

Geuronderzoek (Wgv) Achtergrondbelasting Hoefkens 3 te Zeeland



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Geuronderzoek achtergrondbelasting Toetsing Wet geurhinder en veehouderij

in opdracht van

Reland Locatieontwikkeling
T.a.v. de heer J. Rooseboom
Postbus 186
5830 AD BOXMEER

betreffende de locatie

Hoefkens 3 te Zeeland
Gemeente Landerd

documentkenmerk

1903/037/RV-01

versie

1

vestiging, datum

Nuenen, 13 maart 2019

opgesteld door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider RO

gecontroleerd door:

drs. R. Schumacher
Projectleider RO

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoordings van Tritium Advies BV.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>

Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Informatie en toetsingskader	2
2.1 Informatiebronnen	2
2.2 Toetsingskader	2
3 Werkzaamheden en uitgangspunten	4
3.1 Werkzaamheden	4
3.2 Gegevens agrarische bedrijven	4
3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)	4
3.4 Geurgevoelige objecten	5
4 Resultaten en toetsing	6
4.1 Vaste afstanden	6
4.2 Achtergrondbelasting	6
4.3 Woon- en verblijfsklimaat Hoefkens 3	7
5 Samenvatting en conclusie	8

Bijlagen

1. Ligging plangebied
2. Bronbestand (V-Stacks Gebied)
3. Achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied)
4. Contouren achtergrondbelasting

1 Inleiding

In opdracht van Reland Locatieontwikkeling is een geuronderzoek (Wgv) uitgevoerd voor de locatie Hoefkens 3 te Zeeland, gemeente Landerd. De huidige locatie betreft een pluimveehouderij welke beëindigd zal worden. Het voornemen bestaat om de (voormalige) bedrijfswoning middels een binnenplanse wijzigingsbevoegdheid te herbestemmen als burgerwoning. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van deze beoogde burgerwoning sprake is van een goed woon- en verblijfsklimaat met betrekking tot het aspect geur.

De nieuwe burgerwoning is een zogenaamd geurgevoelig object. Op korte afstand aan de wegen Hoefkens en De Kuiperweg bevinden zich veehouderijen. Voor de beoogde ruimtelijke ontwikkeling is inzicht in de geursituatie nodig.

2 Informatie en toetsingskader

2.1 Informatiebronnen

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door opdrachtgever en de via het Web-BVB van de provincie Noord-Brabant verkregen gegevens met betrekking tot de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer van onderhavige locatie aan Hoefkens 3 te Zeeland. Deze bedrijven zijn gelegen in de gemeenten Mill en Sint Hubert, Landerd en Grave.

2.2 Toetsingskader

Voor de geurbeoordeling van agrarische bedrijven in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij geldt een specifiek toetsingsregime. Dit toetsingsregime dient andersom ook te worden toegepast bij de RO-beoordeling van mogelijke nieuwe projectlocaties volgens het principe van de omgekeerde werking.

Wettelijke kader

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder afkomstig van dierenverblijven van (individuele) veehouderijen. De geuremissie is afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de aan de Wgv gekoppelde Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid per dier ($ou_E/s/dier$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn.

In de Wgv zijn zowel geurnormen als vaste afstanden benoemd. De geurnormen (artikel 3 lid 1) zijn van toepassing bij veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Deze zijn opgenomen in artikel 4 van de Wgv. Voor alle dieren (met of zonder geuremissiefactor) geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze zijn opgenomen in artikel 5.1 van de Wgv.

Tabel 2.1 Geurnormen of afstanden op basis van artikel 3, artikel 4 en artikel 5 van de Wgv

	Geurnormen artikel 3.1		Afstanden artikel 4.1 (geen geuremissiefactor vastgesteld)	Afstanden artikel 5.1 (minimale afstanden gevel-tot-gevel)
	Concentratiegebieden	Niet- concentratiegebieden		
Bebouwde kom	3 ou_E/m^3	2 ou_E/m^3	100 meter	50 meter
Buitengebied	14 ou_E/m^3	8 ou_E/m^3	50 meter	25 meter

De locatie is gelegen binnen concentratiegebied Zuid en bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Landerd. Conform bovenstaande tabel 2.1 zou een geurnorm van 14 ou_E/m^3 van toepassing zijn. Gemeenten mogen echter van het bovenstaande afwijken middels een gemeentelijke verordening.

