [ou_E/m^3] als 98-percentiel			
		X	Y	huidig (G)	autonoom (G)	ontw. (H)	norm
voorgrondbelasting							
1	Hoogstraat 60	194925	348470	8	8	2	17
2	Hoogstraat 65	194972	348498	6	7	3	17
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	9	10	3	17
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	2	2	15	17
5	Heinsbergerweg camp.	195761	348101	1	2	18	-
6	Heinsbergerweg camp.	195674	348150	2	2	13	-
7	Gestraatje 65	195021	348181	-	-	7*	17
8	Gestraatje 53	194732	348187	5	6	2	17
9	Heiberg 2	194775	348134	8	9	2	17
achtergrondbelasting							
1	Hoogstraat 60	194925	348470	13	14	9	
2	Hoogstraat 65	194972	348498	12	13	10	
3	Heinsbergerweg 2	195021	348453	13	15	11	
4	Heinsbergerweg 15	195677	348112	8	9	19	
5	Heinsbergerweg camp.	195761	348101	8	8	20	
6	Heinsbergerweg camp.	195674	348150	8	9	15	
7	Gestraatje 65	195021	348181	-	-	16	
8	Gestraatje 53	194732	348187	10	11	8	
9	Heiberg 2	194775	348134	12	13	9	

* ten gevolge van Gestraatje 58

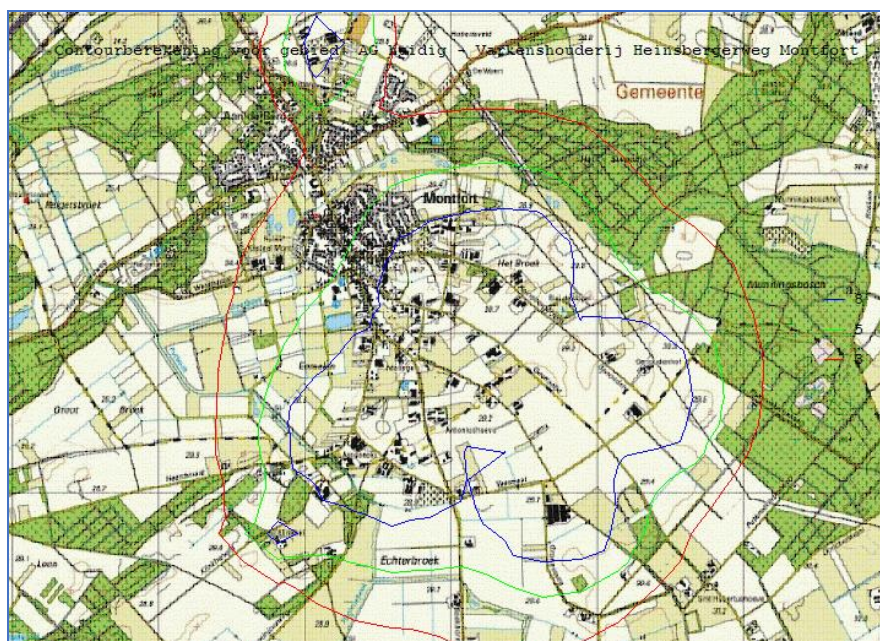
Uitgaande van het BBT-alternatief, blijkt dat de voorgrondbelasting in vijf van de beschouwde immissiepunten afneemt. Ter plaatse van de woning Heinsbergerweg 15 neemt de voorgrondbelasting weliswaar toe, maar voldoet aan de norm van $17 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ die vastgelegd is in de vigerende geurverordening van de gemeente Roerdalen.

Ter plaatse van de rand van de camping behorende bij Heinsbergerweg 15 bedraagt de voorgrondbelasting ten hoogste $18 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ meer dan de geurbelasting conform de gemeentelijke verordening. Volgens de Handreiking Wgv (Wet geurhinder en veehouderij) komt een geurbelasting van $17\text{-}18 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ overeen met $28\text{-}29\%$ geurgehinderden ^[4]. Deze percentages vallen beide in de milieukwaliteitsomschrijving "slecht". De geurbelasting ter plaatse van de camping komt dus overeen met de milieukwaliteit die de gemeentelijke geurverordening voorstaat.

