

Quickscan geurhinder veehouderijen

Hoog Beugt te Heeswijk-Dinther



Rapportnummer: WND564-0001-QSgeur-v3

Opdrachtgever: Aeres milieu

Contactpersoon: De heer T. Thijssen

Onderzoek: Quickscan geurhinder veehouderijen
Hoog Beugt te Heeswijk-Dinther

Rapportnummer: WND564-0001-QSgeur-v3

Datum: 25 juli 2018

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
www.adviesburowindmill.nl
info@wmma.nl

Contactpersoon: ing. D. van der Moere
Drs. O.A.M. Beckers

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Situering	6
3	Toetsingskader	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Toetsingskader RVR-woning	7
3.3	Normering gemeente Bernheze	7
4	Omliggende veehouderijen	9
4.1	Veehouderij Hoog Beugt 7	10
4.1.1	Milieurechten	10
4.1.2	Planologische rechten	10
4.2	Veehouderij Hoog Beugt 13	11
4.2.1	Milieurechten	11
4.2.2	Planologische rechten	11
5	Beoordeling vergunde rechten veehouderijen	13
5.1	Beoordeling veehouderij Hoog Beugt 7	13
5.1.1	Beoordeling milieurechten	13
5.1.2	Planologische rechten	13
5.1.3	Conclusie	13
5.2	Beoordeling veehouderij Hoog Beugt 13	13
5.2.1	Beoordeling milieurechten	13
5.2.2	Planologische rechten	13
5.2.3	Conclusie	14
5.3	Beoordeling veehouderij Hoog Beugt 13A	14
5.3.1	Beoordeling milieurechten	14
5.3.2	Planologische rechten	14
5.3.3	Conclusie	14
5.4	Beoordeling veehouderij Hoog Beugt 15	14
5.4.1	Beoordeling milieurechten	14
5.4.2	Planologische rechten	14
5.4.3	Conclusie	14
5.5	Beoordeling veehouderij Zwanenburgseweg 4A	14
5.5.1	Beoordeling milieurechten	14
5.5.2	Planologische rechten	15
5.5.3	Conclusie	15
6	Woon- en leefklimaat	16
6.1	Voorgrondbelasting	16
6.2	Achtergrondbelasting	17
7	Conclusie.....	18

1 Inleiding

In opdracht van Aeres milieu is door Windmill Milieu en Management een quickscan geurhinder uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een woningbouwplan aan de Hoog Beugt 10 te Heeswijk-Dinther (gemeente Bernheze).

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Daarnaast dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels deze quickscan wordt onderzocht of kan worden uitgesloten dat er sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Indien dit niet middels deze quickscan kan worden uitgesloten is mogelijk aanvullend onderzoek noodzakelijk. Tevens wordt in deze quickscan onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond en achtergrond geurbelasting.

2 Situering

Het plangebied is gelegen aan de Hoog Beugt tussen Heeswijk-Dinther en Veghel. De omgeving van het plangebied bestaat met name uit landerijen en woonbestemmingen. De initiatiefnemer is voornemens om de bestaande intensieve veehouderij die gevestigd is aan de Hoog Beugt 10 te beëindigen en de stallen te slopen. Op het perceel aan de Hoog Beugt 10 wordt de bedrijfswoning omgezet naar burgerwoning en aan weerszijde van het perceel worden eveneens twee burgerwoningen gerealiseerd. Onderstaand is de globale ligging van het plangebied en de woningen weergegeven.



Figuur 2.1: Globale ligging plangebied

3 Toetsingskader

3.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals bijvoorbeeld een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheidt gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo). Deze dieren noemen we verder vaste afstand dieren, afgekort als VA-dieren.

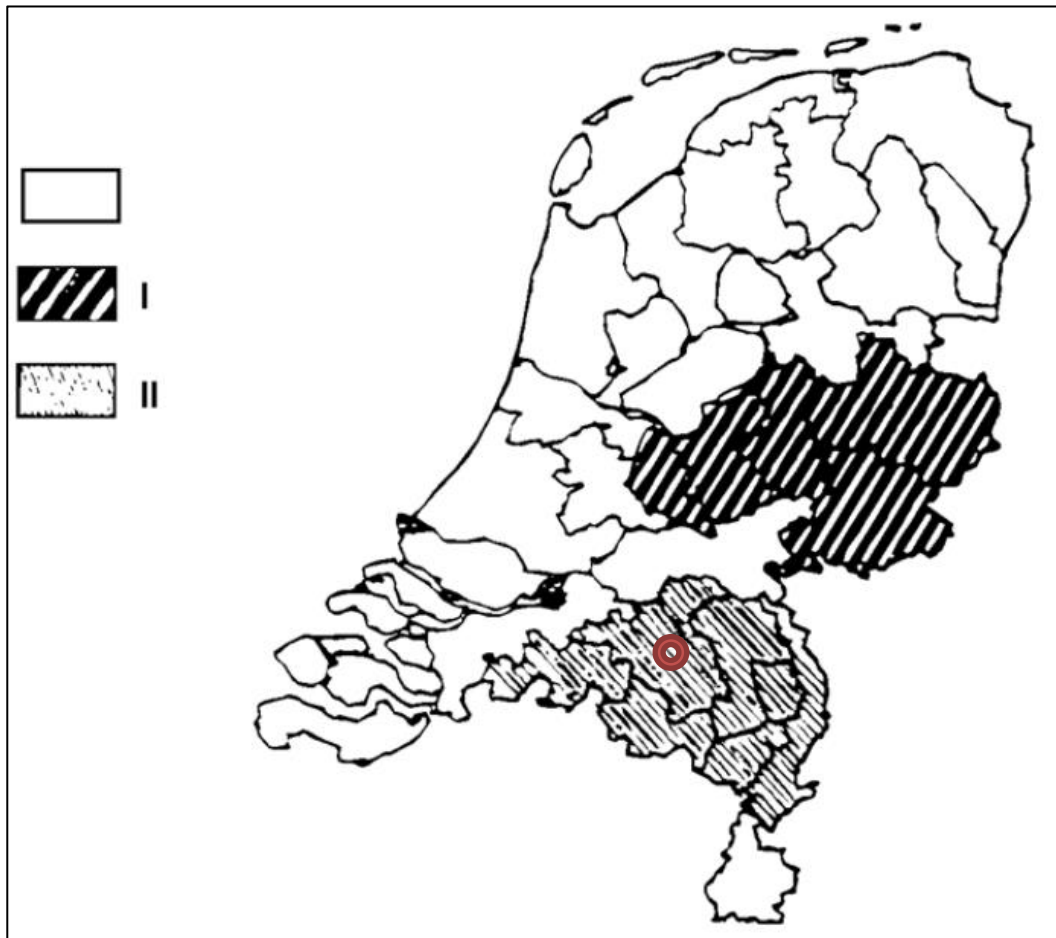
3.2 Toetsingskader RVR-woning

Voor de Ruimte voor Ruimte woningen geldt op grond van artikel 14 Wet geurhinder en veehouderij een minimumafstand tussen het emissiepunt van een dierverblijf en de gevel van de RVR-woning:

- binnen de bebouwde kom 100 meter;
- buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 50 meter.

3.3 Normering gemeente Bernheze

De gemeente Bernheze ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In figuur 3.1 zijn de concentratie- en de niet-concentratiegebieden opgenomen.



Figuur 3.1: Concentratie en niet-concentratiegebieden (rode cirkel gemeente Bernheze)

De gemeente Bernheze heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen. Deze verordening heeft geen betrekking op ruimte voor ruimte woningen of afgesplitste bedrijfswoningen.

Voor de bedrijfswoning die behoorde bij de te beëindigen veehouderij en de twee op te richten 'ruimte voor ruimte' woningen geldt het toetsingskader overeenkomstig artikel 14 van de Wet geurhinder en veehouderij. Voor deze woningen gelden alleen vaste afstanden, ook tot bedrijven met diersoorten waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Gezien de ligging in het buitengebied dient getoetst te worden aan een vaste afstand van 50 meter.

4 Omliggende veehouderijen

In onderhavig onderzoek zijn de veehouderijen die binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied op basis van het Bestand Veehouderij Bedrijven (Web-BVB) van de provincie Noord-Brabant beschouwd. In tabel 4.1 is een overzicht opgenomen van de veehouderijen met uitsluitend VA-dieren binnen een straal van 100 meter en van de (intensieve) veehouderijen met OU-dieren binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied.

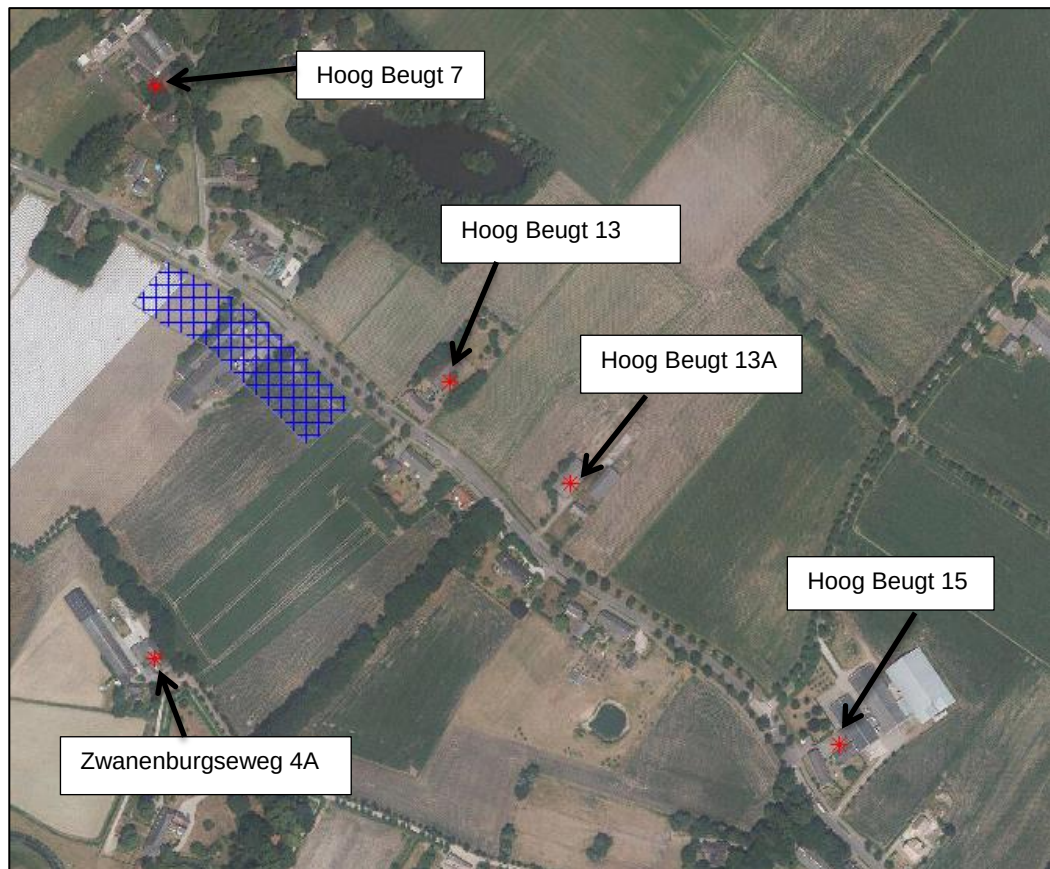
Tabel 4.1 Overzicht veehouderijen

Adres	VA-dieren of OU-dieren	Afstand tot plangebied	Relevant
Hoog Beugt 13A	OU	180 meter	nee*
Hoog Beugt 15	OU	480 meter	nee*
Hoog Beugt 7	OU	150 meter	ja
Zwanenburgseweg 4A	OU	220 meter	nee*
Hoog Beugt 13	VA	65 meter	ja

*Aangezien de afstand tot het plan ruimschoots meer is dan 50 meter zijn deze bedrijven niet relevant en derhalve niet nader beschouwd in onderhavig onderzoek

De in tabel 4.1 opgenomen veehouderijen worden in onderhavig onderzoek nader beschouwd.

In figuur 4.1 wordt de ligging van het plangebied en de omliggende veehouderijen weergegeven.



Figuur 4.1: Grafische weergave ligging plangebied (blauwe kader) en de omliggende veehouderijen

4.1 Veehouderij Hoog Beugt 7

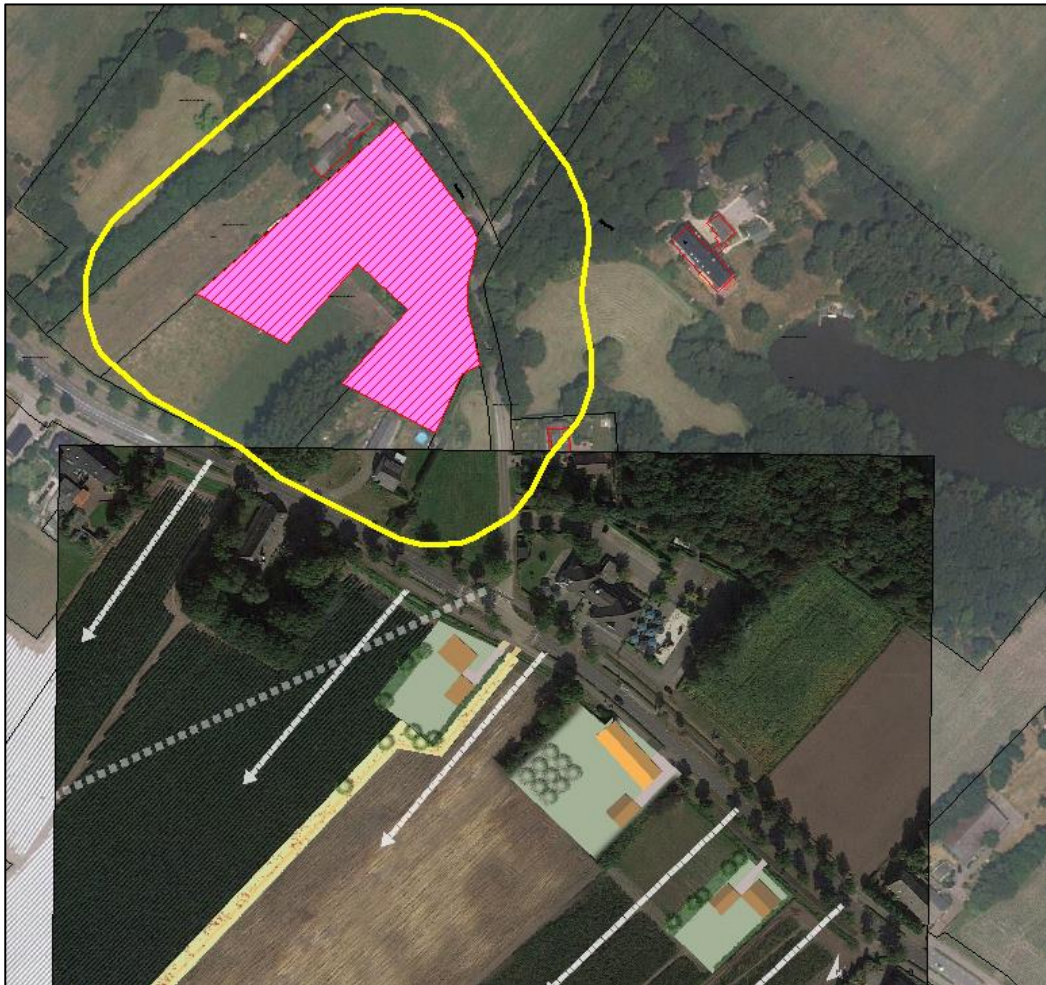
4.1.1 Milieurechten

Voor de gemengde veehouderij aan de Hoog Beugt 7 is bij het besluit van 11 augustus 1999 vergunning verleend voor het houden van (bron: Web-BVB van de provincie Noord-Brabant):

- Biggenopfok (gespeende biggen), dieren aantal 550
- Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, dieren aantal 30
- Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, dieren aantal 30
- Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), dieren aantal 54
- Geste en dragende zeugen, dieren aantal 108
- Vleesvarkens, opfokberen tot 7 maanden, opfokzeugen tot eerste dekking, dieren aantal 50
- Dekberen 7 maanden en ouder, dieren aantal 4
- Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, dieren aantal 20

4.1.2 Planologische rechten

In figuur 4.2 is de maximaal planologische geurcontour van 50 meter voor ruimte voor woningen rondom het bouwblok weergegeven.



Figuur 4.2: planologische geurcontour RVR-woning (50 meter) rondom de stal van de veehouderij aan de Hoog Beugt 7

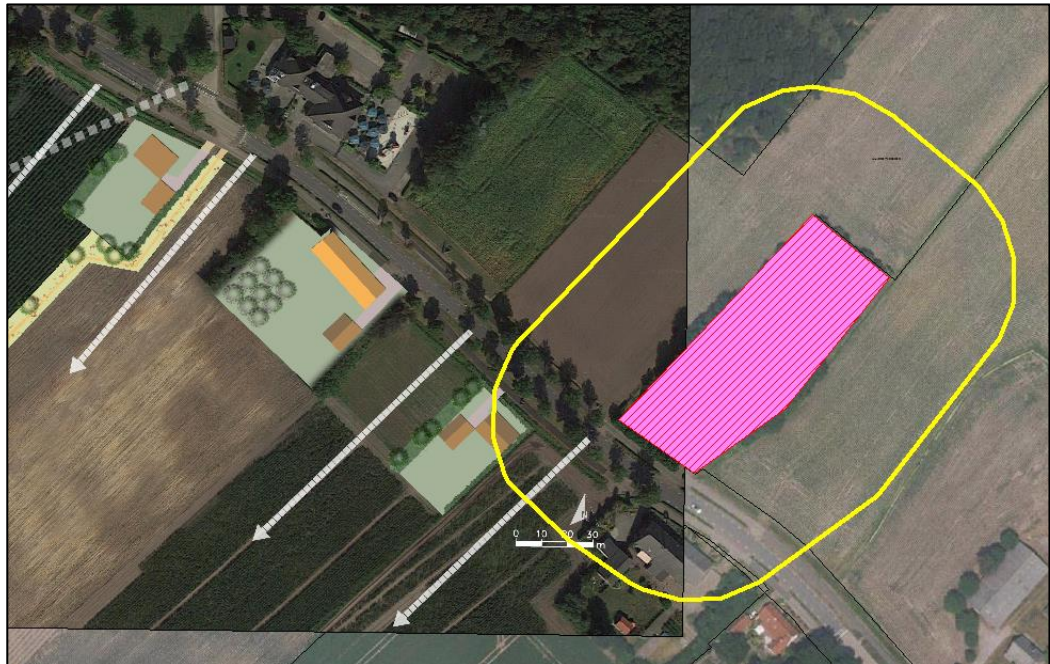
4.2 Veehouderij Hoog Beugt 13

4.2.1 Milieurechten

Voor de melkrundvee bedrijf aan de Hoog Beugt 13 is bij het besluit van 31 december 1999 vergunning verleend voor het houden van melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (bron: Web-BVB van de provincie Noord-Brabant).

4.2.2 Planologische rechten

In figuur 4.3 is de maximaal planologische geurcontour van 50 meter voor ruimte voor ruimte woningen rondom het bouwblok weergegeven.



Figuur 4.3: planologische geurcontour RVR-woning (50 meter) rondom de stal van de veehouderij aan de Hoog Beugt 13

5 Beoordeling vergunde rechten veehouderijen

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

5.1 Beoordeling veehouderij Hoog Beugt 7

5.1.1 Beoordeling milieurechten

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren woningen de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavig geval bedraagt de afstand van de stallen tot de nieuwe woningen circa 150 meter. Conform de Wet geur en veehouderij dient de afstand tussen ruimte voor ruimte woningen en de veehouderij minimaal 50 meter te bedragen. Geconcludeerd wordt dat de bestaande milieurechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 7 niet worden belemmert door het woningbouwplan.

5.1.2 Planologische rechten

Uit figuur 4.2 blijkt dat het plangebied buiten de planologische geurcontour van de veehouderij aan de Hoog Beugt 7 valt. Derhalve is geen sprake van inbreuk in de planologisch rechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 7 door de planontwikkeling.

5.1.3 Conclusie

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische rechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 7.

5.2 Beoordeling veehouderij Hoog Beugt 13

5.2.1 Beoordeling milieurechten

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren woningen de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavig geval bedraagt de afstand van de stallen tot de nieuwe woningen circa 65 meter. Conform de Wet geur en veehouderij dient de afstand tussen ruimte voor ruimte woningen en de veehouderij minimaal 50 meter te bedragen. Geconcludeerd wordt dat de bestaande milieurechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 13 niet worden belemmert door het woningbouwplan.

5.2.2 Planologische rechten

Uit figuur 4.3 blijkt dat het plangebied binnen de planologische geurcontour van de veehouderij aan de Hoog Beugt 13 valt. Echter direct aan de overzijde van de veehouderij is reeds een woning van derden aanwezig en wordt de planologische geurcontour reeds beperkt door deze woning. Daarnaast dient de eigen bedrijfswoning eerst gesloopt te worden wil men aan de straatzijde een stal realiseren. Derhalve is geen sprake van inbreuk in de planologisch rechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 13 door de planontwikkeling.

5.2.3 Conclusie

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische rechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 13.

5.3 Beoordeling veehouderij Hoog Beugt 13A

5.3.1 Beoordeling milieurechten

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren woningen de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavig geval bedraagt de afstand van de stallen tot de nieuwe woningen circa 180 meter. Conform de Wet geur en veehouderij dient de afstand tussen ruimte voor ruimte woningen en de veehouderij minimaal 50 meter te bedragen. Geconcludeerd wordt dat de bestaande milieurechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 13A niet worden belemmert door het woningbouwplan.

5.3.2 Planologische rechten

Het plangebied ligt buiten de planologische geurcontour van de veehouderij aan de Hoog Beugt 13A. Derhalve is geen sprake van inbreuk in de planologisch rechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 13A door de planontwikkeling.

5.3.3 Conclusie

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische rechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 13A.

5.4 Beoordeling veehouderij Hoog Beugt 15

5.4.1 Beoordeling milieurechten

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren woningen de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavig geval bedraagt de afstand van de stallen tot de nieuwe woningen circa 480 meter. Conform de Wet geur en veehouderij dient de afstand tussen ruimte voor ruimte woningen en de veehouderij minimaal 50 meter te bedragen. Geconcludeerd wordt dat de bestaande milieurechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 15 niet worden belemmert door het woningbouwplan.

5.4.2 Planologische rechten

Het plangebied ligt buiten de planologische geurcontour van de veehouderij aan de Hoog Beugt 15. Derhalve is geen sprake van inbreuk in de planologisch rechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 15 door de planontwikkeling.

5.4.3 Conclusie

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische rechten van de veehouderij aan de Hoog Beugt 15.

5.5 Beoordeling veehouderij Zwanenburgseweg 4A

5.5.1 Beoordeling milieurechten

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren woningen de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavig geval bedraagt de afstand van de stallen tot de nieuwe woningen circa 480 meter. Conform de Wet geur en veehouderij dient de afstand tussen ruimte voor ruimte woningen en de veehouderij minimaal 50 meter te bedragen. Geconcludeerd wordt dat de bestaande milieurechten van de veehouderij aan de Zwanenburgseweg 4A niet worden belemmert door het woningbouwplan.

woningen en de veehouderij minimaal 50 meter te bedragen. Geconcludeerd wordt dat de bestaande milieurechten van de veehouderij aan de Zwanenburgseweg 4A niet worden belemmert door het woningbouwplan.

5.5.2 Planologische rechten

Het plangebied ligt buiten de planologische geurcontour van de veehouderij aan de Zwanenburgseweg 4A. Derhalve is geen sprake van inbreuk in de planologisch rechten van de veehouderij aan de Zwanenburgseweg 4A door de planontwikkeling.

5.5.3 Conclusie

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische rechten van de veehouderij aan de Zwanenburgseweg 4A.

6 Woon- en leefklimaat

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Daarnaast dient eveneens te worden onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

6.1 Voorgrondbelasting

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan is de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Zwanenburgseweg 4A berekend met behulp van het computerprogramma V-stacks 'Vergunning'.

Het bedrijf aan de Zwanenburgseweg 4A betreft een rundveehouderij. De vergunde situatie van het bedrijf volgt uit Web-BVB van de provincie Noord-Brabant. De rundveehouderij heeft een geuremissie van $18.156 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. De andere veehouderijen in de directe omgeving van het woningbouwplan hebben een lagere geuremissie. Derhalve is de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Zwanenburgseweg 4A berekend.

De berekende voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan bedraagt ten hoogste $8,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage I.

In de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 is een relatie tussen de voor- en achtergrondgeurbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied. De gemeente Bernheze is gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet.

In tabel 6.1 zijn de milieukwaliteitseisen voor een concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 6.1 milieukwaliteitseisen (concentratiegebied) Handreiking bij Wgv

Milieukwaliteit	Geur-gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU_E/m^3]
Zeer goed	< 5	<1,5
Goed	5 – 10	1,5 OU – 3,5
Redelijk goed	10- 15	3,5 OU – 6,5
Matig	15 – 20	6,5 OU - 10
Tamelijk slecht	20 – 25	10 OU - 14
Slecht	25 – 30	14 OU - 19
Zeer slecht	30 – 35	19 OU - 25
Extreem slecht	>35	>25

Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 6.1 wordt het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting gekwalificeerd als 'matig'.

6.2 Achtergrondbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een afstand van 500 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan als gevolg van het grote aantal veehouderijen in de omgeving, wordt de achtergrondgeurbelasting berekend. Hierbij is de gecumuleerde geuremissie van alle veehouderijen in een straal van 2000 meter om het plangebied berekend met behulp van het computerprogramma V-stacks 'Gebied'. Veehouderijen op grotere afstand hebben per definitie geen invloed meer op de cumulatieve geurhinder.

Bij de bepaling van de bronnen is het veebestand gehanteerd zoals beschikbaar op Web BVB Brabant. Voor een weergave van de invoergegeven van V-Stacks 'Gebied' wordt verwezen naar bijlage II.

Ter plaatse van de rand van het woningbouwplan bedraagt de achtergrondgeurbelasting ten hoogste $9,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Tabel 6.1: Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied)

Milieukwaliteit	Geur-gehinderden [%]	Achtergrondgeurbelasting
Zeer goed	< 5	< 3 OU
Goed	5 – 10	3 OU – 7 OU
Redelijk goed	10- 15	7 OU – 13 OU
Matig	15 – 20	13 OU – 20 OU
Tamelijk slecht	20 – 25	20 OU – 28 OU
Slecht	25 – 30	28 OU – 38 OU
Zeer slecht	30 – 35	38 OU – 50 OU
Extreem slecht	>35	>50 OU

Met behulp van de berekende geurbelasting en de bovenstaande tabel kan een uitspraak worden gedaan over het leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan aan de Hoog-Beugt te Heeswijk-Dinther. Het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan is derhalve te kwalificeren als 'redelijk goed'.

7 Conclusie

In opdracht van Aeres milieu is door Windmill Milieu en Management een quickscan geurhinder uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een woningbouwplan aan de Hoog Beugt 10 te Heeswijk-Dinther (gemeente Bernheze).

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Daarnaast dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Op basis van voorliggend onderzoek wordt geconcludeerd dat de realisatie van woningen binnen het plangebied géén inbreuk maakt op de vergunde en/of planologische geurrechten van de nabijgelegen veehouderijen aan de Hoog Beugt 7, 13, 13A en 15 en de Zwanenburgseweg 4A te Heeswijk-Dinther.

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan is de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Zwanenburgseweg 4A berekend met behulp van het computerprogramma V-stacks 'Vergunning'. Ter plaatse van de rand van het woningbouwplan bedraagt de achtergrondgeurbelasting ten hoogste $8,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan is derhalve te kwalificeren als 'matig'.

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een afstand van 500 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan als gevolg van het grote aantal veehouderijen in de omgeving, wordt de achtergrondgeurbelasting berekend. Hierbij is de gecumuleerde geuremissie van alle veehouderijen in een straal van 2000 meter om het plangebied berekend met behulp van het computerprogramma V-Stacks 'Gebied'. Veehouderijen op grotere afstand hebben per definitie geen invloed meer op de cumulatieve geurhinder. De achtergrondconcentratie op de woningbouwlocatie bedraagt ten hoogste $9,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan is derhalve te kwalificeren als 'redelijk goed'.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. D. van der Moere

I. Bijlage

Voorggrondgeurbelasting (V-Stacks 'Vergunning')

Naam van de berekening: Heeswijk Dinther

Gemaakt op: 17-07-2018 13:29:13

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1869	163 604	405 295	3,0	3,0	0,50	0,40	18 456

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	163 616	405 631	14,0	4,1
3	2	163 693	405 591	14,0	4,5
4	3	163 771	405 512	14,0	6,4
5	4	163 735	405 476	14,0	8,8
6	5	163 648	405 561	14,0	5,9
7	6	163 735	405 476	14,0	8,8

II. Bijlage

Achtergrondgeurbelasting (V-Stacks 'Gebied')

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 7-17-2018 11:37:55
Rekentijd: 0:04:38
Naam van het gebied: Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,31 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 20 %
Bronbestand: P:\prj100\WND\564\UitwOpdr\1_Werk\QS Geur\Project
informatie\V-Stacks-Gebied\input\Bronnen.dat
Receptorbestand: P:\prj100\WND\564\UitwOpdr\1_Werk\QS Geur\Project
informatie\V-Stacks-Gebied\input\receptoren.dat
Resultaten weggeschreven in: P:\prj100\WND\564\UitwOpdr\1_Werk\QS
Geur\Achtergrondgeur

Rasterpunt linksonder x: 161482 m
Rasterpunt linksonder y: 403431 m
Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24
Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de randen van het woningbouwplan

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurbelasting [OU/m3]
1	163616.0	405631.0	9.531
2	163693.0	405591.0	8.490
3	163771.0	405512.0	9.143
4	163735.0	405476.0	9.270
5	163648.0	405561.0	8.741
6	163735.0	405476.0	9.270