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten bij gemeentelijke verordening binnen bepaalde bandbreedten kunnen afwijken van de wettelijke standaardnormen. De gemeente Landerd heeft een verordening op grond van de Wet geurhinder en veehouderij vastgesteld. Voor onderhavige locatie is er in deze verordening echter geen andere waarde voor de geurbelasting vastgesteld. Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn in de geurverordening geen grenswaarden opgesteld. In de achterliggende gebiedsvisie is opgenomen dat voor geurgevoelige objecten in het buitengebied een achtergrondbelasting van maximaal 20 ou_E/m³ en het hierbij horende hinderpercentage van 20% als acceptabel wordt beschouwd.

3 Werkzaamheden en uitgangspunten

3.1 Werkzaamheden

Vanwege onderhavige juridisch-planologische procedure is het noodzakelijk om de geurcontouren van omliggende bedrijven te onderzoeken in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de eerste plaats wordt bepaald welke geurnormen dan wel aan te houden afstanden van toepassing zijn.

Indien enkel vaste afstanden van toepassing zijn waar ook aan wordt voldaan, zal in beginsel sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat. Dit dient echter nog wel inzichtelijk gemaakt te worden. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van softwareprogramma V-Stacks.

De beoordeling van het te verwachten woon-en verblijfklimaat dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. In dit rapport wordt de achtergrondbelasting als maatgevend beschouwd.

Voorliggend geuronderzoek betreft derhalve het in kaart brengen van de achtergrondbelasting (cumulatief) van alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer om het plangebied. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van V-Stacks Gebied. Voor de berekeningen is uitgegaan van de gegevens uit het Web-BVB van de provincie Noord-Brabant.

3.2 Gegevens agrarische bedrijven

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen is informatie benodigd van de relevante omliggende veehouderijen.

Voor de berekening van de achtergrondbelasting zijn gegevens gebruikt van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het plangebied. Deze default gegevens zijn afkomstig uit de meest recente versie van Web-BVB van de provincie Noord-Brabant (peildatum 12 maart 2019).

3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)

Het onderzoeksgebied is zodanig gekozen dat het plangebied centraal in het onderzoeksgebied is gelegen. Als omvang is een gebied van 4 x 4 kilometer gekozen. Hierdoor ontstaat een ruim beeld van de geurverspreiding ten opzichte van het te realiseren plan. Het startpunt (hoek linksonder) is X 174 413, Y 412 521.

Met V-Stacks Gebied is een berekening uitgevoerd voor de ruwheid van het onderzoeksgebied. V-Stacks gebruikt hiervoor een bestand met ruwheidsgegevens voor heel Nederland. Dit bestand kan als nauwkeurig worden beschouwd. Met het ingeven van de X- en Y-coördinaten van het onderzoeksgebied is een ruwheidslengte berekend van 0,29 meter.

3.4 Geurgevoelige objecten

Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van de gemeente Landerd. In onderstaande figuur zijn het plangebied en bijhorende punten als zijnde geurgevoelige objecten weergegeven.



Figuur 3.1 Visuele weergave rekenpunten te beschermen object en dichtstbijzijnde veehouderijen (rode lijn)

4 Resultaten en toetsing

Voor het plangebied is onderzocht in hoeverre een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd kan worden.

4.1 Vaste afstanden

Voor alle dieren (met of zonder geuremissiefactor) geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object (gevel-tot-gevelafstand). De minimumafstand bedraagt conform artikel 5, lid 1 Wgv:

- 50 meter binnen de bebouwde kom;
- 25 meter buiten de bebouwde kom.

In onderhavige situatie geldt er conform de Wgv derhalve een minimumafstand van 25 meter. De afstand van de gevel van de woning tot het dichtstbijzijnde dierenverblijf (Hoefkens 1) bedraagt ruim 100 meter. Hiermee wordt derhalve ruimschoots voldaan aan bovengenoemde afstand.