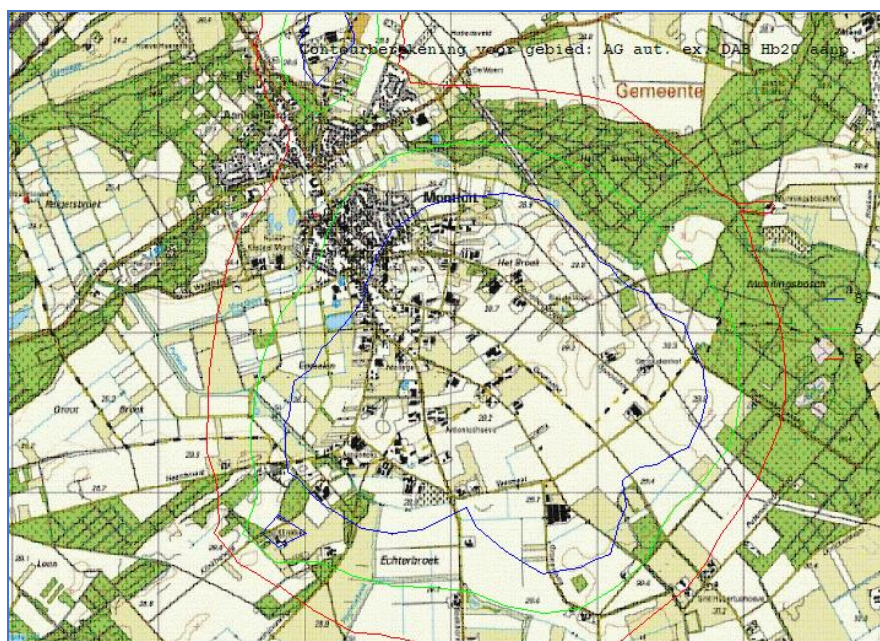
Opgemerkt dient nog te worden dat het verdisconteren van de voorgestelde wijziging van de Wgv mogelijk leidt tot een verhoging van de achtergrondconcentratie met ten hoogste $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Dit is toe te schrijven aan het feit dat slechts twee bedrijven (Heinsbergerweg 8 en Veestraat 9a) volgens de vergunning over een gecombineerd luchtwassysteem beschikken. Aangezien het slechts twee bedrijven betreft is de invloed op de totale achtergrondconcentratie marginaal.

In de navolgende figuren 6, 7 en 8 zijn de achtergrond geurcontouren van de huidige, autonome en ontwikkelingssituatie weergegeven.

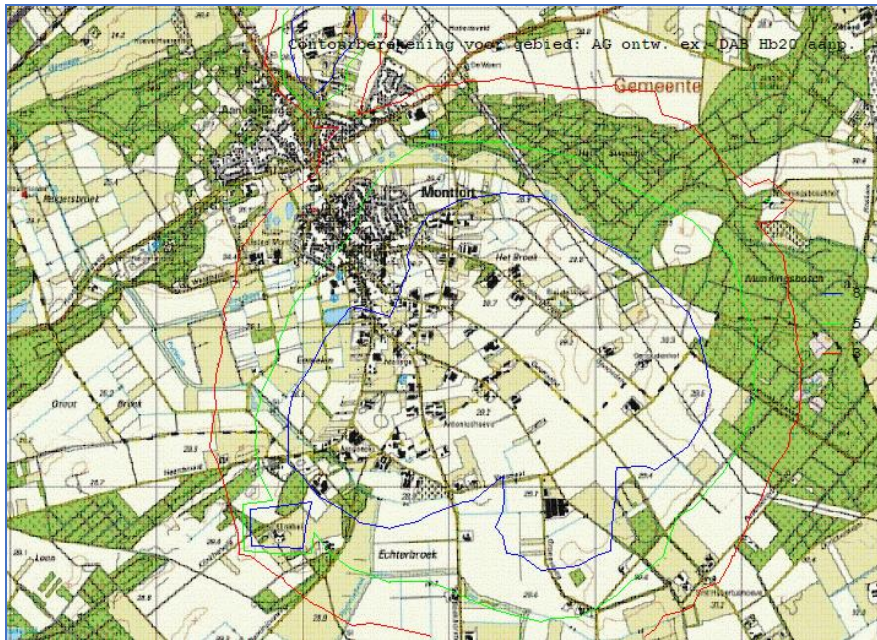
⁴ De voorgrondbelasting is in dit geval bepalend.



