

20130133.R01

Eelerwoude in Culemborg

Achterstraat 54 in Nistelrode - Geuronderzoek veehouderij

datum: 31 mei 2013



20130133.R01

Eelerwoude in Culemborg

Achterstraat 54 in Nistelrode – Geuronderzoek veehouderij

datum: 31 mei 2013

Opdrachtgever: Eelerwoude
Achterstraat 11
4101 BB CULEMBORG
telefoon : 0345-727000
fax : 0345727010
contactpersoon: De heer ir. G Kersten

Contactpersoon SPAingenieurs: de heer ing. J.P. Goossen



Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

|
|
|

Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

|
|
|

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl

INHOUD	Blz.
1. Inleiding	3
2. Uitgangspunten	3
3. Uitgangspunten	5
4. Toetsingskader	5
4.1 Algemeen	5
4.2 Geurnormen	5
4.3 Ruimtelijke ontwikkeling	6
4.4 Geurgevoelige objecten	6
5. Beoordeling ruimtelijke ontwikkeling	7
5.1 Inleiding	7
5.2 Voorgrondbelasting	8
5.3 Achtergrondbelasting	9
5.4 Geurhinderpercentage	9
6. Conclusies	10

Bijlagen:

- 1 : Geurverordening Bernheze
- 2 : Geurberekening voorgrondbelasting
- 3 : Geurberekening achtergrondbelasting
- 4 : Tabellen geurhinder

1. INLEIDING

In opdracht van Eelerwoude is een onderzoek uitgevoerd om na te gaan of er wordt voldaan aan de wettelijke normen voor geur vanuit veehouderijen. De aanleiding daarvoor is de ruimtelijke onderbouwing, die nodig is voor de herbestemming van een historische boerderij op het perceel Achterstraat 54 in Nistelrode. De ruimtelijke onderbouwing is nodig, omdat het plan niet (geheel) past binnen het van toepassing zijnde bestemmingsplan.

Aangezien het plan de realisatie van een zogenaamd geurgevoelig verblijf omvat en zich in de directe omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig. Het doel van het onderzoek is na te gaan of er wordt voldaan aan de wettelijke normen. Het toetsingskader wordt toegelicht in bijlage 1. Op basis van de verzamelde informatie is een inschatting gegeven van knelpunten en mogelijke vervolgacties. De bevindingen zijn in dit rapport gerapporteerd.

2. UITGANGSPUNTEN

Het onderzoek is gebaseerd op:

- de vigerende vergunning(en) Wet milieubeheer van de relevante veehouderijen in de omgeving. In dit onderzoek is uitgegaan van de gegevens uit het Bestand Veehouderij Bedrijven en de Veehouderijbedrijvenkaart d.d. 03-05-2013;
- alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer rondom de grenzen van het plangebied zijn in het onderzoek meegenomen (bufferzone). Buiten de bufferzone is één bedrijf gelegen welke qua geuremissie groter is dan de bedrijven die zijn gelegen in de bufferzone. Dit bedrijf (Vlagheideweg 5) is in het onderzoek meegenomen;
- het vigerende bestemmingsplan wat betreft de bouwvlakken van de te beoordelen veehouderijen;
- informatie over de situering van de historische boerderij, verstrekt door de opdrachtgever.

Binnen een straal van 2 kilometer rond het plangebied zijn de aanwezige veehouderijen in beeld gebracht. Hierna worden de betreffende bedrijven genoemd. Al deze veehouderijen liggen binnen de door het Rijk aangewezen concentratiegebieden en buiten de bebouwde kom.

Adres veehouderij	Geuremissie (ou/s):	Afstand (m) tot plangebied Achterstraat 54
Achterstraat 44	0	183
Delst 40	0	438
Molenhoeve 9	70509	512
Maxend 39	16719	704
Maxend 73	14131	743
Menzel 22	1276	755
Piet Geersdijk 1	0	859
Maxend 48	28641	861

Adres veehouderij	Geuremissie (ou/s):	Afstand (m) tot plangebied Achterstraat 54
Menzel 28	17055	911
Maxend 58	18020	957
Menzel 32	480	968
Dintherseweg 13	40661	1018
Molendellen 2	0	1036
Kraaienvweg 5	6141	1079
Kantje 12	0	1115
Dintherseweg 8	21809	1127
Kantje 16	0	1167
Menzel 47	24097	1244
De Erven 5	113	1270
Menzel 51	0	1357
Menzel 53	0	1419
Piet Geersdijk 10	0	1495
Kantje 38	24166	1520
Maashorstweg 2	0	1572
Kantje 42	21835	1578
Dintherseweg 23	37190	1579
Heuvelstraat 80	0	1649
Loo 22	0	1675
Bus 20	0	1690
Loo 24	0	1716
Keltenweg 3	22285	1737
Loo 33	35137	1802
Kantje 37	47320	1809
Loo 37	12660	1846
Dintherseweg 27	29771	1848
Meuwelweg 7	0	1947
Brakkensedijk 6	0	1946
Loosbroekseweg 36	1068	1978
Nistelrodesedijk 21	18421	2005
Loo 47	11707	2039
Vlagheideweg 4	47169	2045
Vlagheideweg 5	138934	2284

Het bedrijf aan de Molenhoeve 9 in Nistelrode is naar verwachting de meest dominante¹ veehouderij in de omgeving voor de nieuwe woonbestemming.

¹ Bepaald op basis van geuruitstoot en ligging (afstand en windrichting) en via berekeningen volgens de omgekeerde werking gecontroleerd.