In artikel 4 van de Wgv zijn tevens minimale afstanden opgenomen voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Bij de veehouderij aan Hoefkens 1 zijn dieren aanwezig zonder geuremissiefactor (o.a. vrouwelijk jongvee tot 2 jaar). In onderhavige situatie geldt er een minimumafstand van 50 meter. Dit komt tevens overeen met de strengste afstandseis uit de gemeentelijke geurverordening. Ook aan deze afstand wordt voldaan.

4.2 Achtergrondbelasting

Naast de geurbelasting van één bedrijf is er ook een geurbelasting van alle bedrijven gezamenlijk, de zogenaamde achtergrondbelasting. Wanneer veel (intensieve) veehouderijen zich in de nabijheid van een projectlocatie bevinden kan de achtergrondbelasting zo hoog worden dat de achtergrondbelasting maatgevend is. Met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied is de huidige achtergrondbelasting berekend.

In totaal zijn 28 veehouderijen (met een geuremissie) binnen een straal van 2 kilometer om het toekomstige plangebied ingevoerd met de default waarden afkomstig uit het Web-BVB van de provincie Noord-Brabant. De uitkomsten zijn weergegeven in onderstaande tabel 4.1. De in- en uitvoerbestanden zijn opgenomen in bijlage 2 en 3. Tenslotte zijn in bijlage 4 de berekende geurcontouren opgenomen.

Tabel 4.1: geurbelasting achtergrondbelasting V-Stacks Gebied

Punt	Geurbelasting V-Stacks Gebied (ou _E /m ³)
1	10,1
2	8,2
3	7,4
4	8,5

Ter plaatse van onderhavige woning heerst een achtergrondbelasting tussen de 7,4 en 10,1 ou_E/m³.

4.3 Woon- en verblijfsklimaat Hoefkens 3

De beoordeling van het te verwachten woon- en verblijfsklimaat dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. De voorgrondbelasting is maatgevend als deze tenminste de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. In voorliggende rapportage wordt enkel de achtergrondbelasting berekend. De achtergrondbelasting wordt namelijk als maatgevend gezien.

De achtergrondbelasting ter plaatse van de woning bedraagt maximaal 10,1 ou_E/m³. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (zie tevens navolgende tabel 4.2) dat er sprake is van een redelijk goed leefklimaat.

Op grond van de Geurgebiedsvisie 2014 van de gemeente Landerd is er in het buitengebied, bij een achtergrondbelasting tot 14 ou_E/m³, sprake van een optimaal woon- en leefklimaat. Dit betekent dat het woon- en leefklimaat gezien de functie passend is.

Tabel 4.2: beoordeling leefklimaat concentratiegebied Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Voorgrondbelasting (ou _E /m ³)	Achtergrondbelasting (ou _E /m ³)	Geurhinderpercentage (%)	Beoordeling leefklimaat
< 1,5	0 – 3	< 5	Zeer goed
1,5 – 3,5	3 – 8	5 – 10	Goed
3,5 – 6,5	8 – 13	10 – 15	Redelijk goed
6,5 – 10	13 – 20	15 – 20	Matig
10 – 14	20 – 28	20 – 25	Tamelijk slecht
14 – 19	28 – 38	25 – 30	Slecht
19 – 25	38 – 50	30 – 35	Zeer slecht
25 – 32	50 – 65	35 – 40	Extreem slecht

5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Reland Locatieontwikkeling is een onderzoek naar de geursituatie uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van de beoogde burgerwoning aan Hoefkens 3 te Zeeland sprake is van een goed woon- en verblijfsklimaat met betrekking tot het aspect geur. In voorliggende rapportage wordt enkel de achtergrondbelasting berekend. De achtergrondbelasting wordt namelijk als maatgevend gezien.

In onderhavige situatie geldt er conform de Wgv een minimumafstand van 25 meter tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object (gevel-tot-gevelafstand). De afstand van de gevel van de woning tot het dichtstbijzijnde dierenverblijf (Hoefkens 1) bedraagt ruim 100 meter. Hiermee wordt derhalve ruimschoots voldaan aan bovengenoemde afstand.