Figuur 6: geurcontouren achtergrond – huidige situatie

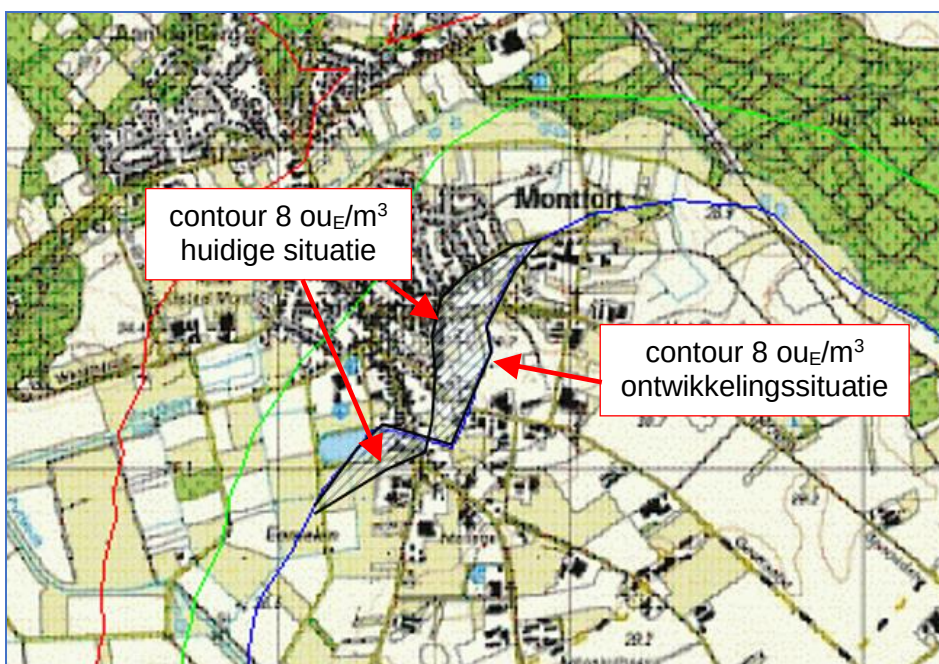


Figuur 7: geurcontouren achtergrond – autonome situatie

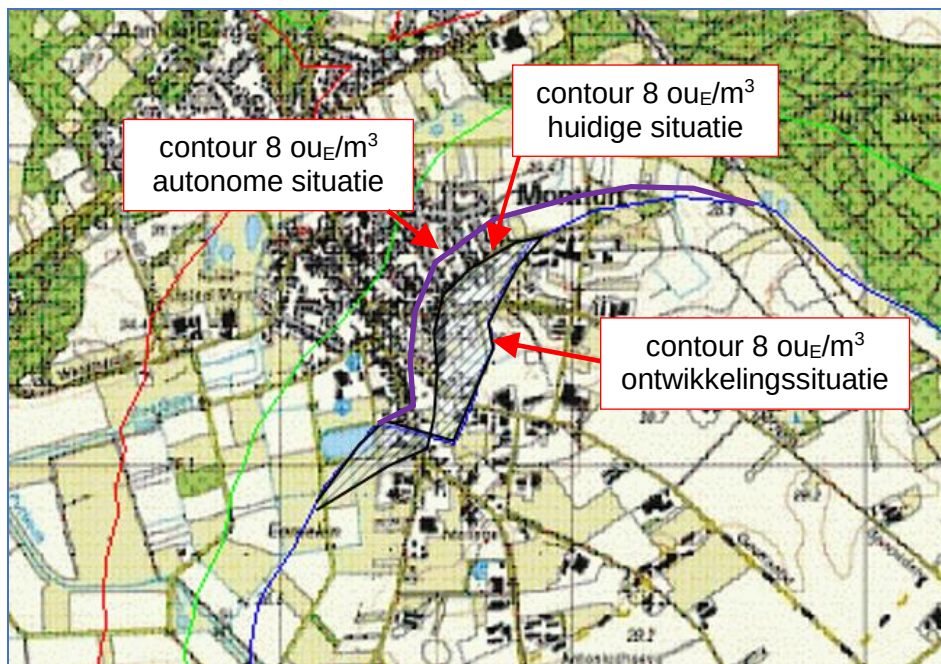


Figuur 8: geurcontouren achtergrond – ontwikkelingssituatie BBT-alternatief

Uit vergelijking van de geurcontouren van de ontwikkelingssituatie met de huidige situatie blijkt dat de 8 ou_E/m³-contour in de ontwikkelingssituatie ter plaatse van de woonkern Montfort in oostelijke richting (dus van de woonkern af) is verschoven. Teneinde een goede vergelijking te maken tussen de contouren in de huidige en ontwikkelingssituatie zijn beide contouren schematisch in figuur 9 weergegeven.



Figuur 9: vergelijking geurcontouren huidig-ontwikkelingssituatie BBT-alternatief



Figuur 10: vergelijking geurcontouren autonoom - ontwikkelingssituatie BBT-alternatief

Op basis van het adressenbestand van www.pdok.nl blijkt dat circa 45 woningen in de ontwikkelingssituatie een lagere achtergrond geurbelasting (minder dan $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) ontvangen dan in de huidige situatie. Voor 4 woningen geldt het tegenovergestelde. Vergeleken met de autonome situatie zullen circa 85 woningen aan lagere achtergrondbelasting ondervinden.