3. UITGANGSPUNTEN

Het onderzoek heeft gefaseerd plaatsgevonden. De doorlopen stappen zijn hierna vermeld:

1. Voor de dicht bij de plannen gelegen bedrijven is bepaald welk bedrijf in de bestaande situatie maatgevend c.q. dominant is voor de geurbelasting ter plaatse van de historische boerderij.
2. De "milieuruimte" voor de maatgevende veehouderij(en) is vervolgens berekend volgens het principe van de omgekeerde werking.
3. De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied is berekend, gebaseerd op de vergunde geuremissie zoals vermeld in hoofdstuk 2 (zie bijlage 3).
4. De maximale geurhindersituatie is afgeleid uit de berekende geurconcentraties op leef-niveau.

De geurbelasting vanuit de dierenverblijven van de omliggende veehouderijen is bepaald op basis van:

- berekeningen met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning en gebied, KEMA, versie 2010.1;
- minimumafstanden voor diercategorieën waarvoor geen emissiefactoren vastgesteld zijn.

Daarbij is gewerkt volgens de:

- regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) (incl. wijziging 30 juni 2010)
- handreiking Wet geurhinder en veehouderij (incl. aanvulling 23 mei 2007)
- gebruikershandleiding V-stacks vergunningen

4. TOETSINGSKADER

4.1 Algemeen

De gemeente Bernheze heeft voor het onderzoeksgebied ten tijde van het onderzoek een gemeentelijke verordening vastgesteld op 5 februari 2009. Om die reden zijn de normen op basis van gemeentelijke geurverordening van toepassing (zie bijlage 1). Deze zijn voor het plangebied hierna uitgewerkt.

4.2 Geurnormen

In de verordening geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een invloedsgebied van de woonkernen. De locatie valt onder het aanwijzingsgebied 'extensiveringsgebied rond kernen' van de verordening (zie bijlage 1a).

De maximale geurnorm op een geurgevoelig object, vanuit een dierverblijf waarin dieren met geuremissiefactor (vleesvarkens, legkippen en/of schapen) aanwezig zijn, bedraagt in dit geval $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Voor de dierverblijven waarin zogenaamde afstandsdieren (melk- en kalfkoeien, zoogkoeien, vrouwelijk jongvee, pelsdieren en paarden) aanwezig zijn, bedraagt de minimumafstand tot de buitenzijde van een gevoelig object in dit geval 25 meter.

4.3 Ruimtelijke ontwikkeling

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt mensen tegen overmatige geurhinder vanwege dierverblijven. Omgekeerd is het niet toegestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan overmatige hinder. Bij een besluit over ruimtelijke plannen wordt daarom een toets op de omgekeerde werking uitgevoerd. Daarbij wordt nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Voor een zorgvuldige besluitvorming is het nodig de te verwachten geurhinder te evalueren. Het is aan de gemeente(raad) te beoordelen of de geurhinder een specifiek gebied acceptabel is.

4.4 Geurgevoelige objecten

Voor het plangebied is bepaald waar de historische boerderij is gelegen. Er is voor gekozen om het middelpunt van de historische boerderij aan te houden als maatgevend punt ter indicatie van de te verwachten geurbelasting.

In de volgende tabel is het receptorpunt vermeld waarmee is gewerkt.

Nr.	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	Achterstraat 54 in Nistelrode	167.535	411.596



Ligging plangebied

5. BEOORDELING RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

5.1 Inleiding

Als er sprake is van nieuwbouwplannen en/of herbestemming van een perceel in de omgeving van een veehouderij moet onderzocht worden of dit gerealiseerd kan worden. Dit zodat een goed woon- en verblijfsklimaat wordt gerealiseerd zonder dat de rechten van de veehouder in kwestie worden aangetast.

De beoordeling van het woon- en verblijfsklimaat wordt mede gebaseerd op de achtergrondconcentratie. De achtergrondbelasting is de geurbelasting als gevolg van alle veehouderijen in de omgeving van een gevoelig object. Deze belasting wordt berekend met behulp van de gebiedsmodule. Vervolgens wordt geurbelasting "vertaald" naar geurhinder en wordt een uitspraak gedaan of het percentage gehinderden acceptabel is.

De belangenafweging voor de veehouder wordt gebaseerd op de voorgrondbelasting. Daarmee wordt de geurbelasting van die veehouderij bedoeld welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt. De voorgrondbelasting wordt berekend met behulp van de vergunningmodule. Als blijkt dat gebouwd wordt binnen de geurcontour waarop vergund is, dan is in het algemeen sprake van inbreuk op het vergunde recht.

Een uitzondering op het voorgaande vormt een al overbelaste situatie. In een bestaande overbelaste situatie zijn nieuwe geurgevoelige objecten binnen de contour toegestaan, voor zover deze geen verdere beperking voor het bedrijf tot gevolg hebben.

Dit betekent doorgaans dat de geurbelasting op de historische boerderij niet hoger mag zijn dan de geurbelasting op de bestaande woning(en).

5.2 Voorgrondbelasting

Er wordt recht gedaan aan het belang van een veehouder door bij de berekening van de geurbelasting uit te gaan van:

1. de grens van het bouwvlak
2. het worstcase scenario qua emissiepunten (bronnen)

5.2.1 *Grens bouwvlak*

Het staat de veehouder in principe vrij om binnen het bouwvlak stallen te verplaatsen c.q. vervangende nieuwbouw te plegen. Daarbij moet wel rekening worden gehouden met bestaande omliggende woningen. Voor de ligging van de emissiepunten worden daarom de randen van het bouwblok aangehouden.

Alleen in overbelaste situaties kan worden uitgegaan van de vergunde emissiepunten, in de windrichting waarin de geurgevoelige objecten binnen de contour liggen.

