

1 Aanleiding

De heer Rass heeft plannen op het perceel ten oosten van zijn bestaande bedrijf aan Munnekemoer Oost 44 te Ter Apel een nieuw melkveehouderijbedrijf te realiseren. Gelet op het aantal te houden dieren is er ingevolge het Besluit milieu-effectrapportage een MER-beoordelingsplicht. Eén van de onderdelen waar in dat kader aandacht aan moet worden geschonken is het aspect cumulatieve geurhinder. Cumulatieve geurhinder heeft betrekking op de stapeling van geurbelasting die door meerdere omliggende veehouderijen ten opzichte van een bepaald geurgevoelig object wordt veroorzaakt. De Wet geurhinder en veehouderij verplicht niet tot een aparte beoordeling van de cumulatieve hinder, maar voor een goede beoordeling van de milieueffecten is het echter noodzakelijk om hierin wel inzicht te hebben. Dit inzicht is ook van belang voor het beoordelen van de gevolgen van het initiatief op de kwaliteit van het woon- en leefklimaat, welke beoordeling dient plaats te vinden in het kader van de beoordeling van de ruimtelijke aanvaardbaarheid van het initiatief. In deze rapportage wordt de cumulatieve geurhinder voor de geurgevoelige objecten rond het initiatief in beeld gebracht.

2 Methode

Door Infomil is in samenwerking met het Ministerie van VROM, een methode ontwikkeld waarmee de cumulatieve geurhinder kan worden bepaald en vervolgens beoordeeld. De methode is opgenomen in bijlage 6 en 7 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (Infomil, 1 mei 2007).

Voor de berekening van de cumulatieve geurhinder wordt in deze methode gebruik gemaakt van het rekenprogramma V-Stacks gebied. In dit programma kan alleen de cumulatieve geurhinder worden berekend van veehouderijen waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Voor melkrundveehouderijen gelden geen geuremissiefactoren maar vaste in acht te nemen afstanden. Melkrundveehouderijen, waaronder het initiatief zelf, kunnen daardoor niet in de berekening van de cumulatieve geurbelasting worden meegenomen.

Desalniettemin is aan de hand voornoemde methode getracht inzicht te krijgen in de geurhindersituatie bij de geurgevoelige objecten rond het initiatief. Daartoe is het volgende in beeld gebracht:

1. De achtergrondbelasting (cumulatieve geurbelasting) van de intensieve veehouderijen in een straal van 2 kilometer rond het initiatief.
2. De voorgrondbelasting (individuele geurbelasting van het bedrijf welke de meeste geur bij een geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij door de omvang van het bedrijf hetzij door de afstand waarop het bedrijf van het geurgevoelig object ligt).
3. Ligging vaste afstand geur geurcontouren van het initiatief.
4. Ligging vaste afstand geurcontouren van andere veehouderijen met vaste afstand dieren.

De beoordeling van de geurhinder heeft plaats gevonden op de volgende, direct rond het initiatief gelegen, geurgevoelige objecten:

1. Munnekemoer Oost 39, Ter Apel
2. Munnekemoer Oost 42, Ter Apel
3. Munnekemoer Oost 49, Ter Apel
4. Munnekemoer West 24, Ter Apel
5. Munnekemoer West 25, Ter Apel
6. Munnekemoer West 26, Ter Apel
7. Ter Apeler Strasse 18, Rütenbrock (Duitsland)
8. Ter Apeler Strasse 17, Rütenbrock (Duitsland)
9. Alte Zollstrasse 17, Rütenbrock (Duitsland)

De invoergegevens van deze objecten zijn opgenomen in bijlage 1.

3 Geurbelasting intensieve veehouderijen

Binnen een straal van 2 kilometer rond het initiatief liggen onderstaande intensieve veehouderijen:

1. Moersloot 135, Ter Apel (gemeente Vlagtwedde)
2. Moersloot 81, Ter Apel (gemeente Vlagtwedde)
3. Moersloot 102, Ter Apel (gemeente Vlagtwedde)
4. Moersloot 147, Ter Apel (gemeente Vlagtwedde)
5. Moersloot 149, Ter Apel (gemeente Vlagtwedde)
6. Hoofdkade Oostzijde 152, Emmer-Compasuum (gemeente Emmen)
7. Schwartenbergerstrasse 36, Rütenbrock (Duitsland)
8. Alte Zollstrasse 8, Rütenbrock (Duitsland)
9. Rütenbrocker Hauptstrasse 41, Rütenbrock (Duitsland)
10. Alter Ortskern 32, Rütenbrock (Duitsland)
11. Billerlei, ongenummerd perceel, Rütenbrock (Duitsland)
12. Barenfleur 1, Rütenbrock (Duitsland)

De ligging van het initiatief, de veehouderijen en de geurgevoelige objecten staan weergegeven op de bij deze rapportage gevoegde overzichtskaart. Van deze bedrijven is in het programma V-stacks gebied de achtergrondbelasting berekend. Van twee bedrijven, welke het dichtst bij de geurgevoelige objecten liggen, is de voorgrondbelasting berekend met het programma V-Stacks vergunning.

De voor de berekeningen gebruikte gegevens van de bronnen zijn vermeld in bijlage 2. In bijlage 3 is de gebiedsdefinitie die is gebruikt bij de berekeningen in V-Stacks gebied opgenomen.

3.1 Toelichting invoergegevens

Hieronder volgt een beschrijving van de bedrijven en de gehanteerde invoergegevens in het rekenprogramma V stacks gebied. Van twee bedrijven zijn de gegevens ook gebruikt voor de berekening van de voorgrondbelasting in het programma V-Stacks vergunning.

Voor de in de gemeente Vlagtwedde gelegen bedrijven is gebruik gemaakt van de milieudossiers van deze bedrijven. Van het in de gemeente Emmen gelegen bedrijf is informatie opgevraagd bij de gemeente Emmen.

Van de Landkreis Emsland is een kaart ontvangen waarop de in Duitsland gelegen intensieve veehouderijen zijn ingetekend die binnen een straal van 2 km rond het initiatief liggen. Van deze bedrijven is uitsluitend het aantal dieren per categorie bekend. In de berekeningen voor deze bedrijven is steeds uitgegaan van traditionele stallen, zijn voor de hoogte van het emissiepunt en de gemiddelde gebouwhoogte aannames gedaan en zijn voor de overige parameters defaultwaarden toegepast. De X- en Y-coördinaten zijn op het middelpunt van de bedrijven gelegd.

Van twee in Nederland gelegen bedrijven is bekend dat deze op dit moment geen vee meer houden. Deze bedrijven kunnen in theorie op grond van hun vergunde rechten weer dieren gaan houden. Daarom zijn deze bedrijven in de beoordeling meegenomen. Daarbij is de vergunde situatie als uitgangspunt gehanteerd. Van een ander bedrijf is bekend dat deze wordt veranderd en dat dit zal leiden tot een vermindering van de huidige geuremissie. Voor dit bedrijf is uitgegaan van de feitelijke situatie. De berekende achtergrondbelasting is derhalve een worst-case-scenario.

Moersloot 135, Ter Apel

Op dit bedrijf worden geen varkens meer gehouden. Op grond van vergunde rechten zouden in theorie weer varkens gehouden kunnen worden.

Voor dit adres zijn, op basis van de milieuvergunning, twee bronnen opgenomen. Stal 1 gelegen achter huisnummer 135 en stal 2 achter huisnummer 133. In onderstaande tabel is aangegeven hoeveel dieren, welke dieren en welke stalssystemen aanwezig zijn en wat de geuremissie is.

Moersloot 135

Stalnr	Categorie	RAV-code	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
1	Opfokzeugen	D 3.100.1	17	23	391
1	Guste en drachtige zeugen	D 1.3.101	156	18,7	2917,2
1	Kraamzeugen	D 1.2.100	56	27,9	1562,4
1	Biggen	D 1.1.100.1	810	7,8	6318
<i>Totaal stal 1</i>					<i>11.189</i>
2	Opfokzeugen	D 3.100.2	12	23	276
2	Beren	D 2.100	9	18,7	168,3
2	Guste en drachtige zeugen	D 1.3.101	188	18,7	3515,6
2	Kraamzeugen	D.1.2.100	88	27,9	2455,2
2	Biggen	D 1.1.100.1	999	7,8	7792,2
<i>Totaal stal 2</i>					<i>14.207</i>

Beide stallen zijn voorzien van verspreid liggende ventilatoren, zodat voor de X- en Y-coördinaten het geometrisch middelpunt van de stal is ingevoerd.

De gemiddelde gebouwhoogte en de hoogte van het geuremissiepunt zijn uit de aanwezige vergunningen afgeleid. Voor de diameter van de geuremissiepunten is de defaultwaarde van 0,5 gehanteerd. De ventilatoren zijn voorzien van regenkapen en hebben daardoor geen vrije verticale uitstroming. Als uitreesnelheid van de ventilatielucht is een daarom een waarde van 0,4 m/s gehanteerd.

Moersloot 81, Ter Apel

Voor dit adres zijn, op basis van de milieuvergunning, drie bronnen opgenomen. Stal 1 is een stal met twee verdiepingen en stal 2 en 3 zijn stallen die ten oosten daarvan zijn gelegen. Alle stallen zijn voorzien van gecombineerde luchtwassers (BWL 2007.01) met 75% geuremissiereductie. De gebruikte X – Y-coördinaten komen overeen met de centrale emissiepunten van de stallen.

In onderstaande tabel is aangegeven hoeveel dieren, welke dieren en welke stalssystemen aanwezig zijn en wat de geuremissie is.

Moersloot 81

Stalnr	Categorie	RAV-code	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.3.2	1.880	5,8	10.904
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.3.1	936	5,8	5.429
3	Vleesvarkens	D 3.2.15.3.1	936	5,8	5.429

De gemiddelde gebouwhoogte en de hoogte van het emissiepunt zijn afgeleid uit de milieuvergunning evenals de binnendiameters van de geuremissiepunten en de uitreesnelheden van de ventilatielucht.

Moersloot 102, Ter Apel

Op dit bedrijf worden geen varkens meer gehouden. Op grond van vergunde rechten zouden in theorie weer varkens gehouden kunnen worden.

Voor dit adres zijn, op basis van de milieuvergunning, twee bronnen opgenomen, te weten stal 3 en een combinatie van stal 1 en 2. Stal 1 en 2 zijn de stallen gelegen direct achter de woning. De X- en Y-coördinaten van deze stalcombinatie zijn gelegen op het geometrisch middelpunt. De X- en Y-coördinaten van stal 3 zijn gelegen op het geometrisch middelpunt. De

gemiddelde gebouwhoogte en de hoogte van het emissiepunt zijn afgeleid uit de milieuvergunning. Alle stallen zijn voorzien van ventilatoren. Voor de diameter van de uitstroomopening van deze ventilatoren is de defaultwaarde van 0,5 gehanteerd. De ventilatoren hebben een vrije verticale uitstroming. Als uittreesnelheid is daarom 4m/s gehanteerd.

In onderstaande tabel is aangegeven hoeveel dieren, welke dieren en welke stalsystemen aanwezig zijn en wat de geuremissie is.

Moersloot 102

Stalnr	Categorie	RAV-code	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
1 en 2	Dragende en guste zeugen	D 1.3.101	12	18,7	244,4
1 en 2	Kraamzeugen	D 1.2.100	46	27,9	1.283,4
1 en 2	Biggen	D 1.1.100.1	192	7,8	1.497,6
1 en 2	Beer	D 2.100	1	18,7	18,7
<i>Totaal 1 en 2</i>					<i>3.044,1</i>
3	Vleesvarkens	D 3.100.1	336	23	7.728

Moersloot 147, Ter Apel

Moersloot 147 en 149 is één bedrijf. Het bedrijf heeft veranderingsplannen. Hiervoor moet een mer procedure worden gevolgd. Daartoe hebben wij d.d. 30 juli 2012 een notitie Reikwijdte en detailniveau mer ontvangen. Naar aanleiding daarvan hebben wij d.d. 13 november 2012 een advies uitgebracht over de notitie.

Voor het bedrijf zijn verschillende milieuvergunningen verleend. Niet alle vergunningen zijn tot uitvoering gebracht. In deze beoordeling is de huidige feitelijke situatie beschouwd waarvoor bij besluit d.d. 19 september 1978, 22 december 1981 en 16 februari 1993 respectievelijk een oprichtingsvergunning en twee veranderingsvergunningen zijn verleend.

Op het perceel Moersloot 147 staan twee nagenoeg identieke stallen. Deze zijn als één bron opgenomen met de X- en Y-coördinaten in het geometrisch middelpunt. De stallen zijn voorzien van verspreid liggende ventilatoren met vrije verticale uitstroming waardoor de uittreesnelheid 4 m/s bedraagt. Voor de binnendiameter is de defaultwaarde van 0,5 aangehouden. De gemiddelde gebouwhoogte en de hoogte van het emissiepunt zijn afgeleid uit de hiervoor genoemde milieuvergunningen.

In onderstaande tabel is aangegeven hoeveel dieren, welke dieren en welke stalsystemen aanwezig zijn en wat de geuremissie is.

Moersloot 147

Stalnr	Categorie	RAV-code	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
1 en 2	Vleesvarkens	3.1.2	1.460	23	33.580

Moersloot 149, Ter Apel

De stal voor vleesvarkens is voorzien van verspreid liggende ventilatoren met vrije verticale uitstroming waardoor de uittreesnelheid 4 m/s bedraagt. Voor de diameter is de defaultwaarde van 0,5 aangehouden. De X- en Y-coördinaten zijn op het geometrisch middelpunt van de varkensstal gelegd. De gemiddelde gebouwhoogte en de hoogte van het emissiepunt zijn afgeleid uit voornoemde milieuvergunningen. In onderstaande tabel is aangegeven hoeveel dieren, welke dieren en welke stalsystemen aanwezig zijn en wat de geuremissie is.

Moersloot 149

Stalnr	Categorie	RAV-code	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
1	Vleesvarkens	3.1.1	800	23	18.400

De totale feitelijke geuremissie van Moesloot 147 en 149 bedraagt 51.980 OuE/sec. Blijkens de notitie Reikwijdte en detailniveau mer wordt de totale geuremissie in de nieuwe bedrijfsopzet 35.802 OuE/sec.

Hoofdkade Oostzijde 152, Emmer-Compascuum

Door de gemeente Emmen zijn de X- en Y-coördinaten gegeven (die op het geometrisch middelpunt van de twee aanwezige stallen zijn gelegen), het aantal dieren en het stalsysteem. Voor de hoogte van de emissiepunten en de gemiddelde gebouwhoogte zijn reële aannames gedaan. Voor binnendiameter en de uittreesnelheid zijn de defaultwaarden gebruikt.

In onderstaande tabel is aangegeven hoeveel dieren, welke dieren en welke stalsysteem aanwezig is en wat de geuremissie is.

Hoofdkade Oostzijde 152

stalnr	Categorie	RAV-code	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
1 en 2	Vleeskuikens	E5.100	60.000	0,24	14.400

Schwartenbergerstrasse 36, Rütenbrock

Schwartenbergerstrasse 36

Categorie	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
Vleeskalveren	230	24,9	5.727
Vleesvarkens	460	23	10.580
Totaal			16.307

Alte Zollstrasse 8, Rütenbrock

Alte Zollstrasse 8

Categorie	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
Mestvarkens	908	23	22.540

Rütenbrocker Hauptstrasse 41, Rütenbrock

Rütenbrocker Hauptstrasse 41

Categorie	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
Vleesstieren	570	35,6	20.292
Vleeskalveren	165	24,9	4.109
Mestvarkens	250	23	5.750
Totaal			30.151

Alter Ortskern 32, Rütenbrock

Alter Ortskern 32

Categorie	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
Vleesstieren	46	35,6	1.638
Vleeskalveren	32	24,9	797
Biggen	628	7,8	4.898

Kraamzeugen	40	27,9	1.116
Guste/Dragende Z	115	18,7	2.151
Totaal			10.600

Door de Landkreis Emsland is voor wat betreft het aantal zeugen uitsluitend aangegeven dat dit 155 stuks betreft. Daarin is een onderverdeling gemaakt in 40 kraamzeugen en 115 guste en drachtige zeugen, hetgeen een gebruikelijke verhouding is.

Billerlei ongenummerd perceel, Rütenbrock

Billerlei ongenummerd perceel

Categorie	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
Mestkuikens	83.000	0,24	19.920

Barenfleur 1, Rütenbrock

Barenfleur 1

Categorie	Aantal	OuE/sec/dier	Totaal OuE/sec
Mestvarkens	800	23	18.400

3.2 Rekenresultaten achtergrondbelasting

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de berekende achtergrondbelasting op de geurgeoelige objecten rond het initiatief weergegeven.

Rekenresultaten achtergrondbelasting

Geurgeoelig object	Geurbelasting totaal in OuE/m ³
Munnekemoer Oost 39	2,833
Munnekemoer Oost 42	2,804
Munnekemoer Oost 49	2,632
Munnekemoer West 24	3,026
Munnekemoer West 25	2,968
Munnekemoer West 26	2,881
Ter Apeler Strasse 18 (D)	3,297
Ter Apeler Strasse 17 (D)	3,098
Alte Zollstrasse 17 (D)	4,200

De uitdraai van de rekenresultaten uit het programma V-Stacks gebied is als bijlage 4 bijgevoegd.

3.3 Rekenresultaten voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting op de geurgeoelige objecten rond het initiatief is berekend van het vleesvarkens bedrijf op de percelen Moersloot 147 en 149 te Ter Apel en het vleesvarkensbedrijf op het perceel Alte Zollstrasse 8 te Rütenbrock.

Rekenresultaten voorgrondbelasting Alte Zollstrasse 8 en Moersloot 147 en 149

Geurgeoelig object	Alte Zollstrasse 8 Geurbelasting in OuE/m ³	Munnekemoer Oost 147 en 149 Geurbelasting in OuE/m ³
Munnekemoer Oost 39	0,5	1,8
Munnekemoer Oost 42	0,5	1,6
Munnekemoer Oost 49	0,5	1,4
Munnekemoer West 24	0,5	1,9
Munnekemoer West 25	0,5	1,9
Munnekemoer West 26	0,5	1,8
Ter Apeler Strasse 18 (D)	0,9	1,2
Ter Apeler Strasse 17 (D)	1,0	1,1
Alte Zollstrasse 17 (D)	2,4	0,7

De rekenresultaten uit het programma V-Stack vergunning zijn als bijlagen 5 en 6 bijgevoegd.

4.4 Beoordeling rekenresultaten

In bijlage 6 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij wordt in twee tabellen de relatie tussen de achtergrond- en de voorgrondbelasting weergegeven in een hinderpercentage (percentage dat het aantal personen weergeeft dat, soms of vaak, geurhinder ondervindt). In bijlage 7 van voornoemde Handreiking is een tabel opgenomen aan de hand waarvan op basis van het hinderpercentage vervolgens het leefklimaat kan worden gekwalificeerd. De tabellen zijn hieronder samengevat weergegeven in één tabel.

Voor- en achtergrondbelasting, hinderpercentage en leefklimaat

Voorgrondbelasting (Oue/m ³)	Achtergrondbelasting Oue/m ³	Geurghinderden	Leefklimaat
<1,5	< 3	<5	Zeer goed
1,5 - 3,5	3 – 7	5 - 10	Goed
3,5 - 6,5	7 – 13	10 - 15	Redelijk goed
6,5 – 10	13 – 20	15 - 20	Matig
10 – 14	20 – 28	20 - 25	Tamelijk slecht
14 – 19	28 – 38	25 - 30	Slecht
19 – 25	38 – 50	30 - 35	Zeer slecht
>25	>50	>35	Extreem slecht

Als vuistregel geldt volgens voornoemde bijlagen dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de geurhinder als deze tenminste de helft is van de achtergrondbelasting. Uit onderzoek is namelijk gebleken dat bij gelijke belastingen de ervaren geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting. Geurhinder door de voorgrondbelasting wordt als hinderlijker ervaren.

In onderstaande tabel is aan de hand van voornoemde tabel het woon- en het leefklimaat ter plaatse van de geurgevoelig objecten gekwalificeerd.

Voor- en achtergrondbelasting en leefklimaat

Geurgevoelig object	Voorgrondbelasting Moersloot 147 en 149 in Oue/m ³	Voorgrondbelasting Alte Zollstrasse 8 in Oue/m ³	Achtergrondbelasting in Oue/m ³	Helft achtergrondbelasting in Oue/m ³	Leefklimaat
Munnekemoer Oost 39	1,8	0,5	2,833	1,3	Goed
Munnekemoer Oost 42	1,6	0,5	2,804	1,4	Goed
Munnekemoer Oost 49	1,4	0,5	2,632	1,3	Zeer goed
Munnekemoer West 24	1,9	0,5	3,026	1,5	Goed
Munnekemoer West 25	1,9	0,5	2,968	1,6	Goed
Munnekemoer West 26	1,8	0,5	2,881	1,4	Goed
Ter Apeler Strasse 18 (D)	1,2	0,9	3,297	1,6	Zeer goed
Ter Apeler Strasse 17 (D)	1,1	1,0	3,098	1,5	Zeer goed
Alte Zollstrasse 17 (D)	0,7	2,4	4,200	2,1	Goed

Uit de tabel volgt dat ter plaatse van alle geurgevoelige objecten het woon- en leefklimaat, voor zover dat wordt bepaald door de ervaren geurhinder ten gevolge van intensieve veehouderijen, als goed tot zeer goed te kwalificeren is.

4 Geurbelasting vaste afstand dieren

Voor vaste afstand dieren gelden op grond van de Wet geurhinder en veehouderij, ongeacht het aantal dieren dat wordt gehouden, onderstaande minimaal in acht te nemen afstanden.

Minimaal in acht te nemen afstanden

Ligging geurgevoelig object	Vereiste afstand gemeten vanaf geurgevoelig object tot dichtst daarbij bij gelegen geuremissiepunt	Vereiste afstand gemeten vanaf geurgevoelig object tot dichtst daarbij gelegen buitengevel stal
Buiten de bebouwde kom	50 meter	25 meter
Binnen de bebouwde kom	100 meter	50 meter

De rond het initiatief gelegen geurgevoelige objecten kunnen deels als woning in en deels als woning buiten de bebouwde kom worden aangemerkt.

In onderstaande tabel zijn de afstanden van de geurgevoelige objecten tot aan de dichtst daarbij gelegen stallen, weergegeven van zowel de huidige als de nieuwe situatie. Omdat de stallen volledig luchtdoorlatend zijn, zijn de afstanden gemeten vanaf de buitengevels van de stallen. In de tabel is ook aangegeven of een geurgevoelig object, als buiten of binnen de bebouwde kom gelegen, moet worden aangemerkt.

Afstand tot geurgevoelige objecten in de omgeving

Geurgevoelig object	Buiten – Binnen bebouwde kom	Vereiste afstand	Afstand huidige situatie	Afstand nieuwe situatie
Munnekemoer Oost 39	Binnen	100 meter	86 meter	200 meter
Munnekemoer Oost 42	Buiten	50 meter	30 meter	190 meter
Munnekemoer Oost 49	Buiten	50 meter	55 meter	185 meter
Munnekemoer West 25	Buiten	50 meter	110 meter	265 meter
Munnekemoer West 26	Buiten	50 meter	98 meter	265 meter
Munnekemoer West 24	Buiten	50 meter	130 meter	265 meter
Ter Apelerstraße 17	Buiten	50 meter	388 meter	145 meter
Ter Apelerstraße 18	Buiten	50 meter	415 meter	185 meter
Alte Zollstraße 17	Buiten	50 meter	670 meter	375 meter

Uit de tabel volgt dat het huidige bedrijf niet voldoet aan de thans op grond van de Wet geurhinder en veehouderij geldende afstanden. In de gewenste bedrijfssituatie wordt hieraan wel voldaan.

Over de geurgevoelige objecten rond het initiatief liggen geen geurcontouren van andere veehouderijbedrijven met vaste afstand dieren. Het dichtstbij de in Nederland gelegen geurgevoelige objecten is het melkrundveebedrijf op het perceel Matenweg 1. Dit bedrijf ligt op ca. 315 meter van het perceel Munnekemoer West 24. Het dichtstbij de in Duitsland gelegen geurgevoelige objecten is het melkrundveebedrijf nabij het perceel Barenfleer 1 te Duitsland. Dit bedrijf ligt op ca. 285 meter van het perceel Ter Apelerstrasse 18.

5 Conclusies

Samenvattend kan worden geconcludeerd dat:

- binnen de geurcontouren van het huidige bedrijf twee geurgevoelige objecten liggen waardoor ter plaatse van deze geurgevoelige objecten sprake is van een geur overbelaste situatie;
- binnen de geurcontouren van het initiatief zelf geen geurgevoelige objecten liggen;
- er geen geurcontouren van andere veehouderijen met vaste afstand dieren, over de geurgevoelige objecten rond het initiatief liggen;
- het woon- en leefklimaat, voor zover bepaalt door geurhinder ten gevolge van intensieve veehouderijen, ter plaatse van de geurgevoelige objecten rond het initiatief, als goed tot zeer goed te kwalificeren is.

Dit in ogenschouw genomen, zijn wij van mening, dat redelijkerwijs mag worden verondersteld, dat ten gevolge van het initiatief, geen cumulatie van geurhinder zal optreden, bij de geurgevoelige objecten rond het initiatief en dat het initiatief niet zal leiden tot een afbreuk van de kwaliteit van het woon- en leefklimaat.

ontvangersrass

BIJLAGE 1: GEURGEVOELIGE OBJECTEN RASS

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1	269240	541246	2	Munnekemoer Oost 39
2	269243	541187	8	Munnekemoer Oost 42
3	269259	541064	8	Munnekemoer Oost 49
4	269169	541254	8	Munnekemoer West 24
5	269178	541232	8	Munnekemoer West 25
6	269177	541211	8	Munnekemoer West 26
7	269597	541433	8	Ter Apeler Strasse 18, Rütenbrock
8	269644	541361	8	Ter Apeler Strasse 17, Rütenbrock
9	269895	540822	8	Alte Zollstrasse 17, Rütenbrock

bronnenrass

BIJLAGE 2: BRONNEN BEREKENING RASS

bestand IDNR	bronnen X	mbt Y	rass	St-hoogte	GemGebH	St-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1	268253	541661	0.5	4.4	0.4	11189	Moersloot	135 Ter Apel	stal 1
2	268229	541702	0.5	3.5	0.4	14207	Moersloot	135 Ter Apel	stal 2
3	267952	542505	8.1	4.6	0.4	10904	Moersloot	8 Ter Apel	stal 1
4	268006	542541	1.7	4.4	3.5	5429	Moersloot	81 Ter Apel	stal 2
5	267993	542561	1.7	4.4	3.5	5429	Moersloot	81 Ter Apel	stal 3
6	267904	542138	0.5	4.4	4.0	3044	Moersloot	102 Ter Apel	stal 1 en 2
7	267871	542111	0.5	3.0	4.0	7728	Moersloot	102 Ter Apel	stal 3
8	268386	541465	0.5	3.4	4.0	33580	Moersloot	147 Ter Apel	
9	268662	541684	0.5	3.7	4.0	18400	Moersloot	149 Ter Apel	
10	269132	539552	0.5	5.0	4.0	14400	Hoofdkade Oostzijde	152 Emmer-Compascuum	
11	269757	539948	0.5	4.5	0.4	16307	Schwartenberg	Strasse 36	Rütenbrock
12	270263	540749	0.5	4.5	0.4	22540	Alte Zollstrasse	8	Rütenbrock
13	270524	540410	0.5	4.5	0.4	30151	Rütenbrocker	Hauptstrasse 41	Rütenbrock
14	270922	540327	0.5	4.5	0.4	10600	Alter Ortskern	32	Rütenbrock
15	270980	541289	0.5	4.5	0.4	19920	Billertlei	ongenummerd perceel	Rütenbrock
16	269723	541751	0.5	4.5	0.4	18400	Barenfleer	1	Rütenbrock

BIJLAGE 3: GEBIEDSDEFINITIE

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: gebied rass

Meteo Station: Eindhoven

Perc Rekenuren: 10 %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

2

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: 268 731 m
Raster Y: 540 351 m

Raster Lengte X: 2 000 m
Aantal Gridpunten: 24

Raster Breedte Y: 2 000 m
Aantal Gridpunten: 24

Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: G:\geurbeleid\bronnenrass.dat

Receptor File Naam: G:\geurbeleid\ontvangersrass.dat

Uitvoer Directory: G:\geurbeleid\resultaten

Eigen ruwheid

Berekende ruwheid 0.16 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

resultaten rass

BIJLAGE 4: RESULTATEN BEREKENING RASS

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend	Geurbelasting [OU/m3]	adres
1	269240.0	541246.0	2.000	2.833	Munnekemoer Oost 39	
2	269243.0	541187.0	8.000	2.804	Munnekemoer Oost 42	
3	269259.0	541064.0	8.000	2.632	Munnekemoer Oost 49	
4	269169.0	541254.0	8.000	3.026	Munnekemoer West 24	
5	269178.0	541232.0	8.000	2.968	Munnekemoer West 25	
6	269177.0	541211.0	8.000	2.881	Munnekemoer West 26	
7	269597.0	541433.0	8.000	3.297	Ter ApeJler Strasse 18	
8	269644.0	541361.0	8.000	3.098	Ter ApeJler Strasse 17	
9	269895.0	540822.0	8.000	4.200	Alte Zollstrasse 17	

Naam van de berekening: Voorgrondbelasting vleesvarkensbedrijf Moersloot 147 en 149 te Ter Apel

Gemaakt op: 14-06-2013 9:54:56

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Moersloot 147 en 149

Berekende ruwheid: 0,15 m

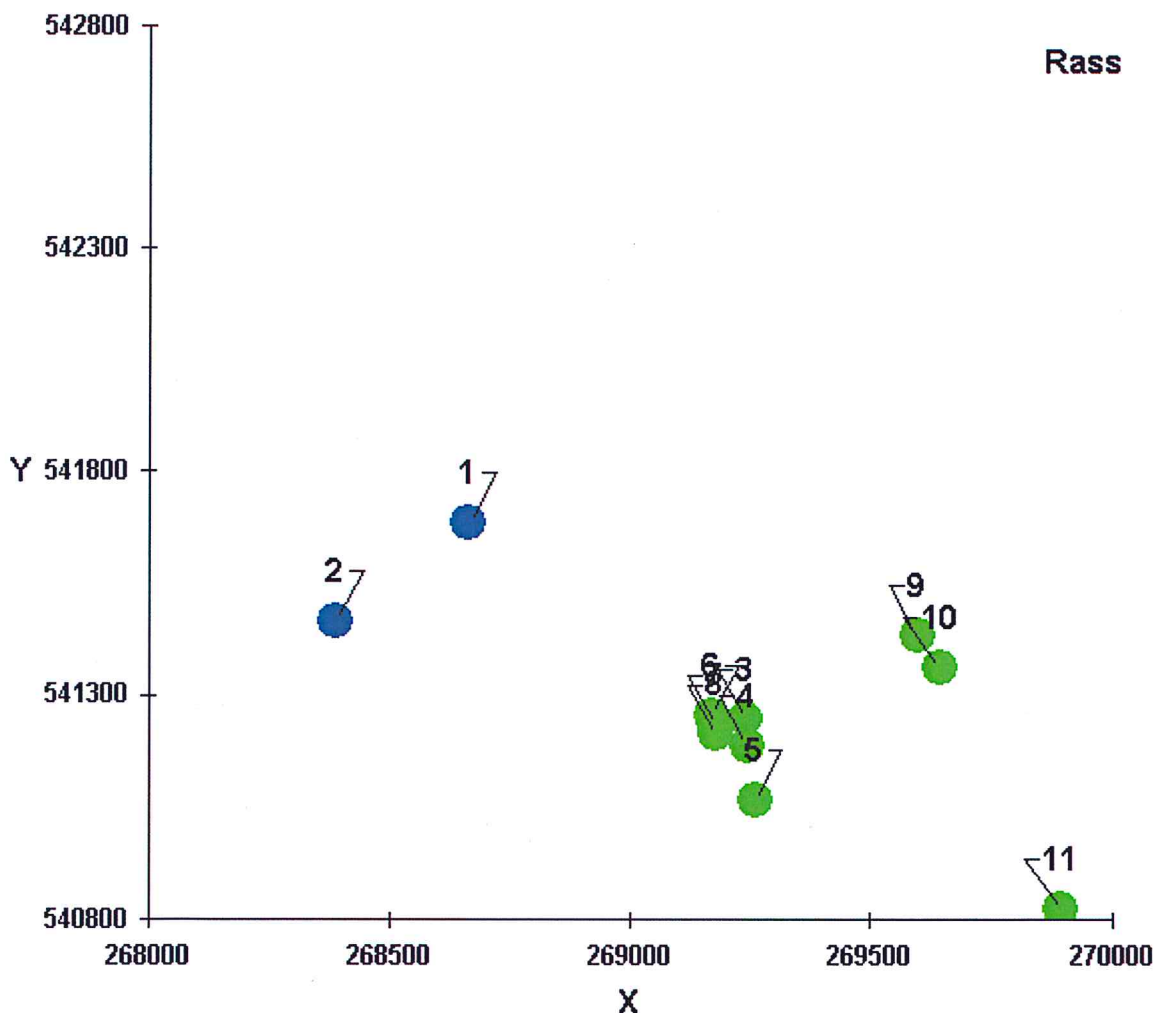
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Moersloot 149	268 662	541 684	3,3	3,7	0,50	4,00	18 400
2	Moersloot 147	268 386	541 465	3,2	3,4	0,50	4,00	33 580

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Munnekemoer Oost 39	269 240	541 246	2,0	1,8
4	Munnekemoer Oost 42	269 243	541 187	8,0	1,6
5	Munnekemoer Oost 49	269 259	541 064	8,0	1,4
6	Munnekemoer West 24	269 169	541 254	8,0	1,9
7	Munnekemoer West 25	269 178	541 232	8,0	1,9
8	Munnekemoer West 26	269 177	541 211	8,0	1,8
9	Ter Apeler Str 18	269 597	541 433	8,0	1,2
10	Ter Apeler Str 17	269 644	541 361	8,0	1,1
11	Alte Zollstr 17	269 895	540 822	8,0	0,7



BIJLAGE 6: VOORGRONDBEREKENING ALTE ZOLLSTRASSE 8

Generereerd op: 13-06-2013 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Voorgrondbelasting vleesvarkensbedrijf Alte Zollstrasse 8 te Rutenbrock

Gemaakt op: 13-06-2013 16:13:31

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Alte Zollstrasse 8

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Alte Zollstrasse 8	270 263	540 749	4,5	3,5	0,50	0,40	22 540

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Munnekemoer Oost 39	269 240	541 246	2,0	0,5
3	Munnekemoer Oost 42	269 243	541 187	8,0	0,5
4	Munnekemoer Oost 49	269 259	541 064	8,0	0,5
5	Munnekemoer West 24	269 169	541 254	8,0	0,5
6	Munnekemoer West 25	269 178	541 232	8,0	0,5
7	Munnekemoer West 26	269 177	541 211	8,0	0,5
8	Ter Apeler Str 18	269 597	541 433	8,0	0,9
9	Ter Apeler Str 17	269 644	541 361	8,0	1,0
10	Alte Zollstr 17	269 895	540 822	8,0	2,4

