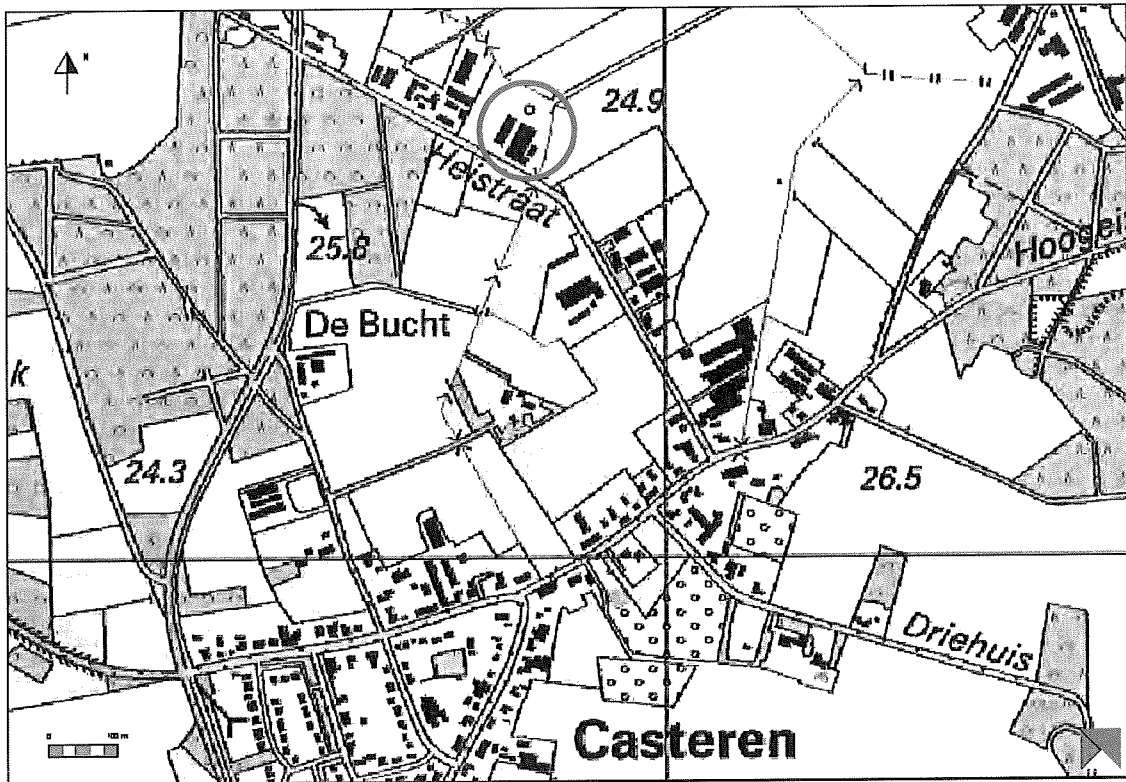


Geuronderzoek
Splitsing langgevelboerderij
Heistraat 14 te Casteren

Geuronderzoek

Splitsing langgevelboerderij
Heistraat 14 te Casteren



RLG Atlas 27-1-2009

Opdrachtgever:
Fam. De Punder-Smolders
Heistraat 14
5529 NC Casteren

Opgesteld door:
ZLTO Advies
Postbus 91
5000 MA Tilburg
tel. 013-5836580

J.Timmers
specialist ruimtelijke ordening en milieu

7 augustus 2009

Geuronderzoek	2
1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Onderzoek.....	4
2. Wet en regelgeving	5
2.1 Wet geurhinder en veehouderij.....	5
2.2 Verordening Wet geurhinder en veehouderij	5
3. Onderzoek	6
3.1 Inleiding.....	6
3.2 Achtergrondbelasting.....	6
3.3 Voorgrondbelasting	8
3.4 Vaste afstanden.	9
4. Conclusie	10

1. Inleiding

1.1 Aanleiding.

Familie De Punder heeft het voornemen om de agrarische bestemming van de locatie Heistraat 14 te Casteren te wijzigen naar een woonbestemming. Tevens wil men de voormalige agrarische bedrijfswoning splitsen in twee afzonderlijke wooneenheden. Het betreft hier een langgevelboerderij. Kadastraal is het perceel bekend als gemeente Bladel, sectie K, nummer 94.

De gemeente Bladel heeft te kennen gegeven om medewerking te verlenen aan het plan, als onderdeel van de integrale herziening van het bestemmingsplan Buitengebied. Hiervoor dient een goede ruimtelijke onderbouwing aangeleverd te worden door de aanvrager. Hierin dient de afweging gemaakt te worden waarbij alle ruimtelijk relevante aspecten met betrekking tot het initiatief inzichtelijk gemaakt worden.

Figuur: situering Heistraat 14 te Casteren



1.2 Onderzoek

Voor het initiatief is een ruimtelijke onderbouwing opgesteld. Één van de onderdelen van de ruimtelijke onderbouwing is dat een nader onderzoek wordt gedaan ten aanzien van het aspect geur. Volgens bestaande jurisprudentie geldt dat bouwen binnen stankcirkels niet

toelaatbaar is. Bij de oude stankregelgeving moesten geplande geurgevoelige objecten daarom de minimumafstanden tot veehouderijen in acht houden. Als deze lijn wordt doorgetrokken naar de Wgv, is het niet toelaatbaar om geurgevoelige objecten te bouwen binnen de geurcontouren van de geldende norm. Dit onderzoek is gericht op die onderzoeksvragen.

2. Wet en regelgeving.

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij in werking getreden. De Wet geurhinder en veehouderij is vanaf die datum het exclusieve toetsingskader voor het beoordelen van geur afkomstig van veehouderijen en vervangt de eerdere geurwet- en regelgeving voor veehouderijen.

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Dat is tevens van belang voor eventuele planschade. Er zijn in ieder geval twee relevante partijen: de veehouderij en de toekomstige bewoner of andere ondernemer (bijvoorbeeld recreatie en toerisme).

De veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien hij concrete uitbreidingsplannen heeft (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren.

De toekomstige bewoner heeft belang bij een goed woon- en verblijfklimaat.

2.2 Verordening Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij geeft de gemeente de mogelijkheid om bij verordening gebiedsgericht geurbeleid vast te stellen dat past bij de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van het betreffende (deel)gebied. Hiervoor kent de Wet geurhinder en veehouderij naast de standaardnorm een bandbreedte waarbinnen de geurnormen, eventueel afhankelijk van het gebied, strenger of juist soepeler kunnen worden gesteld.

Op 22 mei 2008 heeft de gemeenteraad de nota "ontwerp zienswijzen behandeling Wet geurhinder en veehouderij, de Verordening geurhinder en veehouderij en de gebiedsvisie" vastgesteld. Hiermee heeft de gemeente Bladel in de Verordening geurhinder en veehouderij andere normen vastgesteld voor de aangewezen gebieden als in de Wet geurhinder en veehouderij.

In de verordening is het volgende bepaald.

- Individuele norm op de dealkernen Bladel west, Hapert zuid-west-noord en Netersel west in de verordening vastleggen op 2 ouE/m³.
- Op het overige grondgebied van de gemeente de wettelijke standaardnormen hanteren (dit hoeft niet te worden vastgelegd in de verordening).

Voor de omgeving Heistraat 14 betekent dit dat er een norm geldt van 14 ouE/m³

3. Onderzoek

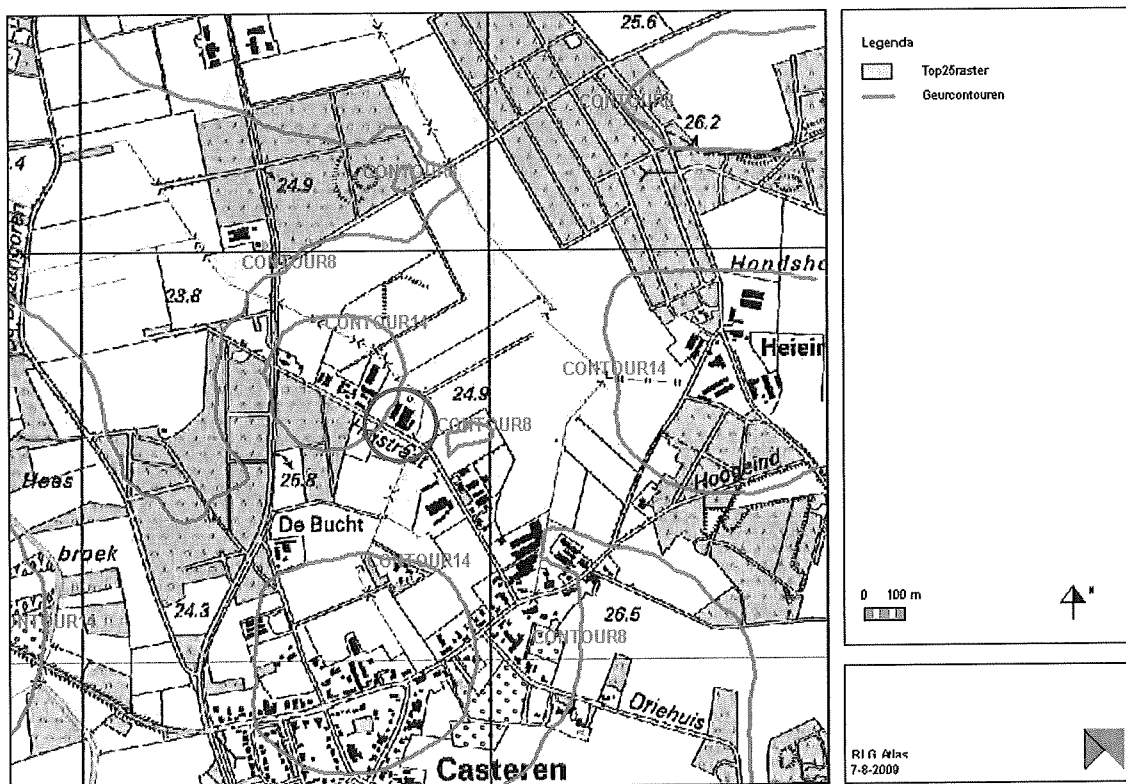
3.1 Inleiding

Voor het beoordelen van ruimtelijke plannen moet een toets op basis van de "omgekeerde werking" van de Wgv worden uitgevoerd. Voor het toetsen van de omgekeerde werking worden zowel de geurbelasting van de afzonderlijke bedrijven (de geurcontouren of voorgrondbelasting) als de achtergrondbelasting beschouwd. Daarnaast dient het te worden beoordeeld of er voldaan wordt aan de vaste afstanden zoals bepaald in de regeling Geurhinder en Veehouderij.

3.2 Achtergrondbelasting.

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting zijn de gegevens op 6 augustus 2009 van de omliggende veehouderijen in de omgeving binnen een straal van 4 km opgehaald van het Bestand Veehouderij Bedrijven (bvb.brabant.nl).

Alle veehouderijen met een geuremissie zijn ingevoerd in het programma V-Stacks gebied. zie bijlage 1



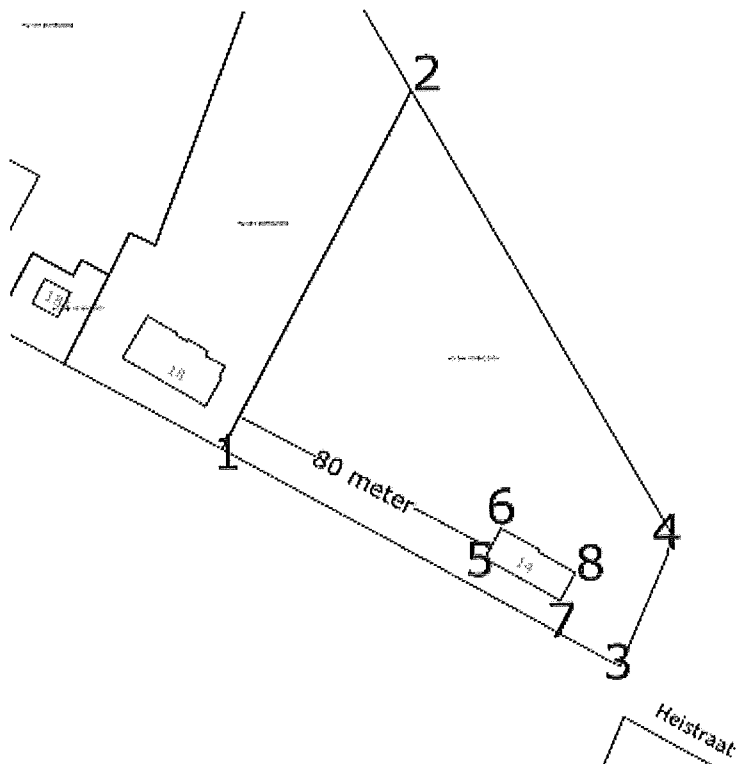
Figuur. Contouren 8 en 14 Odours/m3

*per bedrijf 2 contouren 8 en 14, maar ook met voor
elk bedrijf 7 en 2, maar de dezelfde?
hoe moet dit dit worden?*

Als ontvangerpunten zijn vervolgens ook de hoeken van het perceel van Heistraat 14 en de hoeken van de woning ingevoerd. De berekeningen geven onderstaande tabel.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1	144700.0	379602.0	14.000	15.007	hoek perceel zuidwest
2	144754.0	379703.0	14.000	16.120	hoek perceel noordwest
3	144813.0	379539.0	14.000	8.410	hoek perceel zuidoost
4	144828.0	379577.0	14.000	8.510	hoek perceel noordoost
5	144774.0	379570.0	14.000	10.364	hoek woning zuidwest
6	144779.0	379579.0	14.000	10.168	hoek woning noordwest
7	144796.0	379558.0	14.000	9.381	hoek woning zuidoost
8	144800.0	379566.0	14.000	9.362	hoek woning noordoost



Het RIVM hanteert voor haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande 'milieukwaliteitscriteria' (Bron: Bijlage 7 Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij)

Milieukwaliteit	Geurconcentratie (Ge/m ³ , 98P)	Hinder (% soms/vaak last)	Ernstige hinder (%)
Zeer goed	0,3	<5	0
Goed	0,8	5 – 10	<5
Redelijk goed	1,5	10- 15	
Matig	3	15-20	5-10
Tamelijk slecht	6	20-25	
Slecht	10	25-30	
Zeer slecht	25	30-35	>10
Extreem slecht	50	> 35	

Tabel (Bron GGD-richtlijn geurhinder oktober 2002)

Voor de woning en de bijbehorende tuin kan gesteld worden dat er ten aanzien van de achtergrondbelasting een redelijk goed woon en leefklimaat is. Zie ook bijlage 2.

3.3 Voorgrondbelasting.

Voor het beoordelen van ruimtelijke plannen moet een toets op de "omgekeerde werking" van de Wgv worden uitgevoerd.

Deze "omgekeerde werking" is voor de 3 dichtstbijzijnde bedrijven met het programma V-Stacks gebied uitgevoerd.

Het betreft de bedrijven Heistraat 20, Kranenberg 2b en Heieind 4. zie ook bijlage 1
Hiervoor zijn de onderstaande gegevens gebruikt.

Bronbestand Heistraat 20

Stal	X_coord	Y_coord	ST-hoogte	gemgebh	st-bindiam	st-uitree	Evergund	Emaxverg.
22147	144612	379676	0	0	0	0	7130	7130

Bronbestand Kranenberg 2b

Stal	X_coord	Y_coord	ST-hoogte	gemgebh	st-bindiam	st-uitree	Evergund	Emaxverg.
22150	144677	378980	0	0	0	0	1978	1979

Bronbestand Heieind 4

Stal	X_coord	Y_coord	ST-hoogte	gemgebh	st-bindiam	st-uitree	Evergund	Emaxverg.
22129	145571	379662	0	0	0	0	17209.6	17209.6

Dit levert op de ontvangerpunten de volgende waarden op.

Heistraat 20

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1	144700.0	379602.0	14.000	5.213	hoek perceel zuidwest
2	144754.0	379703.0	14.000	3.987	hoek perceel noordwest
3	144813.0	379539.0	14.000	1.456	hoek perceel zuidoost
4	144828.0	379577.0	14.000	1.522	hoek perceel noordoost
5	144774.0	379570.0	14.000	2.178	hoek woning zuidwest
6	144779.0	379579.0	14.000	2.204	hoek woning noordwest
7	144796.0	379558.0	14.000	1.768	hoek woning zuidoost
8	144800.0	379566.0	14.000	1.769	hoek woning noordoost

Kranenberg 2b

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1	144700.0	379602.0	14.000	0.099	hoek perceel zuidwest
2	144754.0	379703.0	14.000	0.076	hoek perceel noordwest
3	144813.0	379539.0	14.000	0.113	hoek perceel zuidoost
4	144828.0	379577.0	14.000	0.101	hoek perceel noordoost
5	144774.0	379570.0	14.000	0.107	hoek woning zuidwest
6	144779.0	379579.0	14.000	0.105	hoek woning noordwest
7	144796.0	379558.0	14.000	0.111	hoek woning zuidoost
8	144800.0	379566.0	14.000	0.109	hoek woning noordoost

Heieind 4

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1	144700.0	379602.0	14.000	0.299	hoek perceel zuidwest
2	144754.0	379703.0	14.000	0.331	hoek perceel noordwest
3	144813.0	379539.0	14.000	0.444	hoek perceel zuidoost
4	144828.0	379577.0	14.000	0.419	hoek perceel noordoost
5	144774.0	379570.0	14.000	0.369	hoek woning zuidwest
6	144779.0	379579.0	14.000	0.372	hoek woning noordwest
7	144796.0	379558.0	14.000	0.415	hoek woning zuidoost
8	144800.0	379566.0	14.000	0.403	hoek woning noordoost

Op basis van deze berekeningen kan worden geconcludeerd dat de woning niet binnen een de geurhindercontour van 14 Odours/m³ van een van deze bedrijven valt en daarmee deze bedrijven niet hindert in hun bedrijfsvoering en uitbreidingsmogelijkheden.

3.4 Vaste afstanden.

Voor enkele diercategorieën zijn in plaats van Odeurs vaste afstanden vastgesteld. Dit geldt oa. voor Melkrundvee.

Op basis van het bestand veehouderij bedrijven (BVB) kan worden gesteld dat het bedrijf heistraat 18 het dichtstbijzijnde veehouderijbedrijf is.

Op dit bedrijf zijn 110 melkkoeien en 77 stuks jongvee vergund.

De minimale afstand ten aanzien van de woning Heistraat 14 dient minimaal 50 meter te bedragen. De werkelijke afstand tussen de woning Heistraat 14 en het perceel Heistraat 18 is 80 meter.

Het bedrijf Heistraat 18 ligt op voldoende afstand van de woning Heistraat 14 en wordt ook niet belemmerd in de bedrijfsontwikkeling.

4. Conclusie

Voor het bepalen van de geurbelasting en het bepalen van een goed woon en leefklimaat voor geur geldt ten aanzien van veehouderijen de Wet Geurhinder en veehouderij met de regeling Geurhinder en veehouderij.

Met het rekenprogramma V-Stacks gebied is de achtergrond en de voorgrondbelasting bepaald. De maximale achtergrondbelasting op de woning is 10,363 Odour/m³. Op basis hiervan kan worden gesteld dat er sprake is van een redelijk goed woon en leefklimaat.

De maximale voorgrondbelasting is berekend op basis van de x en y coördinaten zoals aangegeven in het BVB voor de bedrijven Heistraat 20, Kranenberg 2b en Heieind 4. Het bedrijf Heistraat 20 belast de woning met 2,204 Odours/m³ het meest. Deze waarde blijft echter ver onder de wettelijke norm van 14 Odour/m³. De woning Heistraat 14 is niet gelegen in de geurcontour van deze bedrijven en vormt ook geen belemmering voor bedrijven in de omgeving voor bedrijfsontwikkeling.

Het bedrijf Heistraat 18 is het dichtstbij gelegen veehouderijbedrijf. Het bedrijf houdt enkel dieren waarvoor vaste afstanden gelden. De woning Heistraat 14 dient op een minimale afstand van 50 meter van het bedrijf Heistraat 18 zijn gelegen. De werkelijke afstand tussen de woning en de perceelsgrens is 80 meter. Ook hier wordt voldaan aan de wettelijke eis.

De woning Heistraat 14 vormt in geen enkel opzicht een belemmering voor omliggende veehouderijbedrijven en er is ter plaatse sprake van een redelijk woon en leefklimaat.

Bijlage 1:
Bronbestand geurberekening

Bronbestand geurebrekening bvb-bestand 6-9-2009

Stal	X_coord	Y_coord	ST-hoogte	gemgebh	st-bind	st-uittre	Evergund	Emaxverg.	Gemeente	Straat	Huisnr.	Postcode	Woonplaat	Afstand
22147	144612	379676	6	6 0.5	4	7130	92000	Bladel	Heistraat		20	5529NC	CASTEREI	194
22150	144677	378980	6	6 0.5	4	1978	92000	Bladel	Kranenbergr2B			5529NE	CASTEREI	598
22129	145571	379662	6	6 0.5	4	17209.6	92000	Bladel	Heleind		4	5528NT	HOOGELC	801
22237	143531	379104	6	6 0.5	4	1210.4	92000	Bladel	Polderdijk		2-apr	5534AB	NETERSEI	1328
22241	143299	379465	6	6 0.5	4	62318.6	92000	Bladel	Schipstaar		3	5534AE	NETERSEI	1480
34994	143335	379083	6	6 0.5	4	42938.62	92000	Bladel	Polderdijk		1	5534AB	NETERSEI	1520
22124	146361	379676	6	6 0.5	4	83005.82	92000	Bladel	Groenstrae		4	5528NS	HOOGELC	1590
22135	144820	381205	6	6 0.5	4	5.1	92000	Bladel	Ir. Mettropv		5	5528NV	HOOGELC	1636
22076	146325	378999	6	6 0.5	4	9362.8	92000	Bladel	Akkerstrae		10	5528CH	HOOGELC	1652
22132	144622	381225	6	6 0.5	4	26358	92000	Bladel	Ir. Mettropv		2	5528NV	HOOGELC	1662
22077	146387	378987	6	6 0.5	4	2530	92000	Bladel	Akkerstrae		15	5528CH	HOOGELC	1714
22126	146443	379165	6	6 0.5	4	141.45	92000	Bladel	Groenstrae		7	5528NS	HOOGELC	1716
22221	143562	378255	6	6 0.5	4	8518.7	92000	Bladel	Het Bosch	14A		5531PJ	BLADEL	1789
22137	145276	381319	6	6 0.5	4	41731.2	92000	Bladel	Mr. Van He		2	5528NW	HOOGELC	1819
22133	144508	381452	6	6 0.5	4	25302.2	92000	Bladel	Ir. Mettropv		3	5528NV	HOOGELC	1901
22257	142904	380174	6	6 0.5	4	5102.5	92000	Bladel	Fons van d		42	5534AV	NETERSEI	1966
22138	145363	381544	6	6 0.5	4	12004.32	92000	Bladel	Mr. Van He		3	5528NW	HOOGELC	2060
22131	144365	381589	6	6 0.5	4	55070.3	92000	Bladel	Ir. Mettropv		1	5528NV	HOOGELC	2060
22259	142612	380048	6	6 0.5	4	534	92000	Bladel	Hoenderbe		4	5534AX	NETERSEI	2215
22260	142634	380152	6	6 0.5	4	38696.9	92000	Bladel	Hoenderbe		5	5534AX	NETERSEI	2219
22238	142581	379057	6	6 0.5	4	8829.3	92000	Bladel	Polderdijk		7	5534AB	NETERSEI	2253
22156	144154	381794	6	6 0.5	4	6214.6	92000	Bladel	Westelbee		8	5529NH	CASTEREI	2309
22068	146464	377918	6	6 0.5	4	45804.4	92000	Bladel	Dijkstraat		1	5528AC	HOOGELC	2363
24608	145630	381806	6	6 0.5	4	712	92000	Eersel	Mr van Ha		6	5512NM	VESSEM	2394
22228	144033	377286	6	6 0.5	4	82620.7	92000	Bladel	Molenweg		12	5531PN	BLADEL	2402
22225	142915	377819	6	6 0.5	4	9360	92000	Bladel	Het Bosch		4	5531PJ	BLADEL	2555
35143	144129	382051	6	6 0.5	4	54188.8	92000	Oirschot	Ir van Meel		13	5091..		2564
22059	144818	377006	6	6 0.5	4	47817	92000	Bladel	Castersedi		22	5527JS	HAPERT	2564
22073	147377	379413	6	6 0.5	4	13089.6	92000	Bladel	De Koebos		2	5528BV	HOOGELC	2607
24606	145918	381934	6	6 0.5	4	3726	92000	Eersel	Mr van Ha		3	5512NM	VESSEM	2626
22074	147440	379609	6	6 0.5	4	17728.9	92000	Bladel	De Koebos		4	5528BV	HOOGELC	2665
24607	145873	382072	6	6 0.5	4	3559.6	92000	Eersel	Mr van Ha	4A		5512NM	VESSEM	2732
24599	147288	380745	6	6 0.5	4	22107.1	92000	Eersel	Vondereinc		3	5512ND	VESSEM	2774
22058	144865	376786	6	6 0.5	4	166513.3	92000	Bladel	Castersedi		20	5527JS	HAPERT	2785

22250	142032	380128	6	6	0.5	4	19905.7	92000	Bladel	De Ruttest 6A	5534AP	NETERSEI	2799
22066	146839	377678	6	6	0.5	4	712	92000	Bladel	Breestraat	3 5528AA	HOOGELC	2800
24611	144709	382378	6	6	0.5	4	8050	92000	Eersel	Ir van Meel	11 5512NN	VESSEM	2809
24617	144828	382417	6	6	0.5	4	593.3	92000	Eersel	Ir van Meel	9 5512NN	VESSEM	2847
22093	147210	377947	6	6	0.5	4	50372.3	92000	Bladel	Molenweg	5 5528NG	HOOGELC	2926
24600	147400	380901	6	6	0.5	4	19320.5	92000	Eersel	Vondereinc 4A	5512ND	VESSEM	2943
24615	144836	382517	6	6	0.5	4	16941.8	92000	Eersel	Ir van Meel	6 5512NN	VESSEM	2948
28822	143913	382407	6	6	0.5	4	55384	92000	Oirschot	Broekeinds	3 5091KL	OOST WEI	2965
34699	147270	381189	6	6	0.5	4	7672.5	92000	Eersel	Ellenbroek	5 5512NE	VESSEM	2974
22079	146818	377388	6	6	0.5	4	676.4	92000	Bladel	Landrop	19 5528NA	HOOGELC	2989
22095	147596	378358	6	6	0.5	4	1765.79	92000	Bladel	Heuvel	1 5528NH	HOOGELC	3070
300478	141844	378575	6	6	0.5	4	69345.8	92000	Bladel		0 5534AM		3095
24613	145292	382674	6	6	0.5	4	26473	92000	Eersel	Ir van Meel	4 5512NN	VESSEM	3147
22232	144372	376449	6	6	0.5	4	34475	92000	Bladel	Beverdijck	17 5531PW	BLADEL	3147
34970	147741	378352	6	6	0.5	4	2254	92000	Bladel		4 5528NH		3206
29659	141739	378510	6	6	0.5	4	62778.8	92000	Reusel-De Molendijk		14 5096BP	HULSEL	3216
22056	144966	376342	6	6	0.5	4	9735.5	92000	Bladel	Castersedi	16 5527JS	HAPERT	3234
24614	145470	382731	6	6	0.5	4	111945	92000	Eersel	Ir van Meel 55A - 2A	5512NN	VESSEM	3237
22084	146907	377134	6	6	0.5	4	13115.7	92000	Bladel	Landrop	20 5528NB	HOOGELC	3237
28665	144169	382764	6	6	0.5	4	20215.8	92000	Oirschot	Ontginning	8 5091KN	OOST WEI	3251
22112	148007	379212	6	6	0.5	4	12816	92000	Bladel	Hoogcaste	1 5528NN	HOOGELC	3252
28663	143985	382738	6	6	0.5	4	22171.3	92000	Oirschot	Ontginning	6 5091KN	OOST WEI	3265
24602	146976	381992	6	6	0.5	4	2492	92000	Eersel	Ellenbroek	7 5512NE	VESSEM	3273
22096	147961	378577	6	6	0.5	4	9612	92000	Bladel	Heuvel	7 5528NH	HOOGELC	3337
29536	141434	379461	6	6	0.5	4	20366	92000	Reusel-De Neterselse		46 5094BD	LAGE MIEI	3343
22055	145048	376219	6	6	0.5	4	36734.2	92000	Bladel	Castersedi	14 5527JS	HAPERT	3362
28819	143616	382739	6	6	0.5	4	63956.7	92000	Oirschot	Broekeinds 10A	5091KL	OOST WEI	3374
29658	141596	378385	6	6	0.5	4	29021.2	92000	Reusel-De Molendijk		10 5096BP	HULSEL	3393
22049	145719	376216	6	6	0.5	4	6052	92000	Bladel	Lemel	1 5527JL	HAPERT	3484
29534	141285	379456	6	6	0.5	4	48151.6	92000	Reusel-De Neterselse		42 5094BD	LAGE MIEI	3492
24612	145862	382918	6	6	0.5	4	15958	92000	Eersel	Ir van Meel	2 5512NN	VESSEM	3520
22230	144449	376065	6	6	0.5	4	6443.8	92000	Bladel	Beverdijck	8-okt 5531PV	BLADEL	3520
22114	148316	379452	6	6	0.5	4	43.7	92000	Bladel	Hoogcaste	11 5528NN	HOOGELC	3543
24610	146057	382878	6	6	0.5	4	284.8	92000	Eersel	Ir van Meel	1 5512NN	VESSEM	3548
24583	148312	379846	6	6	0.5	4	55319.6	92000	Eersel	Grootakker	1 5512AA	VESSEM	3548
22050	146128	376256	6	6	0.5	4	234	92000	Bladel	Lemel	13 5527JL	HAPERT	3580

22099	148233	378420	6	6	0.5	4	3077.5	92000	Bladel	Heuvel	14	5528NJ	HOOGELC	3644
22090	147668	377347	6	6	0.5	4	21349.1	92000	Bladel	Den Aard	4	5528ND	HOOGELC	3648
29526	141113	379652	6	6	0.5	4	2779.4	92000	Reusel-De	Neterselse	39	5094BC	LAGE MIEI	3663
22211	142309	376771	6	6	0.5	4	347.6	92000	Bladel	Hulselfewe	5	5531PE	BLADEL	3730
22209	141954	377118	6	6	0.5	4	43027.6	92000	Bladel	Hulselfewe	15A	5531PE	BLADEL	3738
22118	148513	379481	6	6	0.5	4	7094.2	92000	Bladel	Hoogcaste	14	5528NP	HOOGELC	3739
22021	146205	376100	6	6	0.5	4	2961.9	92000	Bladel	Lemel	19	5527JL	HAPERT	3753
24604	146913	382668	6	6	0.5	4	32734.8	92000	Eersel	Donk	4	5512NK	VESSEM	3764
29546	140998	379685	6	6	0.5	4	15414.4	92000	Reusel-De	Neterselse	37	5094BC	LAGE MIEI	3779
22166	143802	375884	6	6	0.5	4	2689	92000	Bladel	Hofstad	23	5531GB	BLADEL	3812
29653	141454	377659	6	6	0.5	4	35604	92000	Reusel-De	Bladelsedij	1	5096BN	HULSEL	3832
22101	148359	378175	6	6	0.5	4	18146.8	92000	Bladel	Heikant	1-mrt	5528NK	HOOGELC	3846
35187	141781	377156	6	6	0.5	4	27116	92000	Reusel-De	Bladelsedij	8	5096BN	HULSEL	3846
22122	148635	379627	6	6	0.5	4	54510.2	92000	Bladel	De Busvelk	1	5528NR	HOOGELC	3860
29662	141155	378209	6	6	0.5	4	42083.2	92000	Reusel-De	Molendijk	3	5096BP	HULSEL	3867
22110	147022	376409	6	6	0.5	4	34836	92000	Bladel	De Langrijt	2	5528NM	HOOGELC	3878
22208	141897	376969	6	6	0.5	4	43239.7	92000	Bladel	Hulselfewe	10	5531PE	BLADEL	3879
22087	147561	376859	6	6	0.5	4	69	92000	Bladel	Dominepac	7	5528NC	HOOGELC	3887
29655	141606	377302	6	6	0.5	4	3403	92000	Reusel-De	Bladelsedij	4	5096BN	HULSEL	3897
24590	148172	381532	6	6	0.5	4	528	92000	Eersel	Flinkert	18	5512BC	VESSEM	3923
22121	148672	378970	6	6	0.5	4	69	92000	Bladel	Hoogcaste	29	5528NP	HOOGELC	3943
29525	140830	379705	6	6	0.5	4	10.2	92000	Reusel-De	Neterselse	33	5094BC	LAGE MIEI	3947
22119	148733	379450	6	6	0.5	4	890	92000	Bladel	Hoogcaste	17	5528NP	HOOGELC	3960
22088	147508	376685	6	6	0.5	4	62297.5	92000	Bladel	Dominepac	8	5528NC	HOOGELC	3974

Bijlage 2:
Emissies per bron

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
22147	144612.0	379676.0	7130	92000	36322	36322	0	5.09	144700.0	379602.0
22150	144677.0	378980.0	1978	92000	280724	92000	1	46.51	144813.0	379539.0
22129	145571.0	379662.0	17210	92000	589975	92000	1	5.35	144813.0	379539.0
22237	143531.0	379104.0	1210	92000	965345	92000	1	76.01	144700.0	379602.0
22241	143299.0	379465.0	62319	92000	1201012	92000	1	1.48	144700.0	379602.0
34994	143335.0	379083.0	42939	92000	1210373	92000	1	2.14	144700.0	379602.0
22124	146361.0	379676.0	83006	92000	2035332	92000	1	1.11	144813.0	379539.0
22135	144820.0	381205.0	5	92000	1530344	92000	1	18039.22	144754.0	379703.0
22076	146325.0	378999.0	9363	92000	1684547	92000	1	9.83	144828.0	379577.0
22132	144622.0	381225.0	26358	92000	1568100	92000	1	3.49	144754.0	379703.0
22077	146387.0	378987.0	2530	92000	1817280	92000	1	36.36	144828.0	379577.0
22126	146443.0	379165.0	141	92000	1976079	92000	1	650.41	144813.0	379539.0
22221	143662.0	378255.0	8519	92000	1387691	92000	1	10.80	144700.0	379602.0
22137	145276.0	381319.0	41731	92000	1865719	92000	1	2.20	144754.0	379703.0
22133	144508.0	381452.0	25302	92000	2074060	92000	1	3.64	144754.0	379703.0
22257	142904.0	380174.0	5103	92000	1998175	92000	1	18.03	144700.0	379602.0
22138	145363.0	381544.0	12004	92000	2271688	92000	1	7.66	144754.0	379703.0
22131	144365.0	381589.0	55070	92000	2347298	92000	1	1.67	144754.0	379703.0
22259	142612.0	380048.0	534	92000	0	534	0	1.00	0.0	0.0
22260	142634.0	380152.0	38697	92000	0	38697	0	1.00	0.0	0.0
22238	142581.0	379057.0	8829	92000	0	8829	0	1.00	0.0	0.0
22156	144154.0	381794.0	6215	92000	0	6215	0	1.00	0.0	0.0
22068	146464.0	377918.0	45804	92000	0	45804	0	1.00	0.0	0.0
24608	145630.0	381806.0	712	92000	0	712	0	1.00	0.0	0.0
22228	144033.0	377286.0	82621	92000	0	82621	0	1.00	0.0	0.0
22225	142915.0	377819.0	9360	92000	0	9360	0	1.00	0.0	0.0
35143	144129.0	382051.0	54189	92000	0	54189	0	1.00	0.0	0.0
22059	144818.0	377006.0	47817	92000	0	47817	0	1.00	0.0	0.0
22073	147377.0	379413.0	13090	92000	0	13090	0	1.00	0.0	0.0
24606	145918.0	381934.0	3726	92000	0	3726	0	1.00	0.0	0.0
22074	147440.0	379609.0	17729	92000	0	17729	0	1.00	0.0	0.0
24607	145873.0	382072.0	3560	92000	0	3560	0	1.00	0.0	0.0
24599	147288.0	380745.0	22107	92000	0	22107	0	1.00	0.0	0.0
22058	144865.0	376786.0	166513	92000	0	92000	1	0.55	0.0	0.0

22250	142032.0	380128.0	19906	92000	0	19906	0	1.00	0.0	0.0
22066	146839.0	377678.0	712	92000	0	712	0	1.00	0.0	0.0
24611	144709.0	382378.0	8050	92000	0	8050	0	1.00	0.0	0.0
24617	144828.0	382417.0	593	92000	0	593	0	1.00	0.0	0.0
22093	147210.0	377947.0	50372	92000	0	50372	0	1.00	0.0	0.0
24600	147400.0	380901.0	19321	92000	0	19321	0	1.00	0.0	0.0
24615	144836.0	382517.0	16942	92000	0	16942	0	1.00	0.0	0.0
28822	143913.0	382407.0	55384	92000	0	55384	0	1.00	0.0	0.0
34699	147270.0	381189.0	7673	92000	0	7673	0	1.00	0.0	0.0
22079	146818.0	377388.0	676	92000	0	676	0	1.00	0.0	0.0
22095	147596.0	378358.0	1766	92000	0	1766	0	1.00	0.0	0.0
300478	141844.0	378575.0	69346	92000	0	69346	0	1.00	0.0	0.0
24613	145292.0	382674.0	26473	92000	0	26473	0	1.00	0.0	0.0
22232	144372.0	376449.0	34475	92000	0	34475	0	1.00	0.0	0.0
34970	147741.0	378352.0	2254	92000	0	2254	0	1.00	0.0	0.0
29659	141739.0	378510.0	62779	92000	0	62779	0	1.00	0.0	0.0
22056	144966.0	376342.0	9736	92000	0	9736	0	1.00	0.0	0.0
24614	145470.0	382731.0	111945	92000	0	92000	1	0.82	0.0	0.0
22084	146907.0	377134.0	13116	92000	0	13116	0	1.00	0.0	0.0
28665	144169.0	382764.0	20216	92000	0	20216	0	1.00	0.0	0.0
22112	148007.0	379212.0	12816	92000	0	12816	0	1.00	0.0	0.0
28663	143985.0	382738.0	22171	92000	0	22171	0	1.00	0.0	0.0
24602	146976.0	381992.0	2492	92000	0	2492	0	1.00	0.0	0.0
22096	147961.0	378577.0	9612	92000	0	9612	0	1.00	0.0	0.0
29536	141434.0	379461.0	20366	92000	0	20366	0	1.00	0.0	0.0
22055	145048.0	376219.0	36734	92000	0	36734	0	1.00	0.0	0.0
28819	143616.0	382739.0	63957	92000	0	63957	0	1.00	0.0	0.0
29658	141596.0	378385.0	29021	92000	0	29021	0	1.00	0.0	0.0
22049	145719.0	376216.0	6052	92000	0	6052	0	1.00	0.0	0.0
29534	141285.0	379456.0	48152	92000	0	48152	0	1.00	0.0	0.0
24612	145862.0	382918.0	15958	92000	0	15958	0	1.00	0.0	0.0
22230	144449.0	376065.0	6444	92000	0	6444	0	1.00	0.0	0.0
22114	148316.0	379452.0	44	92000	0	44	0	1.00	0.0	0.0
24610	146057.0	382878.0	285	92000	0	285	0	1.00	0.0	0.0
24583	148312.0	379846.0	55320	92000	0	55320	0	1.00	0.0	0.0
22050	146128.0	376256.0	234	92000	0	234	0	1.00	0.0	0.0

22099	148233.0	378420.0	3078	92000	0	3078	0	1.00	0.0	0.0
22090	147668.0	377347.0	21349	92000	0	21349	0	1.00	0.0	0.0
29526	141113.0	379652.0	2779	92000	0	2779	0	1.00	0.0	0.0
22211	142309.0	376771.0	348	92000	0	348	0	1.00	0.0	0.0
22209	141954.0	377118.0	43028	92000	0	43028	0	1.00	0.0	0.0
22118	148513.0	379481.0	7094	92000	0	7094	0	1.00	0.0	0.0
22021	146205.0	376100.0	2962	92000	0	2962	0	1.00	0.0	0.0
24604	146913.0	382668.0	32735	92000	0	32735	0	1.00	0.0	0.0
29546	140998.0	379685.0	15414	92000	0	15414	0	1.00	0.0	0.0
22166	143802.0	375884.0	2689	92000	0	2689	0	1.00	0.0	0.0
29653	141454.0	377659.0	35604	92000	0	35604	0	1.00	0.0	0.0
22101	148359.0	378175.0	18147	92000	0	18147	0	1.00	0.0	0.0
35187	141781.0	377156.0	27116	92000	0	27116	0	1.00	0.0	0.0
22122	148635.0	379627.0	54510	92000	0	54510	0	1.00	0.0	0.0
29662	141155.0	378209.0	42083	92000	0	42083	0	1.00	0.0	0.0
22110	147022.0	376409.0	34836	92000	0	34836	0	1.00	0.0	0.0
22208	141897.0	376969.0	43240	92000	0	43240	0	1.00	0.0	0.0
22087	147561.0	376859.0	69	92000	0	69	0	1.00	0.0	0.0
29655	141606.0	377302.0	3403	92000	0	3403	0	1.00	0.0	0.0
24590	148172.0	381532.0	528	92000	0	528	0	1.00	0.0	0.0
22121	148672.0	378970.0	69	92000	0	69	0	1.00	0.0	0.0
29525	140830.0	379705.0	10	92000	0	10	0	1.00	0.0	0.0
22119	148733.0	379450.0	890	92000	0	890	0	1.00	0.0	0.0
22088	147508.0	376685.0	62298	92000	0	62298	0	1.00	0.0	0.0