Opgemerkt wordt dat er binnen een afstand van 50 m tot de plangrens géén bouwblok van een veehouderij is gelegen, zoals uit de informatie in hoofdstuk 2 blijkt. Aan het afstands-criterium voor dierverblijven wordt daarmee voldaan.

5.2.2 *Worstcase scenario*

Er is aan de omliggende veehouderijen vergunning verleend voor het uitstoten van een bepaalde hoeveelheid geur. Samen met parameters als schoorsteenhoogte, uittreesnelheid etc. leidt dit tot een geurprofiel op leefniveau in de omgeving. Gesteld wordt dat de genoemde parameters in principe variabel zijn en dat deze daarom allemaal op nul gesteld moeten worden. Dit levert grotere geurcontouren op dan wanneer reële invoerparameters worden gebruikt.

Via separate berekeningen voor een aantal veehouderijen is vastgesteld dat de voorgrondbelasting als gevolg van de veehouderij aan Molenhoeve 9 voor het plan maatgevend is. Dit bedrijf is op ca. 500 m afstand ten westen van het plangebied gelegen. In het gebied tussen deze veehouder en het plangebied zijn woningen gelegen, zodat er sprake is van een overbelaste situatie. De berekeningen zijn uitgevoerd met de in de volgende tabel vermelde invoergegevens van deze veehouderij (vergund).

BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
Stal 1	166 996	411 619	6,0	4,0	2,02	3,50	9 448
Stal 2	167 009	411 530	9,5	6,0	0,80	4,00	10 809
Stal 2	167 010	411 580	4,6	6,0	0,45	4,00	21 557
Stal 3	167 038	411 540	4,2	4,0	0,40	4,00	11 287
Stal 4	167 063	411 535	4,2	4,0	0,40	4,00	6 138
Stal 6	167 107	411 586	7,5	4,7	2,64	1,10	11 270

5.2.3 Resultaten en interpretatie

De berekende voorgrondbelasting op grond van de hiervoor beschreven benadering is voor het receptorpunt van de historische boerderij gepresenteerd in bijlage 2. In de tabel hieronder zijn de rekenresultaten opgenomen.

Uit de resultaten blijkt dat er ter hoogte van de historische boerderij aan de Achterstraat 54 een voorgrondbelasting te verwachten is van circa 3,7 ou_E/m³.

BronID	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Molenhoeve 9	Achterstraat 54	167 535	411 596	8,0	3,7

5.3 Achtergrondbelasting

Voor de gemeente Bernheze is in dit geval alleen de achtergrondbelasting in de toekomstige situatie relevant. De (gecumuleerde) achtergrondbelasting is bepaald via een berekening met de invoergegevens uit hoofdstuk 2. De geurcontouren daarvan zijn bijgevoegd in bijlage 3.

Uit de resultaten in onderstaande tabel blijkt dat ter hoogte van de historische boerderij aan de Achterstraat 54 een achtergrondbelasting te verwachten is van circa 8,9 ou_E/m³.

Nr.	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurbelasting (ou _E /m ³)
1	Achterstraat 54 in Nistelrode	167.535	411.596	8,9

5.4 Geurhinderpercentage

Uit tabel A in bijlage 4 is het geurhinderpercentage af te lezen dat op basis van de achtergrondbelasting ter plaatse van de historische boerderij aan de Achterstraat 54 te verwachten valt. De in paragraaf 5.3 berekende waarde correspondeert met 11% gehinderden.

Uit tabel B in bijlage 4 is het geurhinderpercentage af te lezen dat vanwege de voorgrondbelasting ter plaatse van de historische boerderij aan de Achterstraat 54 valt te verwachten. De in paragraaf 5.2.3 berekende waarde correspondeert met 11% gehinderden.

Het hoogste van de twee geurhinderpercentages is maatgevend voor de toekomstige situatie, in dit geval zijn de voorgrond- en achtergrondbelasting gelijk. Een geurhinderpercentage van 11% wordt als een redelijk goed woonklimaat beschouwd, volgens bijlage 6 en 7 van de handreiking Wgv.

6. CONCLUSIES

Voor het plan aan de Achterstraat 54 in Nistelrode is een geuronderzoek vanwege veehouderijen uitgevoerd. Op basis van de resultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Aan de afstandscriteria wordt voldaan.
- Wat betreft de voorgrondbelasting op het plangebied is de veehouderij aan de Molenhoeve 9 in Nistelrode maatgevend. De geurconcentratie die veroorzaakt wordt door deze veehouderij voldoet ter plaatse van de historische boerderij aan de wettelijke norm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De rechten van de veehouder in kwestie worden door de gewenste ontwikkeling niet beperkt.
- De voor- en achtergrondbelasting zijn beide maatgevend voor de te verwachten geurhinder. Het te verwachten geurhinderpercentage leidt bij de historische boerderij tot een redelijk goed woon- en verblijfklimaat. Op grond daarvan staat het aspect geur de gewenste ontwikkeling niet in de weg. Het is echter aan de gemeenteraad om hierover te beslissen.

SPAingenieurs



De heer ir. R.J.P. Henderickx

De heer ing. J.P. Goossen

SPAingenieurs

20130133.R01
Bijlage 1

Toetsingskader

Regelgeving/verordeningen

Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009

Gegevens van de regeling

Overheidsorganisatie	: Gemeente Bernheze
Officiële naam regeling	: Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009
Citeertitel	: Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009
Versie	: 1
Vastgesteld door	: gemeenteraad
Onderwerp	: milieu
Eigen onderwerp	: Verordening geurhinder veehouderij gemeente Bernheze 2009

Wettelijke grondslag(en) of bevoegdheid waarop de regeling is gebaseerd

1. artikel 6 Wet geurhinder en veehouderij

Overzicht van in de tekst verwerkte wijzigingen

Datum inwerkingtreding	: 05-02-2009
Terugwerkende kracht	: n.v.t.
t/m	
Datum uitwerkingtreding	: n.v.t.
Betreft	: Nieuwe regeling
Datum ondertekening	: 05-02-2009
Bron bekendmaking	: Bernhezer,
Kenmerk voorstel	: 2008/
Versie	: 1

Tekst van de regeling

Geconsolideerde tekst van de regeling

De raad van de gemeente Bernheze;

gezien het bijbehorende voorstel van burgemeester en wethouders van 2 december 2008;

gezien het advies van de commissie Ruimtelijke zaken van 19 januari 2009

gelet op artikel 6 Wet geurhinder en veehouderij;

besluit: vast te stellen de:

Titeldeel Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009**Artikel 1**

In deze verordening en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

dierenverblijf: al dan niet overdekte ruimte waarbinnen dieren worden gehouden;

geurgevoelig object: gebouw bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt;

geurhinder: gevolgen voor het milieu door de emissie van geur;

veehouderij: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en is bestemd voor het fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren;

vergunning: milieuvergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer;

grote recreatieterreinen: recreatieterreinen met meer dan 40 kampeermiddelen.

Artikel 2

- 1 Bij een beslissing inzake de vergunning voor het oprichten of veranderen van een veehouderij betreft het bevoegd gezag de geurhinder door de geurbelasting vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven, voor de daartoe aangewezen gebieden, uitsluitend op de wijze als aangegeven bij of krachtens artikel 3, artikel 4 en artikel 5
- 2 Voor de niet daartoe aangewezen gebieden is de Wet geurhinder en veehouderij van toepassing.
- 3 Bij de toetsing aan de normen is het onderscheid tussen bebouwde kom en buitengebied van toepassing zoals dat is aangeduid op de bij deze verordening behorende kaart .

Artikel 3

Binnen daartoe aangewezen gebieden die zijn aangeduid op de bij deze verordening behorende kaart is een andere waarde van toepassing dan de desbetreffende waarde genoemd in artikel 3, eerste lid van de Wet geurhinder en veehouderij. Het betreft de volgende gebieden:

Gebied Norm in ou/m3 98
percentiel

Extensiveringsgebieden rond kernen, inclusief nieuwe
woongebieden, exclusief nieuwe bedrijventerreinen
8

Bestaande bedrijventerreinen 8

Ontwikkelingslocaties bedrijventerreinen
Extensiveringsgronden kernen grenzend aan bedrijventerreinen
14
14

Landbouwontwikkelingsgebieden intensieve veehouderij 25

Groot recreatieterrein 8

Artikel 4

In afwijking van het bepaalde in artikel 4, eerste lid van de Wet geurhinder en veehouderij wordt de afstand tussen een geurgevoelig object en een veehouderij, waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor op grond van de Wet geurhinder en veehouderij geen geuremissiefactor geldt, als volgt vastgesteld:

1. ten minste 50 meter indien het geurgevoelig object is gelegen binnen de bebouwde kommen zoals deze zijn aangegeven in de bijlagen behorende bij de gebiedsvisie Wet geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze, vastgesteld bij raadsbesluit van 14 februari 2008,
2. ten minste 25 meter indien het geurgevoelig object is gelegen buiten de bebouwde kommen als bedoeld in het eerste van dit artikel.

Artikel 5

Indien er sprake is van een door de gemeenteraad vastgesteld bestemmingsplan of bouwplan dat voorziet in de realisatie van een of meer voor geurhinder gevoelige objecten, moet de toetsingswaarde worden toegepast op contouren zoals die zijn aangegeven op de voor die gebieden geldende plankaarten.

Artikel 6

Deze verordening treedt in werking met ingang van de dag na haar bekendmaking.

Artikel 7

De Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2007 wordt ingetrokken.

