



SCHOONDERBEEK
EN PARTNERS
ADVIES BV

20110418.R01

Geuronderzoek buurtschap Loo in Nistelrode

Milon BV in Schijndel

datum: 16 december 2011

20110418.R01

Geuronderzoek buurtschap Loo in Nistelrode
Milon BV in Schijndel

datum: 16 december 2011



Opdrachtgever: Milon BV
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL
telefoon : 073 – 547 72 53
fax : 073 – 549 39 55
contactpersoon : De heer T. van de Camp

Contactpersoon Schoonderbeek en Partners Advies BV: Ir. R.J.P. Henderickx



INHOUD	Blz.
1. Inleiding	3
2. uitgangspunten	4
3. Methodiek	6
4. Toetsingskader	7
4.1 Algemeen	7
4.2 Geurnormen	7
4.3 Minimumafstand artikel 14 Wgv	7
4.4 Ruimtelijke ontwikkeling	8
4.5 Geurgevoelige objecten	8
5. Beoordeling ruimtelijke ontwikkeling	9
5.1 Inleiding	9
5.2 Voorgrondbelasting	9
5.3 Achtergrondbelasting	11
5.4 Geurhinderpercentage	11
6. Conclusies	12

Bijlagen:

- 1 : Geurverordening Bernheze
- 1a : Geurnormkaart Bernheze
- 2 : Invoer en resultaten voorgrondbelasting
- 3 : Invoer en resultaten achtergrondbelasting
- 4 : Tabellen geurhinder

Figuren

- 1 : plangebied Loo 37
- 2 : plangebied Loo 47

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd door middel van druk, fotokopiëren, microverfilming of enige andere methode, of worden vrijgegeven aan derden voor bestudering zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie van: Schoonderbeek en Partners Advies BV.

1. INLEIDING

In opdracht van Milon BV is een onderzoek uitgevoerd om na te gaan of er wordt voldaan aan de wettelijke normen uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). De aanleiding daarvoor is de ruimtelijke onderbouwing, die nodig is voor het realiseren van twee plannen op de percelen Loo 37 en Loo 47 in Nistelrode. De ruimtelijke onderbouwing is nodig omdat de plannen niet (geheel) passen binnen het van toepassing zijnde bestemmingsplan.

Aangezien het plan de realisatie van zogenaamde geurgevoelige verblijven omvat en zich in de directe omgeving van de planlocaties meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig. Voor het realiseren van woningen op het perceel Loo 47 wordt gebruik gemaakt van de ruimte voor ruimte regeling. Het doel van het onderzoek is na te gaan of er wordt voldaan aan de wettelijke normen uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Dit 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 gemeld.

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. 10-10-2011;
- alle veehouderijen binnen een straal van 2 km rondom de grenzen van het plangebied zijn in het onderzoek meegenomen (bufferzone). Er liggen buiten de bufferzone géén bedrijven die qua geuremissie groter zijn dan de bedrijven die zijn gelegen in de bufferzone;
- het vigerende bestemmingsplan wat betreft de bouwvlakken van de te beoordelen veehouderijen (t.b.v. de omgekeerde werking). Deze informatie is verstrekt door de opdrachtgever.

Binnen een straal van 2 kilometer rond de plangebieden 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. Beide plangebieden zijn weergegeven in figuur 1 en 2.

Adres veehouderij	Geuremissie (ou/s):	Afstand (m) tot plangebied Loo 37	Afstand (m) tot plangebied Loo 47
Loo 24	0	166	366
Loo 33	35137	172	373
Loo 22	0	243	446
Palmenweg 5	5092	970	766
Keltenweg 3	22285	1113	1037
Palmenweg 9	37341	1136	933
Bus 20	12130	1164	1097
Palmenweg 13	11592	1251	1046
Menzel 51	0	1391	1379
Menzel 33	1150	1392	1431
Menzel 53	0	1404	1383
Menzel 22	4772	1424	1498
Menzel 47	24097	1433	1438
Delst 30	249	1438	1581
Delst 40	0	1451	1573
Berghemseweg 10	23745	1471	1577
Menzel 28	17055	1476	1526
Menzel 32	558	1478	1521
De Erven 5	113	1536	1537
Maashorstweg 2	0	1556	1516
Kraaienweg 5	6141	1587	1613
Dijkstraat 8	30968	1714	1895
Achterstraat 44	0	1752	1901
Donzel 27	24467	1775	1966

Adres veehouderij	Geuremissie (ou/s):	Afstand (m) tot plangebied Loo 37	Afstand (m) tot plangebied Loo 47
Donzel 31	0	1853	>2000
Kantje 12	0	1875	>2000
Kantje 8	0	1894	>2000
Kantje 16	0	1951	>2000
Doolhof 27	0	1970	>2000

Het bedrijf aan het Loo 33 te Nistelrode is naar verwachting de meest dominante¹ veehouderij in de omgeving van de twee plangebieden.

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

3. METHODIEK

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 nieuwbouwplannen c.q. de te realiseren woningen.
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 eveneens berekend (zie bijlage 3).
4. De maximale geurhindersituatie is afgeleid uit de berekende geurconcentraties op leefniveau.

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

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

Daarbij is gewerkt volgens de:

- Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) (gewijzigd 1 oktober 2010)
- regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) (incl. wijziging 30 juni 2010)
- handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij (incl. aanvulling 23 mei 2007)
- gebruikershandleiding V-stacks vergunningen

4. TOETSINGSKADER

4.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft gemeenten de mogelijkheid om gebiedsgericht beleid vast te stellen door middel van een geurverordening. De standaardnormen zoals opgenomen in de Wet mogen binnen een bandbreedte naar boven en beneden worden bijgesteld. Als een gemeente niet beschikt over een geurverordening, dan worden de standaardnormen als toetsingskader gehanteerd.

De gemeente Bernheze heeft voor het onderzoeksgebied ten tijde van het onderzoek voor geur 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 'overig buitengebied' 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 $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Want het plangebied Loo 37 ligt in concentratie gebied Zuid en buiten de bebouwde kom.

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 Minimumafstand artikel 14 Wgv

Op grond van artikel 14 Wgv geldt voor zogenaamde "Ruimte voor Ruimte woningen (RvR-woningen) en daarbij vergelijkbare geurgevoelige objecten een afwijkend toetsingskader. Dit toetsingskader is van toepassing op het plangebied Loo 47.

De artikelen 3 tot en met 6 van de Wgv zijn niet van toepassing op deze woningen. Voor deze woningen gelden afstandeisen van het emissiepunt van een dierverblijf en de gevel van een geurgevoelig object, zie de tabel hierna.

Min. afstandeisen RvR-woning tussen een dierenverblijf (m)	
Binnen bebouwde kom	100
Buiten bebouwde kom	50

4.4 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.

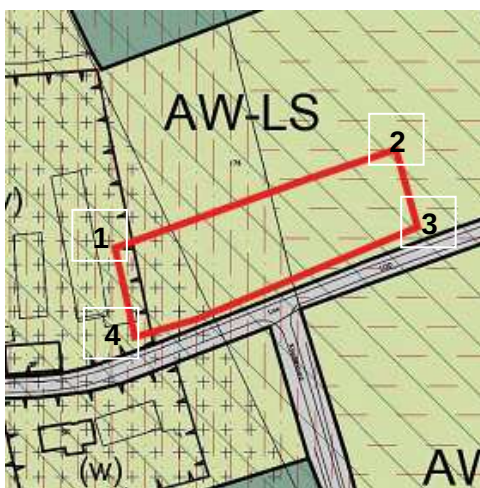
4.5 Geurgevoelige objecten

Door de opdrachtgever zijn de projectlocaties aangegeven. Afhankelijk van de onderzoeksresultaten wordt bepaald waar de woonbebouwing komt te liggen. Er is voor gekozen om vanuit elke relevant geachte veehouderij de dichtstbijzijnde hoek van de projectlocatie aan te houden als maatgevend punt (kortste afstand tussen plan en geurbron). Op verder weg gelegen posities is de geurbelasting lager.

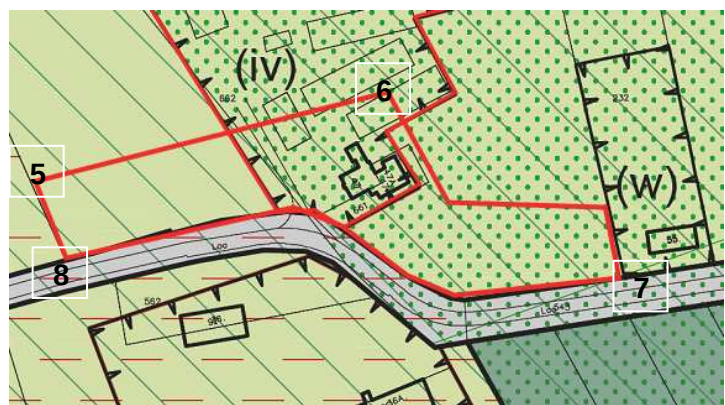
In de volgende tabel en afbeeldingen zijn de receptorpunten op de hoekpunten van de projectlocaties vermeld waarmee is gewerkt.

Nr.	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	Punt 1, Loo 37	168 285	413 289
2	Punt 2, Loo 37	168 371	413 323
3	Punt 3, Loo 37	168 380	413 290
4	Punt 4, Loo 37	168 295	413 255
5	Punt 5, Loo 47	168 430	413 327
6	Punt 6, Loo 47	168 548	413 363
7	Punt 7, Loo 47	168 622	413 305
8	Punt 8, Loo 47	168 439	413 305

Loo 37



Loo 47



5. BEOORDELING RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

5.1 Inleiding

Als er sprake is van nieuwbouwplannen in de omgeving van een veehouderij moet onderzocht worden waar de nieuwbouw gerealiseerd kan worden. Dit opdat een goed woon- en verblijfklimaat wordt gerealiseerd zonder dat de rechten van de veehouder in kwestie worden aangetast.

De beoordeling van het woon- en verblijfklimaat 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 reeds 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 nieuwbouw 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. In dit geval is daar sprake van, er zijn geurgevoelige objecten tussen het plangebied en de omliggende veehouderijen gelegen.

Opgemerkt wordt dat er binnen een afstand van 25 en/of 50 m tot de plangrens géén bouwblok van een veehouderij is gelegen, zoals uit de informatie in hoofdstuk 2 blijkt. Aan het afstandscriterium voor dierverblijven wordt daarmee voldaan.

5.2.2 Worstcase / maatgevend 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. Aangezien er in dit geval sprake is van een overbelaste situatie, is uitgegaan van de vergunde praktijksituatie.

Via separate berekeningen voor een aantal veehouderijen is vastgesteld dat de voorgrondbelasting als gevolg van de veehouderij aan het Loo 33 voor beide plangebieden maatgevend is.

BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.geb . hoogte	EP Di- am.	EP Uitr. snelh.	E- Aanvraag
Stallen	168 151	413 289	6,0	6,0	0,50	4,00	35 137

5.2.3 Resultaten en interpretatie maatgevende situatie

De berekende voorgrondbelasting op grond van de in paragraaf 5.2.2 beschreven benadering is voor de maatgevende toetspunten gepresenteerd in bijlage 2. In de tabel hieronder zijn de rekenresultaten opgenomen. Uit de resultaten blijkt dat er geen overschrijding van de geurnorm optreden.

BronID	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geur- norm	Geurbe- lasting
Loo 33	Punt 1, Loo 37	168 285	413 289	14,0	13,3
Loo 33	Punt 1, Loo 37	168 285	413 289	14,0	13,3
Loo 33	Punt 2, Loo 37	168 371	413 323	14,0	6,4
Loo 33	Punt 3, Loo 37	168 380	413 290	14,0	5,7
Loo 33	Punt 4, Loo 37	168 295	413 255	14,0	10,8
Loo 33	Punt 5, Loo 47	168 430	413 327	14,0	4,4
Loo 33	Punt 6, Loo 47	168 548	413 363	14,0	2,6
Loo 33	Punt 7, Loo 47	168 622	413 305	14,0	1,9
Loo 33	Punt 8, Loo 47	168 439	413 305	14,0	4,1

5.3 Achtergrondbelasting

Voor de gemeente Bernheze is alleen de achtergrondbelasting in de toekomstige situatie relevant. De (gecumuleerde) achtergrondbelasting is bepaald via een berekening met de invoergegevens uit hoofdstuk 2, die gecontroleerd zijn door de gemeente. De geurcontouren daarvan zijn bijgevoegd in bijlage 3. Uit de resultaten van de berekeningen voor de toetspunten blijkt dat ter hoogte van het plangebied Loo 37 een achtergrondbelasting te verwachten is van maximaal 13,1 ou_E/m³. Ter hoogte van het plangebied aan het Loo 47 valt een achtergrondbelasting te verwachten van maximaal 4,5 ou_E/m³.

Nr.	GGLID	Geurbelasting (ou _E /m ³)
1	Punt 1, Loo 37	13,1
2	Punt 2, Loo 37	6,2
3	Punt 3, Loo 37	5,7
4	Punt 4, Loo 37	10,9
5	Punt 5, Loo 47	4,5
6	Punt 6, Loo 47	2,8
7	Punt 7, Loo 47	2,4
8	Punt 8, Loo 47	4,5

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 plangebieden te verwachten valt. De bij het plangebied Loo 37 berekende waarde correspondeert met 14 - 16% gehinderden en de bij het plangebied Loo 47 berekende waarde correspondeert met 6 - 7% gehinderden.

Uit tabel B in bijlage 4 is het geurhinderpercentage af te lezen dat vanwege de voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebieden valt te verwachten. De in paragraaf 5.2.3 berekende waarde correspondeert voor het plangebied Loo 37 met 23 - 25 % gehinderden en voor het plangebied Loo 47 met 11 - 12 % gehinderden.

Het hoogste van de twee geurhinderpercentages is maatgevend voor de toekomstige situatie, in dit geval de voorgrondbelasting.

Een geurhinderpercentage van 23 - 25%, ter plaatse van het plangebied Loo 37 wordt als een tamelijk slecht woonklimaat beschouwd, volgens bijlage 6 en 7 van de handreiking Wgv.

Een geurhinderpercentage van 11 - 12%, ter plaatse van het plangebied Loo 47 wordt als een redelijk goed woonklimaat beschouwd, volgens bijlage 6 en 7 van de handreiking Wgv.

6. CONCLUSIES

Voor de plangebieden aan het Loo 37 en Loo 47 in Nistelrode is een geuronderzoek in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij uitgevoerd. Op basis van de resultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

Loo 37

- Aan het afstandscriterium wordt voldaan.
- Wat betreft de voorgrondbelasting op het plangebied is de veehouderij aan het Loo 33 in Nistelrode maatgevend. De geurconcentratie die veroorzaakt wordt door deze veehouderij voldoet op de plangrens aan de wettelijke norm.
- De voorgrondbelasting is maatgevend voor de te verwachten geurhinder. Het te verwachten geurhinderpercentage leidt bij het plangebied tot een tamelijk slecht woonklimaat.

Loo 47

- Op grond van artikel 14 van de Wgv gelden voor het inpassen van Ruimte voor Ruimte-woningen een afwijkend toetsingskader. Voor het inpassen van deze woningen geldt enkel een minimumafstand tussen het emissiepunt van de diervverblijven en de gevel van de geurgevoelige objecten. Zolang de RvR-woningen buiten de straal van 50 meter van een diervverblijf worden geprojecteerd, bestaat er geen belemmering vanuit het oogpunt van geur. Het plangebied Loo 47 voldoet hieraan.
- In verband met de zorgvuldigheid en ter controle van het woon- en verblijfklimaat, is ook de geurhinder bepaald op het plangebied. De voorgrondbelasting is maatgevend voor de te verwachten geurhinder. Het te verwachten geurhinderpercentage leidt bij het plangebied tot een redelijk goed woonklimaat.

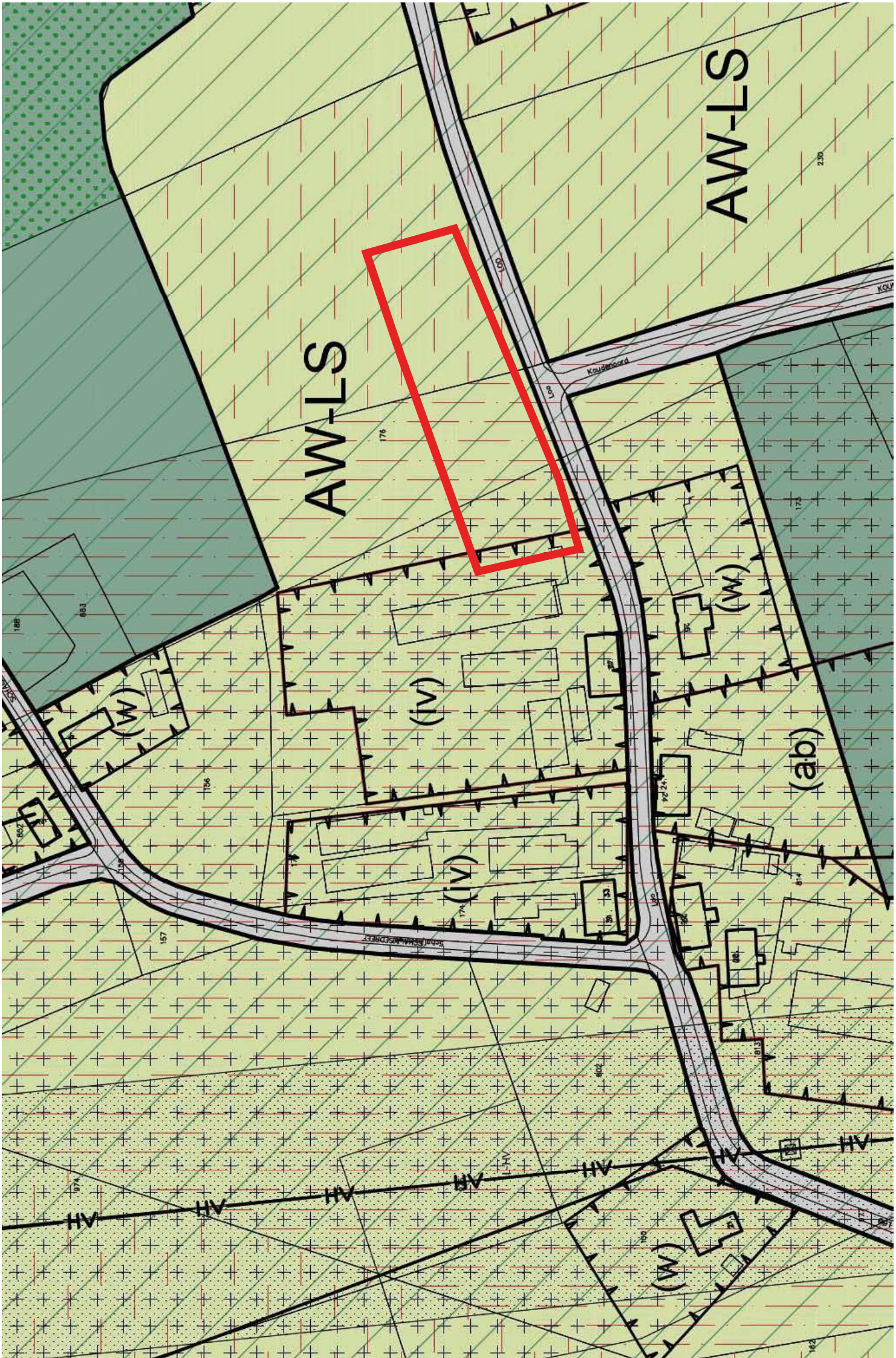
Schoonderbeek en Partners Advies BV



Ir. R.J.P. Henderickx

Ing. J.P. Goossen

FIGUUR 1



FIGUUR 2



BIJLAGE 1

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

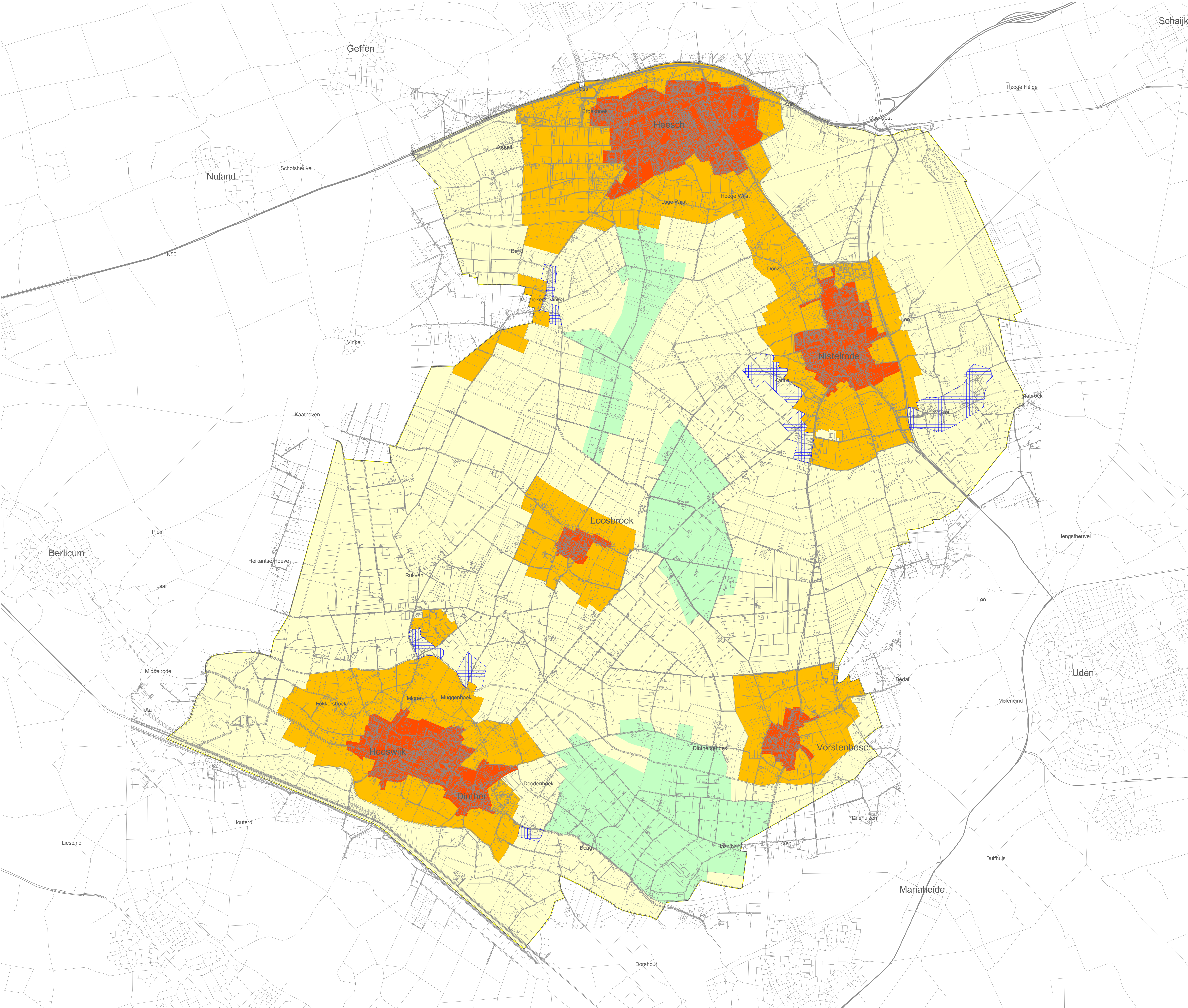
Deze verordening wordt aangehaald als: Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009.

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: ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

Invoergegevens voorgrondbelasting

IDNR	IPPC	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	EP-hoogte	gemgebhoogete	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	Afstand tot plan (m)
21492		168184	413185	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Loo	24	5388SB	NISTELRODE	166
21494		168151	413289	6	6	0,5	4	35137,2	Bernheze	Loo	33	5388SB	NISTELRODE	172
21491		168104	413171	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Loo	22	5388SB	NISTELRODE	243
21500	N	169250	413563	6	6	0,5	4	5092,2	Bernheze	Palmenweg	5	5388SG	NISTELRODE	970
21503		169055	412437	6	6	0,5	4	22284,9	Bernheze	Keltenweg	3	5388SJ	NISTELRODE	1113
21502		169387	413675	6	6	0,5	4	37341	Bernheze	Palmenweg	9	5388SG	NISTELRODE	1136
21506		169042	412360	6	6	0,5	4	12130	Bernheze	Bus	20	5388SP	NISTELRODE	1164
21658		169502	413693	6	6	0,5	4	11592	Bernheze	Palmenweg	13	5388SG	NISTELRODE	1251
21516		168836	411983	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Menzel	51	5388SX	NISTELRODE	1391
21514		168501	411895	6	6	0,5	4	1150	Bernheze	Menzel	33	5388SX	NISTELRODE	1392
21517		168897	411995	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Menzel	53	5388SX	NISTELRODE	1404
21522		168245	411854	6	6	0,5	4	3116	Bernheze	Menzel	22	5388SZ	NISTELRODE	1424
21515		168740	411905	6	6	0,5	4	23123,1	Bernheze	Menzel	47	5388SX	NISTELRODE	1433
21510		167667	411996	6	6	0,5	4	249,2	Bernheze	Delst	30	5388SV	NISTELRODE	1438
21509		167845	411906	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Delst	40	5388SV	NISTELRODE	1451
21488		167338	414368	6	6	0,5	4	23745,3	Bernheze	Berghemseweg	10	5388PT	NISTELRODE	1471
21523		168422	411803	6	6	0,5	4	17054,7	Bernheze	Menzel	28	5388SZ	NISTELRODE	1476
21524		168480	411806	6	6	0,5	4	557,6	Bernheze	Menzel	32	5388SZ	NISTELRODE	1478
21526		168787	411812	6	6	0,5	4	112,8	Bernheze	De Erven	5	5388TC	NISTELRODE	1536
21907		169075	411914	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Maashorstweg	2	5388TB	NISTELRODE	1556
21527		168607	411715	6	6	0,5	4	6141	Bernheze	Kraaienweg	5	5388TD	NISTELRODE	1587
21487		166671	413731	6	6	0,5	4	30967,8	Bernheze	Dijkstraat	8	5388PH	NISTELRODE	1714
21530		167449	411757	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Achterstraat	44	5388TP	NISTELRODE	1752
21482		166569	413549	6	6	0,5	4	24467,1	Bernheze	Donzel	27	5388PA	NISTELRODE	1775
21483		166486	413516	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Donzel	31	5388PA	NISTELRODE	1853
21587		166701	412336	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Kantje	12	5388XB	NISTELRODE	1875
21586		166742	412233	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Kantje	8	5388XB	NISTELRODE	1894
21592		166621	412322	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Kantje	16	5388XB	NISTELRODE	1951
21490	N	166458	413912	6	6	0,5	4	0	Bernheze	Doolhof	27	5388RD	NISTELRODE	1970

Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 15-09-2011 13:52:59
 Rekentijd: 0:00:01
 Naam van het bedrijf: Loo 33 te Nistelrode

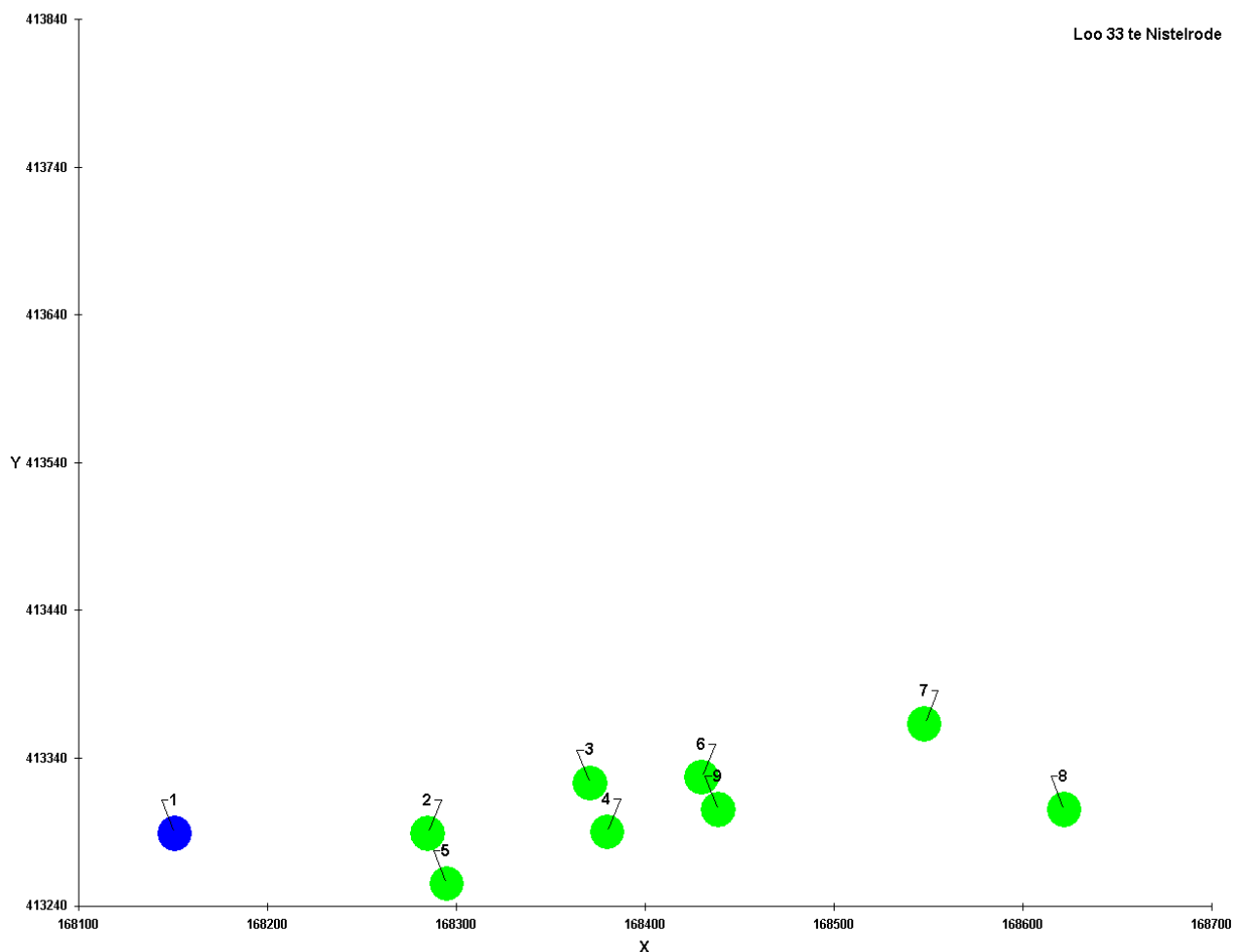
Berekende ruwheid: 0,41 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stallen	168 151	413 289	6,0	6,0	0,50	4,00	35 137

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Punt 1, Loo 37	168 285	413 289	14,0	13,3
3	Punt 2, Loo 37	168 371	413 323	14,0	6,4
4	Punt 3, Loo 37	168 380	413 290	14,0	5,7
5	Punt 4, Loo 37	168 295	413 255	14,0	10,8
6	Punt 5, Loo 47	168 430	413 327	14,0	4,4
7	Punt 6, Loo 47	168 548	413 363	14,0	2,6
8	Punt 7, Loo 47	168 622	413 305	14,0	1,9
9	Punt 8, Loo 47	168 439	413 305	14,0	4,1



Invoer achtergrondbelasting

IDNR	jdwr X_COORD	1 december Y_COORD	2006 Dit EP-hoogte	is GemGebH	een EP-bindiam	bronneninvoer EP-uittree	bestand E-Vergund	E-MaxVerg
21492	168184	413185	6	6	0,5	4	0	0 text
21494	168151	413289	6	6	0,5	4	35137	35137 text
21491	168104	413171	6	6	0,5	4	0	0 text
21500	169250	413563	6	6	0,5	4	5092	5092 text
21503	169055	412437	6	6	0,5	4	22285	22285 text
21502	169387	413675	6	6	0,5	4	37341	37341 text
21506	169042	412360	6	6	0,5	4	12130	12130 text
21658	169502	413693	6	6	0,5	4	11592	11592 text
21516	168836	411983	6	6	0,5	4	0	0 text
21514	168501	411895	6	6	0,5	4	1150	1150 text
21517	168897	411995	6	6	0,5	4	0	0 text
21522	168245	411854	6	6	0,5	4	4772	4772 text
21515	168740	411905	6	6	0,5	4	24097	24097 text
21510	167667	411996	6	6	0,5	4	249	249 text
21509	167845	411906	6	6	0,5	4	0	0 text
21488	167338	414368	6	6	0,5	4	23745	23745 text
21523	168422	411803	6	6	0,5	4	17055	17055 text
21524	168480	411806	6	6	0,5	4	558	558 text
21526	168787	411812	6	6	0,5	4	113	113 text
21907	169075	411914	6	6	0,5	4	0	0 text
21527	168607	411715	6	6	0,5	4	6141	6141 text
21487	166671	413731	6	6	0,5	4	30968	30968 text
21530	167449	411757	6	6	0,5	4	0	0 text
21482	166569	413549	6	6	0,5	4	24467	24467 text
21483	166486	413516	6	6	0,5	4	0	0 text
21587	166701	412336	6	6	0,5	4	0	0 text
21586	166742	412233	6	6	0,5	4	0	0 text
21592	166621	412322	6	6	0,5	4	0	0 text
21490	166458	413912	6	6	0,5	4	0	0 text

Naam van de berekening: 20110418_results achtergrond 13dec2011

Gemaakt op: 12-13-2011 16:18:34

Rekentijd : 0:03:41

Naam van het gebied: 20110418 Loo in Bernheze

Berekende ruwheid: 0,40 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Program Files\V-Stacks-Gebied\input\20110418
bronnen.dat

Receptorbestand: C:\Program Files\V-Stacks-Gebied\input\20110418
receptoren.dat

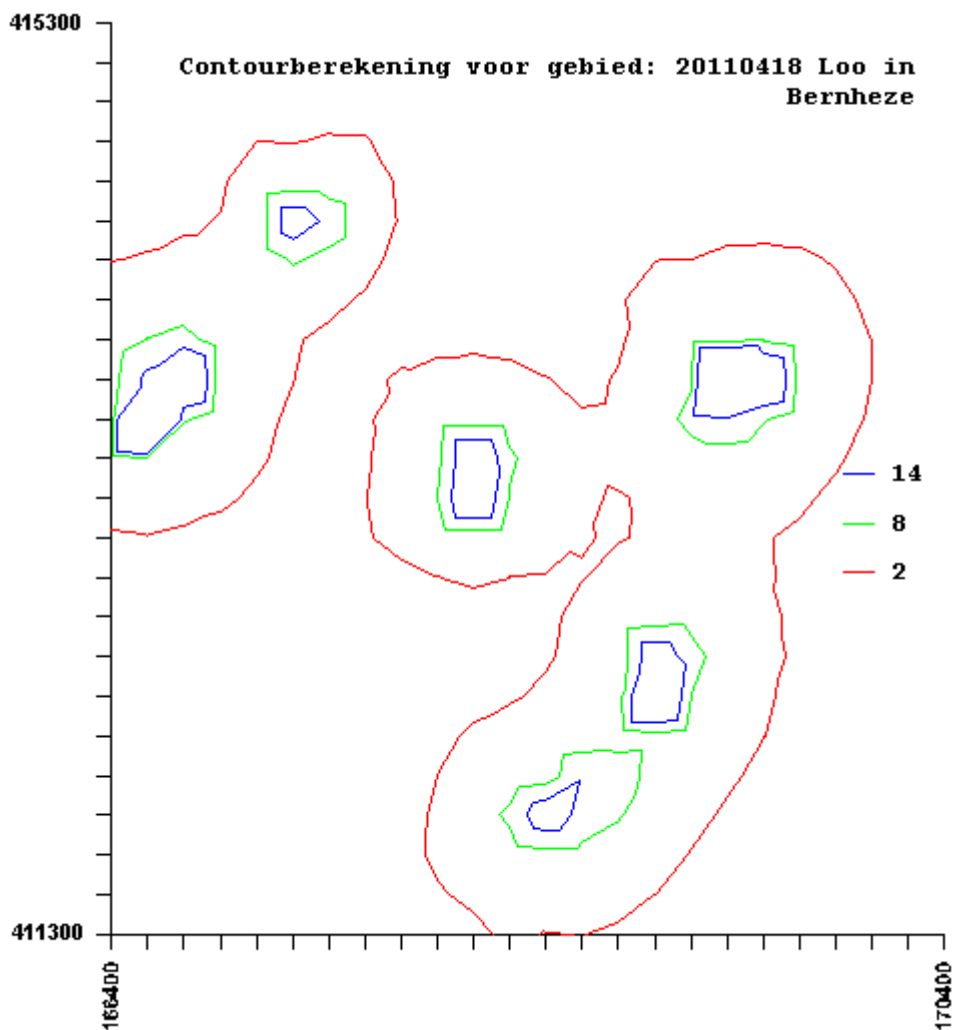
Resultaten weggeschreven in: C:\Program Files\V-Stacks-Gebied\Output

Rasterpunt linksonder x: 166400 m

Rasterpunt linksonder y: 411300 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Resultaten achtergrondbelasting

Cumulatieve ReceptID	geurbelasting X-coor	op Y-coor	receptorpunten Geurnorm	zoals Geurbelasting	berekend [OU/m3]
1	168285	413289	14	13,146	
2	168371	413323	14	6,227	
3	168380	413290	14	5,708	
4	168295	413255	14	10,955	
5	168430	413327	14	4,489	
6	168548	413363	14	2,841	
7	168622	413305	14	2,433	
8	168439	413305	14	4,547	

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.

SPA, uw eigen adviseur voor:

MILIEU

Aanvraag vergunningen (Wabo)
ABM toets/Proteus II
Afvalpreventie onderzoek
Akoestisch- en of trillingsonderzoek
BBT/IPPC
Bedrijfsmilieuplan
Biobrandstoffen
Bio-energie
Brandveiligheid en brandcompartimentering
Brzo/VBS
Duurzaamheid
Energiebesparing onderzoek
Externe veiligheid (PR, GR, risico-analyse)
Gas/stofontploffing (ATEX)
Geurhinder
Luchtkwaliteit (NER, BEES, BEMS)
Luchtkwaliteit op de werkplek
Meldingen activiteitenbesluit (BARIM)
Milieuverslagen
Milieuzorgsysteem KAM-zorg
Onderzoek Luchtkwaliteit
Opslag gevaarlijke stoffen
Reach
Trillingsonderzoek
Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

GELUID

Advies geluidbelaste locaties
Geluidonderzoek agrarische bedrijven
Geluidonderzoek BARIM
Geluidonderzoek Wabo
Geluidwering van gevels
Horecalawaai
Geluid op de werkplek
Productontwikkeling
Railverkeerlawaaï
Referentieniveaumetingen
Wegverkeerlawaaï
Zonering industrieterreinen
Herzonering industrieterreinen
Dezonering industrieterreinen

BRANDVEILIGHEID

Beoordeling en advies bestaande situaties
Bouwbesluit/bouwvergunning
Brand beheersen in grote compartimenten
Brandoverslag stralingsberekeningen
Industriële brandveiligheid
Veilige ontvluchting

RUIMTELIJKE ORDENING

Archeologisch onderzoek
Bestemmingsplanprocedures en projectbesluit
Bodemonderzoek
Bouwen op milieubelaste locaties
Ecologisch onderzoek
Externe veiligheid
Geluidbelaste locaties
Haalbaarheidscan
Luchtkwaliteit onderzoek
Milieuzonering
Omgevingsvergunning
Planschade risicoanalyse
Quickscan locatieontwikkeling
Ruimtelijke onderbouwing
Spuitzones agrarische bedrijven
Watertoets
Weg- en railverkeerslawaaï
Wet geurhinder en veehouderij

BELEIDSADVIES

Beleidsregel luchtkwaliteit en RO
Duurzaamheidprojecten
Gebiedsgericht uitvoeringsgericht
Geluidbeleid
Geluidkaarten
Hogere grenswaarden beleid
Milieukundige begeleiding bij ruimtelijke plannen
Provinciaal actieplan geluid

BOUWADVIES

Binnenmilieu
Duurzaam bouwen
Bouwfysica van gevels en daken
Energiezuinigheid (epn)
Bouwen op geluidbelaste locaties
Contactgeluid
Geluid van gebouwinstallaties
Geluidisolatie
Geluidwering gevels
Luchtdichtheid
Toetsing Bouwbesluit
Vochtbeheersing
Zaalakoestiek
Zomercomfort

SPA Ede SPA Terneuzen

Postbus 374
6710 BJ EDE
Klinkenbergerweg 30a Oostelijk Bolwerk 9
6711 MK EDE 4531 GP TERNEUZEN
T: 0318 614 383 T: 0115 649 680
F: 0318 614 251 F: 0115 649 392
E: Ede@spaede.nl E: Terneuzen@spaede.nl