Volgens de Handreiking Wgv komt een achtergrondbelasting van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ overeen met 10% geurgehinderden. Dit percentage geurgehinderden vormt de grens tussen een goede en een redelijk goede milieukwaliteit. Samengevat betekent dit dat bij circa 85 woningen de milieukwaliteit verbetert van redelijk goed naar goed.

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 geurbelasting 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 geuremissie 3 alternatieven beschouwd, te weten het alternatief principeverzoek (emissiearme huisvesting / 12.000 vleesvarkens), het worst-case alternatief (emissiearme huisvesting / 12.000 vleesvarkens) en het BBT-alternatief (emissiearme huisvesting met luchtwassysteem met 30% geurreductie / 12.000 vleesvarkens). Omdat het alternatief principeverzoek en het worst-case alternatief niet onderscheidend zijn voor wat betreft geur zijn deze als “één” alternatief beschouwd.

De geurimmissie in de omgeving van beide locaties (Gestraatje 65 en Heinsbergerweg 20) is berekend met het rekenprogramma V-stacks. De invoer bestaat uit de locatie en emissiegegevens van de veehouderijen en de locatie van de immissiepunten. Met V-stacks wordt inzicht gegeven in de voorgrondbelasting (geurimmissie vanwege één veehouderij) en de achtergrondbelasting (gecumuleerde geurimmissie vanwege meerdere veehouderijen).

Uitgaande van de BBT-variant blijkt dat in de ontwikkelingssituatie de voorgrondbelasting in vijf van de beschouwde immissiepunten de voorgrondgeurbelasting afneemt. Ter plaatse van de woning aan de Heinsbergerweg 15 neemt de voorgrondbelasting weliswaar toe, maar voldoet deze aan de norm uit de gemeentelijke verordening. Ter plaatse van de rand van de camping behorende bij Heinsbergerweg 15 bedraagt de voorgrondbelasting ten hoogste 18 ou_E/m³, 1 ou_E/m³ meer dan de geurbelasting conform de gemeentelijke verordening. Volgens de Handreiking Wgv (Wet geurhinder en veehouderij) komt een geurbelasting van 17-18 ou_E/m³ overeen met 28-29% geurgehinderden. Deze percentages vallen beide in de milieukwaliteitsomschrijving “slecht”. De geurbelasting ter plaatse van de camping komt dus overeen met de leefkwaliteit die de gemeentelijke geurverordening voorstaat.

Uit de geurberekeningen blijkt dat circa 85 woningen in de ontwikkelingssituatie een lagere achtergrond geurbelasting (minder dan 8 ou_E/m³) ontvangen dan in de autonome situatie. Volgens de Handreiking Wgv komt een achtergrondbelasting van 8 ou_E/m³ overeen met 10% geurgehinderden. Dit percentage geurgehinderden vormt de grens tussen een goede en een redelijk goede milieukwaliteit. Samengevat betekent dit dat bij circa 85 woningen de milieukwaliteit verbetert van redelijk goed naar goed.

Het geurklimaat ter plaatse van de woning Gestraatje 65 verbetert vanzelfsprekend ook. In de ontwikkelingssituatie bedraagt de voorgrondbelasting 7 ou_E/m³, waarmee de gemeentelijke geurnorm wordt gerespecteerd. In de BBT-variant bedraagt de achtergrondgeurbelasting 16 ou_E/m³, wat overeenkomt met 17% geurgehinderden. De milieukwaliteit kan dan als “matig” worden omschreven.

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		Rozenhofje	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		Diergaardeweg	MONTFORT	194751	347558	9-8-2012	2012	NBW	vergunning Nbw	def	Vleesvarkens	3297	3971	23207	154	
D8	Roerdalen		6065NB8		Diergaardeweg	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 V-stacks gebied

		huidig voorgrond Gestraatje 65							
Id	Coördinaat-X	Coördinaat-Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam				
ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Dossier						
1	194878	348110	5	6	0.5	4	0	0	6065AC50
3	195006	348210	5	6	0.5	4	48319	48319	6065AB65

Id	Coördinaat-X		Coördinaat-Y		ST-hoogte		GemGebH	ST-bindiam	
	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	E-MaxVerg	Dossier	Dossier			
1	194878	348110	5	6	0.5	4	0	0	6065AC50
3	195006	348210	5	6	0.5	4	53150	53150	6065AB65

Id	ontwikkeling voorgrond						GemGebH	ST-bindiam	
	ST-uittree	Coördinaat-X	Coördinaat-Y	E-MaxVerg	ST-hoogte	Dossier			
1	194878	348110	5	6	0.5	4	0	0	6065AC50
22	195829	347849	5	6	0.5	4	214800	214800	6065NK20

Id	huidig			achtergrond			GemGebH	ST-bindiam	
	ST-uittree	Coördinaat-X	Coördinaat-Y	ST-hoogte	E-MaxVerg	Dossier			
1	194878	348110	5	6	0.5	4	0	0	6065AC50
2	195153	347986	5	6	0.5	4	33350	33350	6065AC58
3	195006	348210	5	6	0.5	4	48319	48319	6065AB65
4	195323	347870	5	6	0.5	4	49482	49482	6065AC62
5	194650	347945	5	6	0.5	4	1657	1657	6065AE61
6	193712	348421	5	6	0.5	4	0	0	6065AX10
7	196316	347760	5	6	0.5	4	12257	12257	6065BD1
8	194298	347186	5	6	0.5	4	0	0	6065CK1
9	194195	349852	5	6	0.5	4	26332	26332	6065EM77
10	194165	349632	5	6	0.5	4	0	0	6065EM87
11	194741	349327	5	6	0.5	4	0	0	6065EX20
12	194836	347943	5	6	0.5	4	0	0	6065NA5
13	194751	347558	5	6	0.5	4	23207	23207	6065NB6
14	194759	347472	5	6	0.5	4	19996	19996	6065NB8
15	194512	347818	5	6	0.5	4	0	0	6065NC1
16	194445	347518	5	6	0.5	4	23000	23000	6065NC11
17	194372	347314	5	6	0.5	4	50497	50497	6065NC21
18	194447	347952	5	6	0.5	4	5965	5965	6065NC4
19	194396	347895	5	6	0.5	4	1887	1887	6065NC6
20	194141	349539	5	6	0.5	4	9200	9200	6065NH2
21	194055	349692	5	6	0.5	4	7451	7451	6065NH4
23	195464	348192	5	6	0.5	4	0	0	6065NK12
24	196100	347835	5	6	0.5	4	20790	20790	6065NK25
25	195118	348482	5	6	0.5	4	4140	4140	6065NK3
26	195459	348364	5	6	0.5	4	23494	23494	6065NK7
27	195297	348309	5	6	0.5	4	18907	18907	6065NK8
28	197189	348775	5	6	0.5	4	1424	1424	6077NM1
29	194174	346623	5	6	0.5	4	0	0	6105AA3
30	195727	346870	5	6	0.5	4	66896	66896	6105AB1
31	194585	347165	5	6	0.5	4	16895	16895	6105AB15
32	195177	347012	5	6	0.5	4	3580	3580	6105AB2
33	196267	347509	5	6	0.5	4	53664	53664	6105AB2a
34	195074	346991	5	6	0.5	4	946	946	6105AB6
35	194730	347054	5	6	0.5	4	27644	27644	6105AB9A
36	195614	347275	5	6	0.5	4	0	0	6105AC0A
37	195311	347691	5	6	0.5	4	0	0	6105AC1
38	195283	347562	5	6	0.5	4	19690	19690	6105AC14
39	195468	347543	5	6	0.5	4	12186	12186	6105AC17
40	195138	346075	5	6	0.5	4	0	0	6105AD20
41	195109	346691	5	6	0.5	4	260	260	6105AD30
42	196626	346358	5	6	0.5	4	0	0	6105AK1
43	196790	346519	5	6	0.5	4	1032	1032	6105AK13
44	193833	346712	5	6	0.5	4	4940	4940	6105BC1
45	193457	347190	5	6	0.5	4	1821	1821	6111RA73

