



- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

bezoekadres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

postadres:
Hurk 303
5403 LD Uden

T. 0413-269091
F. 0413-252513
E. info@amitec.nl
I. www.amitec.nl

ABN-AMRO nr. 40.84.88.735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2008

datum:
12-april 2011

Kenmerk:
11.906-GEUR.02

pagina: **i**

GEURONDERZOEK

Zorgboerderij Van der Wijst

Project:
Derptweg 12 te Vorstenbosch

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.





datum:
12-april 2011
Kenmerk:
11.906-GEUR.02
pagina: **ii**

ONDERZOEK voor

Opdrachtgever : Zorgboerderij Van der Wijst
: Dhr. J. van der Wijst
: Derptweg 12
: 5476 VX Vorstenbosch

Auteur : M.R.T. Hooghof

Voor akkoord : ing. J.M.A. Clemens

:

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	1
1.1	ALGEMEEN.....	1
1.2	AANLEIDING	1
1.3	DOELSTELLING	1
1.4	UITVOERING WERKZAAMHEDEN	1
1.5	LIGGING LOCATIE	1
1.6	LUCHTFOTO ONDERZOEKSLOCATIE.....	2
2	BELEIDSKADER	3
2.1	WETGEVING.....	3
2.2	MINIMUMAFSTANDSTAND ARTIKEL 14 WGV.....	3
2.3	GEURBELASTING	4
2.4	GEMEENTELIJKE GEURVERORDENING	4
2.5	VERSPREIDINGSMODEL V-STACKS VERGUNNINGEN.....	4
2.6	RELEVANTE VEEHOUDERIJEN	6
2.7	RELEVANTE GEURGEVOELIGE OBJECTEN	6
2.8	WERKWIJZE	6
3	BEREKENING	7
3.1	INLEIDING.....	7
3.2	GEURVERORDENING GEMEENTE BERNHEZE	7
3.3	INVOERGEGEVENS VEEHOUDERIJEN	7
3.4	INVOERGEGEVENS GEURGEVOELIGE OBJECTEN.....	7
3.5	RESULTATEN BEREKENING	7
4	CONCLUSIE.....	8
4.1	CONCLUSIE.....	8
4.2	AANBEVELING	8
5	BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK	9

BIJLAGEN:

1. Locatie, ligging object
- 2.1 Locatie bronnen
- 2.2 Geurcontour
3. Resultaten berekeningen V-Stacks
4. Kaart behorende bij de geurverordening van de gemeente Bernheze

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Zorgboerderij Van der Wijst te Vorstenbosch is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Derptweg 12 te Vorstenbosch.

1.2 Aanleiding

Aanleiding voor het vooronderzoek is voorgenomen inpassing van twee Ruimte voor Ruimte woningen. Het betreft het inpassen van nieuwe Ruimte voor Ruimte woningen in het, in voorbereiding zijnde, bestemmingsplan "Buitengebied".

1.3 Doelstelling

Omdat in de nabijheid van het plan verschillende veehouderijen gelegen zijn, dient de beoordeeld te worden of voldaan wordt aan de vereisten van 'goede ruimtelijke ordening' wat betreft het aspect geur. Daarbij dient antwoord gegeven worden op de volgende twee vragen:

- Is ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object)
- Worden de nabijgelegen veehouderijen niet onevenredig in hun belangen geschaad? (belagen veehouderij en derden)

1.4 Uitvoering werkzaamheden

Uit de inventarisatie van bouw- en milieuvergunningen bij de gemeente van relevante veehouderijen rondom de onderzoekslocatie gevonden gegevens, wordt met behulp van het programma V-stacks is de geurbelasting van de meetpunten, ter hoogte van de bestaande bebouwing, op de geplande ontwikkeling van het perceel bepaald.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de verrichte werkzaamheden en worden de resultaten van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd.

1.5 Ligging locatie

Het de onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als:

Gemeente	:	Nistelrode
Sectie	:	G
Nummer(s)	:	753, 754, 755 en 756
RD-coördinaten	:	167318,407537

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Derptweg, buiten de bebouwde kom van Vorstenbosch. De ligging van de locatie is weergegeven op bijlage 1.

De gemeente heeft in principe ingestemd met het oprichten van twee Ruimte voor Ruimte woningen, ten noorden en oosten van de bestaande woning langs de Derptweg.

1.6 Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2 Beleidskader

2.1 Wetgeving

Sinds 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van kracht. In deze wet zijn de normen opgenomen ter beoordeling van vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, voor zover het betreft geurhinder vanwege tot die veehouderijen behorende diervverblijven. Ook in het kader van de ruimtelijke ordening dient rekening gehouden worden met de normen opgenomen in deze wet.

De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Een geurgevoelig object moet voldoen aan de volgende criteria:

- Het object moet een gebouw zijn;
- Het gebouw moet bestemd zijn voor menselijk wonen of menselijk verblijf;
- Het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen en verblijf;
- Het gebouw wordt permanent of op een daarmee vergelijkbare wijze gebruikt.

In alle gevallen, zowel dieren met als zonder geuremissiefactoren, geldt opgrond van artikel 5, 1^e lid van de Wgv altijd een minimumafstand tussen de buitenzijde van een diervverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Binnen de bebouwde kom bedraagt deze afstand tenminste 50m, buiten de bebouwde kom 25m.).

De geurbelasting wordt berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv).

Voor de beoordeling van de geurbelasting is van belang of er sprake is van dieren met of zonder geuremissiefactor. Als eerste stap moet daarom per dier categorie worden bepaald of een geuremissiefactor is vastgesteld. De geuremissiefactoren zijn tevens opgenomen in de Rgv.

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden. (binnen de bebouwde kom 100m, buiten de bebouwde kom 50m).

2.2 Minimumafstandstand 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.

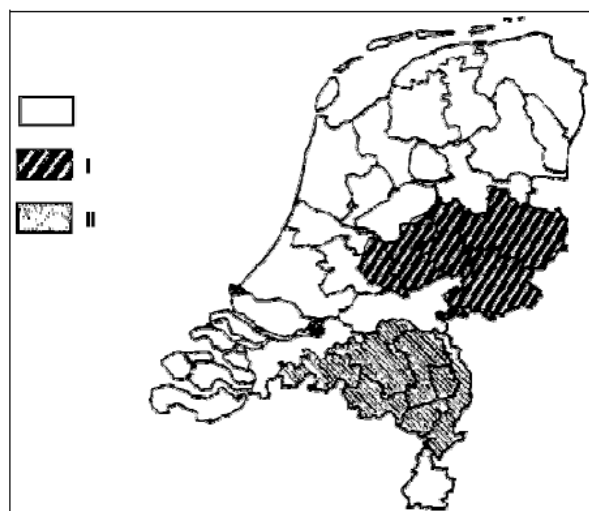
De artikelen 3 ten en met 6 van de Wgv zijn niet van toepassing op deze woningen. Voor deze woningen gelden afstandeisen van het emissiepunt van een diervverblijf en de gevel van een geurgevoelig object.

De volgende tabel geeft de maximale geurbelasting weer:

Min. afstandeis RvR-woning tussen een dierenverblijf (m)	
binnen bebouwde kom	100
buiten bebouwde kom	50

2.3 Geurbelasting

De geurbelasting wordt uitgedrukt in $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ lucht, dus in een concentratie van geurdeeltjes per kubieke meter. In het land zijn 2 concentratiegebieden aangewezen, nl. Concentratie gebied Oost en Zuid voor deze gebieden zijn hogere maximale geurbelasting opgesteld



Figuur 10: Indeling volgens de Meststoffenwet
 (I = concentratiegebied Oost, II = concentratiegebied Zuid).

De volgende tabel geeft de maximale geurbelasting weer:

Geur gevoelig object gelegen in:	Max toegestane geurbelasting ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$)
Concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0
Concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0
Niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0
Niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0

2.4 Gemeentelijke geurverordening

Op grond van artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij hebben de gemeenten de bevoegdheid om binnen gestelde marges per verordening afwijkende geurnormen op te stellen. Deze afwijkende geurnormen dienen gemotiveerd te worden aan de hand van een gebiedsvisie.

2.5 Verspreidingsmodel V-Stacks vergunningen

Met V-Stacks vergunning wordt de geurbelasting vanuit dierenverblijven op een geurgevoelig object bepaald. De berekende geurbelasting wordt uitgedrukt in $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ lucht als 98-percentielwaarde (P_{98}). De 98-percentielwaarde betekent dat deze concentratie gedurende 2% van de tijd wordt overschreden, de overige 98% van het jaar is de concentratie lager.

Om de geurbelasting te kunnen berekenen met V-Stacks vergunning zijn een groot aantal gegevens nodig:

Meteorologie:

De ligging van het bedrijf bepaald welk net meteostation gerekend moet worden. Nederland is grofweg verdeeld in twee gebieden, voor het zuiden en oosten is het Eindhoven en voor het westen en noorden is het Schiphol



Rijksdriehoekcoördinaten:

Voor de exacte locatie bepaling van bronnen (emissiepunten), bouwblokken en geurgevoelige objecten worden de Rijksdriehoekcoördinaten in het programma ingevoerd. Deze coördinaten worden vanuit de ondergrond van het kadaster bepaald, waarbij de stallen, bouwblokken zo exact mogelijk zijn ingetekend.

Gemiddelde gebouwhoogte:

De gemiddelde gebouwhoogte van de bron is de gemiddelde hoogte tussen de goot- en de nokhoogte van de betreffende stal.

Geuremissie per bron:

De geuremissie van de bron is de geuremissiefactor van een dier, welke aanwezig is in het dierenverblijf vermenigvuldigd met het aantal dieren in het dierenverblijf.

Hoogte uitstroomopening:

De hoogte van het emissiepunt (uitstroomopening) boven het maaiveld. Bij stallen met meerdere ventilatoren op wisselende hoogte wordt het gemiddelde bepaald. Bij stallen met natuurlijke ventilatie wordt als standaardwaarde 1,5 m gehanteerd.

Diameter van de uitstroomopening:

De diameter van de uitstroomopening is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij verspreid liggende emissiepunten wordt de gemiddelde diameter bepaald.

Uittreedsnelheid emissiepunt:

De uittreedsnelheid van de lucht uit de uitstroomopening is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij verspreid liggende ventilatoren wordt een uittreedsnelheid van 4 m/s gehanteerd. Bij centrale emissiepunten wordt de uittreedsnelheid berekend met gebruikmaking van standaard (gemiddelde) ventilatienormen per dier.

2.6 Relevante Veehouderijen

Voor de beoordeling of er sprake is van een goed woon- en verblijfklimaat dan wel belangen worden geschaad, zijn de veehouderijen in een straal van 2 kilometer om de onderzoekslocatie beoordeeld. Van relevante veehouderijen, waarvan de geuremissie een invloed heeft op de onderzoekslocatie, zijn de geurcontour op de onderzoekslocatie berekend.

2.7 Relevante geurgevoelige objecten

Voor de beoordeling of er sprake is van een goed woon- en verblijfklimaat, dan wel belangen worden geschaad, is de bebouwing in een straal van 2 kilometer om de onderzoekslocatie beoordeeld. De relevante geurgevoelige objecten, waarvan de locatie in de buurt van de geurcontour bevinden zijn in de berekeningen opgenomen.

2.8 Werkwijze

De benodigde gegevens voor het maken van de berekeningen worden een aantal informatiebronnen geraadpleegd. Bij de gemeente wordt het bestemmingsplan van het gebied en de milieu- en bouwvergunningen van de relevante veehouderijen opgevraagd en ingezien. Tevens wordt gevraagd of de gemeente een geurverordening heeft opgesteld.

Bij het kadaster wordt de kadastrale ondergrond van de omgeving van de onderzoekslocatie opgevraagd, hierin zijn de bebouwing en de rijksdriehoekcoördinaten opgenomen.

De gevonden gegevens worden ingevoerd in het programma V-stacks, waarmee de geurbelasting van meetpunten op een perceel worden bepaald. Hierbij wordt gerekend met een fictief emissiepunt. Dit emissiepunt bevindt zich op de rand van de op de rand van het bouwblok, zo dicht mogelijk bij het (her-)ontwikkelingsgebied en bevat de gehele geuremissie van de veehouderij. Met V-Stacks kan met meetpunten op een perceel de geurcontour van de veehouderij bepaald worden.

3 Berekening

3.1 Inleiding

Aanleiding voor het vooronderzoek is voorgenomen inpassing van twee RvR-woningen op het perceel aan de Derptweg 12 te Vorstenbosch.

Op grond van artikel 14 van de Wgv gelden voor het inpassen van RvR-woningen een afwijkend toetsingskader. Hierdoor zijn artikelen 3 t/m 6 van de Wgv niet van toepassing. Voor het inpassen van deze woningen geldt een minimumafstand tussen het emissie punt van de dierverblijven en de gevel van de geurgevoelige objecten.

Op de locatie is alleen een paardenstal als dierenverblijf aanwezig. De RvR-woningen dienen op een minimale afstand van 50m van dit verblijf te worden geprojecteerd. Een grafische weergave van deze afstande is opgenomen in bijlage 2.

Ter controle van een goed woon- en verblijfsklimaat, is de geurcontour op de locatie bepaald. Hiervoor is in de database bestand van BVB - Brabant alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer van de onderzoekslocatie, gescand. Hieruit zijn 17 bedrijven geselecteerd, deze bevinden zich op een afstand tussen de 1 en 2 kilometer van de onderzoekslocatie en hebben een minimale geuremissie van $20.000 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ of op een afstand tot de onderzoekslocatie van maximaal 1 kilometer en een minimale geuremissie van $10.000 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. Op verzoek van de gemeente Bernheze is de veehouderij aan de Derptweg 11 te Vorstenbosch opgenomen in de berekening.

3.2 Geurverordening gemeente Bernheze

De gemeente Bernheze heeft op 5 februari 2009 een geurverordening opgesteld. De onderzoekslocatie is opgezocht op de kaart behorende bij de geurverordening. De onderzoekslocatie bevindt zich in de het "Extensiveringsgebied rond kernen, inclusief nieuwe woongebieden, exclusief nieuwe bedrijfsterreinen; bestaande bedrijfenterreinen; groot recreatieterrein". De geurnorm voor dit gebied, is door de gemeenteraad van de gemeente Bernheze in artikel 3 van de geurverordening vastgesteld op maximaal $8 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

3.3 Invoergegevens veehouderijen

De gegevens uit de inventarisatie zijn ingevoerd in het programma V-stacks, waarmee de maximale geurbelasting van de meetpunten op een perceel worden berekend. Hierbij is gerekend met een fictief emissiepunt. Dit punt bevindt zich op de rand van het bouwblok, zo dicht mogelijk bij de onderzoekslocatie en omvat de gehele geuremissie van het agrarische bedrijf.

3.4 Invoergegevens geurgevoelige objecten

Ter controle van een goed woon- en verblijfsklimaat is gekozen om de meetpunten te positioneren op de perceelsgrenzen van de onderzoekslocatie en wanneer een overschrijding wordt aangetroffen, wordt ook binnen de perceelsgrenzen meetpunten geplaatst om de $8 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ contour te berekenen.

3.5 Resultaten berekening

Een grafische weergave vindt u terug in bijlage 2, voor die locaties waar relevante geurgegevens beschikbaar zijn. De resultaten van de met V-Stacks uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3. Uit de berekeningen blijkt dat ten westen van meetpunten 21, 22, 23, 24 en 25 een overschrijding van de geurnorm aanwezig is.

4 Conclusie

In opdracht van Zorgboerderij Van der Wijst te Vorstenbosch is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Derptweg 12 te Vorstenbosch.

Aanleiding voor het vooronderzoek is voorgenomen inpassing van twee Ruimte voor Ruimte woningen. Het betreft het inpassen van de nieuwe woning in het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan "Buitengebied".

4.1 Conclusie

Omdat in de nabijheid van het plan verschillende veehouderijen gelegen zijn, dient de beoordeeld te worden of voldaan wordt aan de vereisten van 'goede ruimtelijke ordening' wat betreft het aspect geur. Daarbij dient antwoord gegeven worden op de volgende twee vragen:

- Is ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (berekening geurbelasting / geurcontour)
- Worden de nabijgelegen veehouderijen niet onevenredig in hun belangen geschaad? (belagen veehouderij en derden)

Op grond van artikel 14 van de Wgv gelden voor het inpassen van RvR-woningen een afwijkend toetsingskader. Hierdoor zijn artikelen 3 t/m 6 van de Wgv niet van toepassing. Voor het inpassen van deze woningen geldt een minimumafstand tussen het emissie punt van de diervverblijven en de gevel van een geurgevoelige objecten. Zolang de RvR-woningen buiten de straal van 50m van het diervverblijf worden geprojecteerd, bestaat er geen belemmering uit oogpunt van geur.

Ter controle van een goed woon- en verblijfklimaat, is de geurcontour op de locatie bepaald. Uit de berekeningen blijkt dat ten westen van meetpunten 21, 22, 23, 24 en 25 een overschrijding van de geurnorm aanwezig is.

De veehouderijen zullen dan, met de ontwikkeling van twee ruimte voor Ruimte woningen, niet in hun belangen worden geschaad.

4.2 Aanbeveling

Wij adviseren u om bij de ontwikkeling van twee ruimte voor Ruimte woningen aan de weg-zijde (Derptweg) te projecteren.

5 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK

Volgens het algemeen gebruikelijke inzichten en methoden is het in dit rapport beschreven onderzoek op zorgvuldige wijze verricht.

Amitec BV streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit.

Hoewel het geuronderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk geuronderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal aannames (model dimensioneren), welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

Amitec BV is voor de hieruit voortvloeiende schade of gevolgen, van welke aard dan ook, niet aansprakelijk. Het uitgevoerde geuronderzoek is een momentopname. Beïnvloeding door verandering van bijvoorbeeld nieuwe wetgeving, bouwen van geurgevoelige objecten, verbeterde rekenmodellen kunnen plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek .

Amitec BV is een gerenommeerd adviesbureau met een kwaliteitssysteem conform ISO 9001:2008.



datum:
12-april 2011
Kenmerk:
11.906-GEUR.02
Bijlage - 1 -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object



 = Ligging locatie

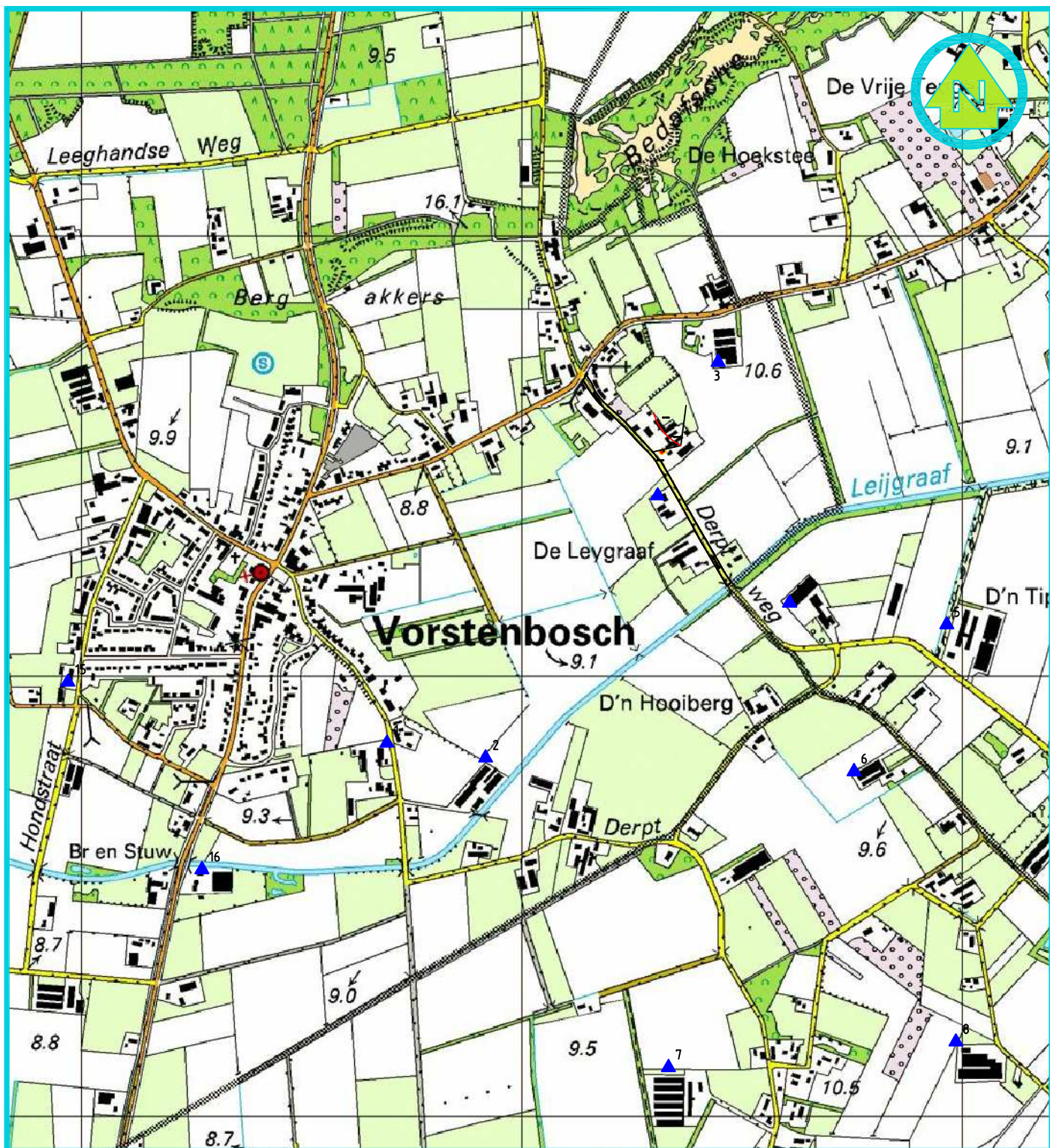




datum:
12-april 2011
Kenmerk:
11.906-GEUR.02
Bijlage - **2** -

BIJLAGE 2

Geurcontour



LEGENDA:

▲ Locatie emissiepunt

0 125 625

opdrachtgever:

Zorgboerderij van der Wijst

Onderzoekslocatie:

Derptweg 12
5476 VX Vorstenbosch

Onderdeel:

Bijlage 2.1
Locatie bronnen

schaal:

1250

formaat

A4

project:

11.906

datum:

25 - 02 - 2011

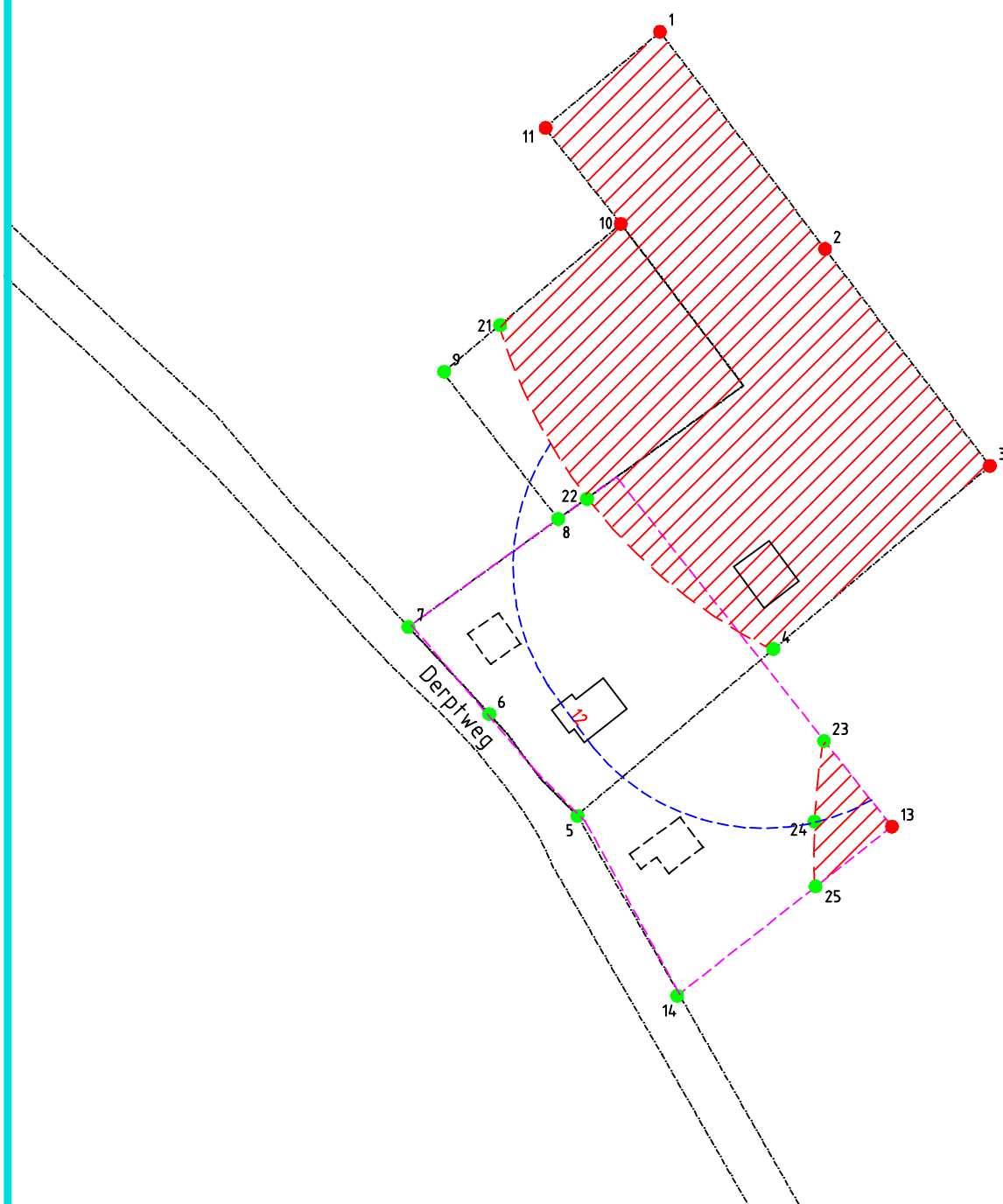
tekenaar:

MHo



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T.0413-269091 • F.0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008

P:\W\Wijst, J. van der\11.906-Derptweg 12 te Vorstenbosch



LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- Grens bouwblok
- Geplande RVR-woningen
- Belemmering Wgv
- 50 m straal conform art. 14 Wgv



opdrachtgever:

Zorgboerderij van der Wijst

Onderzoekslocatie:

Derptweg 12
5476 VX Vorstenbosch

Onderdeel:

Bijlage 2.2
Geurcontour

schaal:

1 : 150

formaat

A4

project:

11.906

datum:

12- 04 - 2011

tekenaar:

MHo



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T.0413-269091 • F.0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008

P:\W\Wijst, J. van der\11.906-Derptweg 12 te Vorstenbosch



datum:
12-april 2011
Kenmerk:
11.906-GEUR.02
Bijlage - **3** -

BIJLAGE 3

Resultaten berekeningen V-Stacks

Gemaakt op: 25-02-2011 10:04:30

Rekentijd: 0:00:51

Naam van het bedrijf: 11.401 - Derptweg te Vorstenbosch <2km

Berekende ruwheid: 0,18 m

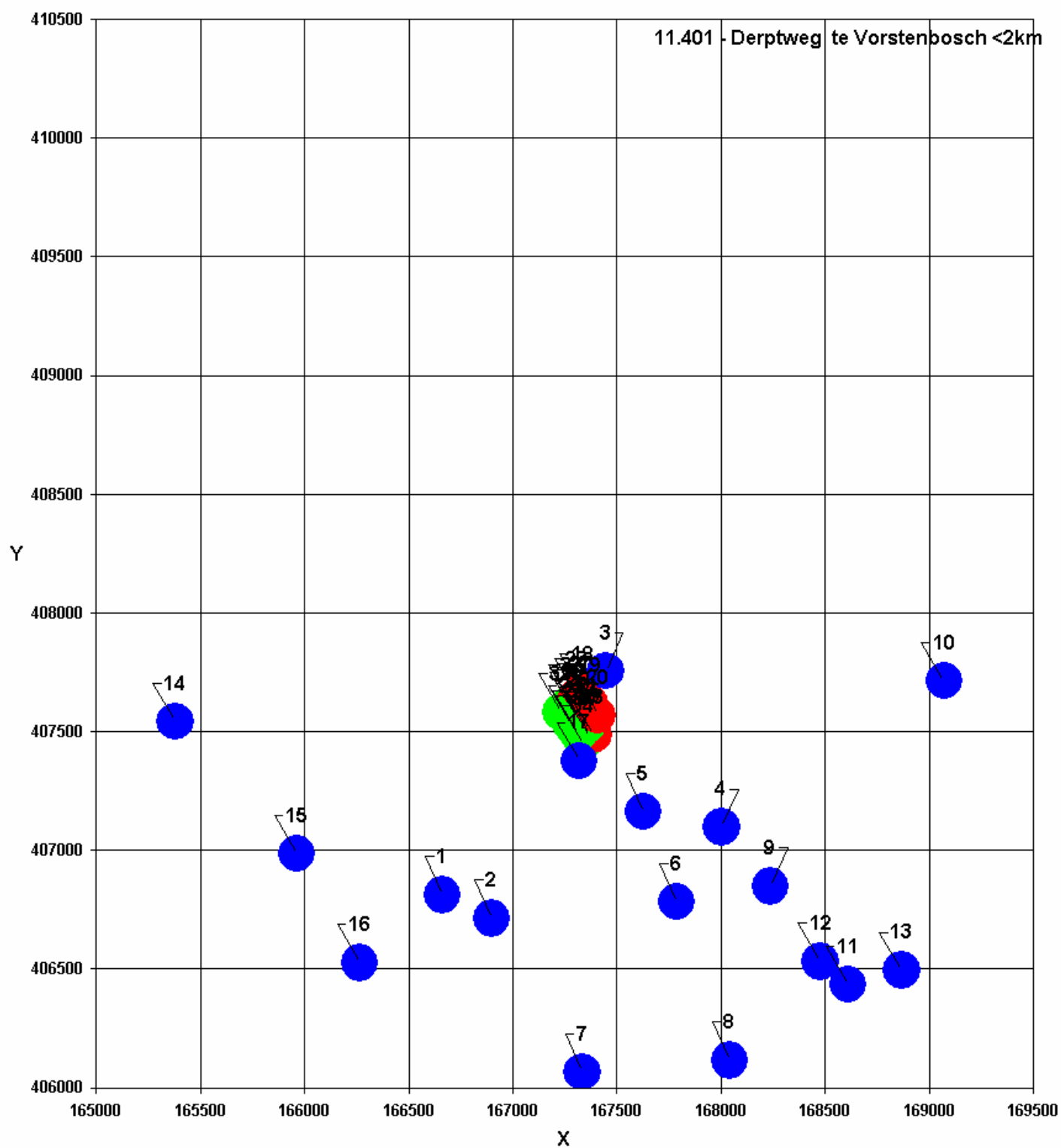
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Oude Veghelsedijk 22	166 664	406 812	6,0	6,0	0,50	4,00	12 760
2	Oude Veghelsedijk 47	166 898	406 713	6,0	6,0	0,50	4,00	33 307
3	Bedafseweg 7b	167 448	407 754	6,0	6,0	0,50	4,00	24 885
4	Hoogstraat 6 uden	168 003	407 097	6,0	6,0	0,50	4,00	75 310
5	Hoogstraat 2 te Uden	167 629	407 162	6,0	6,0	0,50	4,00	19 528
6	Pater Visserslaan 18	167 788	406 782	6,0	6,0	0,50	4,00	13 229
7	Driehuizen 8	167 335	406 067	6,0	6,0	0,50	4,00	41 515
8	Patervisserlaan 12	168 041	406 115	6,0	6,0	0,50	4,00	69 152
9	Hoogstraat 8	168 239	406 848	6,0	6,0	0,50	4,00	32 184
10	Lageburchtweg 4	169 071	407 713	6,0	6,0	0,50	4,00	59 700
11	Hoogstraat 17	168 610	406 435	6,0	6,0	0,50	4,00	20 572
12	Hoogstraat 13b	168 478	406 531	6,0	6,0	0,50	4,00	26 782
13	Egelweg 4	168 868	406 494	6,0	6,0	0,50	4,00	21 252
14	Langebergsetraat	165 380	407 543	6,0	6,0	0,50	4,00	34 624
15	Hondstraat 32	165 963	406 986	6,0	6,0	0,50	4,00	28 699
16	Watersteeg	166 266	406 526	6,0	6,0	0,50	4,00	22 286
17	Derptweg 11	167 320	407 377	6,0	6,0	0,50	4,00	2 170

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
18	01	167 335	407 667	8,0	11,0
19	02	167 372	407 618	8,0	9,9
20	03	167 410	407 569	8,0	8,8
21	04	167 360	407 527	8,0	8,0
22	05	167 316	407 489	8,0	7,4
23	06	167 296	407 512	8,0	7,2
24	07	167 278	407 532	8,0	7,2
25	08	167 312	407 557	8,0	7,7
26	09	167 286	407 590	8,0	7,5
27	10	167 326	407 624	8,0	8,7
28	20	167 309	407 645	8,0	8,9
29	21	167 299	407 600	8,0	7,9
30	22	167 318	407 561	8,0	7,9
31	11	167 233	407 581	8,0	6,8
32	12	167 282	407 620	8,0	7,8
33	13	167 387	407 486	8,0	8,2
34	14	167 339	407 448	8,0	7,6
35	23	167 372	407 507	8,0	8,0
36	24	167 370	407 488	8,0	8,0
37	25	167 370	407 476	8,0	8,0

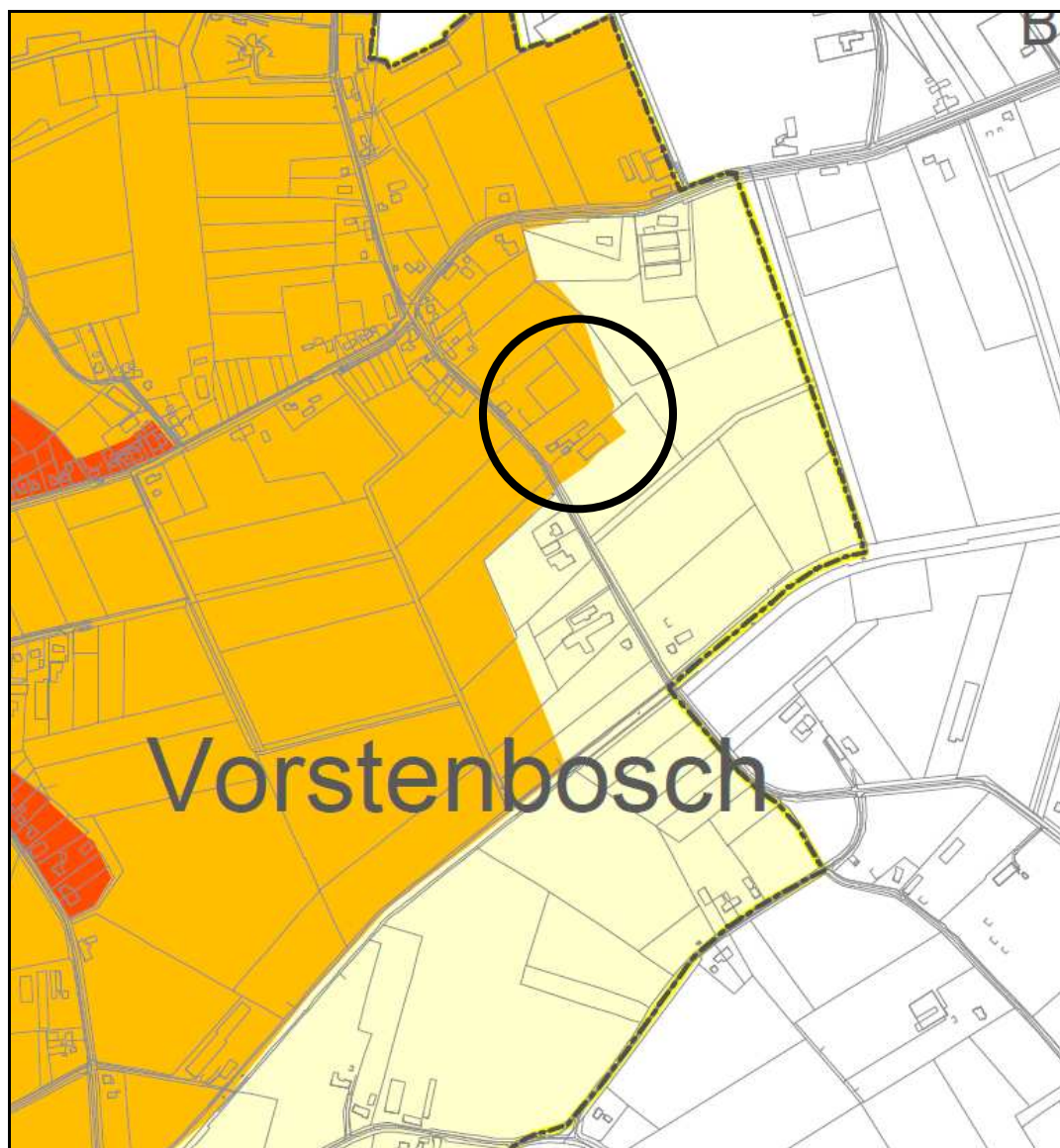




datum:
12-april 2011
Kenmerk:
11.906-GEUR.02
Bijlage - **4** -

BIJLAGE 4

Kaart behorende bij de geurverordening van de gemeente Bernheze



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

landbouwonwikkelingsgebieden
intensieve veehouderij

gebied waarop Artikel 4
van toepassing is

- extensiveringsgebied rond kernen

15

bebouwingsconcentraties in
verwevingsgebied