In artikel 4 van de Wgv zijn tevens minimale afstanden opgenomen voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Bij de veehouderij aan Hoefkens 1 zijn dieren aanwezig zonder geuremissiefactor (o.a. vrouwelijk jongvee tot 2 jaar). In onderhavige situatie geldt er een minimumafstand van 50 meter. Dit komt tevens overeen met de strengste afstandseis uit de gemeentelijke geurverordening. Ook aan deze afstand wordt voldaan.

De achtergrondbelasting ter plaatse van de woning bedraagt maximaal $10,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij dat er sprake is van een redelijk goed leefklimaat. Op grond van de Geurgebiedsvisie 2014 van de gemeente Landerd is er in het buitengebied, bij een achtergrondbelasting tot $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, sprake van een optimaal woon- en leefklimaat. Dit betekent dat het woon- en leefklimaat gezien de functie passend is.

BIJLAGE 1:

BIJLAGE 2:

Bron invoerbestand

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhooigte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
27474	176351	414494	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Hoefkens	3	5411RD	ZEELAND
27468	176508	414452	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	De Kuipersweg	15	5411RC	ZEELAND
27471	176451	414653	6	6	0.5	4	8606	8606	Landerd	Hoefkens	1	5411RD	ZEELAND
27466	176223	414470	6	6	0.5	4	9060	9060	Landerd	De Kuipersweg	9	5411RC	ZEELAND
27467	176272	414365	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	De Kuipersweg	12	5411RC	ZEELAND
27465	176067	414399	6	6	0.5	4	23251	23251	Landerd	De Kuipersweg	7	5411RC	ZEELAND
27470	176625	414210	6	6	0.5	4	926	926	Landerd	De Kuipersweg	19	5411RC	ZEELAND
27464	175972	414273	6	6	0.5	4	51609	51609	Landerd	De Kuipersweg	6	5411RC	ZEELAND
28225	176855	414028	6	6	0.5	4	71	71	Mill en Sint Hubert	Prinsenweg	20	5453SC	LANGENBOOM
27476	175638	414628	6	6	0.5	4	7	7	Landerd	Graafsebaan	3	5411RE	ZEELAND
27475	175567	414585	6	6	0.5	4	390	390	Landerd	Graafsebaan	1	5411RE	ZEELAND
28219	176867	413746	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Vliesweg	20C	5453RX	LANGENBOOM
28211	176772	413668	6	6	0.5	4	7590	7590	Mill en Sint Hubert	Gasthuisstraat	63	5453RL	LANGENBOOM
27463	175742	413855	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Reekseweg	12	5411RB	ZEELAND
27462	175596	413760	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Reekseweg	10B	5411RB	ZEELAND
300311	177553	414159	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Schaapsdijkweg	20	5453SE	LANGENBOOM
27460	175474	413714	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Reekseweg	9	5411RB	ZEELAND
27461	175616	413474	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Reekseweg	10A	5411RB	ZEELAND
28223	177630	413997	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Hogesteenweg	35	5453RZ	LANGENBOOM
28231	177536	415244	6	6	0.5	4	1068	1068	Mill en Sint Hubert	Zandvoortsestraat	24	5453SL	LANGENBOOM
27508	176099	413132	6	6	0.5	4	49695	49695	Landerd	Logtschedijk	6	5411LM	ZEELAND
27480	175189	413791	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Kreitsberg	18	5411RH	ZEELAND
28224	177694	413894	6	6	0.5	4	16500	16500	Mill en Sint Hubert	Karweg	10	5453SB	LANGENBOOM
27459	175522	413349	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Reekseweg	6	5411RB	ZEELAND
27512	174961	414817	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Duifhuis	8	5411RG	ZEELAND
27479	175075	413867	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Kreitsberg	17	5411RH	ZEELAND
27504	174924	414444	6	6	0.5	4	47796	47796	Landerd	Rusven	10	5411RZ	ZEELAND
27478	175103	413686	6	6	0.5	4	858	858	Landerd	Kreitsberg	14	5411RH	ZEELAND
25823	177698	415426	6	6	0.5	4	7728	7728	Grave	Bremweg	1	5364NG	ESCHAREN
27481	175129	413606	6	6	0.5	4	15808	15808	Landerd	Kreitsberg	12	5411RH	ZEELAND
28218	177411	413291	6	6	0.5	4	15458	15458	Mill en Sint Hubert	Zeelandseweg	32	5453RS	LANGENBOOM
25819	177813	415280	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Liefkenshoeksestraat	6A	5364NB	ESCHAREN
27477	175015	413674	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Kreitsberg	9	5411RH	ZEELAND
28226	177995	414084	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Reekseweg	25	5453SG	LANGENBOOM
27403	176926	416084	6	6	0.5	4	117	117	Landerd	Driehuizerweg	15	5375KN	REEK
27502	174778	414327	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Rusven	7	5411RZ	ZEELAND
28217	177357	413150	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Zeelandseweg	31	5453RS	LANGENBOOM
27458	175494	413133	6	6	0.5	4	55727	55727	Landerd	Reekseweg	2	5411RB	ZEELAND
28303	177588	413340	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Zeelandseweg	26	5453RS	LANGENBOOM
25796	177124	416047	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Bosch en Duinweg	5	5363SC	VELP NB

27514	176542	412826	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Langenboomseweg	103	5411AT	ZEELAND
27428	175827	412919	6	6	0.5	4	47138	47138	Landerd	Logtschedijk	4	5411LM	ZEELAND
27539	176622	412817	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Langenboomseweg	105	5411AT	ZEELAND
28216	177759	413436	6	6	0.5	4	29421	29421	Mill en Sint Hubert	Zeelandseweg	12	5453RS	LANGENBOOM
27503	174683	414539	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Rusven	9	5411RZ	ZEELAND
27511	176977	412867	6	6	0.5	4	59808	59808	Landerd	Langenboomseweg	112	5411AW	ZEELAND
28227	178096	413980	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Elleboogstraat	14	5453SJ	LANGENBOOM
25795	177306	416060	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Bosch en Duinweg	3	5363SC	VELP NB
27427	175729	412874	6	6	0.5	4	60520	60520	Landerd	Logtschedijk	2	5411LM	ZEELAND
28222	178173	414214	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Hogesteenweg	19	5453RZ	LANGENBOOM
27405	176456	412727	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Langenboomseweg	99	5411AT	ZEELAND
28215	177458	412999	6	6	0.5	4	31168	31168	Mill en Sint Hubert	Broekstraat	21	5453RR	LANGENBOOM
28210	177263	412880	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Gasthuisstraat	43	5453RL	LANGENBOOM
28228	178232	413955	6	6	0.5	4	2760	2760	Mill en Sint Hubert	Elleboogstraat	8	5453SJ	LANGENBOOM
27402	176404	416448	6	6	0.5	4	1464	1464	Landerd	Driehuizerweg	7	5375KN	REEK
28301	178053	413499	6	6	0.5	4	13795	13795	Mill en Sint Hubert	Zeelandseweg	4	5453KK	LANGENBOOM
28229	178196	413675	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Elleboogstraat	2	5453SJ	LANGENBOOM
28209	177354	412734	6	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	Gasthuisstraat	41	5453RL	LANGENBOOM
28221	178409	414210	6	6	0.5	4	178	178	Mill en Sint Hubert	Hogesteenweg	14	5453RZ	LANGENBOOM

BIJLAGE 3:

Naam van de berekening: Hoefkens 3 te Zeeland

Gemaakt op: 3-12-2019 18:32:45

Rekentijd: 0:08:31

Naam van het gebied: Hoefkens 3 te Zeeland

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: S:\Projecten\2019\1903037RV - Hoefkens 3 te Zeeland,
Wgv\bronnenbestand.dat

Receptorbestand: S:\Projecten\2019\1903037RV - Hoefkens 3 te
Zeeland, Wgv\geurgevoeligobject.dat

Resultaten weggeschreven in: S:\Projecten\2019\1903037RV - Hoefkens
3 te Zeeland, Wgv

Rasterpunt linksonder x: 174413 m

Rasterpunt linksonder y: 412521 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

20190312_1829_ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	176383.0	414532.0	20.000	10.056
2	176435.0	414544.0	20.000	8.229
3	176446.0	414510.0	20.000	7.369
4	176394.0	414496.0	20.000	8.544

BIJLAGE 4:

