



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
WONINGBOUW
BEERSEWEG 26 MILL

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Onderzoek geurhinder veehouderijen Beerseweg 26 Mill
Referentie:	20191402.v02
Datum:	20 februari 2020
Opdrachtgever:	Bureau Verkuylen

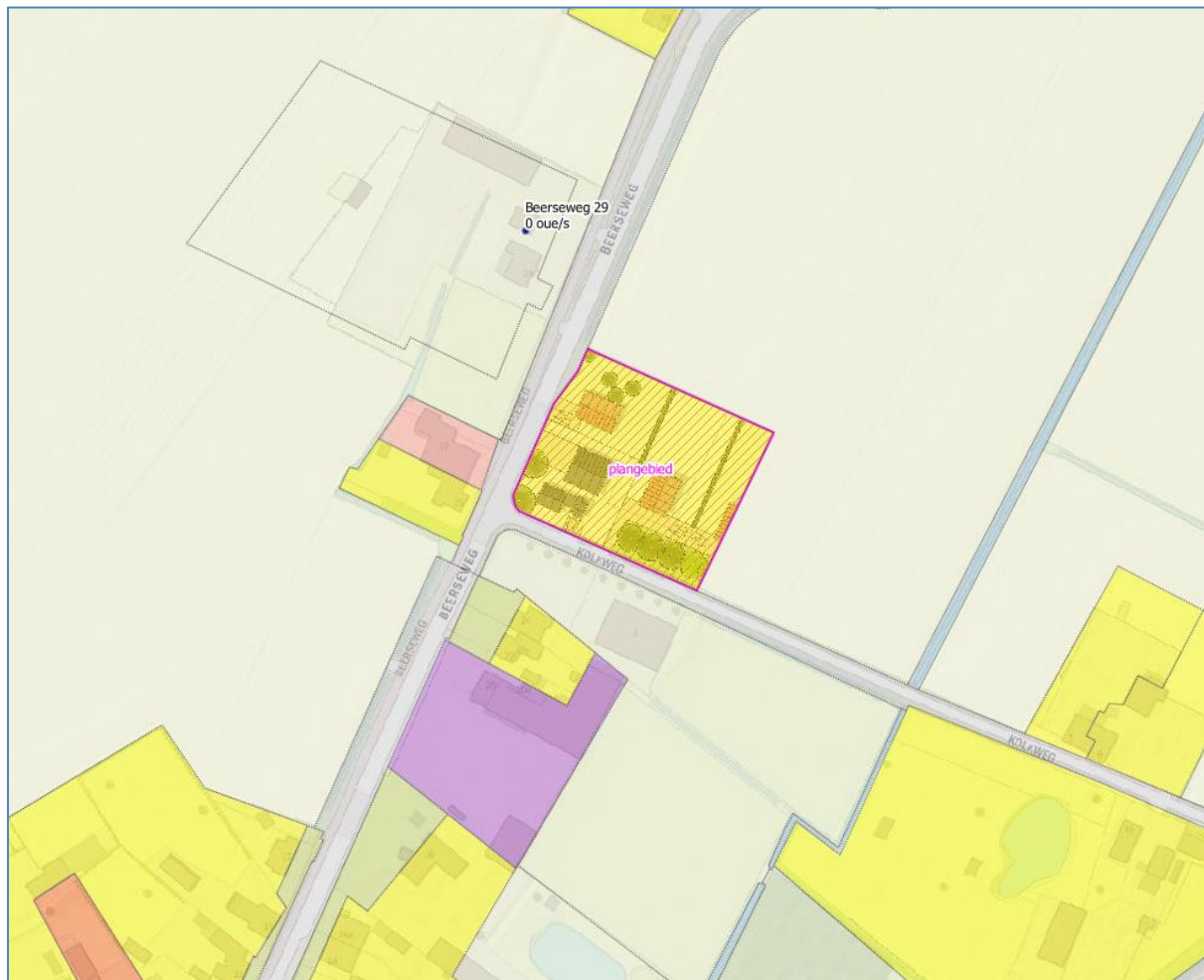
INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Situatie	4
1.2. Vraagstelling	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	6
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten	6
2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen	6
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	8
3.1. Uitgangspunten veehouderijen	8
3.2. Geuremissie en geurimmisie	8
3.3. Verschillende beoordelingen	8
3.3.1. Voorgrondbelasting.....	8
3.3.2. Afstanden.....	9
3.4. Achtergrondbelasting.....	10
3.5. Geurbelasting versus geurhinder	11
3.6. Geurgevoelig object.....	11
3.7. Bebouwde kom	12
4. GEURBEREKENINGEN	14
4.1. Afstanden.....	14
4.2. Voorgrondbelasting	17
4.3. Achtergrondbelasting.....	17
5. CONCLUSIE.....	19
BIJLAGE I. KAART AFSTANDEN	20
BIJLAGE II. KAART AFSTANDEN WORST-CASE	21
BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING	22
BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS	23

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen om drie woningen te realiseren op het perceel aan Beerseweg 26 in Mill. Het plangebied is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied
Bron: PDOK

In de omgeving van het plangebied liggen enkele veehouderijen. Nagegaan moet worden of het aspect geur ten aanzien van de veehouderijen van invloed is op het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van te bestemmen geurgevoelige objecten. Verder moet worden nagegaan of te realiseren geurgevoelige objecten een belemmering vormen voor de veehouderijen.

In dit rapport wordt het onderzoek naar de ligging van de geur- en afstandscontouren en naar de overige geuraspecten voor de ruimtelijke ontwikkeling beschreven.

1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

1. Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
2. Worden omliggende bedrijven (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Het onderzoek dat in dit kader is uitgevoerd beperkt zich tot geur afkomstig van veehouderijbedrijven. De meest recente milieuhygiënische inzichten liggen vast in de Wet geurhinder en veehouderij. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader toegelicht. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgangspunten en achtergronden die in dit onderzoek worden gebruikt. De beoordeling van de geursituatie wordt beschreven in hoofdstuk 4. Ten slotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) staan standaard, landelijk geldende, afstanden en normen waaraan de ligging en geurbelasting van dierenverblijven getoetst moeten worden, in het geval van een aanvraag om milieuvergunning. De Wgv is nader uitgewerkt in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De normen gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten (bijvoorbeeld woningen) en de afstanden gelden tot deze geurgevoelige objecten. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. Dit verspreidingsmodel geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Rgv. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Enkele begrippen uit de Wgv die relevant zijn en gebruikt worden in dit rapport, zijn nader toegelicht in hoofdstuk 3.

2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten

Op 1 januari 2013 is een grote wijziging van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling in werking getreden. Met de wijziging zijn meer veehouderijen onder de regels van het Activiteitenbesluit komen te vallen. Daarbij is onder meer de beoordeling van geur conform de Wet geurhinder en veehouderij (zoals toegelicht in hoofdstuk 3 van dit rapport) meegenomen. De toetsing aan middels geurverordeningen aangepaste geurnormen en afstanden geldt ook voor veehouderijen die onder de regels van het Activiteitenbesluit vallen.

2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen moet worden gewaarborgd dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat op plaatsen waar het vestigen van een (geur)gevoelig object mogelijk wordt gemaakt. Verder moet worden voorkomen dat bestaande veehouderijen onevenredig in hun belangen worden geschaad. Om de milieue contouren te bepalen moet worden uitgegaan van de 'omgekeerde werking' van de milieuregelgeving. In de bestemmingsplantoets wordt daartoe getoetst of ter plaatse van de te bestemmen geurgevoelige objecten voldaan wordt aan de eisen die de milieuregelgeving stelt.

Voor het aspect geur van veehouderijen moet een toets op grond van de Wgv worden uitgevoerd. De geplande geurgevoelige objecten moeten zijn gelegen buiten de wettelijk geldende geur- en afstandscontouren van de aanwezige veehouderijen. Bij de toets moet worden uitgegaan van de omvang van de veestapel volgens de verleende vergunning of ingediende melding. Uit jurisprudentie¹ blijkt dat voor de geurcontouren of aan te houden afstanden in principe moet worden uitgegaan van de randen van het bouwvlak. De rand van het bouwvlak wordt aangehouden omdat de veehouderij in principe het recht heeft om overal binnen het bouwvlak te bouwen. In sommige gevallen kan niet het volledige bouwvlak

¹ ABRvS 201205174/1/R4, 22 januari 2014

worden benut, vanwege de ligging ten opzichte van reeds bestaande geurgevoelige objecten. In dergelijke gevallen wordt uitgegaan van het reëel te benutten bouwvlak.

Alleen in het geval dat sprake is van een overbelaste situatie (in de betreffende richting), kan van deze werkwijze worden afgeweken. Van een overbelaste situatie is sprake als in de vergunde situatie niet wordt voldaan aan de geurnorm of afstand. In dat geval kan een veehouderij de 'geurrechten' in de betreffende richting niet anders gebruiken dan in de vergunde situatie het geval is (het gaat daarbij om stallen en emissiepunten). Voor het bepalen van de geur- en afstandscontouren kan dan worden uitgegaan van de ligging van de vergunde stallen en emissiepunten. Hiermee wordt invulling gegeven aan het uitgangspunt dat een bestaande veehouderij niet onevenredig in haar belangen mag worden geschaad. Deze werkwijze staat ook beschreven in de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij.

Een te bestemmen geurgevoelig object moet buiten de wettelijk geldende geurcontouren van de omliggende veehouderijen liggen, om niet blootgesteld te worden aan te veel geurhinder. Bij veehouderijen met dieren waarvoor afstanden gelden moet het nieuwbouwplan buiten de wettelijk geldende minimale afstand plaatsvinden. Binnen de geur- en afstandscontouren rondom de (bouwvlakken van de) veehouderijen, is geen sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat. Dit houdt in dat binnen deze contouren geen nieuwe bestemming mag worden vastgelegd, die het realiseren van geurgevoelige objecten mogelijk maakt. Op die manier wordt een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gewaarborgd en wordt voorkomen dat het veehouderijbedrijf in haar mogelijke ontwikkeling belemmerd wordt.

Het woon- en verblijfsklimaat in een gebied wordt behalve door de geurbelasting per veehouderij (voorgrondbelasting) ook bepaald door de achtergrondbelasting, de geurbelasting ten gevolge van alle veehouderijen samen. Het is aan de gemeente om te beoordelen of de geurbelasting en geurhinder in een specifiek gebied acceptabel zijn.

3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

3.1. Uitgangspunten veehouderijen

Het onderzoek naar de geursituatie gaat uit van de aanwezige veehouderijen en de bestaande geurgevoelige objecten. In het onderzoek wordt zowel de vergunde geursituatie als de worst-case geursituatie beschouwd. De geurbelasting wordt bepaald op grond van geurberekeningen voor de voor- en achtergrondbelasting. Aan de hand hiervan kan ook het woon- en verblijfsklimaat bepaald worden. Voor de huidige situatie worden de vergunde of gemelde bedrijfssituaties gehanteerd. In de worst-case situatie wordt aangehouden dat alle bestaande bebouwing wordt afgebroken en zodanig wordt teruggebouwd dat de geur- en afstandscontouren zo veel mogelijk richting het te bestemmen geurgevoelige object komen te liggen.

3.2. Geuremissie en geurimmissie

De geuremissies worden uitgedrukt in Europese odour units (Europese geureenheden) per tijdseenheid: ou_E/s . Deze geuremissies zijn bepaald op basis van metingen aan de geurconcentraties uit stallen. De emissiefactoren per dier staan weergegeven in bijlage 1 van de Rgv.

De geurbelastingen (geurimmissies) worden uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht: ou_E/m^3 . Hiermee wordt het 98-percentiel van de geurconcentratie bedoeld. Dat is de geurconcentratie, berekend met een verspreidingsmodel, welke gedurende 2 procent van een jaar wordt overschreden.

3.3. Verschillende beoordelingen

3.3.1. Voorgrondbelasting

Met behulp van verspreidingsmodellen kan de geurbelasting vanuit dierenverblijven op geurgevoelige objecten worden berekend. De geurbelasting van een individuele veehouderij wordt 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting is afkomstig van dieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) een omrekeningsfactor is vastgesteld, zoals varkens, vleesvee, pluimvee, schapen en geiten. De maximaal toegestane geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten is afhankelijk van de ligging (concentratiegebied of geen concentratiegebied en binnen of buiten de bebouwde kom). De standaardnormen uit de Wgv zijn in tabel 1 opgenomen.

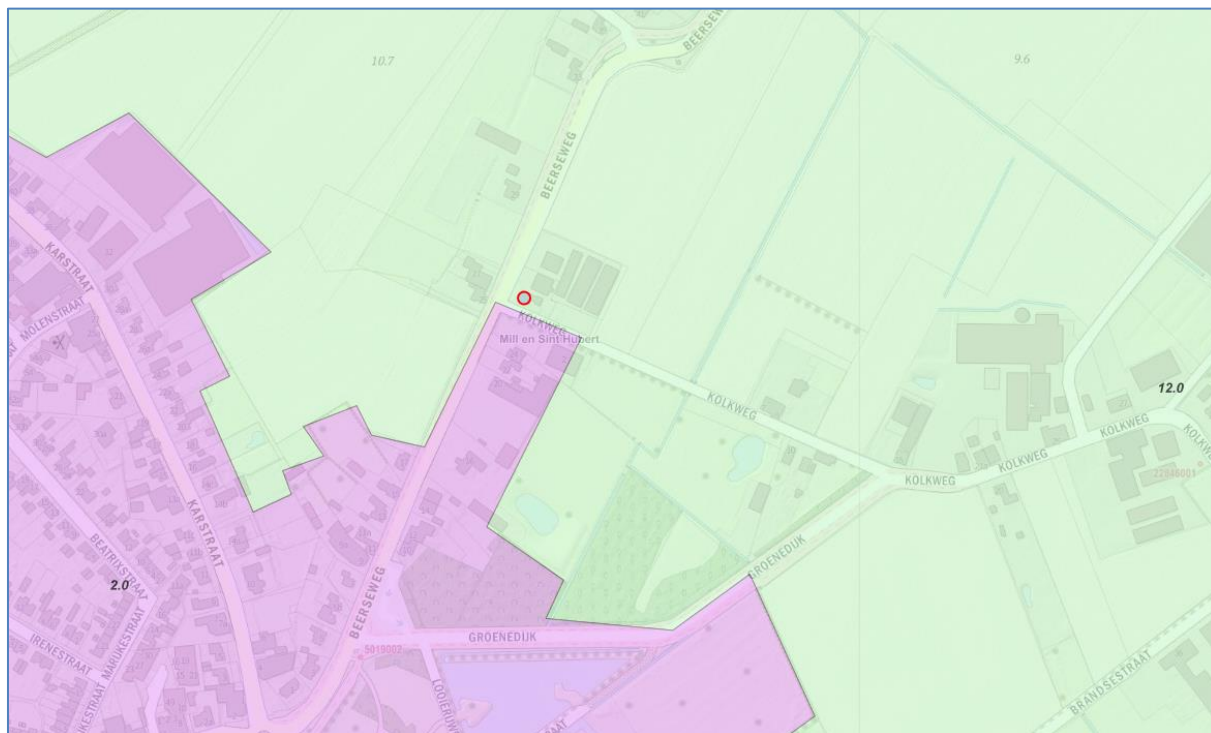
Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

Ligging geurgevoelig object ^{2*}	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Concentratiegebied	3 ou_E/m^3	14 ou_E/m^3
Geen concentratiegebied	2 ou_E/m^3	8 ou_E/m^3

* de gemeente Mill en Sint Hubert ligt in een concentratiegebied.

² gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor de gemeente Mill en Sint Hubert in haar 'Verordening geurhinder en veehouderij 2007' een geurnorm van $12 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ heeft vastgesteld. De percelen direct ten zuiden van het plangebied (onder andere Beerseweg 24) behoren volgens de geurverordening tot de bebouwde kom, waarvoor een geurnorm van $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is vastgesteld. Dit is toegelicht op afbeelding 2.



Afbeelding 2. Geurnormen
Bron: PDOK

Bij het beoordelen van vergunningaanvragen is voor het bepalen van de geurbelasting het gebruik van het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning 2010 voorgeschreven. Hiermee kan op vooraf ingegeven locaties de geurbelasting worden berekend. Om een goed beeld van de geurbelasting te verkrijgen is het wenselijk om geurcontouren te kunnen berekenen en tekenen. Dit is mogelijk met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De berekende waarden voor de geurbelasting zijn bij beide verspreidingsmodellen gelijk (sinds versie 2010). Hiertoe moeten alle parameters, inclusief de rekennauwkeurigheid (20%) en ruwheid in V-Stacks Gebied gelijk worden gesteld aan de parameters in V-Stacks Vergunning.

3.3.2. Afstanden

Naast geurnormen stelt de Wgv ook eisen aan de (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. De afstanden gelden voor dieren waarvoor in de Rgv geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. Deze afstanden gelden ongeacht het aantal dieren dat er gehouden wordt en worden gemeten

vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal waarin de betreffende dieren worden gehouden.

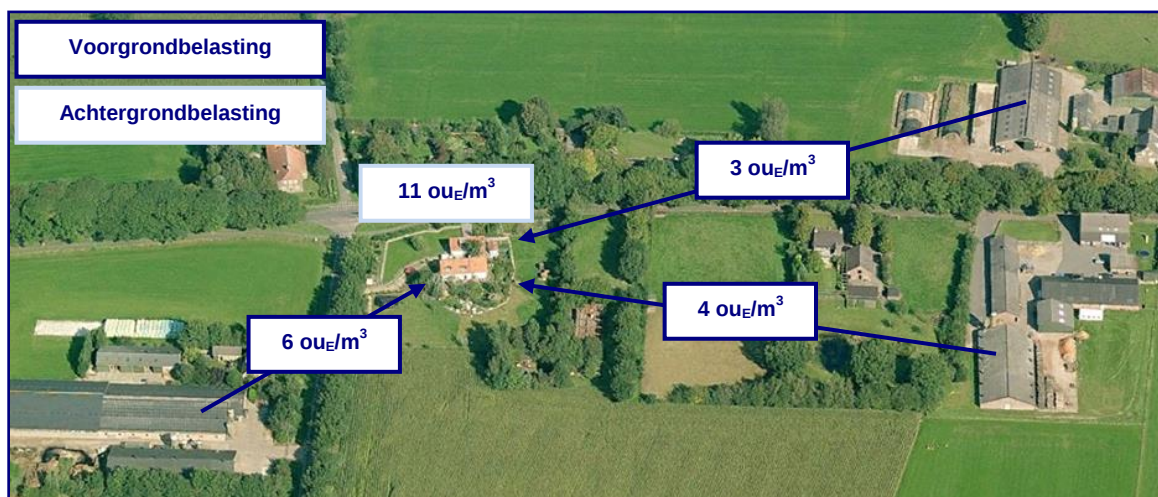
De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaard afstandseisen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor de gemeente Mill en Sint Hubert in haar 'Verordening geurhinder en veehouderij 2007' een afstand van 50 meter heeft vastgesteld. De percelen direct ten zuiden van het plangebied (onder andere Beerseweg 24) behoren volgens de geurverordening tot de bebouwde kom, waarvoor een afstand van 100 meter is vastgesteld. Dit is toegelicht op afbeelding 2.

De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf (onafhankelijk van de diersoort die er gehouden wordt) minimaal 25 meter bedragen tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bedragen tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (gevel-gevel afstand). De bedrijfswoning die tot dezelfde veehouderij behoort wordt overigens niet aangemerkt als geurgevoelig object.

Ten slotte geldt voor een geurgevoelig object dat deel uitmaakt van een veehouderij een afstand van 50 meter als deze is gelegen buiten de bebouwde kom en een afstand van 100 meter als deze is gelegen binnen de bebouwde kom. Voor geurgevoelige objecten die deel uitmaken van een veehouderij wordt dus niet getoetst aan de normen voor de voorgrondbelasting, zoals weergegeven in paragraaf 3.3.1.

3.4. Achtergrondbelasting

De normen op grond van de Wgv gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. De (hoogste) geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt ook wel 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. Dit is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve stankhinder uit de 'stankrichtlijnen'. Het verschil tussen voorgrondbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in de op afbeelding 3.



Afbeelding 3. Voorgrondbelasting versus achtergrondbelasting
Fictieve situatie

De Wgv kent geen normen voor de achtergrondbelasting of de mogelijkheid dergelijke normen te stellen. De achtergrondbelasting die optreedt of op kan treden is dan ook een gevolg van de aanwezige veehouderijen en de individuele geurbelasting. De gemeenteraad beoordeelt of de milieukwaliteit (de mate van geurhinder) die behoort bij een bepaalde achtergrondbelasting acceptabel is en of deze past binnen de doelstellingen voor een gebied.

3.5. Geurbelasting versus geurhinder

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij is beschreven hoe kan worden bepaald hoeveel geurhinder kan worden verwacht in een gebied, gelet op de geurbelasting die daar is berekend. Op grond van de berekende geurbelastingen wordt met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald.

Het hoogste geurhinderpercentage (voorgrondbelasting of achtergrondbelasting) is maatgevend voor de geursituatie.

Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is te zien in tabel 2.

Tabel 2. Woon- en verblijfsklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbelasting*	Achtergrondbelasting*
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 1,5 ou _E /m ³	0 – 3 ou _E /m ³
Goed	5 – 10 %	1,5 – 3,7 ou _E /m ³	3 – 8 ou _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15 %	3,7 – 6,5 ou _E /m ³	8 – 13 ou _E /m ³
Matig	15 – 20 %	6,5 – 10 ou _E /m ³	13 – 20 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25 %	10 – 14 ou _E /m ³	20 – 28 ou _E /m ³
Slecht	25 – 30 %	14 – 19 ou _E /m ³	28 – 38 ou _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35 %	19 – 25 ou _E /m ³	38 – 50 ou _E /m ³
Extreem slecht	35 – 40 %	25 – 32 ou _E /m ³	50 – 65 ou _E /m ³

* deze waarden gelden alleen voor concentratiegebieden, voor niet-concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Mill en Sint Hubert ligt in een concentratiegebied.

De omschrijving van de milieukwaliteit kan niet op zichzelf worden gezien. De beleving van deze aanduidingen sluit het beste aan bij woongebieden. Ook dan is er in de beleving van geur een hele stap tussen de twee opeenvolgende categorieën, zoals 'redelijk goed' en 'matig'. Het verschil in geur tussen twee klassen kan nabij de grens daartussen (op korte afstand) niet worden waargenomen. Het 'gat' bestaat alleen tekstueel, omdat de geurbelastingen en hinderpercentages op elkaar aansluiten.

3.6. Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object is in de Wgv gedefinieerd als: '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'. Alleen een gebouw kan een geurgevoelig object zijn. Duidelijk is dat een woning een geurgevoelig object is, mits deze een positieve planologische bestemming heeft en feitelijk geschikt is en gebruikt wordt om in te wonen. Of een ander gebouw (niet zijnde een woning), bijvoorbeeld een bedrijfsgebouw een geurgevoelig object is moet worden beoordeeld aan de hand van de criteria die in de definitie verder zijn opgenomen.

Het gebouw is bestemd voor menselijk verblijf.

Gezien de toelichting op de Wgv betekent dit dat de locatie volgens een geschikte planologische bestemming een functie moet hebben voor menselijk verblijf. In een kantoorgebouw, werkruimte of expeditieruimte kunnen zich mensen ophouden.

Het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk verblijf.

Het gebouw moet zodanig zijn (aard, indeling en inrichting) dat het feitelijk gezien ook mogelijk is om in het gebouw te verblijven. Als aan het voorgaande wordt voldaan zal dit in de praktijk normaliter ook het geval zijn.

Het gebouw wordt daarvoor (menselijk verblijf) permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, gebruikt.

Onduidelijk is wat onder permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik wordt verstaan. Waar de grens ligt in de mate van gebruik zal uit de jurisprudentie moeten blijken.

Gelet op de definitie wordt er van uitgegaan dat gebouwen, waarin zich gedurende langere tijd, vrijwel dagelijks (meerdere) mensen verblijven (in dit geval werken) aangemerkt worden als geurgevoelig object. Dit wordt bevestigd in jurisprudentie (onder andere ABRvS 200709155/1 van 24 december 2008, ABRvS 200801961/1 van 11 maart 2009, ABRvS 200902795/5/R3 van 14 oktober 2009 en ABRvS 201202274/1/A1 van 10 oktober 2012).

Het plan voorziet in de realisatie van geurgevoelige objecten.

3.7. Bebouwde kom

Het begrip bebouwde kom is in de Wgv niet gedefinieerd, evenmin als in de Wet op de Ruimtelijke Ordening (Wro). In de Memorie van Toelichting bij het wetsvoorstel van de Wgv is aangegeven dat de grens van de bebouwde kom 'niet wordt bepaald door de Wegenverkeerswetgeving, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving'. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur. Als bebouwde kom wordt beschouwd: 'het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft' en waarin (dus) veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen of verblijven. InfoMil concludeert in haar handleiding behorend bij de Wgv dat het voor de hand ligt om voor de grenzen van de bebouwde kom aan te sluiten bij wat in de ruimtelijke ordening (het plaatselijke bestemmingsplan) daaronder wordt verstaan.

Of een bepaalde omgeving een bebouwde kom is zal per geval moeten worden bepaald. Zoals gezegd is dit niet eenduidig gedefinieerd. De volgende zaken spelen in deze afweging en rol:

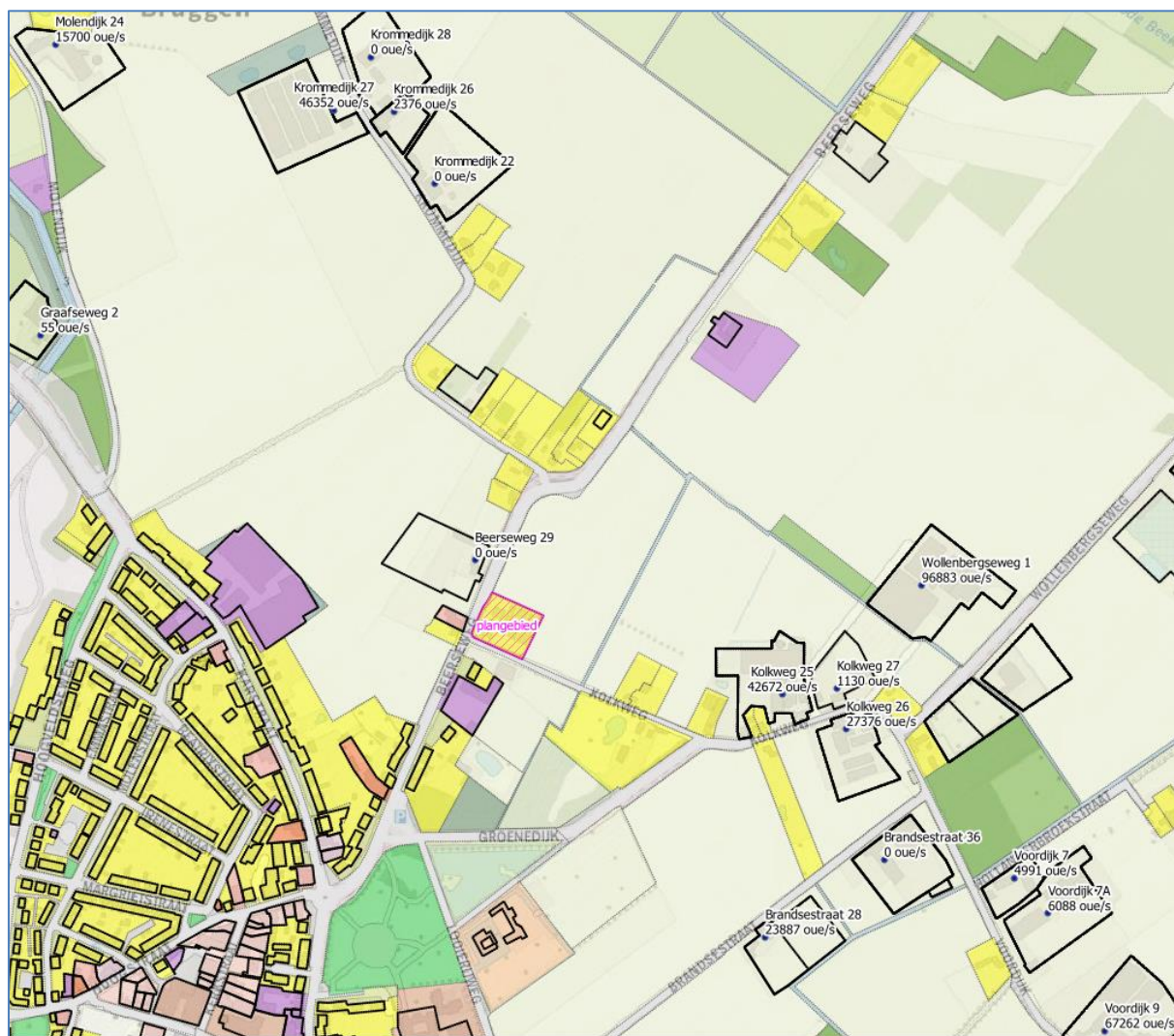
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

Mogelijk dat ook de historische situatie een rol speelt. Voor woningen gaan wij uit van een bebouwde kom, als deze in een woonwijk of woongebied zijn gelegen, waarbij de erven aan meerdere zijden aan elkaar aansluiten. Woningen die geconcentreerd zijn gelegen in een op zichzelf staande lintbebouwing beschouwen wij niet als bebouwde kom. Deze opvatting sluit aan bij de jurisprudentie over het begrip bebouwde kom zoals dat werd gehanteerd in de brochure veehouderij en Hinderwet (één van de 'stankrichtlijnen') en in de Stankwet.

De te realiseren geurgevoelige objecten maken geen onderdeel uit van een bebouwde kom.

4. GEURBEREKENINGEN

In de omgeving van het plangebied liggen veehouderijen. Deze veehouderijen en de totale geuremissies zijn aangegeven op afbeelding 4.



Afbeelding 4. Veehouderijen en geuremissies
Bron: PDOK

4.1. Afstanden

Gelet op de afstanden is de paardenhouderij aan Beerseweg 29 maatgevend. Voor de paardenhouderij is op 23 april 2012 een melding op grond van het Besluit landbouw ingediend voor de volgende veebezetting:

5451 NR, Beerseweg 29, MILL, MILL EN SINT HUBERT

Beschikingsdatum: 23-04-2012

RAV-tabelversie: RAV 2011-2

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen

Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/ dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100				bedrijf	5.0	20	100	0	29	0	0
Totalen								20	100	0	29	0	0

Sluit venster

In paragraaf 3.3.2 is toegelicht dat voor dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld een afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied in acht moet worden genomen. Op afbeelding 4 en op de kaart in bijlage I is de afstandscontour van 50 meter rondom de paardenstallen weergegeven.



Afbeelding 4. Afstanden
Bron: PDOK

Het plangebied ligt buiten de afstandscontour van 50 meter rondom de paardenstallen van veehouderijen. Ten aanzien van afstanden is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

De paardenhouderij heeft nog mogelijkheden om stallen binnen het bouwvlak te verplaatsen. Om rekening te houden met de belangen van de paardenhouderij zijn ook de worst-case afstandscontouren in beeld gebracht. Dit zijn de maximale afstandscontouren die zich voor kunnen doen, rekening houdend met de belemmering door bestaande geurgevoelige objecten (Beerseweg 26 Beerseweg 27 in het buitengebied en Beerseweg 24 in de bebouwde kom). Ook is rekening gehouden met het feit dat het onwaarschijnlijk en onlogisch is dat ter plaatse van de bedrijfswoning en garage van Beerseweg 29 stallen worden opgericht. Op afbeelding 5 en op de kaart in bijlage II zijn de worst-case afstandscontouren weergegeven.



Afbeelding 5. Afstanden worst-case situatie
Bron: PDOK

De te realiseren woningen liggen buiten de worst-case afstandscontour van 50 meter. Ten aanzien van afstanden is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en de belangen van de paardenhouderij worden niet geschaad.

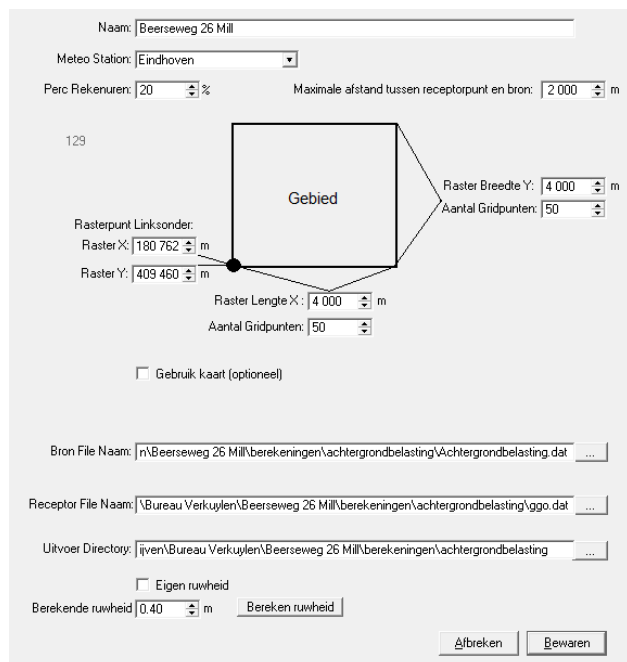
4.2. Voorgrondbelasting

Gezien de berekende achtergrondbelasting (cumulatieve geurbelasting van alle veehouderijen binnen 2 kilometer) van $9,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ter plaatse van de meest noordoostelijke hoek van het perceel is het zeer onwaarschijnlijk dat de geurnorm van $12 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ door een individuele veehouderij ter plaatse van de te realiseren woningen wordt overschreden. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

Omdat tussen de veehouderijen met een relevante geuremissie en het plangebied bestaande woningen zijn gelegen (waarvoor ook de geurnorm van $12 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geldt) vormen de te realiseren woningen geen belemmering voor die veehouderijen. Veehouderijen worden niet in hun belangen geschaad.

4.3. Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting wordt gevormd door de geurbelasting van alle veehouderijen samen (zie paragraaf 3.3.3). De geuremissie is afkomstig van dieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) een omrekeningsfactor is vastgesteld, zoals varkens, vleesvee, pluimvee, schapen en geiten. Bij een onderzoek naar de achtergrondbelasting worden alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer van het plangebied betrokken. Op basis van Web-BVB van de provincie Noord-Brabant³ zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige (algemene) parameters voor de geurberekeningen bepaald. De gegevens zijn opgenomen in bijlage IV. De achtergrondbelasting is berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De rekeninstellingen zijn als volgt:



Naam: Beerseweg 26 Mill

Meteo Station: Eindhoven

Perc Rekenuren: 20 %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

129

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: 180 762 m

Raster Y: 409 460 m

Gebied

Raster Breedte Y: 4 000 m

Aantal Gridpunten: 50

Raster Lengte X: 4 000 m

Aantal Gridpunten: 50

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: n:\Beerseweg 26 Mill\berekeningen\achtergrondbelasting\Achtergrondbelasting.dat

Receptor File Naam: \Bureau Verkuylen\Beerseweg 26 Mill\berekeningen\achtergrondbelasting\ggo.dat

Uitvoer Directory: j:\Bureau Verkuylen\Beerseweg 26 Mill\berekeningen\achtergrondbelasting

☐ Eigen ruwheid

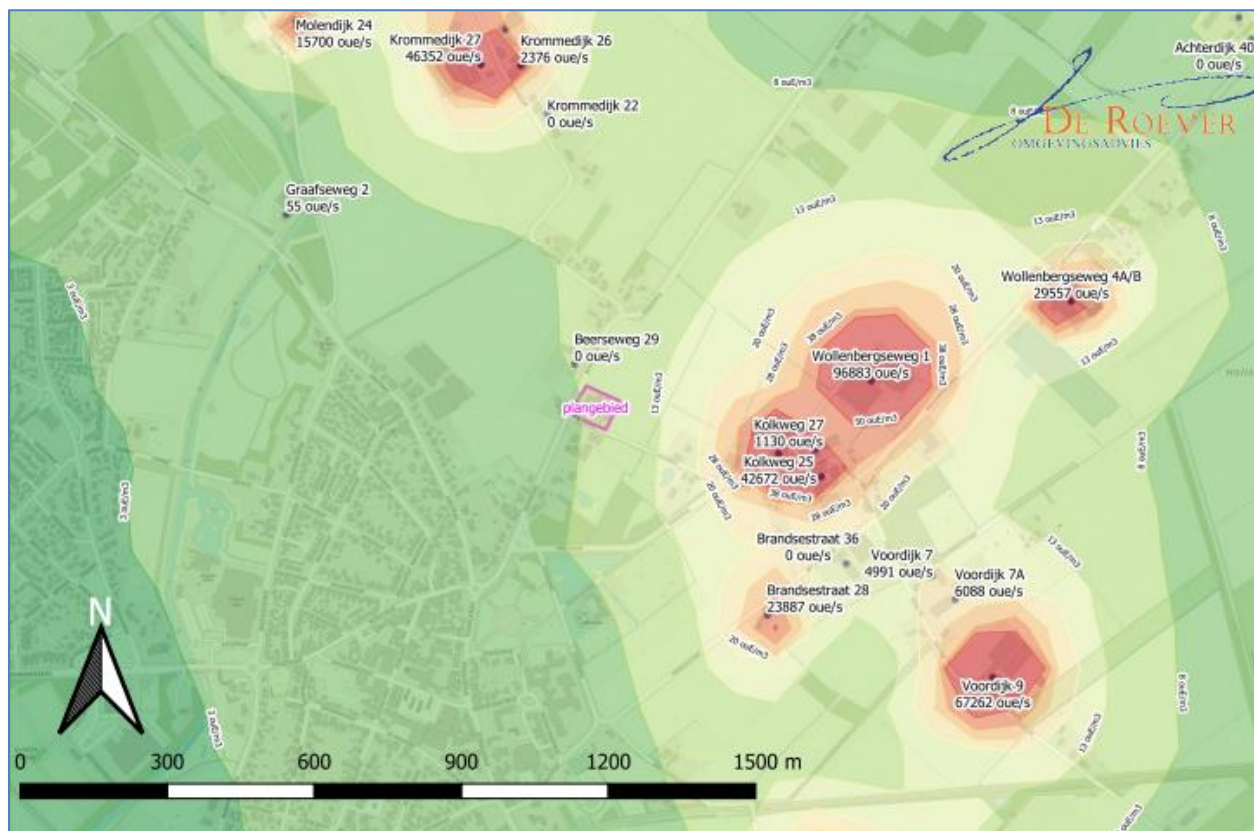
Berekende ruwheid: 0.40 m

Bereken ruwheid

Abbreken Bewaren

³ <https://bvb.brabant.nl/webbvb>, export 12 december 2019

De achtergrondbelasting is weergegeven op afbeelding 6 en op de kaart in bijlage III. De achtergrondbelasting is weergegeven in verschillende klassen van het woon- en verblijfsklimaat (zie tabel 2 paragraaf 3.4).



Afbeelding 7. Achtergrondbelasting
Bron: PDOK

De hoogst berekende geurbelasting doet zich voor op de meest noordoostelijke hoek van het perceel e bedraagt ongeveer $9,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Dit komt overeen met een 'redelijk goed' woon- en verblijfsklimaat, zie tabel 2 in paragraaf 3.4.

In tabel 2 in paragraaf 3.4 is ook te zien dat bij een individuele geurbelasting (voorgroondbelasting) van $12 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (de geurnorm) ook een 'tamelijk slecht' woon- en verblijfsklimaat hoort. Dit woon- en verblijfsklimaat wordt op grond van de geurverordening aanvaardbaar geacht voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied. Het woon- en verblijfsklimaat ten aanzien van de achtergrondbelasting is beter dan het woon- en verblijfsklimaat dat op grond van de geurverordening aanvaardbaar wordt geacht. De achtergrondbelasting vormt geen belemmering voor het plan.

5. CONCLUSIE

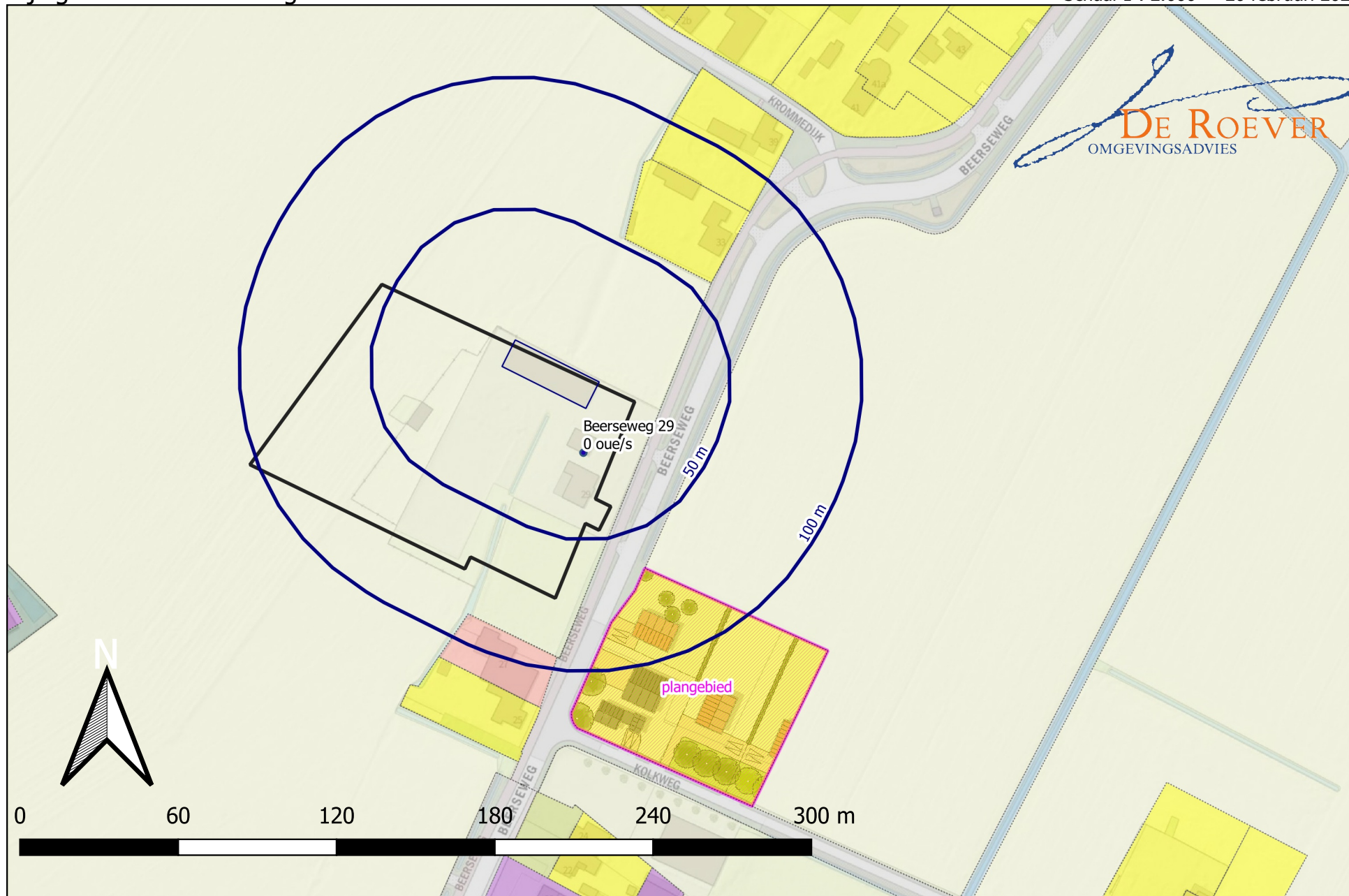
In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan aan Beerseweg 26 in Mill onderzocht.

In deze conclusie wordt antwoord gegeven op de onderzoeksvragen, zoals gesteld in paragraaf 1.2.

In hoofdstuk 4 van dit rapport is toegelicht dat de te realiseren woningen de geur- en afstandscontouren van veehouderijen in de omgeving liggen. Verder is toegelicht dat ten aanzien van afstanden sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat veehouderijen niet in hun belangen worden geschaad. Ook ten aanzien van de achtergrondbelasting is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

Geurhinder van veehouderijen vormt geen belemmering voor het plan.

BIJLAGE I. Kaart afstanden

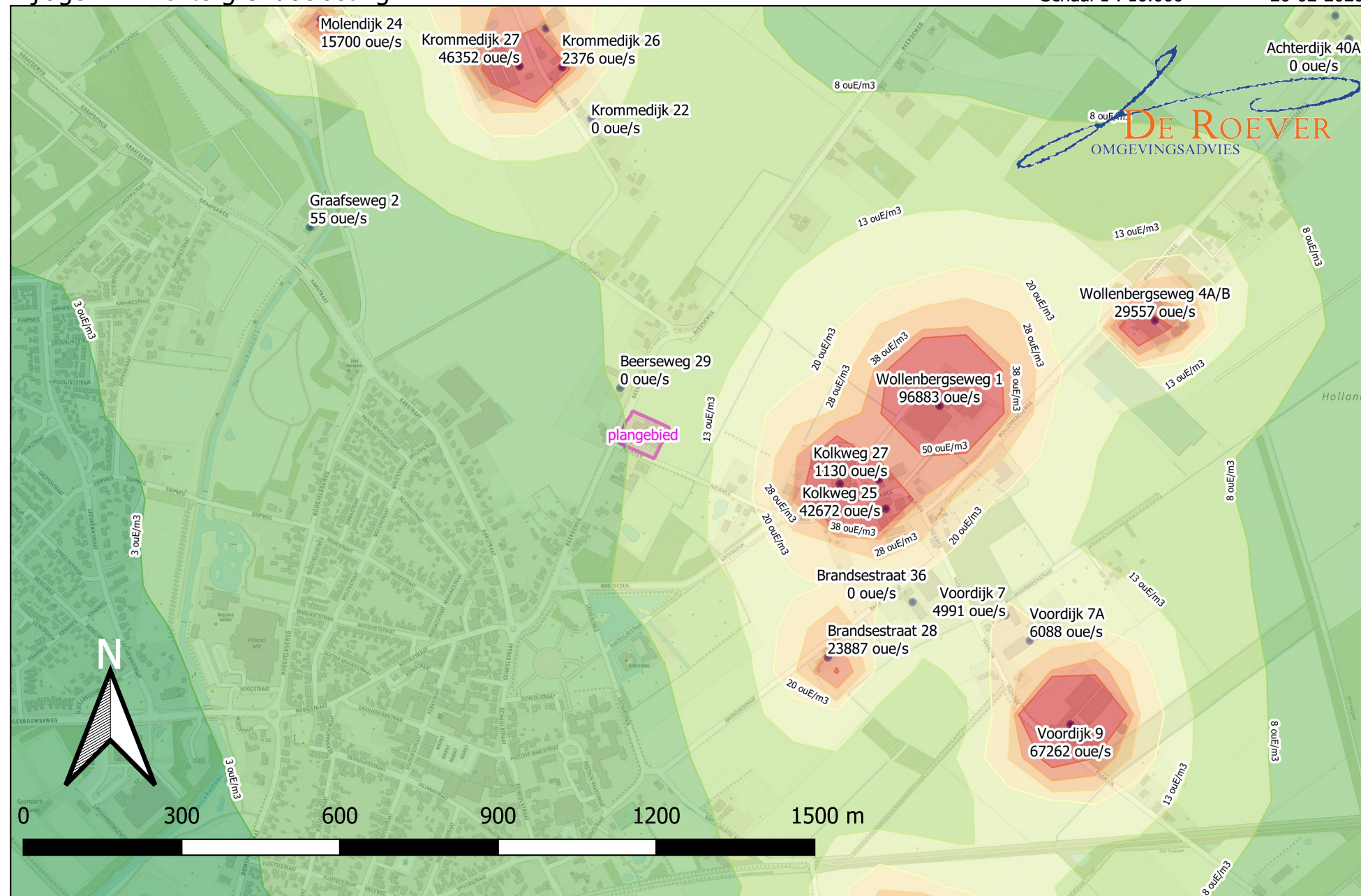


BIJLAGE II. Kaart afstanden worst-case



DE ROEVER
OMGEVINGSADVIES

BIJLAGE III. Kaart achtergrondbelasting



BIJLAGE IV. Veehouderijgegevens

Bijlage IV - Veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	UITTR	DIAM	EVERG	EMAX	Gemeente	Dossier	Adres	Plaats
10001	183289	409909	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451GZ79	Wanroijseweg 79	MILL
10002	182992	410445	5	6	0.5	4	6619	6619	Mill en Sint Hubert	5451HB16	Molenkuilweg 16	MILL
10003	181192	412592	5	6	0.5	4	71226	71226	Mill en Sint Hubert	5451NA30	Graafseweg 30	MILL
10004	181137	412646	5	6	0.5	4	12705	12705	Mill en Sint Hubert	5451NA34	Graafseweg 34	MILL
10005	183449	411118	5	6	0.5	4	4991	4991	Mill en Sint Hubert	5451HR7	Voordijk 7	MILL
10006	183495	411070	5	6	0.5	4	6088	6088	Mill en Sint Hubert	5451HR7A	Voordijk 7A	MILL
10007	183572	410911	5	6	0.5	4	67262	67262	Mill en Sint Hubert	5451HR9	Voordijk 9	MILL
10008	182666	413387	5	6	0.5	4	676	676	Mill en Sint Hubert	5451HS20	Tongelaar 20	MILL
10009	181888	412415	5	6	0.5	4	1495	1495	Mill en Sint Hubert	5451ND7	Roijendijk 7	MILL
10010	181275	412282	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451NA37	Graafseweg 37	MILL
10011	181241	412413	5	6	0.5	4	210	210	Mill en Sint Hubert	5451NA41	Graafseweg 41	MILL
10012	181578	413041	5	6	0.5	4	35200	35200	Mill en Sint Hubert	5451ND40	Roijendijk 40	MILL
10013	182609	412157	5	6	0.5	4	2376	2376	Mill en Sint Hubert	5451NL26	Krommedijk 26	MILL
10014	182528	412159	5	6	0.5	4	46352	46352	Mill en Sint Hubert	5451NL27	Krommedijk 27	MILL
10015	182578	412231	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451NL28	Krommedijk 28	MILL
10016	182525	412432	5	6	0.5	4	87848	87848	Mill en Sint Hubert	5451NL30	Krommedijk 30	MILL
10017	181392	412898	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451NG16	Paulweg 16	MILL
10018	182151	412248	5	6	0.5	4	15700	15700	Mill en Sint Hubert	5451NJ24	Molendijk 24	MILL
10019	182159	412367	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451NK1	Vissteeg 1	MILL
10020	182664	412059	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451NL22	Krommedijk 22	MILL
10021	184403	411841	5	6	0.5	4	390	390	Mill en Sint Hubert	5451NN58	Achterdijk 58	MILL
10022	184452	411677	5	6	0.5	4	11500	11500	Mill en Sint Hubert	5451NN64	Achterdijk 64	MILL
10023	184313	412195	5	6	0.5	4	363	363	Mill en Sint Hubert	5451NP5	Cuijksedijk 5	MILL
10024	184074	412255	5	6	0.5	4	7120	7120	Mill en Sint Hubert	5451NN38	Achterdijk 38	MILL
10025	184100	412211	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451NN40A	Achterdijk 40A	MILL
10026	184139	412165	5	6	0.5	4	356	356	Mill en Sint Hubert	5451NN42	Achterdijk 42	MILL
10027	184319	411945	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451NN54	Achterdijk 54	MILL
10028	184055	410522	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5454GB23	Voordijk 23	SINT HUBERT
10029	184214	410307	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5454GB31	Voordijk 31	SINT HUBERT
10030	183609	409833	5	6	0.5	4	23305	23305	Mill en Sint Hubert	5454GP6	Kievitsdwarweg 6	SINT HUBERT
10031	183716	410429	5	6	0.5	4	2294	2294	Mill en Sint Hubert	5454NZ5	Koekoekseweg 5	SINT HUBERT

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	UITTR	DIAM	EVERG	EMAX	Gemeente	Dossier	Adres	Plaats
10032	184550	411113	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5454NT96	Achterdijk 96	SINT HUBERT
10033	183222	411320	5	6	0.5	4	27376	27376	Mill en Sint Hubert	5451NT26	Kolkweg 26	MILL
10034	183209	411375	5	6	0.5	4	1130	1130	Mill en Sint Hubert	5451NT27	Kolkweg 27	MILL
10035	183324	411515	5	6	0.5	4	96883	96883	Mill en Sint Hubert	5451NV1	Wollenbergseweg 1	MILL
10036	183732	411677	5	6	0.5	4	29557	29557	Mill en Sint Hubert	5451NV4A/B	Wollenbergseweg 4A/B	MILL
10037	184370	412265	5	6	0.5	4	1246	1246	Mill en Sint Hubert	5451NP9	Cuijksedijk 9	MILL
10038	182719	411549	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451NR29	Beerseweg 29	MILL
10039	183525	412654	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451NR65	Beerseweg 65	MILL
10040	183135	411367	5	6	0.5	4	42672	42672	Mill en Sint Hubert	5451NT25	Kolkweg 25	MILL
10041	183569	412973	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451PC3	Lochtjesweg 3	MILL
10042	183112	411038	5	6	0.5	4	23887	23887	Mill en Sint Hubert	5451NW28	Brandsestraat 28	MILL
10043	183273	411143	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451NW36	Brandsestraat 36	MILL
10044	183255	410512	5	6	0.5	4	25632	25632	Mill en Sint Hubert	5451PB23	Sint Hubertse Binnenweg 23	MILL
10045	183354	410413	5	6	0.5	4	60271	60271	Mill en Sint Hubert	5451PB25	Sint Hubertse Binnenweg 25	MILL
10046	180775	411455	5	6	0.5	4	0	0	Mill en Sint Hubert	5451PR6	Zwaluwstraat 6	MILL
10047	182131	411854	5	6	0.5	4	55	55	Mill en Sint Hubert	5451VS2	Graafseweg 2	MILL
10048	181094	411017	5	6	0.5	4	61	61	Mill en Sint Hubert	5451XK42	Lijsterstraat 42	MILL