

# Geurrapport

Hoevenweg 8 te Dalfsen

21 maart 2022



## Inhoud

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ONDERBOUWING ACHTERGROND GEUR.....</b>	<b>4</b>
2.1 Omliggende veehouderijen .....	4
2.2 Berekening voorgrondbelasting.....	4
2.3 Berekening achtergrondbelasting .....	5
2.4 Leefkwaliteit.....	6
2.5 Conclusie.....	8
<b>BIJLAGEN .....</b>	<b>9</b>
Bijlage 1: Kaart projectlocatie met omliggende veehouderijen .....	10
Bijlage 2: Vergunde situatie bedrijven.....	11
Bijlage 3: Berekening voorgrond geur.....	16
Bijlage 4: Bronbestand .....	18
Bijlage 5: Bestand geurgevoelige objecten .....	20
Bijlage 6: Berekening achtergrond geur.....	21

## 1. Inleiding

Initiatiefnemer is voornemens op de projectlocatie Hoevenweg 8 te Dalfsen nieuwe zorgappartementen en twee nieuwe woningen te realiseren (zie figuur 1). Daarnaast blijft de huidige woning aanwezig. Voor deze functieverandering is het noodzakelijk om de heersende geurbelasting in beeld te brengen. Een overzicht van de omliggende intensieve veehouderijen of veehouderijen met een intensieve tak is in Bijlage 1 opgenomen.



Figuur 1: Gewenste situatie

## 2. Onderbouwing achtergrond geur

Op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) wordt de geurhinder afkomstig van veehouderijen beoordeeld. In de Wet geurhinder en veehouderij worden dieren onderscheiden waarvan de geurhinder wordt uitgedrukt in odeurunits per tijdseenheid per dier (ouE/dier/s) en diersoorten waarvoor vaste afstanden gelden. Voor melkvee en paarden gelden vaste afstanden van 50 meter tot omliggende woningen van derden. Aan deze vaste afstanden van 50 meter wordt ruimschoots voldaan. Binnen een straal van 50 meter rondom de projectlocatie Hoevenweg 8 zijn geen veehouderijen gelegen. Voor vleesrunderen, schapen, geiten, varkens en kippen gelden afstanden die bepaald zijn op basis van de geuruitstoot (ouE/dier/s). De geurbelasting afkomstig van deze bedrijven wordt bepaald middels het rekenprogramma V-Stacks Gebied. In dit rapport zal dit verder behandeld worden.

### 2.1 Omliggende veehouderijen

Rondom de projectlocatie zijn verschillende agrarische bedrijven gelegen. Om de situatie rondom geurhinder in beeld te brengen is een inventarisatie gemaakt van alle bedrijven in een straal van 2 kilometer rondom het bedrijf die dieren met een geuremissiefactor houden (vleesrunderen, schapen, geiten, varkens, kippen, etc.). Uit deze inventarisatie is naar voren gekomen dat het gaat om de onderstaande 13 bedrijfslocaties:

1. Ankummerdijk 2 te Dalfsen;
2. Hessenweg 91 te Dalfsen;
3. Hoevendwarsweg 8 te Dalfsen;
4. Hoevenweg 10a te Dalfsen;
5. Hoevenweg 25 te Dalfsen;
6. Kreuleweg 3 te Dalfsen;
7. Veldhoeveweg 1 te Dalfsen;
8. Vossiersteeg 74 te Dalfsen;
9. Hessenweg 21 te Dalfsen;
10. Hoevenweg 17 te Dalfsen;
11. Kreuleweg 16 te Dalfsen;
12. Vossiersteeg 72 te Dalfsen;
13. Vossiersteeg 14 te Dalfsen.

Van deze locaties zijn de vergunningen opgevraagd bij de gemeente Dalfsen en de Provincie Overijssel. In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de vergunde situaties die voor deze bedrijven gelden.

### 2.2 Berekening voorgrondbelasting

Voor de voorgrondbelasting is het bedrijf aan Kreuleweg 3 te Dalfsen in beeld gebracht. Dit bedrijf is de meest nabij gelegen veehouderij met de hoogste geuremissie. Om de voorgrondbelasting in beeld te brengen zijn berekeningen gemaakt met het rekenprogramma V-Stacks Vergunning 2020. In het rekenprogramma moeten bronnen en geurgevoelige objecten worden ingevoerd. De bronnen zijn de stallen van Kreuleweg 3. De geurgevoelige objecten zijn de bestaande woning Hoevenweg 8, de twee nieuwe woningen en de zorgappartementen. Van elk geurgevoelig object zijn op elke hoek van het object rekenpunten geplaatst.