Id	autonoom achtergrond						GemGebH	ST-bindiam	
	ST-uittree	Coördinaat-X	Coördinaat-Y	ST-hoogte	E-MaxVerg	Dossier			
1	194878	348110	5	6	0.5	4	0	0	6065AC50
2	195153	347986	5	6	0.5	4	36685	36685	6065AC58
3	195006	348210	5	6	0.5	4	53150	53150	6065AB65
4	195323	347870	5	6	0.5	4	54430	54430	6065AC62
5	194650	347945	5	6	0.5	4	1822	1822	6065AE61
6	193712	348421	5	6	0.5	4	0	0	6065AX10
7	196316	347760	5	6	0.5	4	13483	13483	6065BD1
8	194298	347186	5	6	0.5	4	0	0	6065CK1
9	194195	349852	5	6	0.5	4	28965	28965	6065EM77
10	194165	349632	5	6	0.5	4	0	0	6065EM87
11	194741	349327	5	6	0.5	4	0	0	6065EX20
12	194836	347943	5	6	0.5	4	0	0	6065NA5
13	194751	347558	5	6	0.5	4	25528	25528	6065NB6
14	194759	347472	5	6	0.5	4	21996	21996	6065NB8
15	194512	347818	5	6	0.5	4	0	0	6065NC1
16	194445	347518	5	6	0.5	4	25300	25300	6065NC11
17	194372	347314	5	6	0.5	4	55546	55546	6065NC21
18	194447	347952	5	6	0.5	4	6562	6562	6065NC4
19	194396	347895	5	6	0.5	4	2075	2075	6065NC6
20	194141	349539	5	6	0.5	4	10120	10120	6065NH2
21	194055	349692	5	6	0.5	4	8196	8196	6065NH4
23	195464	348192	5	6	0.5	4	0	0	6065NK12
24	196100	347835	5	6	0.5	4	22869	22869	6065NK25
25	195118	348482	5	6	0.5	4	4554	4554	6065NK3
26	195459	348364	5	6	0.5	4	25844	25844	6065NK7
27	195297	348309	5	6	0.5	4	20797	20797	6065NK8
28	197189	348775	5	6	0.5	4	1566	1566	6077NM1
29	194174	346623	5	6	0.5	4	0	0	6105AA3
30	195727	346870	5	6	0.5	4	73586	73586	6105AB1
31	194585	347165	5	6	0.5	4	18585	18585	6105AB15
32	195177	347012	5	6	0.5	4	3938	3938	6105AB2
33	196267	347509	5	6	0.5	4	59031	59031	6105AB2a
34	195074	346991	5	6	0.5	4	1041	1041	6105AB6
35	194730	347054	5	6	0.5	4	30408	30408	6105AB9A
36	195614	347275	5	6	0.5	4	0	0	6105AC0A
37	195311	347691	5	6	0.5	4	0	0	6105AC1
38	195283	347562	5	6	0.5	4	21659	21659	6105AC14
39	195468	347543	5	6	0.5	4	13405	13405	6105AC17
40	195138	346075	5	6	0.5	4	0	0	6105AD20
41	195109	346691	5	6	0.5	4	286	286	6105AD30
42	196626	346358	5	6	0.5	4	0	0	6105AK1
43	196790	346519	5	6	0.5	4	1135	1135	6105AK13
44	193833	346712	5	6	0.5	4	5434	5434	6105BC1
45	193457	347190	5	6	0.5	4	2003	2003	6111RA73

ontwikkeling achtergrond									
Id	Coördinaat-X		Coördinaat-Y		ST-hoogte		GemGebH	ST-bindiam	
ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Dossier						
1	194878	348110	5	6	0.5	4	0	0	6065AC50
2	195153	347986	5	6	0.5	4	36685	36685	6065AC58
4	195323	347870	5	6	0.5	4	54430	54430	6065AC62
5	194650	347945	5	6	0.5	4	1822	1822	6065AE61
6	193712	348421	5	6	0.5	4	0	0	6065AX10
7	196316	347760	5	6	0.5	4	13483	13483	6065BD1
8	194298	347186	5	6	0.5	4	0	0	6065CK1
9	194195	349852	5	6	0.5	4	28965	28965	6065EM77
10	194165	349632	5	6	0.5	4	0	0	6065EM87
11	194741	349327	5	6	0.5	4	0	0	6065EX20
12	194836	347943	5	6	0.5	4	0	0	6065NA5
13	194751	347558	5	6	0.5	4	25528	25528	6065NB6
14	194759	347472	5	6	0.5	4	21996	21996	6065NB8
15	194512	347818	5	6	0.5	4	0	0	6065NC1
16	194445	347518	5	6	0.5	4	25300	25300	6065NC11
17	194372	347314	5	6	0.5	4	55546	55546	6065NC21
18	194447	347952	5	6	0.5	4	6562	6562	6065NC4
19	194396	347895	5	6	0.5	4	2075	2075	6065NC6
20	194141	349539	5	6	0.5	4	10120	10120	6065NH2
21	194055	349692	5	6	0.5	4	8196	8196	6065NH4
22	195829	347849	5	6	0.5	4	214800	214800	6065NK20
23	195464	348192	5	6	0.5	4	0	0	6065NK12
24	196100	347835	5	6	0.5	4	22869	22869	6065NK25
25	195118	348482	5	6	0.5	4	4554	4554	6065NK3
26	195459	348364	5	6	0.5	4	25844	25844	6065NK7
27	195297	348309	5	6	0.5	4	20797	20797	6065NK8
28	197189	348775	5	6	0.5	4	1566	1566	6077NM1
29	194174	346623	5	6	0.5	4	0	0	6105AA3
30	195727	346870	5	6	0.5	4	73586	73586	6105AB1
31	194585	347165	5	6	0.5	4	18585	18585	6105AB15
32	195177	347012	5	6	0.5	4	3938	3938	6105AB2
33	196267	347509	5	6	0.5	4	59031	59031	6105AB2a
34	195074	346991	5	6	0.5	4	1041	1041	6105AB6
35	194730	347054	5	6	0.5	4	30408	30408	6105AB9A
36	195614	347275	5	6	0.5	4	0	0	6105AC0A
37	195311	347691	5	6	0.5	4	0	0	6105AC1
38	195283	347562	5	6	0.5	4	21659	21659	6105AC14
39	195468	347543	5	6	0.5	4	13405	13405	6105AC17
40	195138	346075	5	6	0.5	4	0	0	6105AD20
41	195109	346691	5	6	0.5	4	286	286	6105AD30
42	196626	346358	5	6	0.5	4	0	0	6105AK1
43	196790	346519	5	6	0.5	4	1135	1135	6105AK13
44	193833	346712	5	6	0.5	4	5434	5434	6105BC1
45	193457	347190	5	6	0.5	4	2003	2003	6111RA73

Id	Coördinaat-X	ontwikkeling	voorggrond	Hb20	aanp				
ST-uittree	E-Vergund	Coördinaat-Y	ST-hoogte	Dossier	GemGebH	ST-bindiam			
1	194878	348110	5	6	0.5	4	0	0	6065AC50
22	195829	347849	5	6	0.5	8	152400	152400	6065NK20

ontwikkeling achtergrond Hb20 aanp									
Id	Coördinaat-X	Coördinaat-Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam				
ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Dossier						
1	194878	348110	5	6	0.5	4	0	0	6065AC50
2	195153	347986	5	6	0.5	4	36685	36685	6065AC58
4	195323	347870	5	6	0.5	4	54430	54430	6065AC62
5	194650	347945	5	6	0.5	4	1822	1822	6065AE61
6	193712	348421	5	6	0.5	4	0	0	6065AX10
7	196316	347760	5	6	0.5	4	13483	13483	6065BD1
8	194298	347186	5	6	0.5	4	0	0	6065CK1
9	194195	349852	5	6	0.5	4	28965	28965	6065EM77
10	194165	349632	5	6	0.5	4	0	0	6065EM87
11	194741	349327	5	6	0.5	4	0	0	6065EX20
12	194836	347943	5	6	0.5	4	0	0	6065NA5
13	194751	347558	5	6	0.5	4	25528	25528	6065NB6
14	194759	347472	5	6	0.5	4	21996	21996	6065NB8
15	194512	347818	5	6	0.5	4	0	0	6065NC1
16	194445	347518	5	6	0.5	4	25300	25300	6065NC11
17	194372	347314	5	6	0.5	4	55546	55546	6065NC21
18	194447	347952	5	6	0.5	4	6562	6562	6065NC4
19	194396	347895	5	6	0.5	4	2075	2075	6065NC6
20	194141	349539	5	6	0.5	4	10120	10120	6065NH2
21	194055	349692	5	6	0.5	4	8196	8196	6065NH4
22	195829	347849	5	6	0.5	8	152400	152400	6065NK20
23	195464	348192	5	6	0.5	4	0	0	6065NK12
24	196100	347835	5	6	0.5	4	22869	22869	6065NK25
25	195118	348482	5	6	0.5	4	4554	4554	6065NK3
26	195459	348364	5	6	0.5	4	25844	25844	6065NK7
27	195297	348309	5	6	0.5	4	20797	20797	6065NK8
28	197189	348775	5	6	0.5	4	1566	1566	6077NM1
29	194174	346623	5	6	0.5	4	0	0	6105AA3
30	195727	346870	5	6	0.5	4	73586	73586	6105AB1
31	194585	347165	5	6	0.5	4	18585	18585	6105AB15
32	195177	347012	5	6	0.5	4	3938	3938	6105AB2
33	196267	347509	5	6	0.5	4	59031	59031	6105AB2a
34	195074	346991	5	6	0.5	4	1041	1041	6105AB6
35	194730	347054	5	6	0.5	4	30408	30408	6105AB9A
36	195614	347275	5	6	0.5	4	0	0	6105AC0A
37	195311	347691	5	6	0.5	4	0	0	6105AC1
38	195283	347562	5	6	0.5	4	21659	21659	6105AC14
39	195468	347543	5	6	0.5	4	13405	13405	6105AC17
40	195138	346075	5	6	0.5	4	0	0	6105AD20
41	195109	346691	5	6	0.5	4	286	286	6105AD30
42	196626	346358	5	6	0.5	4	0	0	6105AK1
43	196790	346519	5	6	0.5	4	1135	1135	6105AK13
44	193833	346712	5	6	0.5	4	5434	5434	6105BC1
45	193457	347190	5	6	0.5	4	2003	2003	6111RA73

				immissiepunten	
Identifier		X-coördinaat		Y-coördinaat	NORM-OU Omschr.
1	194925	348470	17	Hoogstraat 60	
2	194972	348498	17	Hoogstraat 65	
3	195021	348453	17	Heinsbergerweg 2	
4	195677	348112	17	Heinsbergerweg 15	
5	195761	348101	17	Heinsbergerweg 15	camping
6	195674	348150	17	Heinsbergerweg 15	camping
7	195021	348181	17	Gestraatje 65	
8	194732	348187	17	Gestraatje 53	
9	194775	348134	17	Heiberg 2	

Bijlage 3, rekenresultaten V-stacks gebied

20180928_1553_ObjectGeur

HUIDIG VOORGROND GESTRAATJE 65

Cumulative geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194925.0	348470.0	17.000	7.594
2	194972.0	348498.0	17.000	6.358
3	195021.0	348453.0	17.000	9.369
4	195677.0	348112.0	17.000	1.642
5	195761.0	348101.0	17.000	1.391
6	195674.0	348150.0	17.000	1.651
8	194732.0	348187.0	17.000	5.418
9	194775.0	348134.0	17.000	7.950

20180928_1601_objectGeur

AUTONOOM VOORGROND GESTRAATJE 65

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194925.0	348470.0	17.000	8.353
2	194972.0	348498.0	17.000	6.994
3	195021.0	348453.0	17.000	10.305
4	195677.0	348112.0	17.000	1.806
5	195761.0	348101.0	17.000	1.530
6	195674.0	348150.0	17.000	1.816
8	194732.0	348187.0	17.000	5.960
9	194775.0	348134.0	17.000	8.744

20180928_1610_objectGeur

ONTWIKKELING VOORGROND

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194925.0	348470.0	17.000	3.712
2	194972.0	348498.0	17.000	4.227
3	195021.0	348453.0	17.000	4.503
4	195677.0	348112.0	17.000	32.458
5	195761.0	348101.0	17.000	35.535
6	195674.0	348150.0	17.000	25.875
7	195021.0	348181.0	17.000	4.519
8	194732.0	348187.0	17.000	2.757
9	194775.0	348134.0	17.000	2.939

20180928_1619_ObjectGeur

HUIDIG ACHTERGROND

Cumulative geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194925.0	348470.0	17.000	12.662
2	194972.0	348498.0	17.000	11.615
3	195021.0	348453.0	17.000	13.380
4	195677.0	348112.0	17.000	8.372
5	195761.0	348101.0	17.000	7.631
6	195674.0	348150.0	17.000	8.335
8	194732.0	348187.0	17.000	10.349
9	194775.0	348134.0	17.000	11.699

20180928_1627_objectGeur

AUTONOOM ACHTERGROND

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194925.0	348470.0	17.000	13.928
2	194972.0	348498.0	17.000	12.776
3	195021.0	348453.0	17.000	14.718
4	195677.0	348112.0	17.000	9.209
5	195761.0	348101.0	17.000	8.394
6	195674.0	348150.0	17.000	9.168
8	194732.0	348187.0	17.000	11.385
9	194775.0	348134.0	17.000	12.870

20180928_1639_ObjectGeur

ONTWIKELING ACHTERGROND

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194925.0	348470.0	17.000	10.994
2	194972.0	348498.0	17.000	11.177
3	195021.0	348453.0	17.000	12.041
4	195677.0	348112.0	17.000	34.141
5	195761.0	348101.0	17.000	36.984
6	195674.0	348150.0	17.000	27.596
7	195021.0	348181.0	17.000	17.414
8	194732.0	348187.0	17.000	9.143
9	194775.0	348134.0	17.000	10.186

ONTWIKKELING VOORGROND (BBT)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194925.0	348470.0	17.000	2.315
2	194972.0	348498.0	17.000	2.554
3	195021.0	348453.0	17.000	2.795
4	195677.0	348112.0	17.000	15.361
5	195761.0	348101.0	17.000	18.469
6	195674.0	348150.0	17.000	12.995
7	195021.0	348181.0	17.000	2.522
8	194732.0	348187.0	17.000	1.700
9	194775.0	348134.0	17.000	1.812

ONTWIKKELING ACHTERGROND (BBT)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194925.0	348470.0	17.000	9.336
2	194972.0	348498.0	17.000	9.904
3	195021.0	348453.0	17.000	10.391
4	195677.0	348112.0	17.000	18.501
5	195761.0	348101.0	17.000	20.035
6	195674.0	348150.0	17.000	15.428
7	195021.0	348181.0	17.000	16.271
8	194732.0	348187.0	17.000	8.277
9	194775.0	348134.0	17.000	9.224