Artikel 8

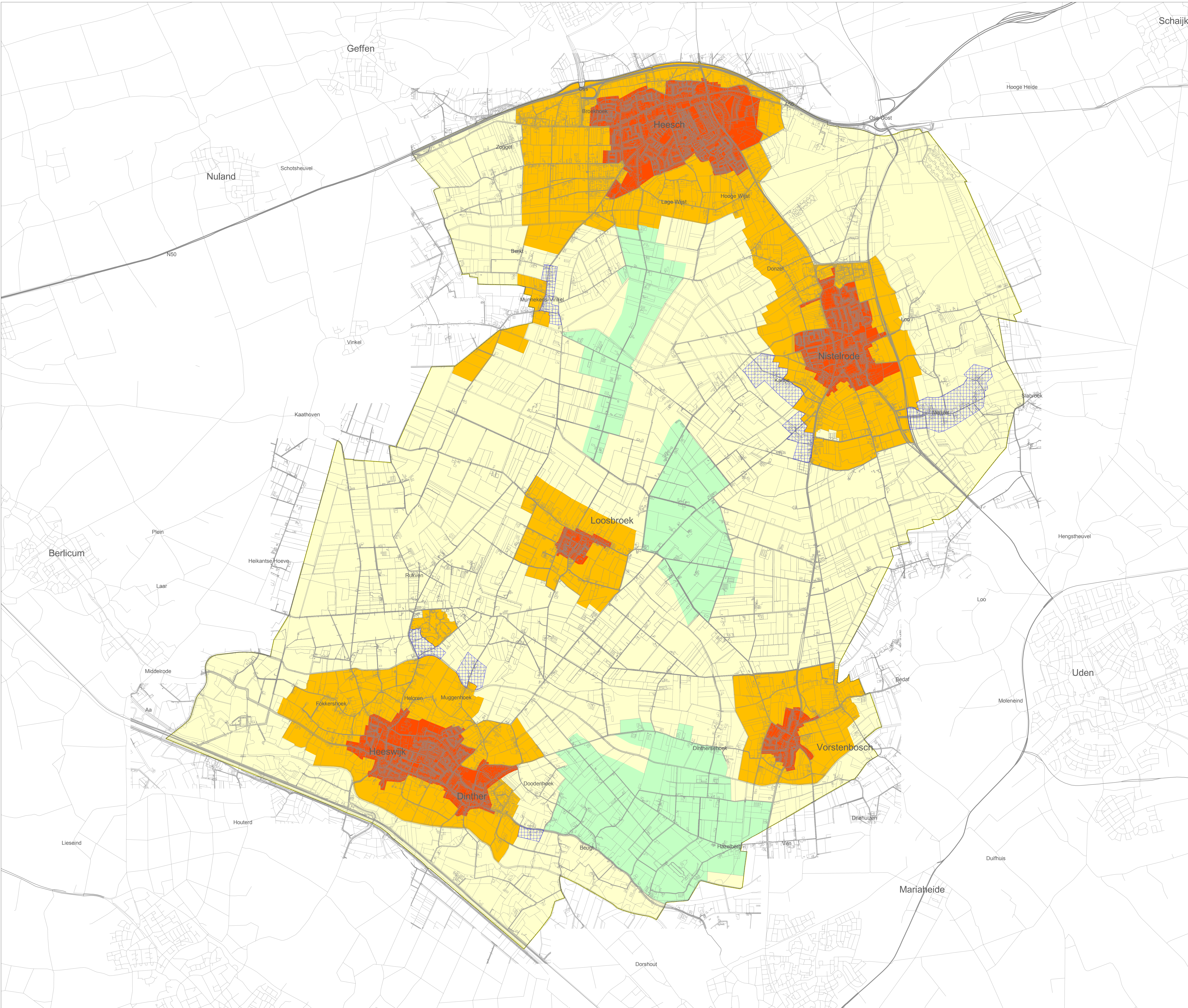
Deze verordening wordt aangehaald als: Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009.

Sluiting

Aldus vastgesteld door de raad van de gemeente Bernheze in zijn openbare vergadering van 5 februari 2009.

DE RAAD VOORNOEMD,
de griffier, de voorzitter,

J.H.M. van den Oever A.A.M.M. Heijmans

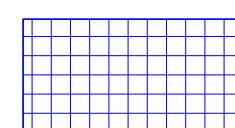


Legenda

voorstel gemeentelijke normstelling (ou)

- 3** bestaande woongebieden
- 8** extensiveringsgebied rond kernen, inclusief nieuwe woongebieden, exclusief nieuwe bedrijventerreinen; bestaande bedrijventerreinen; groot recreatieterrein
- 14** ontwikkelingslocaties bedrijventerreinen; extensiveringsgebied kernen grenzend aan bedrijventerreinen; overig buitengebied
- 25** landbouwontwikkelingsgebieden intensieve veehouderij

gebied waarop Artikel 4 van toepassing is

- extensiveringsgebied rond kernen
-  bebouwingsconcentraties in verwevingsgebied

Gebiedsvisie
Wet Geurhinder en Veehouderij
Gemeente Bernheze

Voorstel gemeentelijke normstelling

opdrachtgever: gemeente Bernheze uitvoering: 

Invoergegevens berekening en resultaten voorgrondbelasting

Centrumcoördinaten plan Achterstraat 54 te Nistelrode

x 167535
y 411596

IDNR	IPPC	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgeboogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	Afstand tot plan (m)
21530		167449	411757	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Achterstraat	44	5388TP	NISTELRODE	183
21509		167845	411906	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Delst	40	5388SV	NISTELRODE	438
21534		167027	411533	6	6	0,5	4	70509	92000	Bernheze	Molenhoeve	9	5388TT	NISTELRODE	512
21663		166876	411845	6	6	0,5	4	16719	92000	Bernheze	Maxend	39	5388TV	NISTELRODE	704
21535		166809	411437	6	6	0,5	4	14131	92000	Bernheze	Maxend	73	5388TW	NISTELRODE	743
21522		168245	411854	6	6	0,5	4	1276	92000	Bernheze	Menzel	22	5388SZ	NISTELRODE	755
21540		167791	410776	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Piet Geersdijk	1	5388VA	NISTELRODE	859
21537		166680	411495	6	6	0,5	4	28641	92000	Bernheze	Maxend	48	5388TX	NISTELRODE	861
21523		168422	411803	6	6	0,5	4	17055	92000	Bernheze	Menzel	28	5388SZ	NISTELRODE	911
21538		166629	411288	6	6	0,5	4	18020	92000	Bernheze	Maxend	58	5388TX	NISTELRODE	957
21524		168480	411806	6	6	0,5	4	480	92000	Bernheze	Menzel	32	5388SZ	NISTELRODE	968
21543		166519	411538	6	6	0,5	4	40661	92000	Bernheze	Dintherseweg	13	5388VE	NISTELRODE	1018
300516		166560	411246	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Molendellen	2	5388TZ	NISTELRODE	1036
21527		168607	411715	6	6	0,5	4	6141	92000	Bernheze	Kraaienweg	5	5388TD	NISTELRODE	1079
21587		166701	412336	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Kantje	12	5388XB	NISTELRODE	1115
21549		166409	411633	6	6	0,5	4	21809	92000	Bernheze	Dintherseweg	8	5388VG	NISTELRODE	1127
21592		166621	412322	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Kantje	16	5388XB	NISTELRODE	1167
21515		168740	411905	6	6	0,5	4	24097	92000	Bernheze	Menzel	47	5388SX	NISTELRODE	1244
21526		168787	411812	6	6	0,5	4	113	92000	Bernheze	De Erven	5	5388TC	NISTELRODE	1270
21516		168836	411983	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Menzel	51	5388SX	NISTELRODE	1357
21517		168897	411995	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Menzel	53	5388SX	NISTELRODE	1419
21539		167892	410144	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Piet Geersdijk	10	5388VA	NISTELRODE	1495
21590		166258	412420	6	6	0,5	4	24166	92000	Bernheze	Kantje	38	5388XB	NISTELRODE	1520
21907		169075	411914	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Maashorstweg	2	5388TB	NISTELRODE	1572
21591		166217	412464	6	6	0,5	4	21835	92000	Bernheze	Kantje	42	5388XB	NISTELRODE	1578
21544		166029	411121	6	6	0,5	4	37190	92000	Bernheze	Dintherseweg	23	5388VE	NISTELRODE	1579
21593		166344	412737	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Heuvelstraat	80	5388XG	NISTELRODE	1649
21491		168104	413171	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Loo	22	5388SB	NISTELRODE	1675
21506		169042	412360	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Bus	20	5388SP	NISTELRODE	1690
21492		168184	413185	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Loo	24	5388SB	NISTELRODE	1716
21503		169055	412437	6	6	0,5	4	22285	92000	Bernheze	Keltenweg	3	5388SJ	NISTELRODE	1737
21494		168151	413289	6	6	0,5	4	35137	92000	Bernheze	Loo	33	5388SB	NISTELRODE	1802
21589		165946	412461	6	6	0,5	4	47320	92000	Bernheze	Kantje	37	5388XC	NISTELRODE	1809
21496		168232	413305	6	6	0,5	4	12660	92000	Bernheze	Loo	37	5388SB	NISTELRODE	1846
21548		165814	410923	6	6	0,5	4	29771	92000	Bernheze	Dintherseweg	27	5388VE	NISTELRODE	1848
21636		166877	409765	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Brakkensedijk	6	5476VL	VORSTENBOSCH	1946
21638		167542	409649	6	6	0,5	4	0	92000	Bernheze	Meuwelweg	7	5476VM	VORSTENBOSCH	1947
21565		165916	412732	6	6	0,5	4	1068	92000	Bernheze	Loosbroekseweg	36	5388VP	NISTELRODE	1978
21633		166709	409769	6	6	0,5	4	18421	92000	Bernheze	Nistelrodesedijk	21	5476VJ	VORSTENBOSCH	2005
21497		168534	413374	6	6	0,5	4	11707	92000	Bernheze	Loo	47	5388SB	NISTELRODE	2039
21635 N		166322	409949	6	6	0,5	4	47169	92000	Bernheze	Vlagheideweg	4	5476VK	VORSTENBOSCH	2045
21634 J		166041	409868	6	6	0,5	4	138934	92000	Bernheze	Vlagheideweg	5	5476VK	VORSTENBOSCH	2284

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 16-5-2013.

De basisgegevens die ten grondslag liggen aan deze geaggregeerde gegevens zijn ingevoerd door de gemeenten.

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de juistheid van deze gegevens.

U kunt geen rechten ontleen aan de informatie

Uit privacy oogpunt worden in het BVB geen personen of bedrijfsnamen opgenomen.

De gegevens in het BVB zijn alle afkomstig uit openbare informatie, namelijk de milieuvergunningen en meldingen van veehouderijbedrijven.

De gegevens zijn goed bruikbaar om een goede indruk te krijgen van de situatie.

Voor het gebruik van de gegevens op individueel bedrijfsniveau is het gemeentelijke dossier leidend i.v.m. actualiteit en juistheid van de gegevens.

Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

NB: Bij de dynamisch geactualiseerde rapportages (op bedrijfsniveau en stalniveau) zijn UAV-codes (Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij), uit het BVB omgezet naar de nieuwste RAV-codes, (Richtlijn Ammoniak Veehouderij, Staatscourant 13 april 2004, nr 70. NB: wordt telkens vernieuwd bij nieuwe uitgave RAV).

Het gaat hier om een interpretatie van de provincie, die niet de enige juiste is. Er zijn keuzes gemaakt om oude UAVcodes om te zetten naar de nieuwe RAV codes.

Gegenereerd op: 30-05-2013 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: 20130133 results molenhoeve 9

