

Geuronderzoek

Herbestemming “Hilakker 6, Bakel”

Juni 2020

Geuronderzoek

Herbestemming “Hilakker 6, Bakel”

Initiatiefnemer:

Familie van Mierlo
Hilakker 6
5761 PD Bakel

Locatie:

Hilakker 6
5761 PD Bakel
Gemeente Gemert-Bakel

Opgesteld door:

ROBA Advies
Heuvelstraat 12
5751HN Deurne

Projectnummer:

160122-001

Juni 2020

Inhoud

1. Inleiding en opdracht	4
1.1. Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening	4
1.2. Belangen afwegen.....	4
1.3. Bouwen binnen geurcontouren.....	5
2. Beoordeling van het plangebied.....	6
2.1. Bepalen geurcontour	6
2.2. Belangen van veehouderijen	7
2.3. Belang geurgevoelig object	7
2.4. Gegevens en werkwijze.....	7
3. Resultaten	8
3.1. Belang veehouderij	8
3.2. Beoordeling leefklimaat	8
4. Conclusies en aanbevelingen.....	10
Bijlage 1: Overzicht plangebied.....	11
Bijlage 2: Gegevens Web-BVB Hilakker 3 en 4a en Kuundert 2 en 4	13
Bijlage 3: V-stack gebied	14

1. Inleiding en opdracht

De Wet geurhinder en veehouderij (W.g.) beschermt geurgevoelige objecten tegen geurhinder uit veehouderijen. De wet bevat twee regimes:

- normen voor de maximaal toelaatbare geurbelasting van een veehouderij. Deze normen zijn uitgedrukt in geureenheden: odeur units ($\text{ou}_{\text{de}}/\text{m}^3$)¹. Het wetsvoorstel kent vier standaardnormen: voor concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden met daarbinnen een onderscheid tussen de bebouwde kom en het buitengebied. Gemeenten mogen van de wettelijke normen afwijken binnen een in de wet vastgelegde bandbreedte. Dergelijke afwijkende normen gelden alleen in een bepaald gebied. Voor dat gebied moet de gemeente de gewenste ruimtelijke ontwikkeling in een gebiedsvisie vastleggen. Op basis daarvan wordt de achtergrondbelasting t.g.v. meerdere veehouderijen berekend en wordt een onderbouwing gevonden voor de afwijkende individuele normstelling. De afwijkende normen worden in een gemeentelijke verordening vastgelegd; of
- vaste afstanden voor een groep dieren² waarvoor geen odeur units beschikbaar zijn. Voor deze groep gelden vaste afstanden: 100 meter naar een woning in de bebouwde kom en 50 meter naar een woning in het buitengebied. Deze groep van 'vaste afstand dieren' kenden we ook al onder de 'oude' regelgeving.

Op basis van deze normen of vaste afstanden wordt een aanvraag om een milieuv vergunning van een veehouderij getoetst. Afhankelijk van de uitkomst wordt de vergunning verleend dan wel geweigerd.

1.1. **Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening**

De Wgv wordt dus gebruikt om de geurbelasting veroorzaakt door veehouderijen te beoordelen op geur vanwege de *veehouderij*. Zo is het mogelijk dat dit indirect consequenties geeft voor de totstandkoming van *geurgevoelige objecten*. Die uitstraling van de geurregelgeving naar de ruimtelijke ordening wordt wel aangeduid met de term 'omgekeerde werking'. De reden voor die uitstraling is duidelijk: een geurnorm beoogt mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder. Omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder, bijvoorbeeld door zich in de directe nabijheid van de veehouderij te vestigen.

De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn voornamelijk bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een Ruimte voor Ruimte- woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woningsplitsing, kan ontheffing van het bestemmingsplan worden gevraagd volgens artikel 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming over deze ontheffing moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd. Als het bouwblok al bestemd is, behoeft het bestemmingsplan geen aanpassing en is ook geen toets op de omgekeerde werking nodig of mogelijk.

1.2. **Belangen afwegen**

Bij besluitvorming betreffende (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of het plan niet in strijd is met het ruimtelijke ordeningsrecht. 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 (artikel 6.1 Wro). Een veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en het uitvoeren van uitbreidingen (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren. Daarnaast heeft de toekomstige bewoner van het gevoelige object een belang bij een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

¹ De emissie van geurstoffen uitgedrukt in odour units is bekend van varkens, pluimvee, schapen, geiten, eenden, vleeskalveren en vleesstieren. De emissies zijn gemeten aan stallen, zowel met als zonder emissiearme systemen.

² Voor een groep dieren is de geurmissie tot nu toe nog niet gemeten. Voor deze groep dieren zijn dus geen emissies van geurstoffen bekend. Het betreft: melk- en kalfkoeien, zoogkoeien, vrouwelijk jongvee, pelsdieren, paarden en andere dieren die niet onder voetnoot 1 zijn genoemd.

1.3. Bouwen binnen geurcontouren³

Volgens bestaande jurisprudentie geldt dat bouwen binnen stankcirkels niet toelaatbaar is. Bij de oude stankregelgeving moesten daarom voor geplande geurgevoelige objecten minimumafstanden tot veehouderijen in acht genomen worden. Als deze lijn wordt doorgetrokken naar de Wgv, is het niet toelaatbaar om geurgevoelige objecten te bouwen binnen de geurcontouren van de geldende norm of vaste afstand.

³ Bron bij deze paragraaf is gebruik gemaakt van de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij (paragraaf 3.4; Bepoordeling ruimtelijke ordeningsplannen, aanvulling 23 mei 2007) te vinden op www.InfoMil.nl > Onderwerpen > Landbouw > Geur > Wet geurhinder en veehouderij.

2. Beoordeling van het plangebied

Voor een zorgvuldige besluitvorming over het plangebied aan de Hilakker 6 moet het plan op de volgende aspecten worden beoordeeld:

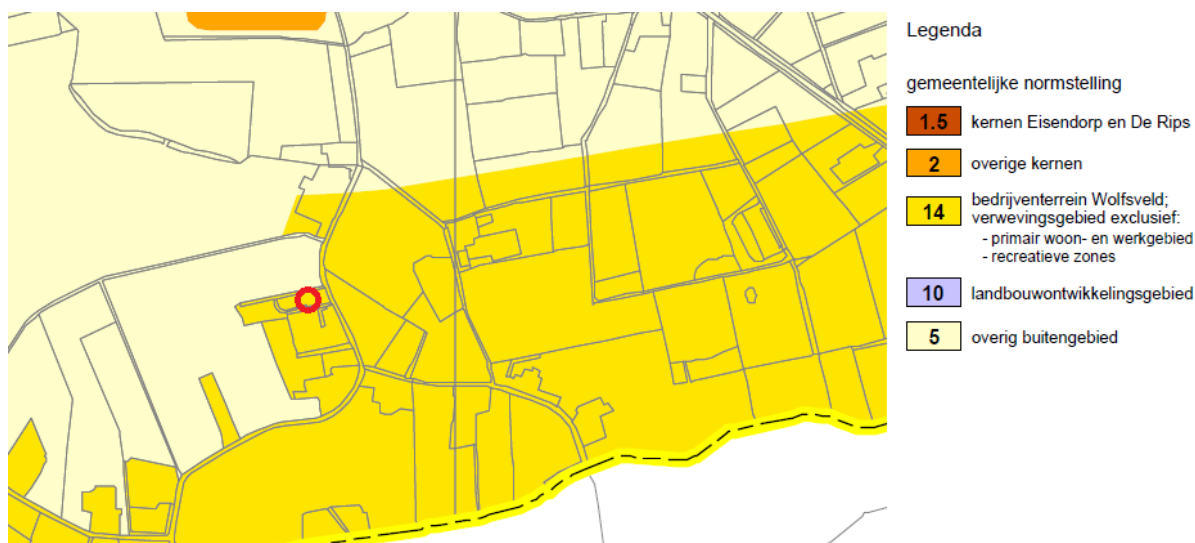
- Wordt een veehouderij niet onevenredig in zijn belangen geschaad? (Belang van veehouderij)
- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (Belang geurgevoelig object)

2.1. Bepalen geurcontour

Om bovenstaande vraag te beantwoorden is als eerste van belang aan welke contouren getoetst dient te worden. De gemeente Gemert-Bakel heeft hiervoor een geurverordening vastgesteld op 6 februari 2014, waarin de maximale waarde voor geurbelasting zijn vastgelegd (zie onderstaande tabel).

	Gemert, Bakel, Milheeze, Handel en Mortel, exclusief bedrijventerreinen	Elsendorp De Rips	Extensiveringsgebied en verwevingsgebied	Bedrijventerreinen, landbouwontwikkelings gebieden
Goed (streefwaarde)	0-8	0-8	0-13	0-20
Voldoende (toetswaarde)	9-11	9-13	14-20	20-28
Onvoldoende	11 of meer	13 of meer	20 of meer	28 of meer

Figuur 1 Maximale waarde voor geurbelasting gemeente Gemert-Bakel



Figuur 2 Uitsnede plangebied (in rood) uit Geurverordening gemeente Gemert-Bakel 2014

Geurcontouren gebaseerd op odour units

Het plangebied is gelegen in gebied 'Bedrijventerrein Wolfsveld; verwevingsgebied exclusief: primair woon- en werkgebied/ recreatieve zones'. De gemeentelijke normstelling voor dit gebied bedraagt een maximale geurnorm van 14 ouE/m³.

Geurcontouren gebaseerd op vaste afstanden

Bij bedrijven met vaste afstanden zijn geen odour units bekend (zie voetnoot 1 en 2). Gelet op het voorafgaande is dus ook geen beoordeling van het leefklimaat te maken. Daarom is het bouwen binnen de geurcontouren van vaste afstanden dus in beginsel altijd uitgesloten. Voor de maximale afstand tot dieren zonder een geuremissiefactor gelden echter de normen uit de Wgv:

- Buiten de bebouwde kom: 50meter afstand tussen veehouderij en geurgevoelig object;
- Binnen de bebouwde kom: 100 meter afstand tussen veehouderij en geurgevoelig object.

Gemeente Gemert-Bakel heeft hier geen wijzigingen in aangebracht in het vigerende geurbeleid.

2.2. Belangen van veehouderijen

Zoals in bijlage 1 (afbeelding 3) is weergegeven zijn er vier veehouderijbedrijven op enige afstand van het plangebied gelegen. Deze veehouderijen worden beschermd tegen geurgeoelige objecten, in die zin dat de rechten van veehouderijen, die kunnen worden ontleend aan de vigerende vergunning, moeten worden gerespecteerd. De te berekenen geurcontouren geven de vergunde rechten en daarmee de belangen van de veehouderijen weer.

Uitgangspunt bij het beoordelen van de belangen van de veehouderij zijn de ontwikkelingsmogelijkheden binnen het bouwvlak. Er kan gesteld worden dat geen enkel bouwvlak van omliggende boerderijen binnen een afstand van 50 meter is gelegen, zie paragraaf 3.1.

2.3. Belang geurgeoelig object

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied is het nodig om de verwachte geurhinder te evalueren. Deze evaluatie betreft zowel de voorgrondbelasting⁴ als de achtergrondbelasting⁵.

De voorgrondbelasting is op basis van artikel 14 lid 3 uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) voor het plangebied te toetsen aan de regels uit de wet Wgv, niet op basis van berekening. Het betreft in het plangebied namelijk een locatie wat op 19 maart 2000 een actieve veehouderij was inclusief een geurgeoelig object. Vandaar dat voor de voorgrondbelasting rekening gehouden wordt met de eerder genoemde afstand tussen dieren zonder een geuremissiefactor en geurgeoelige objecten:

- Buiten de bebouwde kom: 50 meter afstand tussen veehouderij en geurgeoelig object;
- Binnen de bebouwde kom: 100 meter afstand tussen veehouderij en geurgeoelig object.

De achtergrondbelasting ten behoeve van dit onderzoek is berekend met V-Stacks-gebied en met de uitkomst is de gecumuleerde geurbelasting (achtergrond) in beeld gebracht. De benodigde gegevens voor de achtergrondbelasting voor het plangebied bepaald zijn gebaseerd op de door Web-BVB beschikbaar gemaakte informatie betreffende de veehouderijen.

2.4. Gegevens en werkwijze

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting zoals wordt beschreven in paragraaf 3.2 wordt gebruik gemaakt van het programma V-stacks gebied. Van de veehouderijbedrijven zijn met als bron Web-BVB bronbestanden aangemaakt waarin de parameters, gemiddelde gebouwhoogte, schoorsteenhoogte, diameter en de uittreesnelheid, op defaultwaarden zijn gesteld. De overige gegevens (locatie en geuremissie) van de omliggende veehouderijen is gebaseerd op de door de Web-BVB beschikbaar gemaakte informatie betreffende de veehouderijen binnen hun gemeente grens.

⁴ Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de meeste geur bij het geurgeoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgeoelig object is gelegen. De voorgrondbelasting is van belang voor het bepalen van de verwachte hinder omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting, bij gelijke belastingen. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

⁵ Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgeoelig object.

3. Resultaten

Zoals in hoofdstuk 2 is aangegeven moeten de voor geurgevoelige objecten in het plangebied op het volgende aspect wordt beoordeeld:

- Wordt een veehouderij niet onevenredig in zijn belangen geschaad?
- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd?

3.1. *Belang veehouderij*

Geurcontouren gebaseerd op minimumafstanden

Gebaseerd op artikel 14 lid 3 uit de Wgv is geconcludeerd dat het plangebied voldoet aan de minimale afstand van 50 meter tussen veehouderij en geurgevoelige objecten. Zo zijn er binnen een straal van 50 meter geen veehouderijen gelegen vanaf het plangebied (zie bijlage 1 afbeelding 3). Hierdoor worden de meest dichtstbijzijnde veehouderijen niet beperkt in hun bedrijfsvoering en ontwikkeling.

De veehouderijen in de omgeving zijn op de volgende afstanden gelegen, gemeten vanaf het uiterste punt van het bouwvlak (zie bijlage 1 figuur 4):

- Hilakker 3: ±158 meter
- Hilakker 4a: ±131 meter
- Kuundert 2: ±151 meter
- Kuundert 4: ±295 meter

3.2. *Beoordeling leefklimaat*

Bij de beoordeling of het leefklimaat ter plaatse van het plangebied acceptabel is, dient de geurbelasting veroorzaakt door alle veehouderijen samen (achtergrondbelasting) en de geurbelasting op het plangebied door de individuele bedrijven (voorgroundbelasting) veroorzaakt in beeld te worden gebracht. Beoordeeld moet worden of de belasting acceptabel is.

Achtergrondbelasting

In onderstaande tabellen is de cumulatieve achtergrondbelasting, berekend met V-stacks gebied, omgezet in een hinderpercentage en hiermee de milieukwaliteit/ leefkwaliteit op deze gebieden aangegeven. In Bijlage 1 (afbeelding 2) is aangegeven op welke punten binnen het plangebied de geurbelasting is berekend. In bijlage 3 is de volledige geurberekening bijgevoegd.

GGLID	x-coördinaat	y-coördinaat	Achtergrond-Belasting
Hilakker N	179697	389107	6,198
Hilakker O	179704	389093	6,141
Hilakker Z	179691	389087	6,242
Hilakker Z-W	179683	389092	6,382
Hilakker W	179680	389099	6,373

Tabel 1 Resultaten V-stack gebied

Achtergrondbelasting Oue/m3		% geurgehinderden		Milieukwaliteit
	<3	0	<5	zeer goed
3	7	5	10	goed
7	13	10	15	redelijk goed
13	20	15	20	matig
20	28	20	25	tamelijk slecht
28	38	25	30	slecht
38	50	30	35	zeer slecht
50	>	35	>	extreem slecht

Tabel 2 relatie tussen achtergrondbelasting, geurgehinderden en milieukwaliteit

GGLID	% geurgehinderden	Milieukwaliteit
Hilakker N	8	goed
Hilakker O	8	goed
Hilakker Z	8	goed
Hilakker Z-W	8	goed
Hilakker W	8	goed

Tabel 3 Milieukwaliteit

Uit de berekening middels V-stacks gebied blijkt dat de achtergrondbelasting op het plangebied kan worden beoordeeld als goed. Hiermee wordt voldaan aan de streefwaarden zoals deze zijn opgenomen in de Wgv.

Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting, zoals in paragraaf 3.1 beschreven, blijkt geen belemmeringen voor de veehouderij met zich mee te brengen

4. Conclusies en aanbevelingen

Binnen de vastgestelde afstand van 50 meter vanaf het plangebied zijn geen veehouderijen gevestigd. De belangen van deze veehouderijen worden bij ontwikkeling van het plangebied dan ook niet geschaad. Tevens kan geconcludeerd worden dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Het ontwikkelen van het plangebied aan de Hilakker, kan op grond van het aspect Wet geurhinder en veehouderij dan ook worden toegestaan.

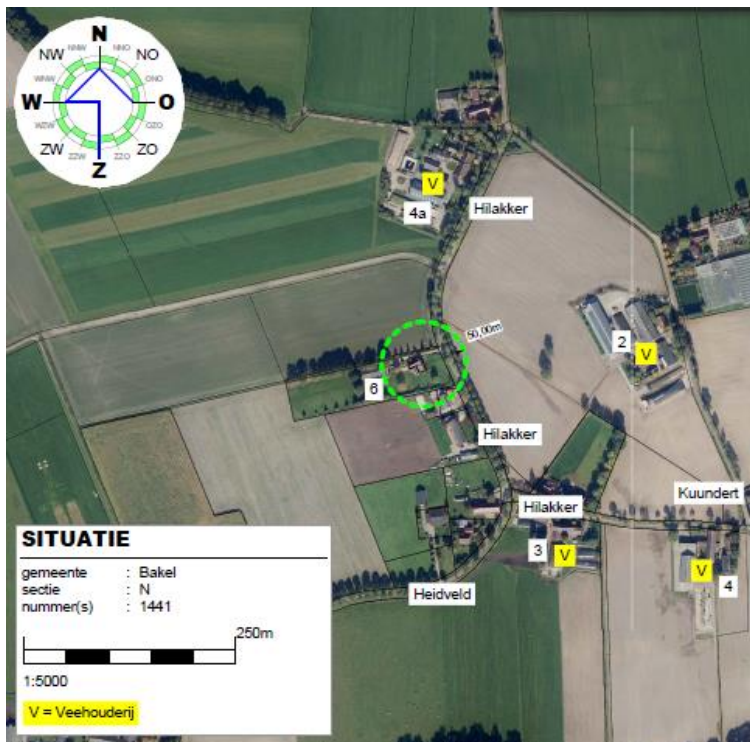
Bijlage 1: Overzicht plangebied



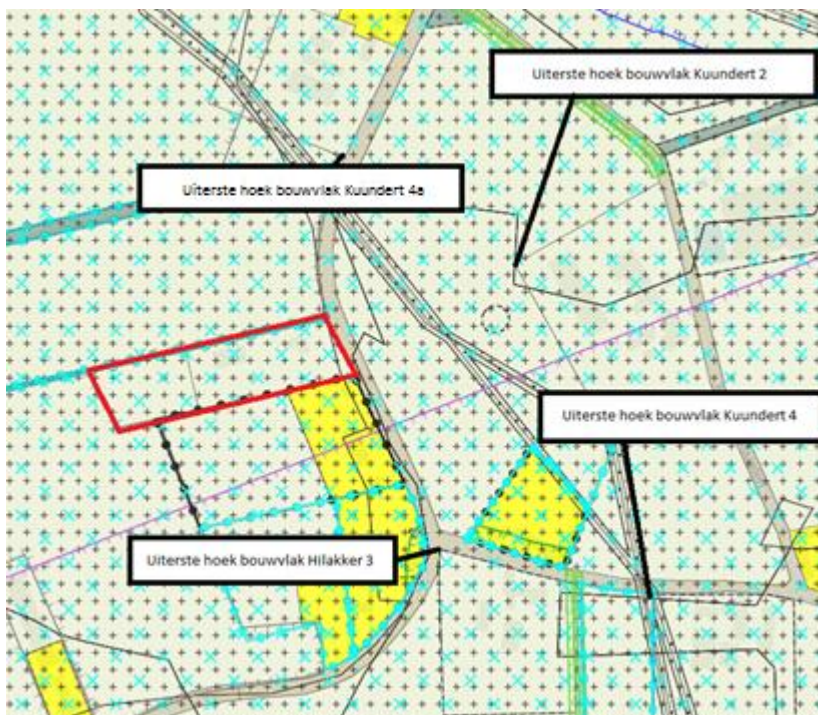
Afbeelding 1 Situatieschets herontwikkeling plangebied



Afbeelding 2 Plangebied met de punten zoals in de geurberekeningen opgenomen



Afbeelding 3 Luchtfoto met het plangebied (in rood) en de omliggende veehouderijen



Afbeelding 4 Omliggende bestemmingen rondom het plangebied (in rood) + uiterste hoek bouwvlak bouwvlakken Hilakker 3 en 4 en Kuundert 2 en 4.

Bijlage 2: Gegevens Web-BVB Hilakker 3 en 4a en Kuundert 2 en 4

5761 PD, Hilakker 3, BAKEL, GEMERT-BAKEL

Beschikingsdatum: 06-09-2004

RAV-tabelversie: RAV 2004-1

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen													
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	PAS 2015.08-02			bedrijf	12.0	80	960	0	96	0	9
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100				bedrijf	4.4	48	211	0	12	0	2
Totalen								128	1171	0	108	0	11
												Sluit venster	

Sluit venster

5761 PD, Hilakker 4A, BAKEL, GEMERT-BAKEL

Beschikingsdatum: 12-07-2016

RAV-tabelversie: RAV 2013-1

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen													
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	PAS 2015.08-02			bedrijf	12	106	1272	0	128	0	13
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100				bedrijf	4.4	87	383	0	22	0	3
B1	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	B1.100				bedrijf	0.7	51	36	17	3	397,80	0
Totalen							244	1691	17	153	397,80		16
												Sluit venster	

Sluit venster

5761 PE, Kuundert 2, BAKEL, GEMERT-BAKEL

Beschikingsdatum: 13-07-2010

RAV-tabelversie: RAV 2009-1

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen													
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100				bedrijf	13	153	1989	0	184	0	23
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100				bedrijf	4,4	170	748	0	43	0	6
Totalen								323	2737	0	227	0	29
												Sluit venster	

Sluit venster

5761 PE, Kuundert 4, BAKEL, GEMERT-BAKEL

Beschikingsdatum: 18-02-2000

RAV-tabelversie: Tabel 1999-1

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen													
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.5				bedrijf	11.8	48	566	0	58	0	7
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100				bedrijf	13.0	66	858	0	79	0	10
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100				bedrijf	4.4	59	260	0	15	0	2
Totalen							173	1684	0	152	0	19	
												Sluit venster	

Sluit venster

Bijlage 3: V-stack gebied

Naam van de berekening: Mierlo van Hilakker 6 te Bakel 2

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GEmGebH	ST-bindiam	ST-uitree	E-vergund	E-max	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
1001	178975	387305	6	6	0.50	4	320	320	Raktweg	41	5703KE	HELMOND
1002	181409	388732	6	6	0.50	4	17721	17721	Hoefweg	3	5752PJ	DEURNE
1003	179500	387119	6	6	0.50	4	97088	97088	Raktseweg	8	5752RV	DEURNE
1004	179808	387732	6	6	0.50	4	35328	35328	Bleij	3	5752RX	DEURNE
1005	179643	387728	6	6	0.50	4	23461	23461	Bleij	4	5752RX	DEURNE
1006	181159	387437	6	6	0.50	4	34086	34086	Bruggenseweg	13	5752SC	DEURNE
1007	180265	388067	6	6	0.50	4	39302	39302	Bruggenseweg	14	5752SC	DEURNE
1008	181063	387590	6	6	0.50	4	289	289	Bruggenseweg	15	5752SC	DEURNE
1009	180957	387630	6	6	0.50	4	7488	7488	Bruggenseweg	17	5752SC	DEURNE
1010	180924	387665	6	6	0.50	4	5324	5324	Bruggenseweg	19	5752SC	DEURNE
1011	180591	387842	6	6	0.50	4	4137	4137	Bruggenseweg	27	5752SC	DEURNE
1012	180488	387860	6	6	0.50	4	49788	49788	Bruggenseweg	29	5752SC	DEURNE
1013	179931	388032	6	6	0.50	4	1602	1602	Bruggenseweg	33	5752SC	DEURNE
1014	181622	387274	6	6	0.50	4	53350	53350	Bruggenseweg	9	5752SC	DEURNE
1015	180636	387678	6	6	0.50	4	48750	48750	Klein Bruggen	10	5752SE	DEURNE
1016	180535	389767	6	6	0.50	4	19550	19550	Oldert	5	5761PA	BAKEL
1017	180849	389370	6	6	0.50	4	32156	32156	Oldert	6	5761PA	BAKEL
1018	180925	389585	6	6	0.50	4	40020	40020	Oldert	7	5761PA	BAKEL
1019	180400	389659	6	6	0.50	4	17088	17088	Hollevoort	1	5761PC	BAKEL
1020	180181	389644	6	6	0.50	4	4343	4343	Hollevoort	3	5761PC	BAKEL
1021	179703	389298	6	6	0.50	4	398	398	Hilakker	4A	5761PD	BAKEL
1022	179350	388719	6	6	0.50	4	59800	59800	Heidveld	4	5761PG	BAKEL
1023	179265	388627	6	6	0.50	4	345	345	Heidveld	6	5761PG	BAKEL
1024	179083	388741	6	6	0.50	4	17817	17817	Heidveld	8	5761PG	BAKEL
1025	178736	389025	6	6	0.50	4	2100	2100	Schouw	7A	5761PH	BAKEL
1026	178915	389403	6	6	0.50	4	37481	37481	Oudestraat	3	5761PJ	BAKEL
1027	178755	389469	6	6	0.50	4	34500	34500	Oudestraat	6	5761PJ	BAKEL
1028	177984	389390	6	6	0.50	4	10592	10592	Ravensgat	1	5761PL	BAKEL
1029	178524	389619	6	6	0.50	4	50553	50553	Besterd	1	5761PP	BAKEL
1030	178714	389808	6	6	0.50	4	26592	26592	Rootvlaas	2	5761PR	BAKEL
1031	177804	389579	6	6	0.50	4	20093	20093	Mathijseind	10	5761PS	BAKEL
1032	177777	389510	6	6	0.50	4	55907	55907	Mathijseind	12	5761PS	BAKEL
1033	178008	389974	6	6	0.50	4	22080	22080	Mathijseind	3	5761PS	BAKEL
1034	177763	389775	6	6	0.50	4	24702	24702	Muizenhol	1	5761PT	BAKEL
1035	178417	390804	6	6	0.50	4	33013	33013	Nuijenseind	1	5761RG	BAKEL
1036	180664	389438	6	6	0.50	4	48518	48518	Kuundertseheide	1	5761RX	BAKEL
1037	180979	390791	6	6	0.50	4	44181	44181	Wijbosch	2	5763PT	MILHEEZE
1038	181356	389173	6	6	0.50	4	1114	1114	Oldert	9	5763PV	MILHEEZE
1039	181402	389401	6	6	0.50	4	19897	19897	Kaweide	3	5763PX	MILHEEZE

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	179697	389107	20	Hilakker N
1002	179704	389093	20	Hilakker O
1003	179691	389087	20	Hilakker Z
1004	179683	389092	20	Hilakker Z-W
1005	179680	389099	20	Hilakker W

Resultaten weggeschreven in:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	179697	389107	20.000	6.198
1002	179704	389093	20.000	6.141
1003	179691	389087	20.000	6.242

1004	179683	389092	20.000	6.382
1005	179680	389099	20.000	6.373

Rasterpunt linksonder x: 179694 m

Rasterpunt linksonder y: 387097 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 21

