



RAPPORTAGE

geur en fijnstof toetsing Kreiel 14a

ZLTO

Miranda Pals + Bas Westerveld
Adviseur omgeving
06-11186434

februari 2021
Projectnummer

Kantoor 's-Hertogenbosch
Onderwijsboulevard 225
5223 DE 's-HERTOGENBOSCH
Postbus 100
5201 AC 's-HERTOGENBOSCH

INHOUD

1.	Inleiding	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Ligging plangebied en plangrens.....	2
2.	Wettelijk kader	4
2.1	Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)	4
2.2	Gemeentelijke geurverordening	5
3.	Onderzoek.....	5
3.1	Inleiding	5
3.2	Beperking van overige veehouderijen	5
4.	Aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat	7
4.1	Voorgrondgeurbelasting.....	7
4.2	Achtergrondgeurbelasting	8
4.3	Fijnstof.....	10
5.	Conclusie.....	12
	Bijlage 1. Bronbestand geurberekening V-stacks gebied.....	13
	Bijlage 2. fijnstofberekening	14

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Bij planologische ontwikkelingen vormt sinds 1 januari 2007 de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het beoordelingskader voor geurhinder met betrekking tot veehouderijen. Aanwezige geuremissie in het plangebied kan van invloed zijn op de toekomstige inrichtingsmogelijkheden en de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende agrarische bedrijven. Daarom is het van belang om in een vroegtijdig stadium bestaande geurwaarden in beeld te brengen met betrekking tot het woon- en leefklimaat.

1.2 Ligging plangebied en plangrens

De locatie is gelegen in het gebied dat valt onder het bestemmingsplan "Buitengebied" van gemeente Eersel. Op de locatie rust momenteel de enkelbestemming "Enkelbestemming Agrarisch met waarden - Landschap".

Kadastraal is de locatie bekend als ESL00 - O - 58. Zoals te zien is in figuur 1 ligt de locatie tussen woningen in. Hierdoor is het zeer onwaarschijnlijk dat het beoogde initiatief een belemmerende factor zou zijn voor de omliggende bedrijven. Belangrijker daarom is om te zien of de locatie een goed woon- en leefklimaat heeft voor het beoogde initiatief.



Figuur 1: situering plangebied

2. WETTELIJK KADER

2.1 Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

Bij planologische ontwikkelingen in het buitengebied is er meestal sprake van omliggende veehouderijen waar geuremissie vanuit gaat. Hier dienen we rekening mee te houden met de gewenste plannen. Regelgeving met betrekking tot geuremissie van veehouderijen is sinds 2007 vastgelegd binnen de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Sinds de invoering van de Wgv geldt er voor geurhinder één toetsingskader voor heel Nederland.

De Wgv beschermt zogenaamde geurgevoelige objecten door middel van normen tegen overmatige geurhinder van veehouderijen. Geurgevoelige objecten zijn gebouwen die bestemd zijn voor menselijk wonen of menselijk verblijf. Geurgevoelige objecten moeten op basis van de geldende geurnorm buiten de geurcontour van een veehouderij worden gerealiseerd. Tevens moet er sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat op de planlocatie zelf.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet tevens worden aangetoond of bestaande rechtsposities van betrokkenen worden gehandhaafd. Bestaande veehouderijen mogen niet gehinderd worden in de toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden.

De Wgv bevat (afstands-)normen voor geurgevoelige objecten ten opzichte van bestaande veehouderijen uitgedrukt in Europese odour eenheden per m³ lucht (OUe/ m³). In onderstaande tabel zijn standaard normen voor geurbelasting opgenomen.

Normen voorgrond geurbelasting op buitenzijde van geurgevoelige objecten conform artikel 3 lid 1 Wgv.

Locatie geurgevoelig object	Hoogst toegestane geurbelasting
Concentratiegebied, binnen bebouwde kom	3,0 OUe/m ³
Concentratiegebied, buiten bebouwde kom	14,0 OUe/m ³
Niet- concentratiegebied, binnen bebouwde kom	2,0 OUe/m ³
Niet- concentratiegebied, buiten bebouwde kom	8,0 OUe/m ³

De afstand van een ruimtelijke ontwikkeling tot een bestaande veehouderij wordt op basis van de vastgestelde normen voor geurbelasting bepaald door middel van vaste afstanden voor extensieve veehouderijen tot geurgevoelige objecten (artikel 3 Wgv) of door middel van berekende geurcontouren op basis van diersoort-gebonden geuremissiefactoren voor intensieve veehouderij (artikel 4 Wgv). De vaste afstanden voor dieren waarvoor geen emissiefactor is vastgesteld bedragen conform artikel 4, lid 1 Wgv:

100 m binnen de bebouwde kom

50 m buiten de bebouwde kom

2.2 Gemeentelijke geurverordening

Bij de besluitvorming over wijziging van een bestemmingsplan moet worden vastgesteld of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Afhankelijk van het karakter van een gebied en de gewenste ruimtelijke ontwikkeling kan een gemeenteraad na het opstellen van een geurverordening afwijken van artikel 3 en 4 Wgv en andere geurnormen en/ of afstanden vaststellen.

De gemeenteraad kan door middel van een geurverordening afwegen welk hinderniveau acceptabel is en deze normstelling vastleggen in een gemeentelijke verordening. De raad dient zich hierbij te houden aan de door de Wgv gestelde bandbreedte (artikel 6 Wgv).

De gemeente Eersel heeft een geurverordening vastgesteld. Voor het plangebied geldt derhalve de geurnorm voor de voorgrondbelasting van 10 OUE/m³ voor dieren waarvoor een emissiefactor is vastgesteld en een vaste afstand van 50 meter voor dieren waarvoor geen emissiefactor is vastgesteld.

3. ONDERZOEK

3.1 Inleiding

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan medewerking verleend worden indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

1. Door de bestemmingswijziging worden andere veehouderijen niet benadeeld in hun ontwikkelingsmogelijkheden.
2. Ter plaatse van nieuw op te richten geurgevoelige objecten dient sprake te zijn van een acceptabel woon- en verblijfklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- en voorgrondbelasting

3.2 Beperking van overige veehouderijen

De Wgv bepaalt in artikel 14 lid 2 het volgende: Voor de toepassing van de artikelen 3, 4 en 6 bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een woning die op of na 19 maart 2000 is gebouwd:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">a. op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij,b. in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van de veehouderij, enc. in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij, tenminste 100 meter indien de woning binnen de bebouwde kom is gelegen en tenminste 50 meter indien de woning buiten de bebouwde kom is gelegen. |
|--|

In artikel 14 lid 3 wordt nog bepaald: Het tweede lid is van overeenkomstige toepassing op een geurgevoelig object dat op de in dat lid bedoelde kavel aanwezig is.

De locatie is gelegen in een gebied met meerdere woningen. Door realisatie van het initiatief verandert de feitelijke afstandssituatie ten aanzien van de agrarische bedrijven en gevoelige objecten in de omgeving niet. Tussen het dichtstbijzijnde bedrijf (Kreiel 8b) en de planlocatie ligt al een andere woning (Kreiel 12). Dit bedrijf ligt op een afstand van circa 225 meter gemeten van gevel tot de planlocatie.



Om te bepalen welke bedrijven invloed hebben op de planlocatie is een voor- en achtergrondgeurberekening uitgevoerd. Gebaseerd op deze berekening is hierna ook gekeken naar fijnstof.

4. AANVAARDBAAR WOON- EN VERBLIJFSKLIMAAT

4.1 Voorgroundgeurbelasting

Gelet op de geurbelasting en de afstand tot het plangebied is de veehouderij aan de Kreiel 8b maatgevend voor de beoordeling van de voorgroundbelasting.

De vergunde veebezetting is als volgt:

Stal	Diercategorie	Stalsysteem	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Geur		Fijn stof PM10	
				kg NH3 per dier	Totaal kg NH3/jaar	OU/s / dierplaats	Totaal OU/s	gram / dierplaats	Totaal kg
1	vleeskuikens	E5.100	22.522	0,068	1.531,5	0,33	7.432,3	22,00	495,5
2	vleeskuikens	E5.100	29.545	0,068	2.009,1	0,33	9.749,9	22,00	650,0
3	vleeskuikens	E5.100	32.302	0,068	2.196,5	0,33	10.659,7	22,00	710,6
4	vleeskuikens	E5.100	33.795	0,068	2.298,1	0,33	11.152,4	22,00	743,5
Totaal					8.035,2		38.994		2599,6

Ontbrekend in deze vergunning is de nageschakelde techniek van E5.11.

Voor onderhavige rapportage is uitgegaan van het worst-case scenario.

Voor vleeskuikens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet worden voldaan aan de geurnormen van 10 ouE/m³. Op basis van het milieudossier zijn de parameters voor de geurberekening bepaald. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekening zijn weergegeven in tabel 4-1.

Tabel 4-1. Parameters geurberekening Kreiel 8b, vergunde situatie

Naam van de berekening: geurberekening Kreiel 8b

Gemaakt op: 2021-02-11 9:51:39

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Kreiel 8b Wintelre

Berekende ruwheid: 0,281 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1 ww	150 158	384 319	4,7	0,9	4,90	1 442	3,8
2	stal 1 vent	150 163	384 340	1,5	5,1	0,40	5 990	3,8
3	stal 2 ww	150 132	384 356	4,7	0,9	6,43	1 892	3,8
4	stal 2 vent	150 150	384 360	1,5	5,7	0,40	7 858	3,8
5	stal 3 ww	150 131	384 358	4,7	0,9	7,03	2 068	3,8
6	stal 3 vent	150 138	384 381	1,5	5,7	0,40	8 592	3,8
7	stal 4 ww	150 161	384 316	4,7	0,9	7,36	2 163	4,1
8	stal 4 vent	150 182	384 322	1,5	5,7	0,40	8 989	4,1

Tabel 4-2. Geurbelasting, vergunde situatie

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	punt 1	149 855	384 480	10,0	4,2
10	punt 2	149 861	384 492	10,0	4,5
11	punt 3	149 844	384 501	10,0	4,1
12	punt 4	149 850	384 513	10,0	4,4
13	punt 5	149 838	384 490	10,0	3,9
14	punt 6	149 837	384 505	10,0	4,0
15	punt 7	149 844	384 517	10,0	4,2
16	punt 8	149 794	384 587	10,0	3,2
17	punt 9	149 803	384 604	10,0	3,3
18	punt 10	149 782	384 593	10,0	3,1
19	punt 11	149 791	384 611	10,0	3,1

Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied, volgens de normen van de Wgv voor een concentratie gebied. Met de ontwikkeling van de Kreiel 14a wordt de veehouderij niet verder in haar belangen geschaad.

4.2 Achtergrondgeurbelasting

De achtergrondbelasting voor het plangebied is berekend met V-stacks-gebied. Het bedrijf op de planlocatie is niet meegenomen in deze berekening.

Voor de invoergegevens van de eerste berekening zijn alle bedrijven opgenomen binnen een straal van 3 km van de onderzoeks-locatie.

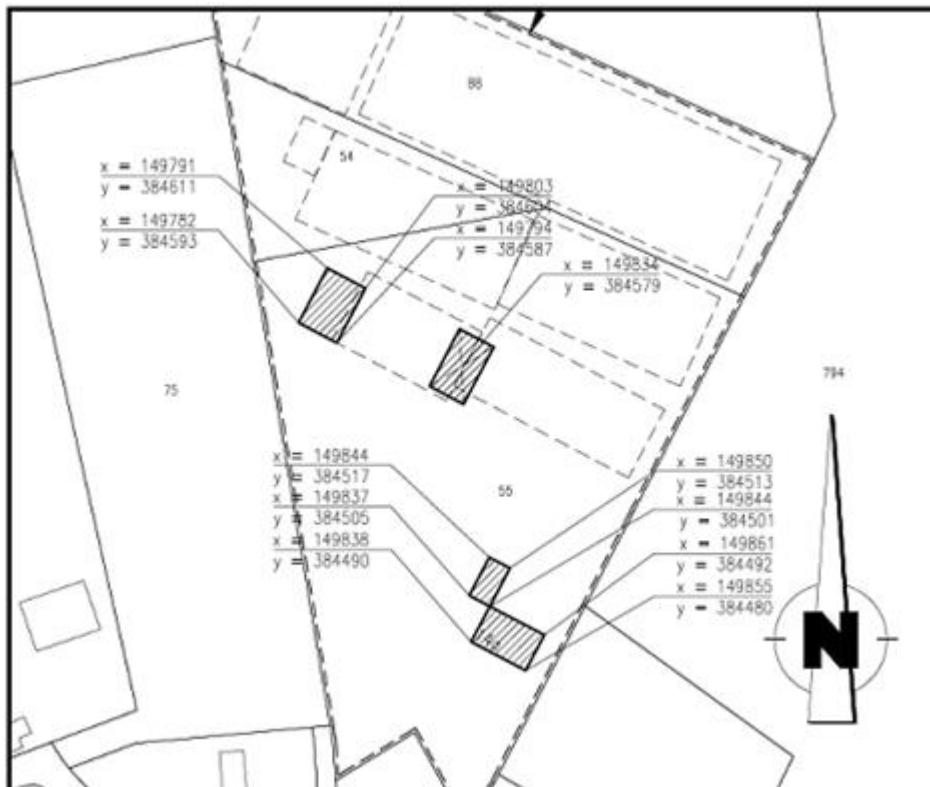
In bijlage 1 zijn de gebruikte invoergegevens van het rekenprogramma V-stacks-gebied weergegeven.

Als receptorpunten zijn punten gekozen rondom de beoogde bebouwingslocaties. Er is gerekend met het voorgeschreven rekenpercentage van 20% (zie ook bijlage 1). De receptorpunten zijn weergegeven in figuur 2. De cijfers van figuur 2 corresponderen met de cijfers in tabel 4-3. In tabel 4-3 staat weergegeven welke achtergrondbelasting op de receptorpunten is berekend.

Tabel 4-3 Achtergrondbelasting ter plaatse van receptorpunten (bedrijven binnen 3 km)

Receptorpunt	X Coördinaat	Y Coördinaat	Geurbelasting [OUe/m ³]
Punt 1	149855.0	384480.0	4.825
Punt 2	149861.0	384492.0	5.126
Punt 3	149844.0	384501.0	4.719

Punt 4	149850.0	384513.0	4.971
Punt 5	149838.0	384490.0	4.415
Punt 6	149837.0	384505.0	4.623
Punt 7	149844.0	384517.0	4.810
Punt 8	149794.0	384587.0	3.806
Punt 9	149803.0	384604.0	3.716
Punt 10	149782.0	384593.0	3.652
Punt 11	149791.0	384611.0	3.582



Figuur 2. Receptorpunten planlocatie

Uit tabel 4-3 blijkt dat op alle punten kan worden voldaan aan een goed woon- en leefklimaat omtrent geur.

De achtergrondgeurbelasting op het terrein van het bedrijf (Kreiel 14a) komt niet boven de 20 OU uit (tabel 4-3). Gebaseerd op het resultaat van de achtergrondberekening is er op de locatie een geurbelasting van tussen de 3 en 6 OU.

4.3 Fijnstof

In het kader van de Wet luchtkwaliteit dient onderzocht te worden wat het effect is van de fijnstofemissie van nabij gelegen bedrijven op de locatie. Hiervoor zijn de dichtstbijzijnde bedrijven met een uitstoot van meer dan 100 kg /jaar binnen een straal van 500 meter aan fijnstof gezocht en getest met ISL3a.

Het grootste bedrijf binnen 500 meter van de planlocatie met meer dan 100 kg aan fijnstof emissie is Kreiel 8b. Het bedrijf stoot 2599 KG aan fijn stof uit per jaar volgens de BVB. Voor een exacte berekening is de vergunning en milieutekening van Kreiel 8 b nodig.

Voor nu zijn de gegevens gebaseerd op de WNB beschikking uit 2013 en de breedte lengte gebaseerd op luchtfoto's. Ontbrekend in deze vergunning is de nageschakelde techniek van E5.11. Voor onderhavige rapportage is uitgegaan van het worst-case scenario.

Stal	X	Y	H	Gem. geb. H	Diam	Uittree	Dieren	aantal	G Fijn stof	Totaal kg
1 ww	150158	384319	4,7	3,8	0,9	4,9	E5.100	4369	22	96,1
1 vent	150163	384340	1,5	3,8	5,1	0,4	E5.100	18153	22	399,4
2 ww	150132	384356	4,7	3,8	0,9	6,43	E5.11	5732	22	126,1
2 vent	150150	384360	1,5	3,8	5,7	0,4	E5.11	23813	22	523,9
3 ww	150131	384358	4,7	3,8	0,9	7,03	E5.100	6267	22	137,9
3 vent	150138	384381	1,5	3,8	5,7	0,4	E5.100	26035	22	572,8
4 ww	150161	384316	4,7	4,1	0,9	7,36	E5.11	6556	22	144,2
4 vent	150182	384322	1,5	4,1	5,7	0,4	E5.11	27239	22	599,3
									118164	2599,6

Stal	X	Y	H	L	B	Hoek
1	150142	384318	4,7	59,5	16,5	45
2	150123	384333	4,7	79	17,5	45
3	150111	384353	4,7	84	16,5	45
4	150158	384293	4,7	68,5	22	45

Resultaat

Gegenereerd met ISL3a Versie 2020_3 , Rekenhart Release 14 juli 2020

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: fijnstofberekening 11-02-2021

Berekend op: 2021/02/11

11:32:16

Project: OGB Kreiel 14

RD X coördinaat: 149 336

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 24

RD Y coördinaat: 383 978

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 24

Berekende ruwheid: 0.370

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: Q:\ISL3a\2020\Kreiel 14

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
punt 1	149 855	384 480	18.10	6.3
punt 2	149 861	384 492	18.12	6.3
punt 3	149 844	384 501	18.08	6.3
punt 4	149 850	384 513	18.10	6.3
punt 5	149 838	384 490	18.07	6.3
punt 6	149 837	384 505	18.07	6.3
punt 7	149 844	384 517	18.09	6.3
punt 8	149 794	384 587	18.01	6.3
punt 9	149 803	384 604	18.02	6.3
punt 10	149 782	384 593	18.00	6.3
punt 11	149 791	384 611	18.00	6.3

Het bedrijf overschrijdt de maximale 30 µg/m³ fijn stof concentratie niet. Er kan worden voldaan bij een worst-case scenario aan de fijnstof wetgeving.

5. CONCLUSIE

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan medewerking verleend worden indien voldaan wordt aan twee voorwaarden:

- Door de bestemmingswijziging worden andere veehouderijen niet benadeeld in hun ontwikkelingsmogelijkheden.
Op basis van de geurberekeningen, kan op de locatie van het projectplan een woning worden gebouwd zonder de omliggende veehouderijen te belemmeren.
- Ter plaatse van nieuw op te richten geurgevoelige objecten dient sprake te zijn van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondbelasting.

Gebaseerd op de berekende resultaten en redenering van geur, fijnstof voldoet de locatie aan de gestelde eisen van ruimtelijke ordening voor een acceptabel woon- en verblijfsklimaat.

BIJLAGE 1. BRONBESTAND GEURBEREKENING V-STACKS GEBIED

IDNR	X_COORDI NAAT	Y_COORDI NAAT	EP-hoog ogte	gemgebho ogte	EP- diamete	EP-uittr	Evergun	EmaxVerg un	Gemeente	Straat	Huisnumm er	Postcod	Plaats	afstand
24683	150132	384339	6	6	0.5	4	38994	38994	Eersel	Kreiel	8B	5513NW	WINTELRE	0,33
24695	148821	384958	6	6	0.5	4	65249	65249	Eersel	Rouwven	8	5513PK	WINTELRE	1,12
24641	150627	383550	6	6	0.5	4	4310	4310	Eersel	Oostelbeersedijk	2A	5513NX	WINTELRE	1,22
34747	151287	384920	6	6	0.5	4	67439	67439	Eersel	Mostheuvel	28	5513NV	WINTELRE	1,52
24640	151209	383778	6	6	0.5	4	5198	5198	Eersel	Hemelrijksstraat	3	5513AL	WINTELRE	1,54
24672	151509	384611	6	6	0.5	4	534	534	Eersel	Mostheuvel	13	5513NT	WINTELRE	1,68
24671	151426	385784	6	6	0.5	4	427	427	Eersel	Oirschotsedijk	7	5513NR	WINTELRE	2,06
24634	147795	383649	6	6	0.5	4	2919	2919	Eersel	Buikheide	6	5512PB	VESSEM	2,20
24633	147877	383330	6	6	0.5	4	3473	3473	Eersel	Buikheide	4	5512PB	VESSEM	2,27
300067	147560	384470	6	6	0.5	4	13893	13893	Eersel	Buikheide	12	5512PB	VESSEM	2,28
24653	151865	383334	6	6	0.5	4	9802	9802	Eersel	Groenstraat	8	5513NC	WINTELRE	2,33
24669	151612	386024	6	6	0.5	4	890	890	Eersel	Oirschotsedijk	52B	5513NR	WINTELRE	2,35
24646	151998	383513	6	6	0.5	4	414	414	Eersel	Groenstraat	1	5513NB	WINTELRE	2,37
24665	152035	385520	6	6	0.5	4	12240	12240	Eersel	Oirschotsedijk	3	5513NR	WINTELRE	2,43
34713	152002	385680	6	6	0.5	4	605	605	Eersel	Oirschotsedijk	48	5513NR	WINTELRE	2,48
24627	147506	383541	6	6	0.5	4	787	787	Eersel	Heikesestraat	10	5512PA	VESSEM	2,51
24660	152405	384545	6	6	0.5	4	13930	13930	Eersel	Bijsterveld	2	5513NN	WINTELRE	2,57
24652	151663	382625	6	6	0.5	4	11496	11496	Eersel	Groenstraat	18	5513NC	WINTELRE	2,60
24689	152372	385098	6	6	0.5	4	70454	70454	Eersel	't Dekske	3	5513PB	WINTELRE	2,61
24651	151894	382759	6	6	0.5	4	39501	39501	Eersel	Groenstraat	16A	5513NC	WINTELRE	2,68
24657	152360	383439	6	6	0.5	4	585	585	Eersel	Zandstraat	2	5513NK	WINTELRE	2,73
24664	152560	385243	6	6	0.5	4	31656	31656	Eersel	Oirschotsedijk	18	5513NR	WINTELRE	2,83
28815	146969	385158	6	6	0.5	4	19366	19366	Oirschot	Broekdijk	4	5091KH	OOST WEST EN MIDDELBE ERS	2,95
24663	152771	385077	6	6	0.5	4	463	463	Eersel	Oirschotsedijk	10	5513NR	WINTELRE	3,00

BIJLAGE 2. FIJNSTOFBEREKENING

Gegenereerd met ISL3a Versie 2020_3 , Rekenhart Release 14 juli 2020

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: fijnstofberekening 11-02-2021

Berekend op: 2021/02/11 11:32:16

Project: OGB Kreiel 14

RD X coördinaat: 149 336 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 24
 RD Y coördinaat: 383 978 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 24
 Berekende ruwheid: 0.370 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: Q:\ISL3a\2020\Kreiel 14

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
punt 1	149 855	384 480	18.10	6.3
punt 2	149 861	384 492	18.12	6.3
punt 3	149 844	384 501	18.08	6.3
punt 4	149 850	384 513	18.10	6.3
punt 5	149 838	384 490	18.07	6.3
punt 6	149 837	384 505	18.07	6.3
punt 7	149 844	384 517	18.09	6.3
punt 8	149 794	384 587	18.01	6.3
punt 9	149 803	384 604	18.02	6.3
punt 10	149 782	384 593	18.00	6.3
punt 11	149 791	384 611	18.00	6.3

Brongegevens				
Naam : Stal 3 vent		Type: AB		
RD X Coord.: 150 138	RD Y Coord.: 384 381	Emissie:	0.01816	
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	3.8	
verticale uittreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 111	
diameter van emissiepunt:	5.70	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 353	
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	84.00	
		breedte van gebouw:	16.50	
		orientatie van gebouw:	45.00	
Naam : Stal 4 ww		Type: AB		
RD X Coord.: 150 161	RD Y Coord.: 384 316	Emissie:	0.00457	
hoogte van emissiepunt:	4.70	hoogte van gebouw:	4.1	
verticale uittreesnelheid:	7.36	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 158	
diameter van emissiepunt:	0.90	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 293	
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	68.50	
		breedte van gebouw:	22.00	
		orientatie van gebouw:	45.00	
Naam : Stal 4 vent		Type: AB		
RD X Coord.: 150 182	RD Y Coord.: 384 322	Emissie:	0.01900	
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	4.1	
verticale uittreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 158	
diameter van emissiepunt:	5.70	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 293	
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	68.50	
		breedte van gebouw:	22.00	
		orientatie van gebouw:	45.00	

Date: 11-02-2021 Time: 11:32:20

Page 1

Naam : Stal 1 WW		Type: AB
RD X Coord.: 150 158	RD Y Coord.: 384 319	Emissie: 0.00305
hoogte van emissiepunt: 4.70		
verticale uitreesnelheid: 4.90		hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 0.90	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 150 142	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 318	
	lengte van gebouw: 59.50	
	breedte van gebouw: 16.50	
	orientatie van gebouw: 45.00	
Naam : Stal 1 vent		Type: AB
RD X Coord.: 150 163	RD Y Coord.: 384 340	Emissie: 0.01266
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 5.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 150 142	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 318	
	lengte van gebouw: 59.50	
	breedte van gebouw: 16.50	
	orientatie van gebouw: 45.00	
Naam : Stal 2 ww		Type: AB
RD X Coord.: 150 132	RD Y Coord.: 384 356	Emissie: 0.00400
hoogte van emissiepunt: 4.70		
verticale uitreesnelheid: 6.43		hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 0.90	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 150 123	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 333	
	lengte van gebouw: 79.00	
	breedte van gebouw: 17.50	
	orientatie van gebouw: 45.00	
Naam : Stal 2 vent		Type: AB
RD X Coord.: 150 150	RD Y Coord.: 384 360	Emissie: 0.01661
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 150 123	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 333	
	lengte van gebouw: 79.00	
	breedte van gebouw: 17.50	
	orientatie van gebouw: 45.00	
Naam : Stal 3 ww		Type: AB
RD X Coord.: 150 131	RD Y Coord.: 384 358	Emissie: 0.00437
hoogte van emissiepunt: 4.70		
verticale uitreesnelheid: 7.03		hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 0.90	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 150 111	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 353	
	lengte van gebouw: 84.00	
	breedte van gebouw: 16.50	
	orientatie van gebouw: 45.00	