Gemaakt op: 30-05-2013 11:10:01

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Molenhoeve 9, Nisterode

Berekende ruwheid: 0,36 m

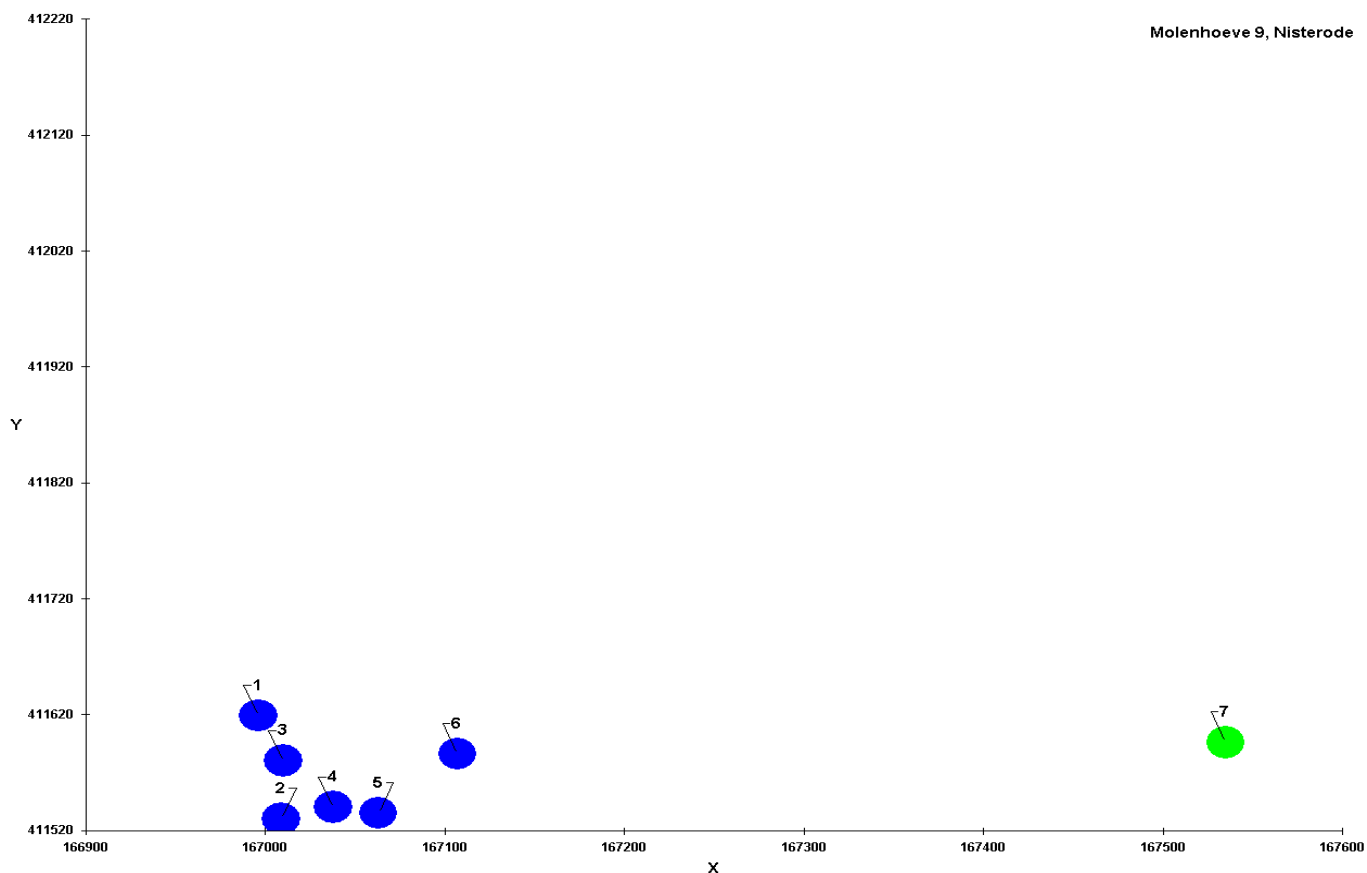
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	166 996	411 619	6,0	4,0	2,02	3,50	9 448
2	Stal 2	167 009	411 530	9,5	6,0	0,80	4,00	10 809
3	Stal 2	167 010	411 580	4,6	6,0	0,45	4,00	21 557
4	Stal 3	167 038	411 540	4,2	4,0	0,40	4,00	11 287
5	Stal 4	167 063	411 535	4,2	4,0	0,40	4,00	6 138
6	Stal 6	167 107	411 586	7,5	4,7	2,64	1,10	11 270

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Achterstraat 54	167 535	411 596	8,0	3,7



Invoergegevens berekening en resultaten achtergrondbelasting

'IDNR'	'X_COORD'	'Y_COORD'	'EP-hoogte'	'GemGebH'	'EP-bindiam'	'EP-uittree'
21530	167449	411757	6	6 0.5		4
21509	167845	411906	6	6 0.5		4
21534	167027	411533	6	6 0.5		4
21663	166876	411845	6	6 0.5		4
21535	166809	411437	6	6 0.5		4
21522	168245	411854	6	6 0.5		4
21540	167791	410776	6	6 0.5		4
21537	166680	411495	6	6 0.5		4
21523	168422	411803	6	6 0.5		4
21538	166629	411288	6	6 0.5		4
21524	168480	411806	6	6 0.5		4
21543	166519	411538	6	6 0.5		4
300516	166560	411246	6	6 0.5		4
21527	168607	411715	6	6 0.5		4
21587	166701	412336	6	6 0.5		4
21549	166409	411633	6	6 0.5		4
21592	166621	412322	6	6 0.5		4
21515	168740	411905	6	6 0.5		4
21526	168787	411812	6	6 0.5		4
21516	168836	411983	6	6 0.5		4
21517	168897	411995	6	6 0.5		4
21539	167892	410144	6	6 0.5		4
21590	166258	412420	6	6 0.5		4
21907	169075	411914	6	6 0.5		4
21591	166217	412464	6	6 0.5		4
21544	166029	411121	6	6 0.5		4
21593	166344	412737	6	6 0.5		4
21491	168104	413171	6	6 0.5		4
21506	169042	412360	6	6 0.5		4
21492	168184	413185	6	6 0.5		4
21503	169055	412437	6	6 0.5		4
21494	168151	413289	6	6 0.5		4
21589	165946	412461	6	6 0.5		4
21496	168232	413305	6	6 0.5		4
21548	165814	410923	6	6 0.5		4
21636	166877	409765	6	6 0.5		4
21638	167542	409649	6	6 0.5		4
21565	165916	412732	6	6 0.5		4
21633	166709	409769	6	6 0.5		4
21497	168534	413374	6	6 0.5		4
21635	166322	409949	6	6 0.5		4
21634	166041	409868	6	6 0.5		4