Tabel 1: Geurbelasting voorgrond

GGLID	Geurnorm	Voorgrondbelasting
Hoevenweg 8 punt 1	8,0	1,8
Hoevenweg 8 punt 2	8,0	1,8
Hoevenweg 8 punt 3	8,0	1,9
Hoevenweg 8 punt 4	8,0	1,8
Nieuwe woning 1 punt 1	8,0	2,0
Nieuwe woning 1 punt 2	8,0	2,0
Nieuwe woning 1 punt 3	8,0	2,0
Nieuwe woning 1 punt 4	8,0	2,1
Nieuwe woning 2 punt 1	8,0	2,1
Nieuwe woning 2 punt 2	8,0	2,1
Nieuwe woning 2 punt 3	8,0	2,2
Nieuwe woning 2 punt 4	8,0	2,1
Zorgappartementen punt 1	8,0	1,9
Zorgappartementen punt 2	8,0	1,8
Zorgappartementen punt 3	8,0	2,0
Zorgappartementen punt 4	8,0	2,0

### 2.3 Berekening achtergrondbelasting

Om de achtergrondbelasting in beeld te brengen zijn berekeningen gemaakt met het rekenprogramma V-Stacks Gebied 2020. In het rekenprogramma moeten bronnen en geurgevoelige objecten worden ingevoerd. De bronnen zijn de dertien bedrijven die zijn genoemd in paragraaf 2.1. De geurgevoelige objecten zijn de bestaande woning Hoevenweg 8, de twee nieuwe woningen en de zorgappartementen. Van elk geurgevoelig object zijn op elke hoek van het object rekenpunten geplaatst.

Tabel 2: Geurbelasting achtergrond

GGLID	Achtergrondbelasting
Hoevenweg 8 punt 1	2.80
Hoevenweg 8 punt 2	2.95
Hoevenweg 8 punt 3	2.91
Hoevenweg 8 punt 4	2.82
Nieuwe woning 1 punt 1	3.05
Nieuwe woning 1 punt 2	3.00
Nieuwe woning 1 punt 3	2.99
Nieuwe woning 1 punt 4	3.09
Nieuwe woning 2 punt 1	3.14
Nieuwe woning 2 punt 2	3.13
Nieuwe woning 2 punt 3	3.18
Nieuwe woning 2 punt 4	3.22
Zorgappartementen punt 1	2.89
Zorgappartementen punt 2	2.83
Zorgappartementen punt 3	3.04
Zorgappartementen punt 4	3.05

## 2.4 Leefkwaliteit

In de handreiking behorende bij de Wgv wordt geurhinder afkomstig van veehouderijen vertaald naar een waarde voor de leefkwaliteit in een gebied. Deze waarde kan worden bepaald via het percentage geurgehinderden. Er zijn hinderpercentages bekend, gebaseerd op een belevingsonderzoek van PRA Odournet. Hierin is een relatie gelegd tussen geuremissie en geurhinder door de intensieve veehouderij, zowel voor de voorgrond- als de achtergrondbelasting. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen geurbelasting van veehouderijen gelegen in een concentratiegebied en van veehouderijen gelegen buiten een concentratiegebied. Zie onderstaande tabellen A en B uit de bovengenoemde handreiking.

**Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder**

Achtergrondbelasting * [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

\* Berekend met V-Stacks gebied.

**Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder**

Voorgrondbelasting * [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

\* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.

De locatie Hoevenweg 8 ligt buiten een concentratiegebied. De hinderpercentages zijn gekoppeld aan een niveau van leefkwaliteit. In de tabellen 3 en 4 zijn de berekende geurbelastingen op de geurgevoelige objecten omgezet naar een geurhinderpercentage en naar een niveau van leefkwaliteit.

Tabel 3: leefklimaat voorgrond

GGLID	Voorgrondbelasting	Geurhinder%	Leefkwaliteit
Hoevenweg 8 punt 1	1,8	11	Redelijk goed
Hoevenweg 8 punt 2	1,8	11	Redelijk goed
Hoevenweg 8 punt 3	1,9	11	Redelijk goed
Hoevenweg 8 punt 4	1,8	11	Redelijk goed
Nieuwe woning 1 punt 1	2,0	11	Redelijk goed
Nieuwe woning 1 punt 2	2,0	11	Redelijk goed
Nieuwe woning 1 punt 3	2,0	11	Redelijk goed
Nieuwe woning 1 punt 4	2,1	12	Redelijk goed
Nieuwe woning 2 punt 1	2,1	12	Redelijk goed
Nieuwe woning 2 punt 2	2,1	12	Redelijk goed
Nieuwe woning 2 punt 3	2,2	12	Redelijk goed
Nieuwe woning 2 punt 4	2,1	12	Redelijk goed
Zorgappartementen punt 1	1,9	11	Redelijk goed
Zorgappartementen punt 2	1,8	11	Redelijk goed
Zorgappartementen punt 3	2,0	11	Redelijk goed
Zorgappartementen punt 4	2,0	11	Redelijk goed

Tabel 4: leefklimaat achtergrond

GGLID	Achtergrondbelasting	Geurhinder%	Leefkwaliteit
Hoevenweg 8 punt 1	2.80	8	Goed
Hoevenweg 8 punt 2	2.95	8	Goed
Hoevenweg 8 punt 3	2.91	8	Goed
Hoevenweg 8 punt 4	2.82	8	Goed
Nieuwe woning 1 punt 1	3.05	9	Goed
Nieuwe woning 1 punt 2	3.00	9	Goed
Nieuwe woning 1 punt 3	2.99	8	Goed
Nieuwe woning 1 punt 4	3.09	9	Goed
Nieuwe woning 2 punt 1	3.14	9	Goed
Nieuwe woning 2 punt 2	3.13	9	Goed
Nieuwe woning 2 punt 3	3.18	9	Goed
Nieuwe woning 2 punt 4	3.22	9	Goed
Zorgappartementen punt 1	2.89	8	Goed
Zorgappartementen punt 2	2.83	8	Goed
Zorgappartementen punt 3	3.04	9	Goed
Zorgappartementen punt 4	3.05	9	Goed

## 2.5 Conclusie

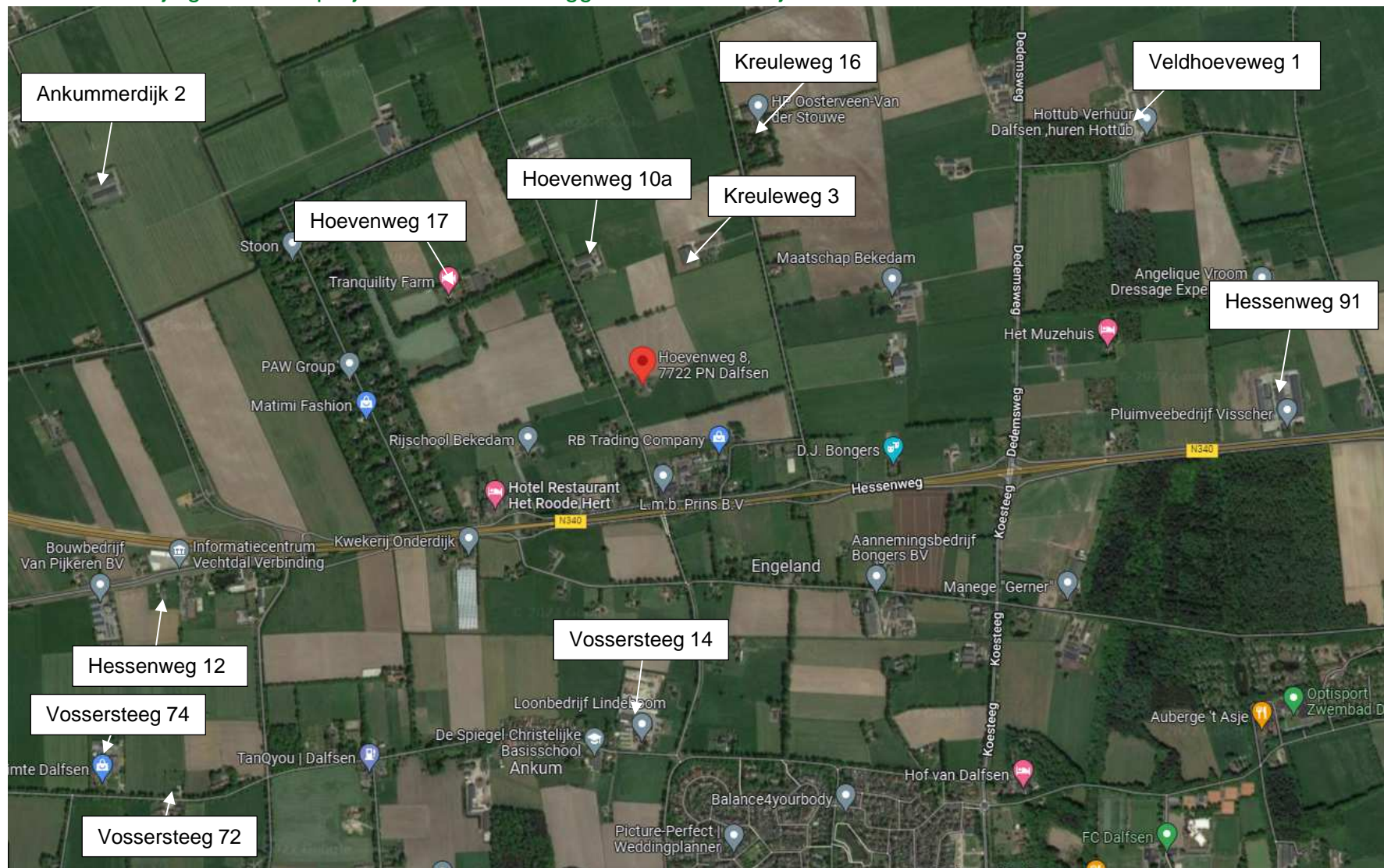
Op basis van de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in de toekomstige situatie ter plaatse van de projectlocatie de geurnormen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting niet overschreden worden. Volgens de berekeningen zal de voorgrondbelasting op geurvoelige objecten op de projectlocatie als gevolg van alleen de veehouderij aan de Kreuleweg 3 te Dalfsen hierbij meer dan de helft bedragen van de achtergrondbelasting als gevolg van de dertien in paragraaf 2.1 genoemde veehouderijen. Dit betekent dat die voorgrondbelasting bepalend is voor het niveau van leefkwaliteit. Geconcludeerd kan worden dat op basis van deze voorgrondbelasting sprake is van een redelijk goed woon- en leefklimaat.



## Bijlagen

- Bijlage 1: Kaart projectlocatie met omliggende veehouderijen;
- Bijlage 2: Vergunde situatie bedrijven;
- Bijlage 3: Berekening voorgrond geur;
- Bijlage 4: Bronbestand;
- Bijlage 5: Bestand geurgevoelige objecten;
- Bijlage 6: Berekening achtergrond geur.

## Bijlage 1: Kaart projectlocatie met omliggende veehouderijen



\* De locatie's Hoevendwarsweg 8 en Hoevenweg 25 vallen net buiten de luchtfoto en liggen op grotere afstand ten noorden van de planlocatie.

## Bijlage 2: Vergunde situatie bedrijven

### Ankummerdijk 2 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou <sub>E</sub> / dier/s	ou <sub>E</sub> /s Totaal
	<b>Stal 1</b>			
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	595	35,60	21.182,00
	<b>Stal 2</b>			
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	586	35,60	20.861,60
	<b>Totaal</b>			<b>42.043,60</b>

\* Dieraantallen op basis van OBM van 29 juni 2015

### Hessenweg 91 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou <sub>E</sub> / dier/s	ou <sub>E</sub> /s Totaal
	<b>Stal B</b>			
E 2.11.2.1	Legkippen; volièrehuisvesting 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchttingscapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur. (BWL 2004.10.V3)	15.500	0,34	5.270,00
	<b>Stal C</b>			
E 2.11.4	Legkippen; volièrehuisvesting 55-60 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.05.V1)	14.650	0,34	4.981,00
E 6.8b	Nageschakelde technieken, additioneel aan de emissiefactor van E 2.5, E 2.11, E 2.12 en E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8; Afgesloten mestopslagloods	14.650	0,00	0,00
	<b>Stal D</b>			
E 2.11.2.1 i.c.m. E 7.6	Legkippen; volièrehuisvesting 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchttingscapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur. (BWL 2004.10.V3) i.c.m. warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.02.V6)	42.000	0,34	14.280,00
E 6.8b	Nageschakelde technieken, additioneel aan de emissiefactor van E 2.5, E 2.11, E 2.12 en E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8; Afgesloten mestopslagloods	42.000	0,00	0,00
	<b>Stal E</b>			
E 2.11.4	Legkippen; volièrehuisvesting 55-60 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.05.V1)	12.650	0,34	4.301,00
	<b>Stal G</b>			
E 2.11.4	Legkippen; volièrehuisvesting 55-60 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.05.V1)	42.000	0,34	14.280,00
E 6.8b	Nageschakelde technieken, additioneel aan de emissiefactor van E 2.5, E 2.11, E 2.12 en E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8; Afgesloten mestopslagloods	42.000	0,00	0,00
	<b>Totaal</b>			<b>43.112,00</b>

### Hoeverdarsweg 8 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou <sub>E</sub> / dier/s	ou <sub>E</sub> /s Totaal
<b>Stal 1</b>				
E 2.11.3	Legkippen; volièrehuisvesting 30-35 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.04.V1)	23.726	0,34	8.066,84
E 6.8b	Nageschakelde technieken, additioneel aan de emissiefactor van E 2.5, E 2.11, E 2.12 en E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8; Afgesloten mestopslagloods	23.726	0,00	0,00
<b>Stal 2</b>				
E 2.11.3	Legkippen; volièrehuisvesting 30-35 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.04.V1)	14.280	0,34	4.855,20
E 6.8b	Nageschakelde technieken, additioneel aan de emissiefactor van E 2.5, E 2.11, E 2.12 en E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8; Afgesloten mestopslagloods	14.280	0,00	0,00
<b>Stal 3</b>				
C 1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	1.400	18,80	26.320,00
<b>Stal 7</b>				
C 2.100	Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	400	11,30	4.520,00
<b>Totaal</b>				<b>43.762,04</b>

### Hoevenweg 10a te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou <sub>E</sub> / dier/s	ou <sub>E</sub> /s Totaal
<b>Stal 2</b>				
A 2.100	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	26	0,00	0,00
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	10	0,00	0,00
A 6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	20	35,60	712,00
A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	16	0,00	0,00
<b>Stal 3</b>				
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	25	35,60	890,00
A 6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	32	35,60	1.139,20
<b>Totaal</b>				<b>2.741,20</b>

### Hoevenweg 25 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou <sub>E</sub> / dier/s	ou <sub>E</sub> /s Totaal
<b>Stal C</b>				
E 5.6	Vleeskuikens; stal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V6)	11.000	0,33	3.630,00
<b>Stal E</b>				
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen, beweiden	151	0,00	0,00
<b>Stal G</b>				
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen, beweiden	3	0,00	0,00
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	40	0,00	0,00
<b>Totaal</b>				<b>3.630,00</b>

### Kreuleweg 3 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou€/ dier/s	ou€/s Totaal
	<b>Stal 1</b>			
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (BWL 2004.05.V5)	240	17,90	4.296,00
	<b>Stal 3</b>			
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingssystemen	70	35,60	2.492,00
	<b>Stal 4</b>			
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	320	12,70	4.064,00
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen; overige huisvestingssystemen	180	23,00	4.140,00
	<b>Stal 4a</b>			
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen; overige huisvestingssystemen	100	23,00	2.300,00
	<b>Stal 6</b>			
C 1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	660	18,80	12.408,00
	<b>Totaal</b>			<b>29.700,00</b>

### Veldhoeveweg 1 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou€/ dier/s	ou€/s Totaal
	<b>Stal</b>			
E 2.12.1	Legkippen; scharrelstal in twee verdiepingen met mestbanden onder de roosters (twee maal per week afdraaien), bezetting 9 dieren per m <sup>2</sup> (voor nageschakelde technieken: zie E 6). (BWL 2004.11)	53.011	0,34	18.023,74
	<b>Totaal</b>			<b>18.023,74</b>

### Vossersteeg 74 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou€/ dier/s	ou€/s Totaal
	<b>Stal D</b>			
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	2	0,00	0,00
K 3.100	Pony's (3 jaar en ouder)	5	0,00	0,00
K 4.100	Pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	2	0,00	0,00
B 1.100	Schape ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	6	7,80	46,80
C 1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	10	18,80	188,00
D 1.2.16	Kraamzeugen; mest- en waterkanaal met polypropreen scheidingswand (BWL 2004.07.V1)	3	27,90	83,70
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	10	18,70	187,00
	<b>Stal E</b>			
D 3.2.8	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2004.01.V7; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V2; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.28.V6; BWL 2015.04.V4) (exclusief emissiearm systeem)	844	12,70	10.718,80

D 1.1.9	Gespeende biggen; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2004.01.V7; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V6; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.28.V6; BWL 2015.04.V4) (exclusief emissiearme huisvesting)	980	4,30	4.214,00
<b>Stal H</b>				
D 3.2.8	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2004.01.V7; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V2; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.28.V6; BWL 2015.04.V4) (exclusief emissiearm systeem)	1.376	12,70	17.475,20
<b>Totaal</b>				<b>32.913,50</b>

### Hessenweg 12 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou€/dier/s	ou€/s Totaal
<b>Stal</b>				
A 2.100	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	4	0,00	0,00
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	6	0,00	0,00
A 6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	6	35,60	213,60
<b>Totaal</b>				<b>213,60</b>

\* Deze locatie heeft inmiddels een woonbestemming, maar is volledigheidshalve meegenomen.

### Hoevenweg 17 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou€/dier/s	ou€/s Totaal
<b>Stal</b>				
B 1.100	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	75	7,80	585,00
<b>Totaal</b>				<b>585,00</b>

\* Deze locatie heeft inmiddels een woonbestemming, maar is volledigheidshalve meegenomen.

### Vossersteeg 72 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou€/dier/s	ou€/s Totaal
<b>Boerderij</b>				
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	15	0,00	0,00
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	5	0,00	0,00
<b>Fokvarkenstal 1</b>				
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	6	18,70	112,20
<b>Fokvarkenstal 2</b>				
D 1.1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	36	7,80	280,80
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	3	27,90	83,70
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	7	18,70	130,90
<b>Totaal</b>				<b>607,60</b>

\* Deze locatie heeft inmiddels een woonbestemming, maar is volledigheidshalve meegenomen.

### Kreuleweg 16 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou€/dier/s	ou€/s Totaal
	<b>Stal 2</b>			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	35	0,00	0,00
	<b>Stal 5</b>			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	50	0,00	0,00
	<b>Stal 6</b>			
B 1.100	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	50	7,80	390,00
	<b>Stal 7</b>			
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	30	35,60	1.068,00
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	30	23,00	690,00
	<b>Stal 8</b>			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	50	0,00	0,00
	<b>Stal 9</b>			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	15	0,00	0,00
B 1.100	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	20	7,80	156,00
	<b>Stal 12</b>			
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	160	0,00	0,00
	<b>Totaal</b>			<b>2.304,00</b>

### Vossersteeg 14 te Dalfsen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou€/dier/s	ou€/s Totaal
	<b>Stal A</b>			
A 1.1	Melkkoeien; grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Groen Label BB 93.06.009)	60	0,00	0,00
	<b>Stal B</b>			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	15	0,00	0,00
A 6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	35	35,60	1.246,00
	<b>Stal C</b>			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	20	0,00	0,00
	<b>Totaal</b>			<b>1.246,00</b>

## Bijlage 3: Berekening voorgrond geur

Gegenereerd op: 21-03-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Kreuleweg 3 (Dalfsen)

Gemaakt op: 2022-03-21 10:11:29

Rekentijd: 0:01:03

Naam van het bedrijf: Kreuleweg 3 (Dalfsen)

Berekende ruwheid: 0,131 m

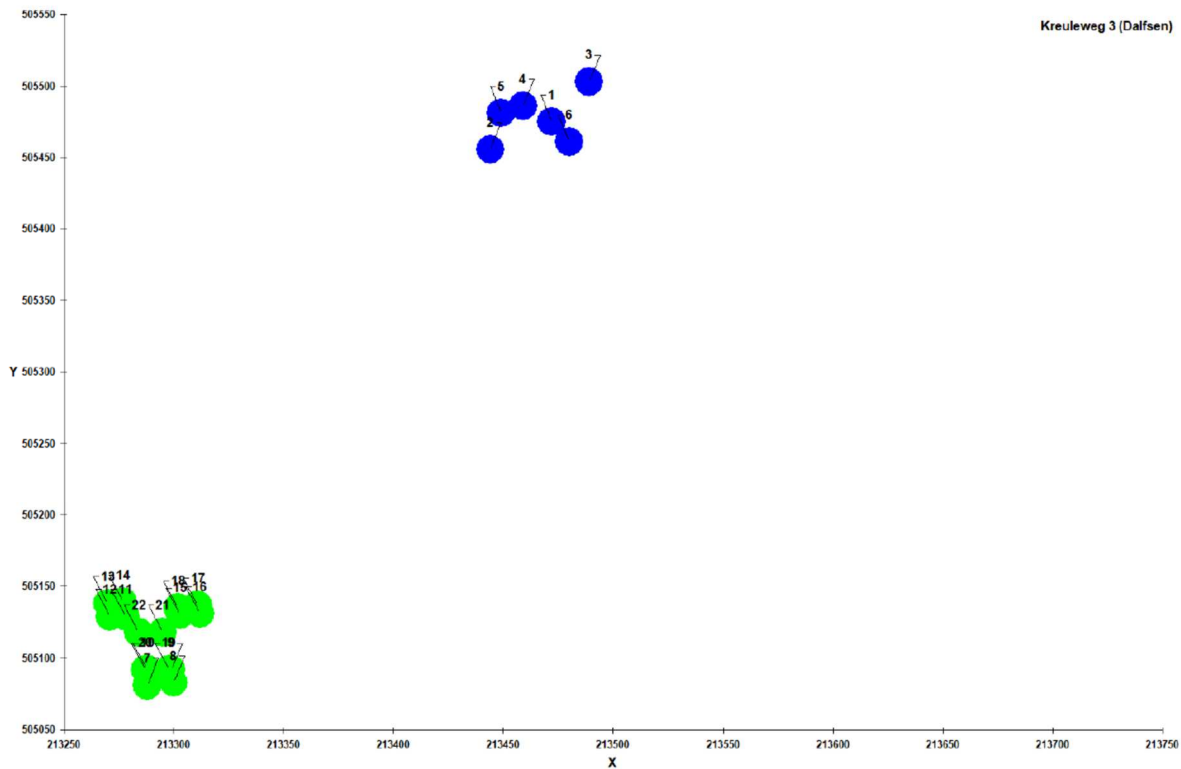
### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	213 472	505 475	7,5	0,5	4,00	4 296	3,8
2	Stal 3	213 444	505 456	5,0	0,5	4,00	2 492	3,5
3	Stal 4 LW	213 489	505 503	3,2	1,0	1,28	4 064	3,5
4	Stal 4	213 459	505 486	8,0	0,5	4,00	4 140	3,5
5	Stal 4a	213 449	505 481	6,1	0,5	4,00	2 300	4,8
6	Stal 6	213 480	505 461	11,0	0,5	4,00	12 408	7,5

### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Hoevenweg 8 punt 1	213 288	505 081	8,0	1,8
8	Hoevenweg 8 punt 2	213 300	505 083	8,0	1,8
9	Hoevenweg 8 punt 3	213 299	505 092	8,0	1,9
10	Hoevenweg 8 punt 4	213 288	505 092	8,0	1,8
11	Nwe woning 1 punt 1	213 278	505 129	8,0	2,0
12	Nwe woning 1 punt 2	213 271	505 129	8,0	2,0
13	Nwe woning 1 punt 3	213 270	505 138	8,0	2,0
14	Nwe woning 1 punt 4	213 277	505 139	8,0	2,1
15	Nwe woning 2 punt 1	213 303	505 130	8,0	2,1
16	Nwe woning 2 punt 2	213 312	505 131	8,0	2,1
17	Nwe woning 2 punt 3	213 311	505 137	8,0	2,2
18	Nwe woning 2 punt 4	213 302	505 135	8,0	2,1
19	Zorgapp. punt 1	213 298	505 092	8,0	1,9
20	Zorgapp. punt 2	213 287	505 092	8,0	1,8
21	Zorgapp. punt 3	213 295	505 118	8,0	2,0
22	Zorgapp. punt 4	213 284	505 118	8,0	2,0





## Bijlage 4: Bronbestand

IDNR	X	Y	St-Hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree
1	211791	505644	6.5	4.4	0.45	4
2	211800	505608	7.7	4.8	0.45	4
3	214991	505078	6.9	4.3	0.92	4
4	215017	505062	3.5	3.5	0.75	0.4
5	215043	505103	4	4.9	0.93	0.4
6	215071	505072	2.9	3.3	0.77	0.4
7	215090	505110	4.3	4.9	1.07	0.4
8	213459	506966	4.9	3.5	0.9	0.4
9	213476	506977	4.3	3.5	1	0.4
10	213552	507001	1.5	1.5	0.5	0.4
11	213523	507016	1.5	1.5	0.5	0.4
12	213126	505421	6.7	4.6	0.5	0.4
13	213168	505419	4.6	4.1	0.5	0.4
14	212513	506914	3	3.2	0.7	0.4
15	213472	505475	7.5	3.8	0.5	4
16	213444	505456	5	3.5	0.5	4
17	213489	505503	3.2	3.5	1.6	1.28
18	213459	505486	8	3.5	0.5	4
19	213449	505481	6.1	4.8	0.5	4
20	213480	505461	11	7.5	0.5	0.4
21	214648	505862	7.2	4	0.5	0.4
22	211816	504034	2.5	4.2	0.5	0.4
23	211842	504040	6.9	4.3	2.01	5.24
24	211811	504091	8	4.9	2.01	5.89
25	211975	504503	1.5	1.5	0.5	0.4
26	212755	505316	1.5	1.5	0.5	0.4
27	213630	505790	1.5	1.5	0.5	0.4
28	213583	505817	1.5	1.5	0.5	0.4
29	213605	505739	1.5	1.5	0.5	0.4
30	212023	503980	1.5	1.5	0.5	0.4
31	212019	503993	1.5	1.5	0.5	0.4

IDNR	E-Vergund	E-MaxVerg	Locatie
1	21182	21182	Ankummerdijk 2 Stal 1
2	20861.6	20861.6	Ankummerdijk 2 Stal 2
3	5270	5270	Hessenweg 91 Stal B
4	4981	4981	Hessenweg 91 Stal C
5	14280	14280	Hessenweg 91 Stal D
6	4301	4301	Hessenweg 91 Stal E
7	14280	14280	Hessenweg 91 Stal G
8	8066.84	8066.84	Hoevendwarsweg Stal 1
9	4855.2	4855.2	Hoevendwarsweg Stal 2
10	26320	26320	Hoevendwarsweg Stal 3
11	4520	4520	Hoevendwarsweg Stal 7
12	712	712	Hoevenweg 10a Stal 2

13	2029.2	2029.2	Hoevenweg 10a Stal 3
14	3630	3630	Hoevenweg 25 Stal C
15	4296	4296	Kreuleweg 3 Stal 1
16	2492	2492	Kreuleweg 3 Stal 3
17	4064	4064	Kreuleweg 3 Stal 4 LW
18	4140	4140	Kreuleweg 3 Stal 4
19	2300	2300	Kreuleweg 3 Stal 4a
20	12408	12408	Kreuleweg 3 Stal 6
21	18023.74	18023.74	Veldhoveweg 1 Stal
22	505.5	505.5	Vossersteeg 74 Stal D
23	14932.8	14932.8	Vossersteeg 74 Stal E
24	17475.2	17475.2	Vossersteeg 74 Stal H
25	213.6	213.6	Hessenweg 12 Stal
26	585	585	Hoevenweg 17 Stal
27	390	390	Kreuleweg 16 Stal 6
28	1758	1758	Kreuleweg 16 Stal 7
29	156	156	Kreuleweg 16 Stal 9
30	112.2	112.2	Vossersteeg 72 Stal 1
31	495.4	495.4	Vossersteeg 72 Stal 2
32	1246	1246	Vossersteeg 14 Stal B

## Bijlage 5: Bestand geurgevoelige objecten

ID	X	Y	NORM_OU	ADRES
1	213288	505081	8	Hoevenweg 8 punt 1
2	213300	505083	8	Hoevenweg 8 punt 2
3	213299	505092	8	Hoevenweg 8 punt 3
4	213288	505092	8	Hoevenweg 8 punt 4
5	213278	505129	8	Nieuwe woning 1 punt 1
6	213271	505129	8	Nieuwe woning 1 punt 2
7	213270	505138	8	Nieuwe woning 1 punt 3
8	213277	505139	8	Nieuwe woning 1 punt 4
9	213303	505130	8	Nieuwe woning 2 punt 1
10	213312	505131	8	Nieuwe woning 2 punt 2
11	213311	505137	8	Nieuwe woning 2 punt 3
12	213302	505135	8	Nieuwe woning 2 punt 4
13	213298	505092	8	Zorgappartementen punt 1
14	213287	505092	8	Zorgappartementen punt 2
15	213295	505118	8	Zorgappartementen punt 3
16	213284	505118	8	Zorgappartementen punt 4

## Bijlage 6: Berekening achtergrond geur

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 3-21-2022 8:24:10

Rekentijd: 0:12:17

Naam van het gebied: Oegema (Dalfsen)

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: Y:\\_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Oegema-Wassenaar\_Dalfsen\_EX.19.1828\Rapporten en Onderzoeken\Geur\Bron

Receptorbestand: Y:\\_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Oegema-Wassenaar\_Dalfsen\_EX.19.1828\Rapporten en Onderzoeken\Geur\

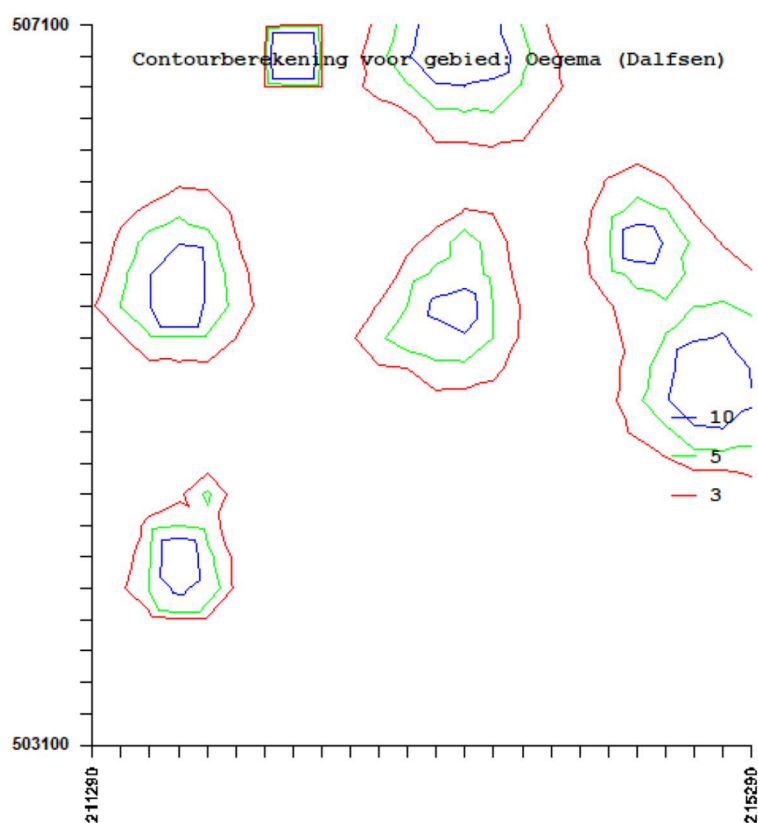
Resultaten weggeschreven in: Y:\\_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Oegema-Wassenaar\_Dalfsen\_EX.19.1828\Rapporten en Onderzo

Rasterpunt linksonder x: 211290 m

Rasterpunt linksonder y: 503100 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

Recep	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	213288	505081	8.00	2.80
2	213300	505083	8.00	2.95
3	213299	505092	8.00	2.91
4	213288	505092	8.00	2.82
5	213278	505129	8.00	3.05
6	213271	505129	8.00	3.00
7	213270	505138	8.00	2.99
8	213277	505139	8.00	3.09
9	213303	505130	8.00	3.14
10	213312	505131	8.00	3.13
11	213311	505137	8.00	3.18
12	213302	505135	8.00	3.22
13	213298	505092	8.00	2.89
14	213287	505092	8.00	2.83
15	213295	505118	8.00	3.04
16	213284	505118	8.00	3.05