'E-Vergund'	'E-MaxVerg'		
0	0	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
70509	70509	'text'	'naar' 'wens'
16719	16719	'text'	'naar' 'wens'
14131	14131	'text'	'naar' 'wens'
1276	1276	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
28641	28641	'text'	'naar' 'wens'
17055	17055	'text'	'naar' 'wens'
18020	18020	'text'	'naar' 'wens'
480	480	'text'	'naar' 'wens'
40661	40661	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
6141	6141	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
21809	21809	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
24097	24097	'text'	'naar' 'wens'
113	113	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
24166	24166	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
21835	21835	'text'	'naar' 'wens'
37190	37190	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
22285	22285	'text'	'naar' 'wens'
35137	35137	'text'	'naar' 'wens'
47320	47320	'text'	'naar' 'wens'
12660	12660	'text'	'naar' 'wens'
29771	29771	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
0	0	'text'	'naar' 'wens'
1068	1068	'text'	'naar' 'wens'
18421	18421	'text'	'naar' 'wens'
11707	11707	'text'	'naar' 'wens'
47169	47169	'text'	'naar' 'wens'
138934	138934	'text'	'naar' 'wens'

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

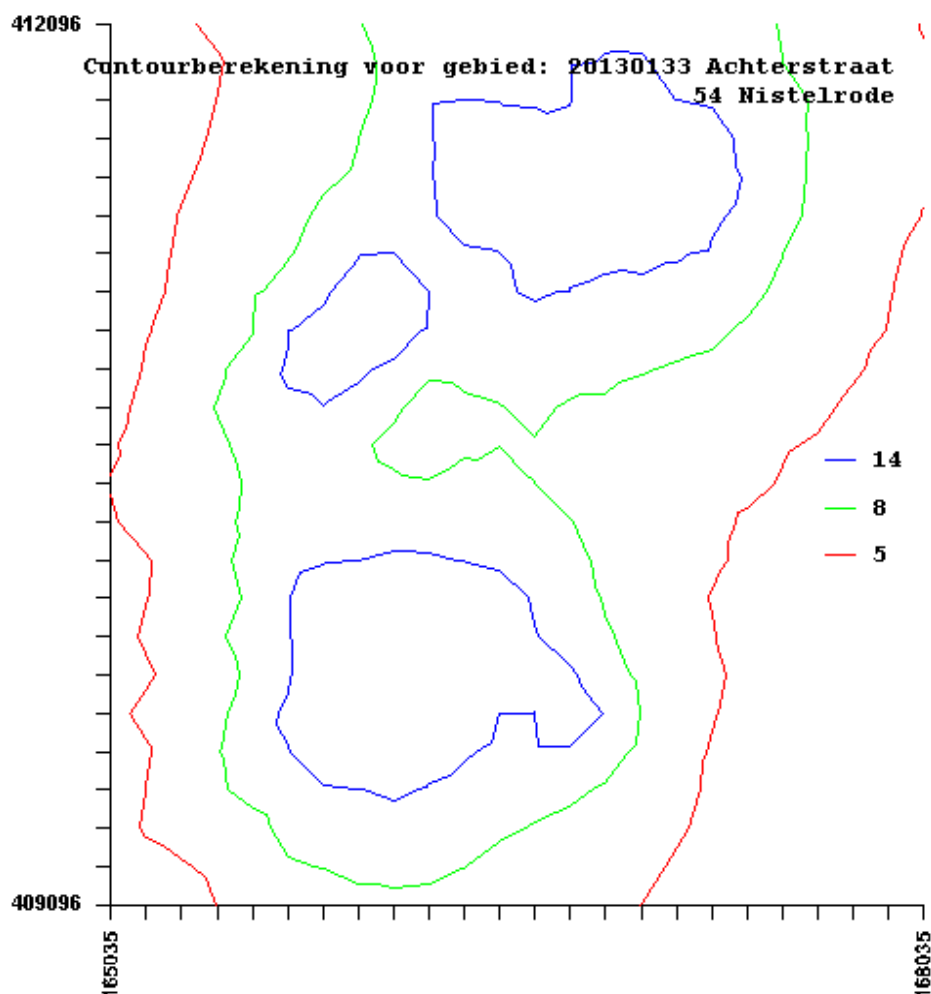
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	167535.0	411596.0	8.000	8.924

Gegenereerd op: 5-16-2013 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: 20130133 results achtergrond
Gemaakt op: 5-16-2013 13:51:18
Rekentijd : 0:05:09
Naam van het gebied: 20130133 Achterstraat 54 Nistelrode

Berekende ruwheid: 0,19 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 10 %
Bronbestand: C:\Program Files\V-Stacks-Gebied\input\20130133 Bronnen
1.dat
Receptorbestand: C:\Program Files\V-Stacks-Gebied\input\20130133
receptoren.dat
Resultaten weggeschreven in: C:\Program Files\V-Stacks-
Gebied\Output\20130133 Achterstraat 54 Nistelrode

Rasterpunt linksonder x: 165035 m
Rasterpunt linksonder y: 409096 m
Gebied lengte (x): 3000 m , Aantal gridpunten: 24
Gebied breedte (y): 3000 m , Aantal gridpunten: 24



Tabel geurhinder

Bepaal de Geurhinder op basis van de Achtergrondbelasting (tabel A) en de Voorgrondbelasting (tabel B). De hoogste van de twee hinderpercentages is de verwachte hinder in het gebied.

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ou_E/m³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied.

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ouE/m³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

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

Uw eigen adviseur voor

vergunningen
milieu-onderzoek
ruimtelijke ordening
bouwadvies
brandveiligheid
milieuzorg
duurzaamheid
beleidsadvies
opleidingen

Kantoor Ede

Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

Kantoor Terneuzen

Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl