

# Gebiedsvisie geur, Egchel

gebiedsvisie geur ten behoeve van de geurverordening

Definitief

Geurverordening en ontwerp  
gebiedsvisie geur Egchel

Vastgesteld door de Raad van de gemeente Peel en  
Maas bij besluit van 15-9-2015, nr.2015-060

De raadsgriffier,

Gemeente Peel & Maas

Grontmij Nederland B.V.  
Arnhem, 13 juli 2015

## Verantwoording

**Titel** : Gebiedsvisie geur, Egchel  
**Subtitel** : gebiedsvisie geur ten behoeve van de geurverordening  
**Projectnummer** : 329992  
**Referentienummer** : GM-0164972  
**Revisie** : D1  
**Datum** : 13 juli 2015

**Auteur(s)** : ir. S.H.D.R. Jansen  
**E-mail adres** : info.milieu@grontmij.nl  
**Gecontroleerd door** : drs. H.J. Zegers  
**Paraaf gecontroleerd** :   
**Goedgekeurd door** : ing. D.J. van Bunnik  
**Paraaf goedgekeurd** :   
**Contact** : Grontmij Nederland B.V.  
Velperweg 26  
6824 BJ Arnhem  
Postbus 485  
6800 AL Arnhem  
T +31 88 811 66 00  
F +31 30 310 04 14  
www.grontmij.nl

# Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
1.1	Inleiding .....	4
1.2	Aanleiding .....	4
1.3	Achtergrond .....	4
1.4	Doel .....	5
1.5	Leeswijzer .....	5
2	Wettelijk kader .....	6
2.1	Landelijk wettelijk kader .....	6
2.2	Provinciaal wettelijke kader .....	10
2.3	Gemeentelijk beleid .....	11
2.4	Toetsingskader geur gemeente Peel en Maas .....	14
2.5	Samenvatting normstelling .....	15
3	Technische informatie .....	16
3.1	Algemeen .....	16
3.2	Beschouwde uitgangspunten/scenario's .....	16
3.3	Verzamelen van gegevens .....	17
4	Resultaten .....	20
4.1	Achtergrondbelasting 2008 .....	20
4.2	Achtergrondbelasting huidige situatie .....	20
4.3	Achtergrondbelasting autonome ontwikkeling .....	20
4.4	Voorgrondbelasting van Jacobusstraat 42 en Keup 11 .....	21
4.5	Achtergrondbelasting maximale situatie zonder normstelling voor Giel Peetershof en Egchel .....	21
4.6	Achtergrondbelasting maximale situatie, waarbij de geurnorm voor de voorgrondbelasting voor de kern Egchel en de Giel Peetershof 3,0 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> bedraagt en in de bufferzone 5,5 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> mag bedragen .....	22
4.7	Analyse en overwegingen .....	22
5	Conclusie .....	23
Bijlage 1:	Overzicht bedrijven	
Bijlage 2:	Achtergrondbelasting	
Bijlage 3:	Voorgrondbelasting	
Bijlage 4:	Kaart Geurnormen	
Bijlage 5:	Notitie scenario's	
Bijlage 6:	Notitie aanpassing bufferzone	

# 1 Inleiding

## 1.1 Inleiding

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. Deze wet is het toetsingskader bij aanvragen van de omgevingsvergunning door veehouderijen. Elke individuele veehouderij moet voldoen aan de wettelijke normen voor de maximale geurbelasting op een geurgevoelig object (de geurbelasting van een individuele veehouderij wordt voorgrondbelasting genoemd). De Wgv biedt de gemeente de mogelijkheid om binnen een vastgelegde bandbreedte af te wijken van de wettelijke normen. Daarmee kan de gemeente een eigen geurbeleid opstellen en maatwerk leveren aan burgers en bedrijven voor de mogelijke geurhinder als gevolg van de veehouderij.

## 1.2 Aanleiding

In 2008 heeft de raad van de voormalige gemeente Helden ingestemd met de gebiedsontwikkeling Egchel. Deze gebiedsontwikkeling bestaat uit de kern Egchel, de woningbouwlocatie Giel Peetershof en het landbouwontwikkelingsgebied Egchelse Heide. Het doel van deze gebiedsontwikkeling is om locaties voor intensieve veehouderij te reguleren, zodat de leefbaarheid van de dorpen en andere milieu- en natuurbelangen worden gediend. De gemeenteraad heeft destijds een aantal randvoorwaarden aan de gebiedsontwikkeling Egchel verbonden. Eén van deze voorwaarden is dat de leefbaarheid van de kern Egchel voorop staat. Het woon- en leefklimaat dat voornamelijk door het aspect geur wordt bepaald, mag in de kern Egchel niet verslechteren als gevolg van de gebiedsontwikkeling. Deze toezegging is vervolgens vertaald in de structuurvisie Buitengebied. Om deze voorwaarde volledig gestand te doen, dat wil zeggen vast te leggen in een juridisch bindend instrument, wordt een geurverordening opgesteld. De onderbouwing van een geurnorm is een gebiedsvisie geur. In de gebiedsvisie geur motiveert een gemeente waarom van de wettelijke normen wordt afgeweken en gebruik wordt gemaakt van de beleidsvrijheid die de wet biedt.

## 1.3 Achtergrond

De kern Egchel maakt – samen met de ontwikkeling van landbouwontwikkelingsgebied (LOG) Egchelse Heide en de woningbouwlocatie Giel Peetershof – deel uit van de gebiedsontwikkeling Egchel. In 2008 heeft de raad van de voormalige gemeente Helden ingestemd met deze gebiedsontwikkeling. De gebiedsontwikkeling van het dorp Egchel heeft een positieve invloed op de leefbaarheid van het dorp. Aanleiding van deze gebiedsontwikkeling is het Reconstructieplan Noord- en Midden-Limburg dat haar basis vindt in de Reconstructiewet. Het Reconstructieplan is onderdeel van het Provinciaal Omgevingsplan Limburg en heeft tot doel om conflicterende belangen, zoals de leefbaarheid van de dorpen versus milieueffecten als gevolg van intensieve veehouderijen, ruimtelijk te scheiden. Dat betekent dat de intensieve veehouderij in kwetsbare gebieden (rond dorpen en natuurbelangen) op termijn wordt afgebouwd. In het Reconstructieplan zijn daarom zoekgebieden voor landbouwontwikkelingsgebieden (LOG's) aangewezen. Een LOG biedt ontwikkelingsruimte voor de intensieve veehouderij. Intensieve veehouderijen die in de nabijheid van bijvoorbeeld een dorp liggen en daar conflicteren met bepaalde functies en ontwikkelingen krijgen ruimte in een LOG. Aan de zuidkant van het dorp Egchel was een zoekgebied voor een LOG. Uit onderzoek bleek dat dit zoekgebied geschikt was voor de ontwikkeling van een LOG, genaamd LOG Egchelse Heide. Op 16 juli 2009 heeft de raad van de voormalige gemeente Helden dit LOG nader begrensd. Het LOG is bedoeld om ruimte te bieden voor de te verplaatsen agrarische bedrijven die een knelpunt op het gebied van natuurbescherming en geur op woonkernen binnen de gemeente vormen.

Bij het instemmen met de gebiedsontwikkeling Egchel (22 december 2008) heeft de toenmalige gemeenteraad een aantal randvoorwaarden gesteld, waarbij met de ontwikkeling van het LOG rekening gehouden moest worden. Eén van de randvoorwaarden was dat het woon- en leefklimaat in de kern Egchel (in de vorm van geurbelasting) als gevolg van de gebiedsontwikkeling Egchel (specifiek het LOG) niet mag verslechteren ten opzichte van 2008. Voor wat betreft het woon- en leefklimaat in Giel Peetershof is aangesloten bij deze randvoorwaarde. Deze voorwaarde is nadien ook vastgelegd als streefkwaliiteit geur (zie ook punt 2.4). In het bestemmingsplan voor het LOG was met deze randvoorwaarde rekening gehouden. Het bestemmingsplan is op 1 april 2015 vernietigd bij uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (nr. 201308881/1/R1). De inhoud van de verdere invulling van dit gebied wordt nu heroverwogen. Dit wordt nog vastgelegd in een ruimtelijk besluit. Ook in dat kader is het wenselijk om de streefkwaliiteit geur vast te leggen in een toetsingskader voor geur.

#### **1.4 Doel**

Middels de 'Gebiedsvisie geur Egchel' (hierna te noemen gebiedsvisie geur) onderbouwt de gemeente wat met betrekking tot geur toelaatbaar en wenselijk wordt geacht in de kern Egchel en de uitbreidingslocatie Giel Peetershof. In de geurverordening wordt het beschermingsniveau verankerd.

#### **1.5 Leeswijzer**

De op deze inleiding volgende hoofdstukken van dit rapport zijn geheel gewijd aan de gebiedsvisie geur. Hierin is ook de onderbouwing van de conceptverordening te vinden. De conceptverordening zelf is een apart document en is als bijlage in dit rapport opgenomen. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader toegelicht. Hoofdstuk 3 bevat technische informatie voor het berekenen van de achtergrondbelasting, voorgrondbelasting en geurcontouren. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de berekeningen voor de verschillende scenario's besproken. In hoofdstuk 5 wordt de conclusie weergegeven.

## 2 Wettelijk kader

De gebiedsvisie geur moet voldoen aan de verschillende eisen die gesteld zijn door de wetgever. In dit hoofdstuk zijn de kaders beschreven waarbinnen de gebiedsvisie geur is opgesteld. Voorafgaand aan het gemeentelijk beleid zijn de landelijke kaders geschetst vanuit de Wet geurhinder en de provinciale kaders vanuit het reconstructiebeleid.

### 2.1 Landelijk wettelijk kader

#### 2.1.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wgv maakt onderscheid tussen dieren met geuremissiefactoren en dieren zonder geuremissiefactoren. Voor dieren, waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Regeling geurhinder veehouderij (Rgv), wordt de geurhinder beoordeeld aan hand van de geurbelasting op een voor geur gevoelig object<sup>1</sup>.

#### Geurnormen

De geuremissie vanuit een veehouderijbedrijf wordt uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid ( $ou_E/s$ ). Voor veel dierenverblijven, zoals varkensstallen en kippenstallen, zijn geuremissiefactoren ( $ou_E/s/dier$ ) beschikbaar om de totale geuremissie van een veehouderij te berekenen. Met behulp van de geuremissie wordt de geurbelasting berekend en getoetst aan de maximale waarde voor de geurbelasting die een bedrijf mag veroorzaken op een voor geur gevoelig object, de geurnorm.

De wet kent standaardnormen met een onderscheid tussen de bebouwde kom en het buitengebied. De geurbelastingsnorm wordt uitgedrukt in aantallen Europese odour units in een volume-eenheid lucht ( $ou_E/m^3$ ). Voor de toetsing van de geurbelasting wordt uitgegaan van de 98-percentiel geurconcentratie ( $ou_E/m^3$ ; P98). Dat betekent dat de berekende geurconcentratie gedurende 98 procent van het jaar niet wordt overschreden.

Op grond van artikel 6 van de Wgv mogen gemeenten van de standaardnormen afwijken. Hiervoor is in de wet een bandbreedte aangegeven (zie tabel 2.1).

**Tabel 2.1 Normen geurbelasting en bandbreedte conform artikel 3, eerste lid van de Wgv**

Het geurgevoelig object is gelegen in een	Bandbreedte geurbelasting ( $ou_E/m^3$ )
concentratiegebied, binnen bebouwde kom	0,1 - (3) - 14
concentratiegebied, buiten bebouwde kom	3 - (14) - 35
niet-concentratiegebied, binnen bebouwde kom	0,1 - (2) - 8
niet-concentratiegebied, buiten bebouwde kom	2 - (8) - 20

Tussen haakjes zijn de wettelijke geurnormen vermeld. De waardes rechts en links van de standaardnormen geven de bandbreedte aan waarbinnen de gemeente mag afwijken.

<sup>1</sup> 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, waarbij onder *gebouw, bestemd voor menselijk wonen of menselijk verblijf* wordt verstaan: gebouw dat op grond van het bestemmingsplan, bedoeld in [artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening](#), een inpassingsplan als bedoeld in [artikel 3.26 of 3.28 van die wet](#) daaronder mede begrepen, de beheersverordening, bedoeld in [artikel 3.38 van die wet](#), of, indien met toepassing van [artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht](#) van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in [artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet](#) mag worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf; voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt (Artikel 1, van de Wgv).

## Vaste afstanden

Voor dieren, waarvoor geen geuremissiefactor is opgenomen in de Rgv, wordt de geurhinder beoordeeld op grond van een minimale afstand. Het betreft onder andere melkkoeien, paarden, en andere diersoorten. In tabel 2.2 zijn deze vaste afstanden weergegeven.

**Tabel 2.2** *In de Wgv opgenomen vaste afstanden van een veehouderij naar een geurgevoelig object*

Gevoelig object		Dieren met geuremissiefactor		Afstandsdieren		Alle dieren		
		waarde geurbelasting	afstand emissiepunt dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object		afstand emissiepunt dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object		afstand buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object	
Ligging geurgevoelig object			binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom	binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom	binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom
a	Ruimte-voorruimte woning (artikel 14.2) of geurgevoelig object (artikel 14.3)	n.v.t.	100 m	50 m	100 m	50 m	n.v.t.	
b	Bedrijfswoning (of geurgevoelig object) behorende bij een andere veehouderij (artikel 3, tweede lid)	n.v.t.	100 m	50 m	100 m	50 m	50 m	25 m
c	Voormalige agrarische bedrijfswoning (of geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 is opgehouden onderdeel uit te maken van een andere veehouderij (artikel 3, tweede lid)	n.v.t.	100 m	50 m	100 m	50 m	50 m	25 m
d	Voormalige agrarische bedrijfswoning (of geurgevoelig object) die al voor 19 maart 2000 is opgehouden onderdeel uit te maken van een andere veehouderij	conform artikel 3, eerste lid	n.v.t.		100 m	50 m	50 m	25 m
e	Alle woningen en geurgevoelige objecten die niet onder categorie a t/m d vallen	conform artikel 3, eerste lid	n.v.t.		100 m	50 m	50 m	25 m

Voor pelsdieren worden de afstanden bepaald op basis van het aantal fokteven. Dit is weergegeven in tabel 2.3.

**Tabel 2.3** *In de Wgv opgenomen vaste afstanden voor pelsdieren naar een geurgevoelig object*

Rav-nr.	Diercategorie	Aantal fokteven				
		1-1000	1001-1500	1501-3000	3001-6000	6001-9000
H 1	Nertsen					
	Geurgevoelig object binnen bebouwde kom	175	200	225	250	275
	Geurgevoelig object buiten bebouwde kom	100	125	150	175	200

Bij de in tabel 2.3 genoemde afstanden moet rekening worden gehouden met het volgende:

- in de berekening worden jongen en reuen buiten beschouwing gelaten;
- indien meer dan 9000 fokteven worden gehouden, wordt de afstand voor elke extra 3.000 fokteven met 25 meter vergroot;
- indien de pelsdieren in emissiearme huisvesting worden gehouden, waarbij de ammoniak-emissie kleiner dan of gelijk is aan 0,25 kg per dierplaats per jaar, worden de afstanden uit de tweede rij van de tabel ('buiten bebouwde kom') met 25 meter verkleind;
- indien het geurgevoelig object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, bedraagt de afstand tot dat geurgevoelig object:
  - ten minste 100 meter, indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en
  - ten minste 50 meter, indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Op grond van artikel 6 van de Wgv mogen gemeenten in bepaalde gevallen van de standaardafstanden afwijken.

In alle gevallen<sup>2</sup>, zowel voor dieren met als voor dieren zonder geuremissiefactoren, geldt op grond van artikel 5, eerste lid van de Wgv altijd een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object:

- binnen de bebouwde kom geldt een afstand van 50 meter;
- buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 25 meter.

#### *Gebiedsvisie geur en andere waarden voor de geurnormen of afstanden*

De gebiedsvisie geur levert de onderbouwing voor het al dan niet hanteren van andere waarden voor de geurnormen of vaste afstanden. In artikel 8 van de Wgv zijn de eisen vastgelegd die de gemeente moet betrekken bij het vaststellen van andere normen of afstanden. Deze eisen luiden als volgt:

- bij het bepalen van de andere waarde of afstand, bedoeld in artikel 6, betreft de gemeenteraad in elk geval:
  - de huidige en de te verwachten geursituatie vanwege de veehouderijen in het gebied;
  - heb belang van een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging;
  - de noodzaak van een even hoog niveau van de bescherming van het milieu;
- bij het bepalen van de andere waarde of afstand betreft de gemeenteraad tevens:
  - de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied;
  - de afwijkende relatie tussen geurbelasting en geurhinder.

<sup>2</sup> M.u.v. ruimte voor ruimte woningen



#### Bevoegdheid gemeenteraad

Uit artikel 6 van de Wgv volgt expliciet dat de andere normstelling 'bij gemeentelijke verordening' wordt bepaald. De gemeenteraad is dus bevoegd om bij gemeentelijke verordening een andere waarde of afstand te stellen in plaats van de wettelijke waarden en afstanden uit de artikelen 3 en 4 van de Wgv. In verschillende documenten van de rijksoverheid wordt uiteengezet dat, ter ontwikkeling of verbetering van de vitaliteit van het landelijk gebied, een integrale aanpak van doelstellingen nodig is. Afstemming tussen geurregelgeving (die direct gekoppeld is aan woningbouw en bedrijfsuitbreiding) en gewenste ontwikkelingen in het ruimtelijk beleid is dan vanzelfsprekend. Door die afstemming ontstaat onder meer ruimte voor een duurzame vitale landbouw, vergroting van toeristisch-recreatieve mogelijkheden, hergebruik van agrarische bebouwing en nieuwbouw in het landelijk gebied.

Aan de basis van een verordening ligt dan ook een gemeentelijke visie op de gewenste ontwikkeling van een gebied.

De gemeenteraad bepaalt de nieuwe maximaal toegestane waarden en afstanden en daarmee de uitbreidingsmogelijkheden voor veehouderijen en de geurhinder die ter plaatse van geurvoelige objecten wordt verwacht. De nieuwe waarden en afstanden treden in de plaats van de wettelijke normstelling en worden bij vergunningverlening gehanteerd.

#### Overleg met buurgemeenten

Indien het gebied waarvoor een ander beschermingsniveau wordt vastgelegd, is gelegen in het grensgebied met een buurgemeente, kan dit gevolgen hebben voor de uitbreidingsmogelijkheden van de veehouderijen in de buurgemeente. Om die reden is in dergelijke situaties overleg voorgeschreven met de buurgemeente, voordat een besluit wordt genomen over de geurverordening (artikel 9 van de Wgv).

Aangezien het gebied waarvoor in dit geval een ander beschermingsniveau wordt vastgelegd niet is gelegen in het grensgebied met een buurgemeente, is overleg met buurgemeenten niet nodig daar deze geurverordening daarmee geen gevolgen heeft voor bedrijven in de buurgemeenten.

#### Aanhoudingsbesluit

In afwachting van een verordening kan een gemeente op basis van de Wgv vergunningsaanvragen van veehouderijen tijdelijk aanhouden. De gemeente moet hiervoor op grond van artikel 7 Wgv een aanhoudingsbesluit nemen. Hiermee kan worden voorkomen dat veehouderijen uitbreiden op ongewenste locaties. Tegelijk creëert de gemeente hiermee tijd om zorgvuldig te bepalen of een ander beschermingsniveau middels een geurverordening gewenst is.

In artikel 7 van de Wgv is opgenomen dat het aanhoudingsbesluit vervalt op het moment waarop de verordening in werking treedt. Binnen één jaar moet de ontwerpverordening voor het bepalen van andere waarden en afstanden aan de gemeenteraad zijn aangeboden (aanhangig gemaakt), anders vervalt het aanhoudingsbesluit. Als de verordening nog niet in werking is getreden maar het ontwerp aan de raad wel binnen een jaar is voorgelegd, werkt het aanhoudingsbesluit dóór tot die verordening in werking treedt (publicatie). Dat kan dus langer zijn dan een jaar.

Gemeente Peel en Maas heeft op 5 november 2013 het aanhoudingsbesluit genomen, welke vanaf 13 november 2013 in werking is getreden.

#### Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd. Deze wijziging houdt in dat voor kleinere en middelgrote veehouderijen de vergunningplicht vervalt en dan meldingsplichtig zijn. Afhankelijk van de wijziging van de veehouderij, kan het zijn dat met de melding ook een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (obm) doorlopen moet worden.

## 2.2 Provinciaal wettelijke kader

### Reconstructieplan Noord- en Midden-Limburg

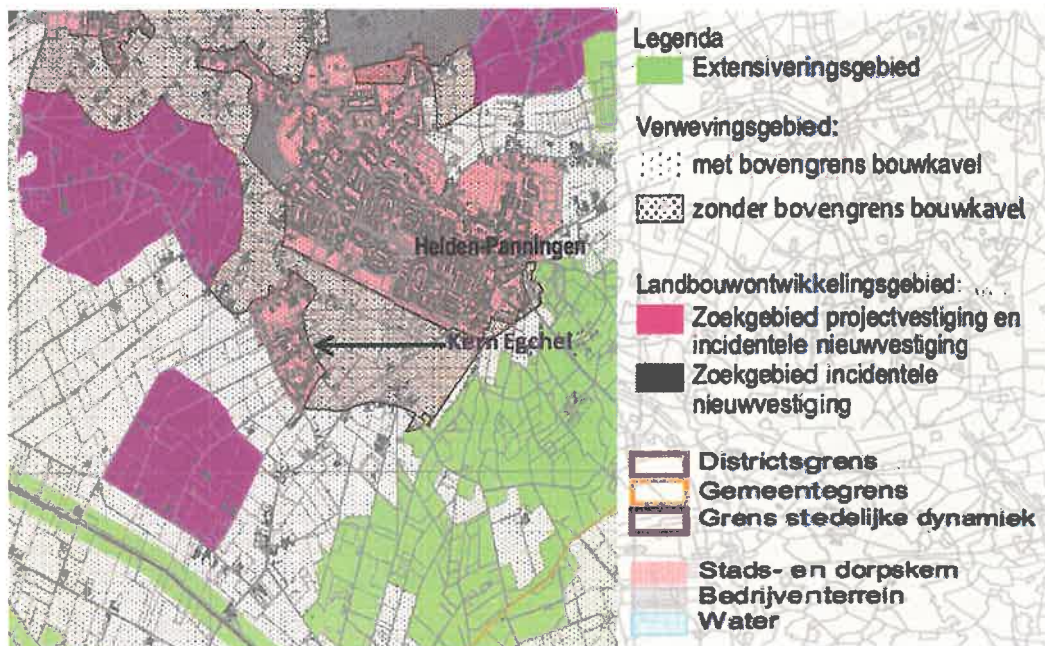
Op 5 maart 2004 hebben Provinciale Staten het Reconstructieplan Noord- en Midden-Limburg vastgesteld. In het plan wordt de uitvoering van het provinciale beleid voor het landelijke gebied geregeld. Het beleid voor verschillende beleidssectoren komt in het reconstructieplan samen. In het landelijk gebied van Limburg zijn verschillende functies vaak nabij elkaar gelegen. Dit kan leiden tot aantasting van leefbaarheid in dorpen, aantasting van natuur en landschap en veehouderijen die niet kunnen uitbreiden. Streven is om de intensieve veehouderijen rondom dorpen en natuurgebieden op termijn af te bouwen. Daarnaast moeten intensieve veehouderijen worden geconcentreerd op duurzame locaties, zodat bedrijven op deze plek ontwikkelingsruimte krijgen. Op deze manier ontstaat een afwaartse beweging: intensieve veehouderijen komen verder van kwetsbare gebieden te liggen en daardoor vermindert de negatieve invloed van de veehouderijen op de omgeving. Deze reconstructie wordt via twee sporen geleid.

#### Spoor 1: Wettelijk verplichte zonerings voor de intensieve veehouderij

Het landelijke gebied in Noord- en Midden-Limburg is ingedeeld in drie type gebieden:

- **extensiveringsgebieden:** dit zijn kwetsbare gebieden waar de intensieve veehouderij op termijn wordt afgebouwd. In deze gebieden hebben intensieve veehouderijen al vaak te maken met beperkte ontwikkelingsmogelijkheden;
- **verwevingsgebieden:** in deze gebieden kunnen intensieve veehouderijen en andere functies naast elkaar blijven bestaan;
- **landbouwontwikkelingsgebieden (LOG):** hier krijgen intensieve veehouderijen duurzame ontwikkelingsmogelijkheden en is er ruimte voor nieuwe bedrijven. Ook mestbewerking en –verwerking dient vooral in de LOG's plaats te vinden.

In het reconstructieplan Noord- en Midden-Limburg is het gebied Egchelse Heide aangewezen als 'zoekgebied projectvestiging en incidentele nieuwvestiging'. Dit betekent dat het een zoekgebied is voor de vestiging van intensieve veehouderijen. Naast verplaatsing van bestaande veehouderijen is ook nieuwvestiging van intensieve veehouderijen mogelijk. In figuur 2.1 is dit weergegeven. Naast deze gebieden zijn in het reconstructieplan ook gebieden aangeduid als 'zoekgebied incidentele nieuwvestiging'. In deze gebieden mogen enkel nieuwe intensieve veehouderijen zich ontwikkelen. Dergelijke gebieden zijn niet in de directe nabijheid van het plangebied gelegen.



Figuur 2.1 Uitsnede kaart Reconstructieplan Noord- en Midden-Limburg

## Spoor 2: Stimulering

Om intensieve veehouderijen ook daadwerkelijk te verplaatsen naar landbouwontwikkelingsgebieden of om hun intensieve bedrijfstak af te bouwen, is er een pakket aan instrumenten voorhanden om bedrijven te verplaatsen, te beëindigen en te slopen in kwetsbare gebieden. Daarnaast wordt in de LOG's ontwikkelruimte geboden, ook dit moet een stimulans vormen voor intensieve veehouderijen om te verplaatsen.

### *Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL)*

Het POL2014 geeft een visie op de ontwikkeling van de Limburgse omgeving (ruimte, milieu, water, natuur en landschap, verkeer en vervoer etc.) en de drie regio's Noord-, Midden- en Zuid-Limburg in de komende 10 – 15 jaar en formuleert de ambities, opgaven en aanpak voor belangrijke thema's. Het POL zorgt er ook voor dat de basisvoorwaarden voor een uitstekend leef- en vestigingsklimaat en elementaire zaken, zoals bijvoorbeeld de bescherming van drinkwater, zijn gewaarborgd. Het accent daarbij ligt op regionale vraagstukken. POL markeert een omslag in het denken over de ontwikkeling van de Limburgse omgeving. Aan het groeidenken van de afgelopen decennia lijkt een eind gekomen te zijn. De focus ligt nu op kwaliteitsverbetering van bestaande gebieden en projecten. Het gebied voor het LOG Egchel is opgenomen in het POL.

## 2.3 Gemeentelijk beleid

### *Structuurvisie Buitengebied Gemeente Peel en Maas*

In de Structuurvisie Buitengebied welke op 20 december 2011 is vastgesteld door de gemeenteraad, wordt het beleid met betrekking tot het buitengebied van gemeente Peel en Maas gebundeld. Een groot gedeelte van het beleid is al eerder vastgesteld. Door middel van de Structuurvisie Buitengebied worden zaken in een integrale context geplaatst.

Hieronder wordt op de voor geur relevante onderdelen van de structuurvisie ingegaan. De structuurvisie bestaat onder ander uit:

1. het structuurplan Buitengebied regio Peel en Maas (2008);
2. update van beleid ten aanzien van Vrijkomende agrarische bebouwing en huisvesting arbeidsmigranten;
3. de Structuurvisie Intensieve veehouderij en Glastuinbouw buitengebied gemeente Peel en Maas.

### *Structuurplan buitengebied regio Peel en Maas<sup>3</sup>*

In december 2008 hebben de gemeenteraden van gemeenten Helden, Meijel, Kessel en Maasbree het Structuurplan buitengebied regio Peel en Maas vastgesteld. In dit beleidsdocument is een samenhangende visie gefomuleerd voor het buitengebied van deze gemeenten en zijn verschillende beleidsthema's, waaronder landschap, natuur en agrarische bedrijvigheid in ruimtelijk opzicht optimaal op elkaar afgestemd. Voorts is, gelet op het tijdsverloop tussen 2008 en 2011, het beleid voor bepaalde thema's herzien. Deze herzieningen zijn ook terug te vinden in de Structuurvisie Buitengebied.

### *Beleidsnotitie nieuwe denkrichtingen Vrijkomende (Agrarische) Bebouwing<sup>4</sup>*

In het buitengebied is een groot aantal voormalige agrarische locaties en woningen waar veel opstallen aanwezig zijn. In het structuurplan buitengebied Peel en Maas is beleid (VAB beleid) voor deze locaties opgenomen. De regeling houdt in dat hergebruik van bestaande agrarische bebouwing voor een (niet) agrarische functie of burgerwoning onder voorwaarden mogelijk is. Om een verdere kwaliteitsverbetering voor deze locaties te stimuleren, wordt in deze beleidsnotitie aanvullend beleid gefomuleerd. Dat houdt in dat er ook mogelijkheden worden geboden, om na sloop van gebouwen, een nieuw gebouw te bouwen. De beleidsnotitie is op 20 december 2011 vastgesteld door de gemeenteraad.

### *Structuurvisie Intensieve veehouderij en Glastuinbouw Buitengebied Peel en Maas<sup>5</sup>*

Op basis van het structuurplan is gemeente Peel en Maas gestart met het opstellen van een structuurvisie voor de intensieve veehouderijen en glastuinbouw in haar buitengebied.

<sup>3</sup> Onderdeel van de Structuurvisie Buitengebied

<sup>4</sup> Onderdeel van de Structuurvisie Buitengebied

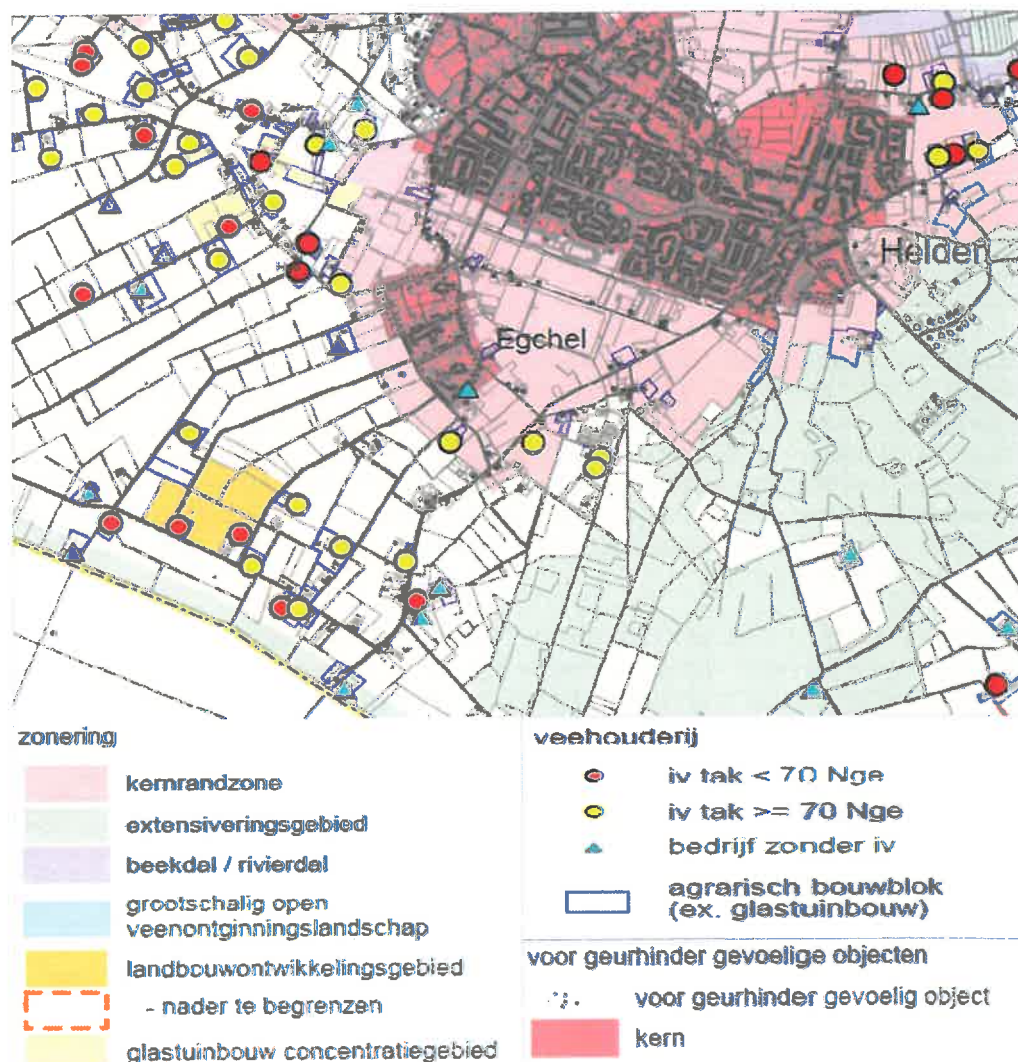
<sup>5</sup> Onderdeel van de Structuurvisie Buitengebied



Op 20 december 2011 is deze structuurvisie vastgesteld. In de structuurvisie zijn de volgende algemene doelen benoemd:

- er is ruimte voor ontwikkelingen met betrekking tot intensieve veehouderijen en glastuinbouw, maar wel met oog voor kwaliteit. Onder kwaliteit wordt ook een goed woon- en leefklimaat en landschappelijke kwaliteit verstaan;
- ontwikkelingen in het buitengebied dienen samen met landschappelijke kwaliteitsverbetering, natuurontwikkeling en ontstening plaats te vinden;
- intensieve veehouderijen en glastuinbouwbedrijven moeten ontwikkelkansen krijgen met behoud van draagvlak in de samenleving;
- nieuwvestiging van intensieve veehouderijen is enkel mogelijk in LOG's. Een belangrijk criterium is dat een intensieve veehouderij een bestaand knelpunt in gemeente Peel en Maas moet oplossen op een ongewenste locatie;
- bestaande bedrijven moeten ontwikkelruimte krijgen op duurzame locaties op voldoende afstand van kernen.

De gemeente heeft op gebiedsniveau onderzocht of deze locatie Egchelse Heide geschikt is voor de ontwikkeling tot LOG. Ook is, gekoppeld aan de structuurvisie, een MER opgesteld. Op basis van deze analyse heeft gemeente Peel en Maas LOG Egchelse Heide geschikt bevonden om te worden ontwikkeld tot LOG en heeft zij het gebied nader begrensd (zie figuur 2.2). Een belangrijk uitgangspunt is dat het woon- en leefklimaat in de kern Egchel blijft behouden. Enkel in LOG Egchelse Heide is nieuwvestiging mogelijk tot een bouwvlak van 3,5 hectare. In deze structuurvisie zijn ook de streefkwaliteiten geur voor de gemeente vastgesteld.



Figuur 2.2 Uitsnede Structuurvisie Intensieve Veehouderij en Glastuinbouw buitengebied gemeente Peel en Maas

#### *Gebiedsvisie LOG Egchelse Heide*

De gebiedsvisie LOG gaat in op de wijze van ontwikkelen van intensieve veehouderijen in het LOG Egchelse Heide. De gemeente geeft hierin aan welke ambitie ze heeft voor het LOG en welke functionele randvoorwaarden ze stelt aan de vestiging van intensieve veehouderijen. Ook beschrijft de gemeente de landschappelijke randvoorwaarden. De gemeente geeft aan hoe de kwaliteit van het landschap kan worden versterkt, zodat intensieve veehouderijen hierin een plaats kunnen krijgen. De gebiedsvisie LOG is op 13 maart 2012 door de gemeenteraad vastgesteld.

#### *Gebiedsvisie Giel Peetershof*

In de gebiedsvisie voor de locatie Giel Peetershof worden, op basis van een analyse van de bestaande situatie en relevante beleidsstukken, de ambities voor de woonwijk Giel Peetershof benoemd. Kenmerkend voor de totstandkoming van deze gebiedsvisie is de interactieve werkwijze waardoor bewoners en ondernemers nauw betrokken zijn onder andere door middel van ontwerpessies. De gebiedsvisie Giel Peetershof is op 13 maart 2012 vastgesteld door de gemeenteraad.

#### *Structuurvisie gebiedsontwikkeling Egchel*

Deze structuurvisie heeft betrekking op de ontwikkeling van LOG Egchelse Heide en de woonwijk Giel Peetershof. In de structuurvisie wordt aangegeven welke ontwikkelingen in dit gebied mogelijk en wenselijk zijn. De structuurvisie is op 8 februari 2012 vastgesteld door de gemeenteraad.

#### *Bestemmingsplan Buitengebied Peel en Maas*

Het bestemmingsplan buitengebied Peel en Maas is op 5 februari 2013 door de raad vastgesteld en op 5 november 2013 gedeeltelijk opnieuw vastgesteld op diverse punten. Op 24 december 2014 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op een aantal onderdelen zelf voorzien in de zaak bij uitspraak van die datum, nr. 201303444/1/R1. In het bestemmingsplan Buitengebied Peel en Maas wordt het beleid uit de Structuurvisie Buitengebied juridisch vertaald. Het LOG Egchelse Heide, de kernen, bedrijventerreinen, Klavertje Vier, inclusief Siberië, maken geen onderdeel uit van het bestemmingsplan.

#### *MER en vastgesteld bestemmingsplan LOG Egchelse Heide in Egchel en beleidsnota stikstof, Peel en Maas*

Het bestemmingsplan voorziet in een juridisch- planologische regeling voor de ontwikkeling van een landbouwontwikkelingsgebied (LOG). Dit is een gebied waar intensieve veehouderijen worden toegestaan. In dit plan worden twee intensieve veehouderijen rechtstreeks toegestaan. Het overige gebied kan worden ontwikkeld door middel van een wijzigingsbevoegdheid. Het plangebied ligt ten zuiden van de kern Egchel, aan de Melkweg, Rongvenweg en De Horsten.

In het kader van het bestemmingsplan is ook onder meer een MER en een notitie milieuruimte vastgesteld. In de notitie milieuruimte is met de streefqualiteit geur, zoals deze is verwoord in de structuurvisie Buitengebied voor de kern Egchel, expliciet rekening gehouden. Zo is de geuruimte afgestemd op de geurbelasting, zoals die in 2008 op de kern gold, en is de systematiek zodanig ontwikkeld dat de geurbelasting met invulling van het LOG niet hoger wordt dan het niveau 2008.

#### *Bestemmingsplan Giel Peetershof Egchel*

Het bestemmingsplan voor de Giel Peetershof vormt de planologische en juridische verankering van de gebiedsvisie Giel Peetershof en maakt de realisatie van het woongebied Giel Peetershof mogelijk. Het bestemmingsplan is bij uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 1 april 2015, nr. 201401405/1/R6 onherroepelijk geworden

## 2.4 Toetsingskader geur gemeente Peel en Maas

Gemeente Peel en Maas heeft voorsnog geen verordening, zoals bedoeld in art. 6 Wgv, vastgesteld. Dit betekent dat de normstelling uit art. 3 Wgv (concentratiegebieden) geldt, te weten  $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor de bebouwde kom en  $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor buiten de bebouwde kom.

Daarnaast heeft de gemeente een structuurvisie Buitengebied vastgesteld. In de structuurvisie Buitengebied zijn deze ambities vertaald in de vorm van streefkwaliteiten geur. Bij ruimtelijke ontwikkelingen waarvoor een planologisch besluit moet worden genomen, wordt rekening gehouden met deze streefkwaliteiten. Voor ontwikkelingen die rechtstreeks mogelijk worden gemaakt, zijn deze streefkwaliteiten geen toetsingskader. Deze verordening heeft tot doel om de streefkwaliteit geur voor Egchel ook in die situaties te waarborgen.

Het algemeen uitgangspunt uit de structuurvisie is dat de huidige situatie niet mag verslechteren (stand-still beginsel). Dit algemene uitgangspunt geldt niet voor woningen in de glastuinbouwconcentratiegebieden en de Landbouwonwikkelingsgebieden (LOG's). Daarmee wordt aangegeven dat in deze gebieden het primaat ligt bij de ontwikkelmogelijkheden voor respectievelijk de glastuinbouw en de intensieve veehouderij en in principe wonen niet wordt toegestaan. Bij de mogelijke bedrijfswoonfuncties in deze gebieden, moet dus rekening gehouden worden met acceptatie van een lage woonkwaliteit (zeer slecht). De streefkwaliteiten uit de Structuurvisie zijn opgenomen in tabel 2.4.

**Tabel 2.3** *Gebiedsspecifieke uitgangspunten Structuurvisie gemeente Peel en Maas*

Categorie gebied / functie	Huidige kwaliteit	Streefkwaliteiten
Grote kernen	Goed – zeer goed	Zeer goed
Kleine kernen	Zeer goed – overwegend goed	Goed
Bebouwingslinten / oude verdichte bouwlanden	Zeer goed – zeer slecht	Redelijk goed
Overig Buitengebied	Zeer goed – zeer slecht	Matig
Grote recreatieve voorzieningen	Zeer goed – redelijk goed	Redelijk goed
Bedrijventerrein met kantoor functie of detailhandel	Redelijk goed	Redelijk goed
Overige bedrijventerreinen	Zeer goed – slecht	Matig

Als in de tabel de huidige kwaliteit beter is dan de streefkwaliteit, is de reden daarvoor dat de geboden ontwikkelingsmogelijkheden in dat gebied nog niet benut zijn.

Voor gebiedsontwikkelingen kan de raad specifieke uitgangspunten vastleggen. Dit is voor de kern Egchel gedaan bij raadsbesluit d.d. 22 december 2008. In het kader van de Gebiedsontwikkeling Egchel is in dit besluit vastgelegd dat de leefbaarheid in het dorp voorop staat en dat het woon- en leefklimaat minimaal gelijk moet blijven. Voor Giel Peetershof is aangesloten bij dit uitgangspunt. Dat betekent dat voor Giel Peetershof wordt aangesloten bij het geurniveau en het woon- en leefklimaat op de kern Egchel in 2008.

Op basis van de structuurvisie buitengebied en het besluit van de gemeente d.d. 22 december 2008 is het toetsingskader voor de achtergrondbelasting:

- het algemeen uitgangspunt uit de structuurvisie is dat de huidige situatie niet mag verslechteren (stand-still beginsel);
- kern Egchel: geen achteruitgang/stand-still beginsel (ten opzichte van peildatum 22 december 2008) en een milieukwaliteit van 'redelijk goed';
- LOG: milieukwaliteit 'zeer slecht', geurbelasting tot maximaal  $50,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ;
- overig buitengebied: milieukwaliteit 'matig', geurbelasting tot maximaal  $20,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ .

Door middel van deze geurverordening wordt de bovengenoemde streefkwaliteit geur voor de kern Egchel en Giel Peetershof geborgd.

## 2.5 Samenvatting normstelling

In onderstaande tabel is de gehele (zowel wettelijke, als geambieerde) normstelling samengevat.

**Tabel 2.4 Normstelling geurhinder gemeente Peel en Maas**

gebied	Voorgrondbelasting in $ou_E/m^3$	Streefkwaliiteit achtergrondbelasting*)	
		milieukwaliteit	belasting ( $ou_E/m^3$ )
kern Egchel	3,0	geen achteruitgang en redelijk goed	minimaal gelijk aan de situatie 22-12-2008 7,4 – 13,1
overig buitengebied	14,0	matig	13,1 – 20,0
LOG	14,0	zeer slecht	38,5 – 50,7

\*) Het algemeen uitgangspunt is dat de huidige situatie niet mag verslechteren (stand-still beginsel).

Om de normstelling, zoals deze is weergegeven in tabel 2.4, hanteerbaarder te maken en om te zorgen dat niet alleen in het ruimtelijke spoor maar ook bij de toetsing van omgevingsvergunningen getoetst wordt aan de streefkwaliteiten uit de structuurvisie, wordt de normstelling in de geurverordening omgezet in concrete normen voor de voorgrondbelasting.

## 3 Technische informatie

### 3.1 Algemeen

Bij geurberekeningen wordt er onderscheid gemaakt tussen voorgrondbelasting en achtergrondbelasting.

- De voorgrondbelasting houdt in: de geurbelasting veroorzaakt door de veehouderij die voor het betreffende geurgevoelige object dominant is.
- De achtergrondbelasting houdt in de totale geurbelasting van alle veehouderijen in de omgeving van het geurgevoelige object.

De normen, zoals die kunnen worden vastgelegd in een geurverordening, betreffen alleen voorgrondbelastingnormen. Oftewel individuele veehouderijen worden getoetst aan de voorgrondnormen uit de geurverordening.

De belangrijkste reden voor de geurverordening is dat het woon- en leefklimaat, dat voornamelijk door het aspect geur wordt bepaald, in de kern Egchel niet mag verslechteren ten opzichte van de situatie in 2008. De geurbelasting, zoals deze is vastgesteld voor 2008, heeft betrekking op een achtergrondbelasting. Daardoor dient de voorliggende geurverordening een vertaling te bevatten van deze achtergrondbelasting naar de voorgrondbelasting die vervolgens wordt vastgelegd in deze geurverordening.

Hiervoor wordt de achtergrondbelasting van 2008 omgezet in een voorgrondbelasting ten behoeve van deze geurverordening. Om dit te bereiken bestaat de gebiedsvisie uit de volgende stappen:

- te beschouwen scenario's;
- verzamelen van gegevens;
- aanmaken van rekenbestanden;
- uitvoeren van berekeningen met V-Stacks-gebied;
- interpretatie en analyse van de resultaten.

Hieronder worden deze vijf stappen inhoudelijk besproken. Indien van toepassing, wordt vermeld welke aannames of vooronderstellingen zijn gehanteerd bij het uitvoeren van de berekeningen.

### 3.2 Beschouwde uitgangspunten/scenario's

Ten behoeve van de gebiedsvisie geur is een aantal uitgangspunten en scenario's doorgerekend. Het betreft hier de volgende situaties.

#### 1. Achtergrondbelasting situatie 2008

Het doorberekenen van de achtergrondbelasting voor de situatie 2008 is van belang, omdat in het raadsbesluit d.d. 22 december 2008 is vastgelegd dat de geursituatie niet mag verslechteren ten opzichte van de situatie op deze datum.

#### 2. Achtergrondbelasting huidige situatie

Dit scenario wordt doorgerekend om inzichtelijk te krijgen wat de geurbelasting in de huidige situatie is en hoe deze is gewijzigd ten opzichte van de situatie 2008.

#### 3. Achtergrondbelasting autonome ontwikkeling

In dit scenario wordt de situatie doorgerekend, waarbij de bij de gemeente bekende uitbreidingsplannen van de veehouderijen worden meegenomen. Ook wordt in dit scenario het maximale alternatief uit het geuronderzoek voor LOG Egchel<sup>6</sup> meegenomen.

<sup>6</sup> Grontmij, LOG Egchelse Heide te Peel en Maas, onderzoek geur, GM-0078676, 23 oktober 2012.



4. Voorgrondbelasting huidige situatie van Jacobusstraat 42 en Keup 11  
In de nabijheid van de kern Egchel en de uitbreidingslocatie Giel Peetershof zijn twee veehouderijen gelegen die een grote invloed hebben op de geurbelasting ter plekke. Het gaat hier om de veehouderijen aan de Jacobusstraat 42 en de Keup 11. Van deze veehouderijen wordt bepaald wat hiervan de voorgrondbelasting is op de kern Egchel en de uitbreidingslocatie Giel Peetershof.
5. Scenario achtergrondbelasting maximale situatie zonder normstelling voor Giel Peetershof en Egchel  
In dit scenario wordt de maximale situatie doorgerekend, waarbij de geurnormen, zoals deze nu gelden (standaardgeurnormen uit de Wgv) , ongewijzigd blijven.

Op basis van de resultaten uit de berekeningen van de bovenstaande scenario's blijkt dat niet kan worden voldaan aan het woon- en leefklimaat in de kern Egchel, zoals deze was in 2008. Daarom is een aantal extra scenario's doorgerekend (zie bijlage 5 en 6) om zo te komen tot een norm die past bij het gewenst beschermingsniveau. Op basis van de extra scenario's is de keuze gemaakt om de geurverordening te baseren op het scenario:

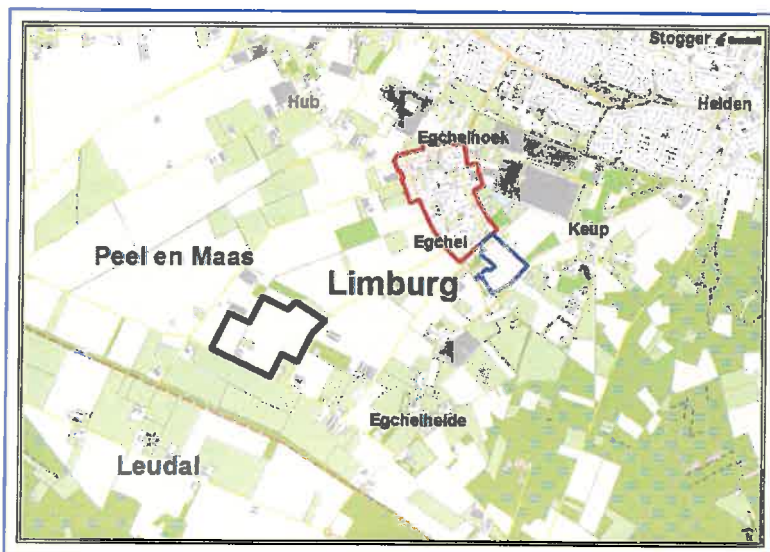
6. Scenario achtergrondbelasting maximale situatie een geurnorm van  $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor de kern Egchel en de Giel Peetershof en voor de bufferzone een norm van  $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  (zie bijlage 6)  
In dit scenario wordt de maximale situatie doorgerekend, waarbij in een buffer rond de kern Egchel de geurnorm van  $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  wordt gehanteerd en waarbij voor de kern Egchel en de Giel Peetershof de geurnorm van  $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  wordt gehanteerd.

### 3.3 Verzamelen van gegevens

Ten behoeve van de gebiedsvisie geur zijn gegevens verzameld aangaande de ruimtelijke ordeningsplannen van de gemeente, de veehouderijen en geurgevoelige objecten. Het grootste deel van de gegevens is door de gemeente aangeleverd. Daarnaast is ook gebruik gemaakt van gegevens die reeds in bezit zijn bij Grontmij vanuit eerder onderzoek voor de notitie milieu-ruimte ten behoeve van het MER en bestemmingsplan LOG Egchel (zie paragraaf 2.3).

#### 3.3.1 Studiegebied

Het studiegebied (zie figuur 3.1) omvat een gebied van ongeveer twee kilometer rondom de kern Egchel (rode lijn) en de Giel Peetershof (blauwe lijn). In figuur 3.1 is tevens de ligging van het LOG weergegeven (zwarte lijn). De grens van de kern Egchel en van het LOG zijn overgenomen uit het geuronderzoek ten behoeve van het LOG Egchel<sup>7</sup>.



Figuur 3.1 Ligging Giel Peetershof, kern Egchel en LOG Egchel

<sup>7</sup> Grontmij, LOG Egchelse Heide te Peel en Maas, onderzoek geur, GM-0078676, 23 oktober 2012.

### 3.3.2 Veehouderijen

In deze gebiedsvisie geur wordt de voorgrond- en achtergrondbelasting berekend voor het studiegebied. De achtergrondbelasting wordt niet alleen bepaald door de veehouderijen binnen het studiegebied, maar ook de veehouderijen binnen vijf kilometer met een geuremissie, vergelijkbaar met dat van een bedrijf van meer dan 5.000 mestvarkens. Per beschouwde situatie is hieronder beschreven wat de herkomst is van deze gegevens.

#### Situatie 2008

Voor de situatie 2008 is uitgegaan van het invoerbestand, zoals dit ook is gebruikt voor de berekeningen ten behoeve van het raadsbesluit gemeente d.d. 22 december 2008<sup>8</sup>, zoals aangeleverd.

- Binnen vijf kilometer zijn twee veehouderijen gelegen met een geuremissie die groter is dan dat van een bedrijf met 5.000 mestvarkens. Deze bedrijven zijn aan het invoerbestand toegevoegd. Het betreft de volgende bedrijven<sup>9</sup>:
  - Sevenumsdijk 18A te Koningslust (142.578 ou/s)
  - Hoven 1 te Neer (116.558 ou/s).

#### Huidige situatie 2013

Voor de huidige situatie is uitgegaan van de door de gemeente aangeleverde gegevens<sup>10</sup>.

- Hieraan zijn dezelfde twee veehouderijen toegevoegd als bij situatie 2008.

#### Autonome ontwikkeling

Voor de autonome ontwikkeling is uitgegaan van hetzelfde bestand als voor de huidige situatie, echter is nu kolom 'Vergund huidig incl. plannen' gehanteerd.

- Hieraan zijn dezelfde twee veehouderijen toegevoegd als bij situatie 2008.
- Voor de twee veehouderijen in dit bestand zijn de gegevens voor de autonome situatie gewijzigd ten opzichte van de aangeleverde gegevens. Het betreft de veehouderijen:
  - Rootsdijk 4a: Dit bedrijf stopt met de IV-tak;
  - Rootsdijk 5: Dit bedrijf zal uitbreiden naar 77.279,5 ou/s.
- Daarnaast is de maximale milieuruimte van het LOG toegevoegd<sup>11</sup>. De maximale milieuruimte van het LOG betreft 222.715 ou/s, verdeeld over drie veehouderijen in het LOG.

#### Voorgrondbelasting

Ten behoeve van de geurberekeningen van de voorgrondbelasting voor de veehouderij aan de Jacobusstraat 42 en voor de veehouderij aan de Keup 11 is gebruik gemaakt van de gegevens uit het vergunningenbestand van gemeente Peel en Maas.

Voor de berekening van de geurcontour van de veehouderij aan de Jacobusstraat 42 is uitgegaan van de bestaande en vergunde bebouwing (in plaats van de rand van het bouwblok). Dat is in deze situatie geoorloofd, omdat de uitbreidingsmogelijkheden van dit bedrijf al worden beperkt door bestaande woningen in de kern Egchel. Een verdere uitbreiding van dit bedrijf op het huidige bouwblok, richting de toekomstige woningen in Giel Peetershof, is niet mogelijk.

Voor de veehouderij aan de Keup 11 is voor de huidige situatie gerekend van de hoeken van het bouwblok. De veehouderij aan de Keup 11 heeft uitbreidingsplannen. Dit zijn nog geen concrete plannen die zijn vastgelegd in een aanvraag om omgevingsvergunning. Toch is al gekeken naar het effect van deze plannen op het woon- en leefklimaat in Giel Peetershof. Bij deze berekeningen is gerekend van de hoeken van het bouwblok.

<sup>8</sup> BB 22 december 2008 inclusief Aarts.dat

<sup>9</sup> Deze gegevens zijn afkomstig uit de Web-bvb, aangeleverd op 12 juni 2013

<sup>10</sup> overzicht bedrijven geurhinder per 20130912.xls kolom Evergund huidig

<sup>11</sup> Grontmij, LOG Egchelse Heide te Peel en Maas, onderzoek geur, GM-0078676, 23 oktober 2012.

### Maximale situatie

De emissies van de veehouderijen in de maximale situatie zijn gebaseerd op een realistische inschatting. Op basis van geurberekeningen van de individuele bedrijven is bepaald wat de ruimte is die het bedrijf nog heeft ten aanzien van geur. Hierbij zijn de meest dichtbij gelegen woningen (GGO's) als beperkende factor genomen. De geuremissie van het bedrijf wordt opgehoogd tot het punt dat op een GGO een overschrijding van de geurnorm optreedt. Deze geuremissie is de maximale situatie. Stoppers in het kader van het actieplan hebben geen uitbreidingsmogelijkheden. Bij het berekenen van de maximale situatie zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- de diersoort blijft gelijk aan de vergunde situatie;
- het stalsysteem blijft gelijk aan de vergunde situatie;
- emissiepunthoogte, stalhoogte en uitreesnelheid zijn gelijk aan de vergunde hoogte, of is bij benadering gekozen, als deze in de vergunning niet aanwezig is;
- de locatie van het emissiepunt is op een locatie binnen de inrichting gelokaliseerd, waar nog ruimte is voor uitbreiding, of welke gunstig is gelegen ten opzichte van de GGO's.

#### 3.3.3 *Parameters berekenen achtergrondbelasting*

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting wordt voor de bedrijven in het LOG de totale geuremissie van het bedrijf gekoppeld aan één emissiepunt (bronlocatie) en is het emissiepunt gelegen op het middelpunt van het bouwblok of perceel.

Daarnaast worden de volgende uitgangspunten gehanteerd voor het berekenen van de achtergrondbelasting:

- de hoogte van het emissiepunt is 4 m;
- de gemiddelde gebouwhoogte is 6 m;
- de uitreesnelheid van de schoorsteen is 4 m/s;
- de ruwheid wordt op basis van de modelgrenzen automatisch bepaald in het rekenprogramma V-stacks.

#### 3.3.4 *Parameters berekenen voorgrondbelasting*

Voor het berekenen van de voorgrondbelasting wordt uitgegaan van de gegevens uit de vergunningen van de beide veehouderijen.

#### 3.3.5 *Geurgevoelige objecten*

Voor de geurgevoelige objecten, inclusief normstelling voorgrondbelasting, wordt uitgegaan van het databestand dat ook gebruikt is ten behoeve van het geuronderzoek voor LOG Egchel<sup>12</sup>.

Alle voor dit project gehanteerde gegevens zijn aangeleverd door gemeente Peel en Maas, tenzij anders is aangegeven.

<sup>12</sup> Grontmij, LOG Egchelse Heide te Peel en Maas, onderzoek geur, GM-0078676, 23 oktober 2012.

## 4 Resultaten

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van de berekeningen voor de verschillende scenario's weergegeven.

### 4.1 Achtergrondbelasting 2008

#### *Kern Egchel*

Uit de berekeningen voor de situatie 2008 blijkt dat de achtergrondbelasting op het noordoostelijke deel van de kern Egchel varieert van  $5,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  tot  $7,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dit wordt aangemerkt als een 'goed' woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting van het zuidelijke en westelijke deel van de kern Egchel varieert van  $7,5$  tot  $12,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dit komt overeen met de milieukwaliteit 'redelijk goed'. In het uiterste zuiden van de kern Egchel is de achtergrondbelasting op één punt  $13,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dit komt overeen met een milieukwaliteit 'matig'

#### *Giel Peetershof*

De Giel Peetershof bestond weliswaar niet in 2008. Ten behoeve van de vergelijkbaarheid wordt de situatie ter plekke van deze uitbreidingslocatie hier wel besproken. De achtergrondbelasting op het noordelijke en uiterste zuidelijke deel van de Giel Peetershof varieert van  $8,3$  tot  $12,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dat wordt aangemerkt als een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting van het westelijke deel van het plangebied varieert van  $13,4$  tot  $16,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dat komt overeen met de milieukwaliteit 'matig'. Op het zuidoostelijk deel van de Giel Peetershof varieert de achtergrondbelasting van  $13,1$  tot  $23,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dat komt overeen met een milieukwaliteit van 'matig' tot 'slecht'

### 4.2 Achtergrondbelasting huidige situatie

#### *Kern Egchel*

De huidige achtergrondbelasting op het overgrote deel van de kern Egchel varieert van  $4,4$  tot  $7,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dat wordt aangemerkt als een 'goed' woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting op het zuidelijke deel van de kern Egchel varieert van  $7,4$  tot  $12 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dat komt overeen met de milieukwaliteit 'redelijk goed'.

#### *Giel Peetershof*

De huidige achtergrondbelasting op het noordoostelijke en zuidelijke deel van de Giel Peetershof varieert van  $5$  tot  $7,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dat wordt aangemerkt als een 'goed' woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting van het westelijke deel van de Giel Peetershof varieert van  $7,6$  tot  $11,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dat komt overeen met de milieukwaliteit 'redelijk goed'.

Ten opzichte van de situatie 2008 verbetert de milieukwaliteit zowel ter hoogte van de kern Egchel als ter hoogte van de Giel Peetershof.

### 4.3 Achtergrondbelasting autonome ontwikkeling

#### *Kern Egchel*

De achtergrondbelasting bij autonome ontwikkeling van de veehouderijen in het omliggende buitengebied varieert op het overgrote deel van de kern Egchel van  $5,3$  tot  $7,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dat wordt aangemerkt als een 'goed' woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting op het zuidelijke deel van de kern Egchel varieert van  $7,4$  tot  $12,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dat komt overeen met de milieukwaliteit 'redelijk goed'.

*Giel Peetershof*

De achtergrondbelasting in het plangebied bij autonome ontwikkeling van de veehouderijen in het omliggende buitengebied varieert van een 'goed' woon- en leefklimaat aan de noord- en oostkant van het plangebied (6,6 tot 7,4  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ ), tot een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat aan de zuid- en noordwestkant van het plangebied (7,4 tot 12,3  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ ). Ter hoogte van de Jacobusstraat varieert de achtergrondbelasting tussen de 14,6 en 14,7  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ . Dat komt overeen met een 'matig' woon- en leefklimaat.

Ten opzichte van de situatie 2008 verbetert de milieukwaliteit zowel ter hoogte van de kern Egchel als ter hoogte van de Giel Peetershof.

**4.4 Voorgroundbelasting van Jacobusstraat 42 en Keup 11***Jacobusstraat 42*

Uit bijlage 3 blijkt dat de 3  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ -contour van dit bedrijf ongeveer halverwege de Giel Peetershof loopt. Voor wat betreft het deel van het plangebied dat *buiten* deze contour valt, is het woon- en leefklimaat als 'goed' aan te merken. Het zuidwestelijke deel van het plangebied ligt *binnen* de 3  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ -contour. Uit bijlage 3 volgt dat hier toch een 'goed' woon- en leefklimaat wordt ondervonden (variërend van 3  $\text{ou}_E/\text{m}^3$  tot 3,8  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ ). In het overgrote van de Giel Peetershof is sprake van een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat (3,8 – 6,6  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ ). Aan de zijde van de Jacobusstraat wordt een 'matig' woon- en leefklimaat ondervonden (8,2 en 6,7  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ ).

*Keup 11*

In bijlage 3 is de huidige geurcontour van de veehouderij aan de Keup 11 weergegeven. De gehele kern Egchel en het grootste deel van Giel Peetershof liggen *buiten* de geurcontour van 3  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ . Hier wordt een 'goed' woon- en leefklimaat ondervonden. Een deel van de Giel Peetershof ligt *binnen* de geurcontour. De 3  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ -contour van dit bedrijf loopt over het oostelijke deel van De Giel Peetershof. Op het deel van het plangebied dat binnen de geurcontour ligt van de veehouderij aan de Keup is het woon- en leefklimaat als 'redelijk goed' te kwalificeren. De voorgroundbelasting varieert hier van 3,7 tot 6,4  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ .

Ook voor de toekomstige situatie geldt dat (zie bijlage 3) de omvang van de 3  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ -contour niet toeneemt. De individuele geurbelasting van het bedrijf neemt op een paar toetspunten op de plangrens met 0,1  $\text{ou}_E/\text{m}^3$  toe. Dit heeft echter geen significant effect op het woon- en leefklimaat in Egchel. De kwalificering 'redelijk goed' blijft in dezelfde omvang in stand.

**4.5 Achtergrondbelasting maximale situatie zonder normstelling voor Giel Peetershof en Egchel***Kern Egchel*

De achtergrondbelasting in de maximale situatie (inclusief het LOG) varieert in het noordoostelijke deel van 6,8 tot 7,4  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ . Dat wordt aangemerkt als een 'goed' woon- en leefklimaat. Op het overgrote deel van de kern Egchel varieert de achtergrondbelasting van 7,5 tot 12,6  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ . Dat wordt aangemerkt als een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting op het zuidelijke deel van de kern Egchel bedraagt van 13,7  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ . Dat komt overeen met de milieukwaliteit 'matig'.

*Giel Peetershof*

De achtergrondbelasting in de maximale situatie op het noordoostelijke en zuidelijke deel van de Giel Peetershof varieert van 8,0 tot 12,3  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ . Dat wordt aangemerkt als een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting van het westelijke deel van de Giel Peetershof varieert van 13,9 tot 16,9  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ . Dat komt overeen met de milieukwaliteit 'matig'.

Ten opzichte van de situatie 2008 verslechtert de milieukwaliteit ter plekke van de kern Egchel. Ter plekke van de Giel Peetershof verslechtert de milieukwaliteit in het grootste deel. Alleen aan de zuidoost zijde van de Giel Peetershof verbetert de milieukwaliteit.

#### 4.6 Achtergrondbelasting maximale situatie, waarbij de geurnorm voor de voorgrondbelasting voor de kern Egchel en de Giel Peetershof 3,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt en in de bufferzone 5,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> mag bedragen

##### *Kern Egchel*

De achtergrondbelasting in dit scenario varieert aan de noordoostkant van de kern Egchel tussen de 6,1 tot 7,4 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Dat wordt aangemerkt als een 'goed' woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting op de andere helft van de kern Egchel varieert van 7,4 tot 12,8 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Dat komt overeen met de milieukwaliteit 'redelijk goed'.

##### *Giel Peetershof*

In dit scenario is de milieukwaliteit van de achtergrondbelasting in het noordelijk gedeelte van de Giel Peetershof 'goed' (7,3 tot 7,4 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>). De achtergrondbelasting in dit scenario op het noordoostelijke en zuidelijke deel van de Giel Peetershof varieert van 7,5 tot 12,8 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Dat wordt aangemerkt als een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting van het westelijke deel van de Giel Peetershof varieert van 13,2 tot 15,6 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Dat komt overeen met de milieukwaliteit 'matig'.

Ten opzichte van de situatie 2008 blijft de milieukwaliteit ter plekke van de kern Egchel voor de meeste geurgevoelige objecten gelijk, of verbeterd deze met uitzondering van één geurgevoelig object waar de milieukwaliteit in het maximale scenario verslechtert van 'goed' naar 'redelijk goed'. Ter plekke van de Giel Peetershof verbetert de milieukwaliteit ten opzichte van 2008.

#### 4.7 Analyse en overwegingen

In de huidige situatie is de achtergrondbelasting in de kern Egchel en de Giel Peetershof te kwalificeren als goed tot redelijk goed. In de toekomstige situatie – waarbij rekening is gehouden met onder meer een volledige invulling van het LOG – is dat nog steeds het geval, met uitzondering van een klein deel van de ontsluitingsweg vanaf de Jacobusstraat. Daar is de milieukwaliteit in de toekomst (autonome ontwikkeling) als matig aan te merken.

Voor de delen van de kern Egchel en Giel Peetershof die *binnen* de 3 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> norm als voorgrondbelasting liggen van de veehouderijen aan de Keup 11 en de Jacobusstraat 42, geldt ook een milieukwaliteit goed tot redelijk goed. Op de delen van het plangebied die *buiten* de geurcontouren van de twee genoemde veehouderijen ligt wordt een 'goed' woon- en leefklimaat ondervonden.

Uit de berekeningen voor de achtergrondbelasting blijkt dat voor de situatie met een geurnorm van 3,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> voor de kern Egchel en de Giel Peetershof en voor de bufferzone een norm van 5,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> het beste beschermingsniveau voor een 'goed' tot 'redelijk goed' woon- en leefklimaat wordt geboden. Hiermee wordt ook voldaan aan het principe van geen verslechtering ten opzichte van de situatie ten opzichte van 2008, met uitzondering van 1 geurgevoelig object in de kern Egchel waar de milieukwaliteit in het maximale scenario verslechtert van 'goed' naar 'redelijk goed'. Dit blijft echter ook nog steeds binnen de streefqualiteit voor Egchel en is daarmee aanvaardbaar. De bufferzone wordt zodanig gesitueerd dat met de meest recente uitbreidingsplannen van het bedrijf aan de Rootsdijk 5 rekening is gehouden. Met de nog niet gebruikte mogelijkheden van het bedrijf aan de Rongvenweg 15 is eveneens rekening gehouden. Consequentie van de bufferzone is dat deze twee genoemde veehouderijen (Rootsdijk 5 en Rongvenweg 15) nadien alleen kunnen uitbreiden met gebruikmaking van vergaande reducerende maatregelen.

## 5 Conclusie

Deze gebiedsvisie geur dient als onderbouwing voor de wenselijke en toelaatbare geurnorm in de kern Egchel en de uitbreidingslocatie Giel Peetershof. Deze norm wordt in de geurverordening met een beschermingsniveau verankerd. Met het opstellen van de onderhavige gebiedsvisie wordt gestand gedaan aan de belofte dat het woon- en leefklimaat in de kern Egchel niet verslechtert ten opzichte van 2008 en wordt de streefkwiteit geur voor Egchel geborgd, zoals die door de gemeenteraad van Helden is vastgesteld. Tevens wordt middels de verordening geborgd dat niet alleen in ruimtelijke procedures, maar ook bij de vergunningverlening, het woon- en leefklimaat in de kern Egchel wordt gewaarborgd ten opzichte van de situatie in 2008.

Om zoveel als mogelijk rekening te houden met de maximale uitbreidingsmogelijkheden van veehouderijen en met het huidige en toekomstige woon- en leefklimaat alsmede met de politieke wens om één norm voor zowel Giel Peetershof als de kern Egchel te laten gelden wordt op Giel Peetershof (inclusief de woningen aan de overzijde van de Gielenhofweg) een norm van  $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  vastgesteld. Op de bestaande kern Egchel geldt reeds de wettelijke norm van  $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Om op voorhand te borgen dat wordt voldaan aan de streefkwiteit geur wordt in een zone, grenzend aan de kern Egchel (de zogenoemde bufferzone), een geurnorm van  $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  ingesteld.

# **Bijlage 1**

## Overzicht bedrijven



Invoerbestand Quicksan Giel Peetershof BB 22 december 2008 incl Aarts											
IDNR	X COORD	Y COORD	EP-Hoogte	GemGebh	EP-bindiam	EP-Uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	straat	huisnummer	postcode
200	195333	370832	4	6	0.5	4	22320	22320	Zelen	18	5981PN
235	194701	371251	4	6	0.5	4	50143	50143	Heibloemseweg	20	5981PH
240	195092	371539	4	6	0.5	4	16225	16225	Heibloemseweg	7	5981PH
250	193818	371288	4	6	0.5	4	11143	11143	Hertsteeg	10	5986NR
262	194590	370293	4	6	0.5	4	17020	17020	Rootsdijk	4A	5981PW
289	195482	371841	4	6	0.5	4	11520	11520	Steenstraat	50	5981AG
312	196028	367407	4	6	0.5	4	49703	49703	Gruise Epper	8	5988NA
319	195073	370753	4	6	0.5	4	27342	27342	Zelen	27	5981PM
320	195551	368402	4	6	0.5	4	21857	21857	Roggelseweg	112	5987ND
331	193950	368631	4	6	0.5	4	1531	1531	Karissendijk	11	5987NJ
348	194575	371459	4	6	0.5	4	32225	32225	Hulsweg	4	5986NS
350	196441	367091	4	6	0.5	4	34546	34546	Neerseweg	111	5988DA
369	195198	369966	4	6	0.5	4	18487	18487	Hub	1	5981PT
389	194832	370431	4	6	0.5	4	12907	12907	Hub	17	5981PT
398	195203	368488	4	6	0.5	4	86283	86283	Huiskenweg	6	5987NG
442	194875	368151	4	6	0.5	4	9154	9154	Melkweg	11	5987NE
469	195610	368180	4	6	0.5	4	11960	11960	Roggelseweg	121	5987NC
483	194649	368562	4	6	0.5	4	66604	66604	Rongvenweg	14	5987NH
492	195809	369116	4	6	0.5	4	25362	25362	Jacobusstraat	42	5987AK
542	195061	371638	4	6	0.5	4	1143	1143	Heibloemseweg	10	5981PH
552	196517	367286	4	6	0.5	4	36576	36576	Neerseweg	107	5988DA
559	194971	370038	4	6	0.5	4	8081	8081	Hub	6	5981PT
563	194135	370817	4	6	0.5	4	6868	6868	Heibloemseweg	30	5981PH
567	194303	370631	4	6	0.5	4	74092	74092	Hondsheuvelstraat	9	5981PV
598	193553	371086	4	6	0.5	4	100649	100649	Groeze	12	5986NT
605	194379	370764	4	6	0.5	4	10586	10586	Hondsheuvelstraat	13	5981PV
610	193799	371207	4	6	0.5	4	7187	7187	Hertsteeg	16	5986NK
628	194139	371066	4	6	0.5	4	8936	8936	Peelstraat	86	5986NM
642	196449	366926	4	6	0.5	4	45705	45705	Neerseweg	117	5988DA
652	193083	370893	4	6	0.5	4	55879	55879	Groeze	18	5986NT
655	195023	370194	4	6	0.5	4	2741	2741	Linderweg	9	5981PR
660	196617	368982	4	6	0.5	4	46685	46685	Keup	11	5987NB
675	194967	368142	4	6	0.5	4	32106	32106	Melkweg	7	5987NE
698	194965	368725	4	6	0.5	4	178986	178986	Rongvenweg	15	5987NH
716	195026	371924	4	6	0.5	4	21991	21991	Palserspad	4	5986PZ
749	194711	368383	4	6	0.5	4	39696	39696	Melkweg	16	5987NE
768	194116	371309	4	6	0.5	4	7967	7967	Peelstraat	82	5986NM
770	193864	370933	4	6	0.5	4	59570	59570	Groeze	4	5986NT
812	194960	371503	4	6	0.5	4	5343	5343	Heibloemseweg	14	5981PH
822	197959	368432	4	6	0.5	4	7800	7800	Bovensbos	1	5988PZ
844	194537	370110	4	6	0.5	4	67466	67466	Rootsdijk	3	5981PW
1027	196243	367133	4	6	0.5	4	11712	11712	Neerseweg	118	5988DA
1042	194716	370950	4	6	0.5	4	24265	24265	Zelen	46	5981PM
3721	195098	368820	4	6	0.5	4	64707	64707	Rongvenweg ong	ong	5987NH
3736	195033	369016	4	6	0.5	4	24354	24354	Rongvenweg ong	ong	5987NH
3737	193677	370499	4	6	0.5	4	34100	34100	Heibloemseweg	ong	5981PH
4E+05	194308	368587	5.7	4.1	0.6	0.4	7705	7705	Melkweg	22	5987NE
7E+05	196619	368997	2.8	4.1	0.6	4	22425	22425	Keup	13	5987NB
7E+05	196617	368969	2.8	4.1	0.6	4	20700	20700	Keup	13	5987NB
2E+06	196292	369038	10.3	6.7	1.4	1	52124.8	52124.8	Roggelseweg	ong	5987ND
1002	195887	374370	4	6	0.5	4	142578	142578	Sevenumsdik	18	5984PC
1003	196385	364607	4	6	0.5	4	116558	116558	Hoven	1	6086PP

Invoerbestand Quickscan Giel Peetershof huidige situatie											
IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-Hoogte	GemGebh	EP-bindiam	EP-Uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	straat	huisnummer	postcode
1	195482	371841	4	6	0.5	4	11520	11520	Steenstraat	50	5981LAG
2	195061	371638	4	6	0.5	4	1143	1143	Heibloemseweg	10	5981PH
3	194960	371503	4	6	0.5	4	2306	2306	Heibloemseweg	14	5981PH
4	194701	371251	4	6	0.5	4	85176.6	85176.6	Heibloemseweg	20	5981PH
6	195092	371539	4	6	0.5	4	15547.9	15547.9	Heibloemseweg	7	5981PH
7	195073	370753	4	6	0.5	4	27342	27342	Zelen	27	5981PM
8	195333	370832	4	6	0.5	4	22320	22320	Zelen	18	5981PN
9	194716	370950	4	6	0.5	4	24265	24265	Zelen	46	5981PN
10	195023	370194	4	6	0.5	4	2741.2	2741.2	Linderweg	9	5981PR
12	194832	370431	4	6	0.5	4	24162	24162	Hub	17	5981PT
13	194971	370038	4	6	0.5	4	8081.2	8081.2	Hub	6	5981PT
15	194303	370631	4	6	0.5	4	74092.2	74092.2	Hondsheuvelstraat	9	5981PV
16	194590	370293	4	5	0.5	4	17020	17020	Rootsdijk	4A	5981PW
17	194550	370098	4	6	0.5	4	70597.9	70597.9	Rootsdijk	5	5981PW
18	195026	371924	4	6	0.5	4	22074.4	22074.4	Palserspad	3	5981PZ
19	194116	371309	4	6	0.5	4	20129.8	20129.8	Peelstraat	82	5986NM
20	194139	371066	4	6	0.5	4	24564	24564	Peelstraat	86	5986NM
21	193818	371288	4	6	0.5	4	7187	7187	Hertsteeg	10	5986NR
22	193799	371207	4	6	0.5	4	7187	7187	Hertsteeg	16	5986NR
23	194575	371459	4	6	0.5	4	59772	59772	Hulsweg	4	5986NS
24	193553	371086	4	6	0.5	4	64037	64037	Groeze	12	5986NT
25	193083	370893	4	6	0.5	4	61900.34	61900.34	Groeze	18	5986NT
26	193864	370933	4	6	0.5	4	59570	59570	Groeze	4	5986NT
27	195809	369116	4	6	0.5	4	24903.1	24903.1	Jacobusstraat	42	5987AK
28	196617	368982	4	6	0.5	4	46685	46685	Keup	11	5987NB
30	195610	368180	4	6	0.5	4	11960	11960	Roggelseweg	121	5987NC
31	195551	368402	4	6	0.5	4	21857	21857	Roggelseweg	112	5987ND
32	194875	368151	4	6	0.5	4	9154	9154	Melkweg	11	5987NE
33	194711	368383	4	6	0.5	4	39696	39696	Melkweg	16	5987NE
35	194967	368142	4	6	0.5	4	28055	28055	Melkweg	9	5987NE
36	195203	368488	4	6	0.5	4	82603.4	82603.4	Huiskensweg	6	5987NG
37	194649	368562	4	6	0.5	4	29014.4	29014.4	Rongvenweg	14	5987NH
38	194965	368725	4	6	0.5	4	72476	72476	Rongvenweg	15	5987NH
39	193950	368631	4	6	0.5	4	1530.8	1530.8	Karissendijk	11	5987NJ
40	196517	367286	4	6	0.5	4	36576	36576	Neerseweg	107	5988DA
41	196441	367091	4	6	0.5	4	23638.4	23638.4	Neerseweg	111	5988DA
42	196449	366926	4	6	0.5	4	32591	32591	Neerseweg	117	5988DA
43	196243	367133	4	6	0.5	4	23664	23664	Neerseweg	118	5988DA
44	196028	367407	4	6	0.5	4	42399.4	42399.4	Gruise Epper	8	5988NA
49	194366	368960	4	6	0.5	4	12480	12480	De Horsten	20	9999AA
50	197959	368432	4	6	0.5	4	7800	7800	Bovensbos	1	9999AA
51	195887	374370	4	6	0.5	4	145257	145257	Sevenumsdijk	18	5984PC
52	196385	364607	4	6	0.5	4	116558	116558	Hove	1	6086PP

Invoerbestand Quicksan Giel Peetershof autonome ontwikkeling											
IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-Hoogte	GemGebh	EP-bindiam	EP-Uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	straat	huisnummer	postcode
1	195482	371841	4	6	0.5	4	10320	10320	Steenstraat	50	5981AG
2	195061	371638	4	6	0.5	4	1143	1143	Heibloemseweg	10	5981PH
3	194960	371503	4	6	0.5	4	2306	2306	Heibloemseweg	14	5981PH
4	194701	371251	4	6	0.5	4	85176.6	85176.6	Heibloemseweg	20	5981PH
6	195092	371539	4	6	0.5	4	14079	14079	Heibloemseweg	7	5981PH
7	195073	370753	4	6	0.5	4	27342	27342	Zelen	27	5981PM
8	195333	370832	4	6	0.5	4	22320	22320	Zelen	18	5981PN
9	194716	370950	4	6	0.5	4	24265	24265	Zelen	46	5981PN
10	195023	370194	4	6	0.5	4	2741.2	2741.2	Linderweg	9	5981PR
12	194832	370431	4	6	0.5	4	24162	24162	Hub	17	5981PT
13	194971	370038	4	6	0.5	4	8081.2	8081.2	Hub	6	5981PT
15	194303	370631	4	6	0.5	4	74092.2	74092.2	Hondsheuvelstraat	9	5981PV
16	194590	370293	4	6	0.5	4	0	0	Rootsdijk	4A	5981PW
17	194550	370098	4	6	0.5	4	77279.5	77279.5	Rootsdijk	5	5981PW
18	195026	371924	4	6	0.5	4	22074.4	22074.4	Palsepad	3	5981PZ
19	194116	371309	4	6	0.5	4	20129.8	20129.8	Peelstraat	82	5986NM
20	194139	371066	4	6	0.5	4	24564	24564	Peelstraat	86	5986NM
21	193818	371288	4	6	0.5	4	7187	7187	Hertsteeg	10	5986NR
22	193799	371207	4	6	0.5	4	7187	7187	Hertsteeg	16	5986NR
23	194575	371459	4	6	0.5	4	59772	59772	Hulsweg	4	5986NS
24	193553	371086	4	6	0.5	4	64073	64073	Groeze	12	5986NT
25	193083	370893	4	6	0.5	4	65740	65740	Groeze	18	5986NT
26	193864	370933	4	6	0.5	4	32738	32738	Groeze	4	5986NT
27	195809	369116	4	6	0.5	4	24903.1	24903.1	Jacobusstraat	42	5987AK
28	196617	368982	4	6	0.5	4	46131	46131	Keup	11	5987NB
30	195610	368180	4	6	0.5	4	11960	11960	Roggelseweg	121	5987NC
31	195551	368402	4	6	0.5	4	21857	21857	Roggelseweg	112	5987ND
32	194875	368151	4	6	0.5	4	9154	9154	Melkweg	11	5987NE
33	194711	368383	4	6	0.5	4	66447.2	66447.2	Melkweg	16	5987NE
35	194967	368142	4	6	0.5	4	28055	28055	Melkweg	9	5987NE
36	195203	368488	4	6	0.5	4	82603.4	82603.4	Huiskensweg	6	5987NG
37	194649	368562	4	6	0.5	4	43063	43063	Rongvenweg	14	5987NH
38	194965	368725	4	6	0.5	4	72476	72476	Rongvenweg	15	5987NH
39	193950	368631	4	6	0.5	4	1530.8	1530.8	Karissendijk	11	5987NJ
40	196517	367286	4	6	0.5	4	36576	36576	Neerseweg	107	5988DA
41	196441	367091	4	6	0.5	4	23638.4	23638.4	Neerseweg	111	5988DA
42	196449	366926	4	6	0.5	4	32591	32591	Neerseweg	117	5988DA
43	196243	367133	4	6	0.5	4	23664	23664	Neerseweg	118	5988DA
44	196028	367407	4	6	0.5	4	42399.4	42399.4	Gruise Epper	8	5988NA
49	194366	368960	4	6	0.5	4	93328	93328	De Horsten	20	9999AA
50	197959	368432	4	6	0.5	4	7800	7800	Bovensbos	1	9999AA
51	195887	374370	4	6	0.5	4	145257	145257	Sevenumsdijk	18	5984PC
52	196385	364607	4	6	0.5	4	116558	116558	Hove	1	6086PP
53	194251	368732	4	6	0.5	4	91075	91075	LOG	Vee 1	Vee 1
54	194510	368869	4	6	0.5	4	63640	63640	LOG	Vee 2	Vee 2
55	194699	368785	4	6	0.5	4	68000	68000	LOG	Vee 3	Vee 3

Invoerbestand Quickscan Giel Peetershof Maximale situatie												
IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-Hoogte	GenGebh	EP-bindiam	EP-Uitree	E-Vergund	E-MaxVerg	straat	huisnummer	postcode	
1	195482	371841	4	6	0.5	4	11520	11520	Steenstraat	50	5981AG	
2	195061	371638	4	6	0.5	4	1143	1143	Heibloemseweg	10	5981PH	
3	194960	371503	4	6	0.5	4	2306	15806	Heibloemseweg	14	5981PH	
4	194701	371251	4	6	0.5	4	85176.6	85176.6	Heibloemseweg	20	5981PH	
6	195092	371539	4	6	0.5	4	15547.9	15547.9	Heibloemseweg	7	5981PH	
7	195073	370753	4	6	0.5	4	27342	27342	Zelen	27	5981PM	
8	195333	370832	4	6	0.5	4	22320	32820	Zelen	18	5981PN	
9	194716	370950	4	6	0.5	4	24265	24265	Zelen	46	5981PN	
10	195023	370194	4	6	0.5	4	2741.2	19241.2	Linderweg	9	5981PR	
12	194832	370431	4	6	0.5	4	24162	35662	Hub	17	5981PT	
13	194971	370038	4	6	0.5	4	8081.2	8081.2	Hub	6	5981PT	
15	194303	370631	4	6	0.5	4	74092.2	77836	Hondsheuvelstraat	9	5981PV	
16	194590	370293	4	6	0.5	4	0	0	Rootsdijk	4A	5981PW	
17	194550	370098	4	6	0.5	4	77279.5	77279.5	Rootsdijk	5	5981PW	
18	195026	371924	4	6	0.5	4	22074.4	22074.4	Palserspad	3	5981PZ	
19	194116	371309	4	6	0.5	4	20129.8	26629.8	Peelstraat	82	5986NM	
20	194139	371066	4	6	0.5	4	24564	29064	Peelstraat	86	5986NM	
21	193818	371288	4	6	0.5	4	7187	7187	Hertsteeg	10	5986NR	
22	193799	371207	4	6	0.5	4	7187	7187	Hertsteeg	16	5986NR	
23	194575	371459	4	6	0.5	4	59772	59772	Hulsweg	4	5986NS	
24	193553	371086	4	6	0.5	4	64037	71073	Groeze	12	5986NT	
25	193083	370893	4	6	0.5	4	61900.34	65740	Groeze	18	5986NT	
26	193864	370933	4	6	0.5	4	59570	59570	Groeze	4	5986NT	
27	195809	369116	4	6	0.5	4	24903.1	24903.1	Jacobusstraat	42	5987AK	
28	196617	368982	4	6	0.5	4	46685	46685	Keup	11	5987NB	
30	195610	368180	4	6	0.5	4	11960	11960	Roggelseweg	121	5987NC	
31	195551	368402	4	6	0.5	4	21857	21857	Roggelseweg	112	5987ND	
32	194875	368151	4	6	0.5	4	9154	9154	Melkweg	11	5987NE	
33	194711	368383	4	6	0.5	4	39696	63094	Melkweg	16	5987NE	
35	194967	368142	4	6	0.5	4	28055	28055	Melkweg	9	5987NE	
36	195203	368488	4	6	0.5	4	82603.4	82603.4	Huiskensweg	6	5987NG	
37	194649	368562	4	6	0.5	4	29014.4	115343	Rongvenweg	14	5987NH	
38	194965	368725	4	6	0.5	4	72476	140500	Rongvenweg	15	5987NH	
39	193950	368631	4	6	0.5	4	1530.8	48280.8	Karissendijk	11	5987NJ	
40	196517	367286	4	6	0.5	4	36576	161576	Neerseweg	107	5988DA	
41	196441	367091	4	6	0.5	4	23638.4	23638.4	Neerseweg	111	5988DA	
42	196449	366926	4	6	0.5	4	32591	32591	Neerseweg	117	5988DA	
43	196243	367133	4	6	0.5	4	23664	31564	Neerseweg	118	5988DA	
44	196028	367407	4	6	0.5	4	42399.4	42399.4	Gruise Epper	8	5988NA	
49	194366	368960	4	6	0.5	4	12480	93328	De Horsten	20	9999AA	
50	197959	368432	4	6	0.5	4	7800	22800	Bovensbos	1	9999AA	
51	195887	374370	4	6	0.5	4	145257	145257	Sevensdijk	18	5984PC	
52	196385	364607	4	6	0.5	4	116558	116558	Hove	1	6086PP	
53	194251	368732	4	6	0.5	4	91075	91075	LOG	Vee 1	Vee 1	
54	194510	368869	4	6	0.5	4	63640	63640	LOG	Vee 2	Vee 2	
55	194699	368785	4	6	0.5	4	68000	68000	LOG	Vee 3	Vee 3	

## **Bijlage 2**

### **Achtergrondbelasting**



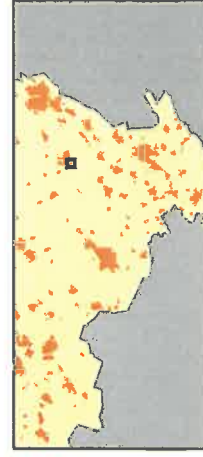
# Gebiedsvisie

## Geurbelasting op Kern Egchel

### Achtergrondbelasting situatie 2008

#### Geurbelasting (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)

- 3.1 - 7.4
- 7.4 - 13.1
- 13.1 - 20
- 20 - 28.3
- 28.3 - 38.5
- 38.5 - 50.7
- > 50.7



Gebiedsvisie Egchel en Giel Peeterhof  
Projectnummer: 27895

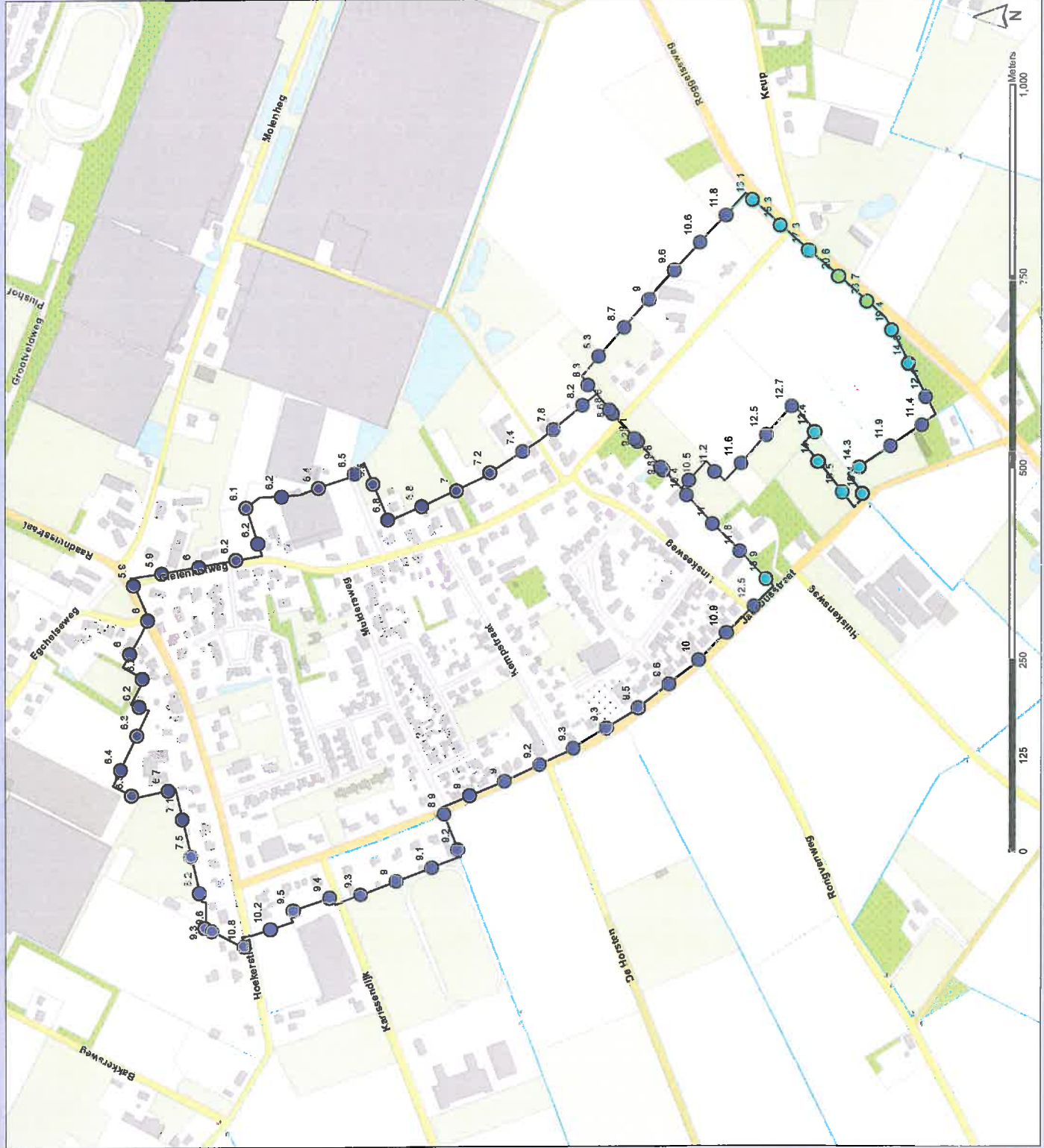
Datum: 3-7-2015

Schaal: 1:5.000

Formaat: A3

File: Gebiedsvisie\_Achtergrondbelasting.mxd  
www.grontmij.nl

© 2015 Grontmij. Alle rechten voorbehouden.



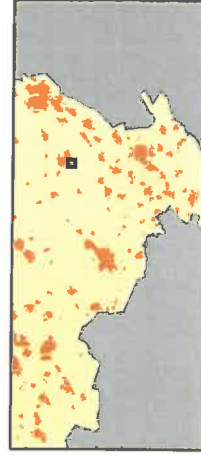
# Gebiedsvisie

## Geurbelasting op Kern Egchel

### Achtergrondbelasting huidige situatie

#### Geurbelasting (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)

- 3.1 - 7.4
- 7.4 - 13.1
- 13.1 - 20
- 20 - 28.3
- 28.3 - 38.5
- 38.5 - 50.7
- > 50.7



Gebiedsvisie Egchel en Giel Peetershor  
Projectnummer: 329892

Datum: 3-7-2015

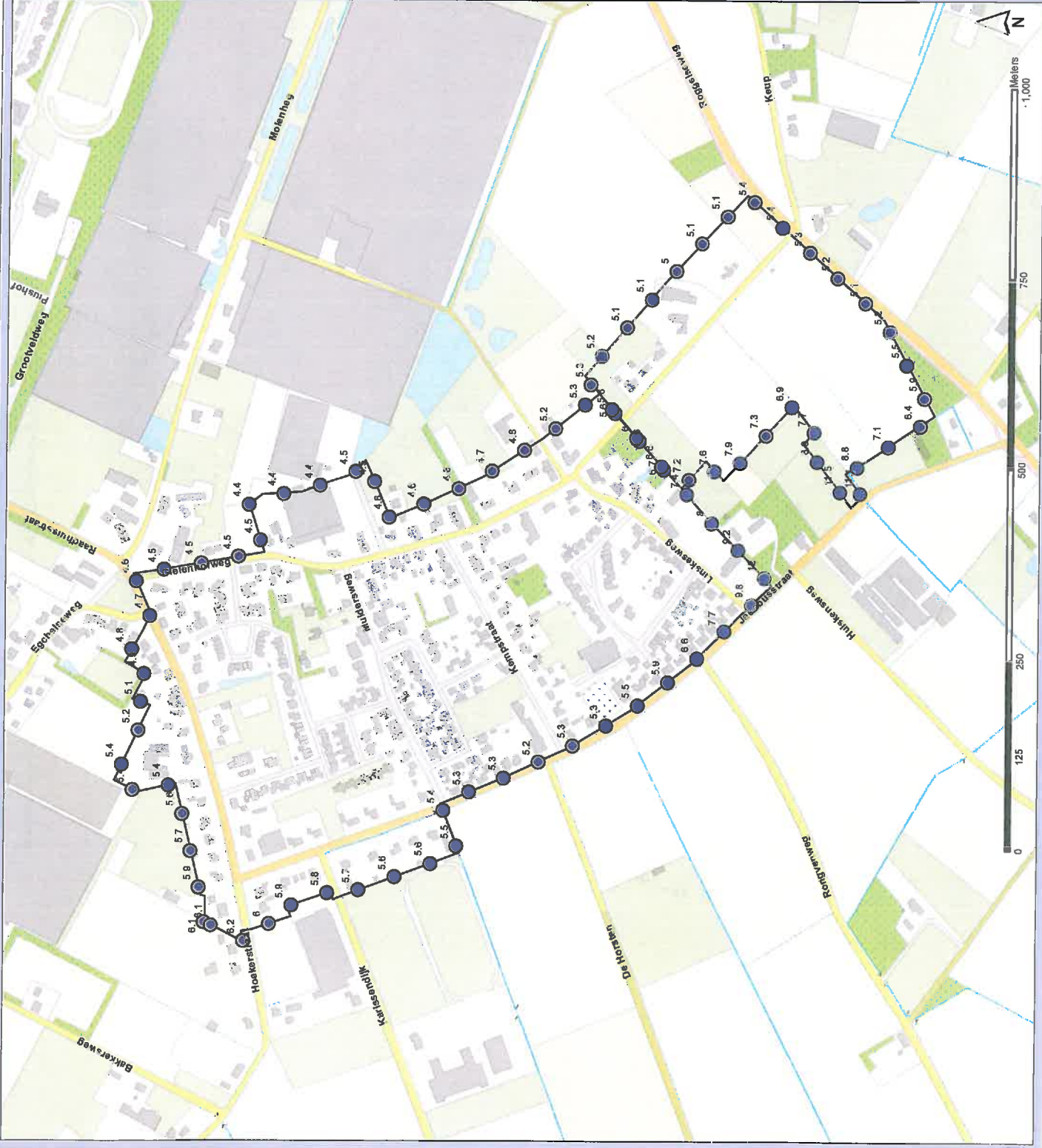
Schaal: 1:5.000

Formaat: A3

File: Gebiedsvisie\_Achtergrondbelasting.mxd

**Grontmij**  
Water & Energy  
De Huis 88 25 3750 HILDE BI  
Postbus 201 3720 ZG DE GR  
T +31 30 220 74 44  
F +31 30 220 02 94  
info@grontmij.nl  
www.grontmij.nl

© 2015 Grontmij. Alle rechten voorbehouden.





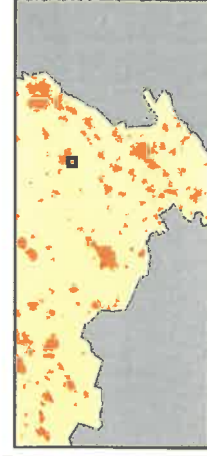
# Gebiedsvisie

## Geurbelasting op Kern Egchel

### Achtergrondbelasting autonome ontwikkeling

#### Geurbelasting ( $OU_E/m^2$ )

- 3.1 - 7.4
- 7.4 - 13.1
- 13.1 - 20
- 20 - 28.3
- 28.3 - 38.5
- 38.5 - 50.7
- > 50.7



Waar & Energy  
De Heide 22, 3772 HJ de Bilt  
T +31 30 220 21 44  
F +31 30 220 02 94  
info.mta@grontmij.nl  
www.grontmij.nl

Gebiedsvisie Egchel en Giel Peelerhof  
Projectnummer: 328792

Datum: 3-7-2015

Schaal: 1:5,000

Formaat: A3

File:  
Gebiedsvisie\_Achtergrondbelasting.mxd







# Gebiedsvisie

## Geurbelasting op Kern Egchel

Achtergrondbelasting  
maximale situatie  
scenario bufferzone 5,5 ouE/m<sup>3</sup>

Geurbelasting (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)

- 3.1 - 7.4
- 7.4 - 13.1
- 13.1 - 20
- 20 - 28.3
- 28.3 - 38.5
- 38.5 - 50.7
- > 50.7



Gebiedsvisie Egchel en Giel Peetershof  
Projectnummer: 328952

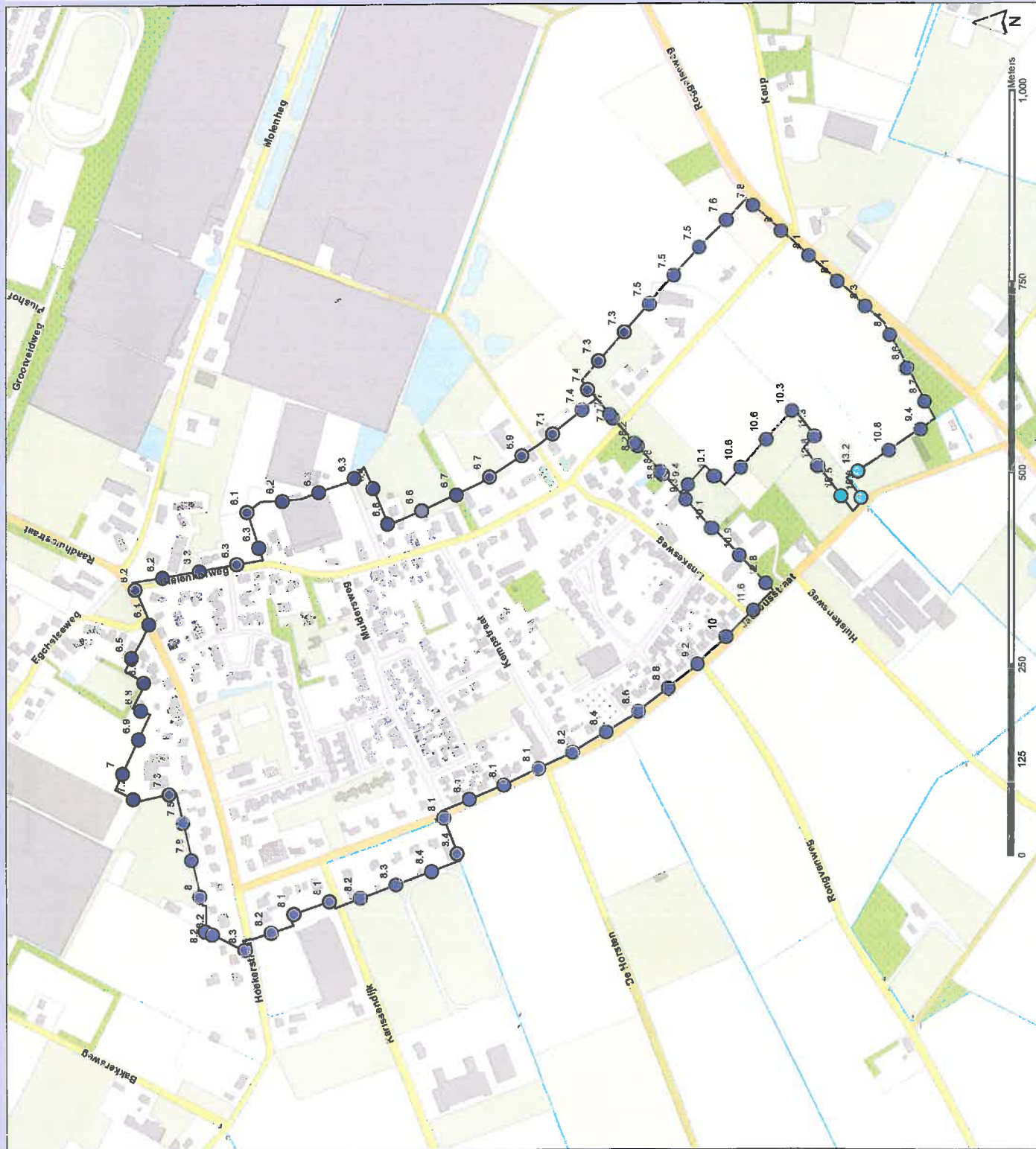
Datum: 3-7-2015

Schaal: 1:5,000

Format: A3

File:  
Gebiedsvisie\_Achtergrondbelasting.mxd

Water & Energy  
De Helle 22, 3722 HJ de Rijk  
Postbus 208, 3700 AE de Bilt  
T +31 30 220 74 44  
F +31 30 220 02 54  
www.grontmij.nl



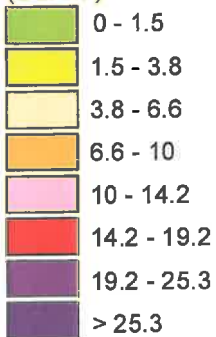
## **Bijlage 3**

### **Voorgroondbelasting**





Geurbelasting  
(OU/ m<sup>3</sup>)



Geurbelasting  
(OU/ m<sup>3</sup>)



## Rutten - Jacobusstraat 42 vergunde situatie

### Voorgrondbelasting

### emissiepunt op de stallen

029992

Datum: 3-7-2015

Schaal: 1:10.000

Formaat: A3

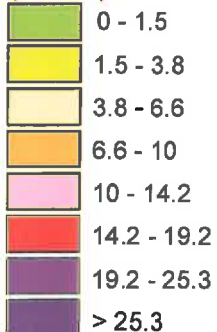


De Halle Blk 22, 3732 HM De Bilt  
Postbus 203, 3751 AE De Bilt  
T +31 30 220 74 44  
F +31 30 220 02 94  
info.milieu@grontmij.nl  
www.grontmij.nl

© Grontmij - Producten van alle rechten voorbehouden



Geurbelasting  
(OU/ m<sup>3</sup>)



Geurbelasting  
(OU/ m<sup>3</sup>)



— grens Egchel en  
Giel Peetershof



## Aerts - Keup 11 vergunde situatie

### Voorgrondbelasting

emissiepunt hoeken bouwblok

329992

Datum: 3-7-2015

Schaal: 1:10,000

Formaat: A3



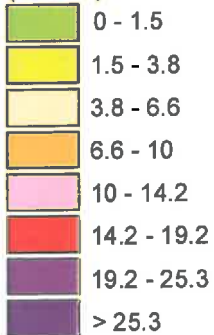
De Holle Bilt 22, 3720 HM De Bilt  
Postbus 203, 3730 AE De Bilt  
T +31 30 220 74 44  
F +31 30 220 02 94  
info.nl@grontmij.nl  
www.grontmij.nl

© Grontmij 2015. Alle rechten voorbehouden.





Geurbelasting  
(OU/ m<sup>3</sup>)



Geurbelasting  
(OU/ m<sup>3</sup>)



grens Egchel en  
Giel Peetershof



## Aerts - Keup 11 aangevraagde situatie

### Voorgrondbelasting

#### emissiepunt hoeken bouwblok

329992

Datum: 3-7-2015

Schaal: 1:10,000

Formaat: A3



De Helle Bilt 22, 2732 HM De Bilt  
Postbus 203, 2730 AE De Bilt  
T +31 30 220 74 44  
F +31 30 220 02 94  
info.milieu@grontmij.nl  
www.grontmij.nl

© 2015 Grontmij. Alle rechten voorbehouden.

## **Bijlage 4**

### **Kaart Geurnormen**

# Kaart geurverordening

## Geurnormen

Geur gevoelige objecten



Bebouwde kom: norm 3 ouE/m<sup>3</sup>



Bufferzone: norm 5,5 ouE/m<sup>3</sup>



Projectnummer: 2239/2

Datum: 3-7-2015

Schaal: 1:7.700

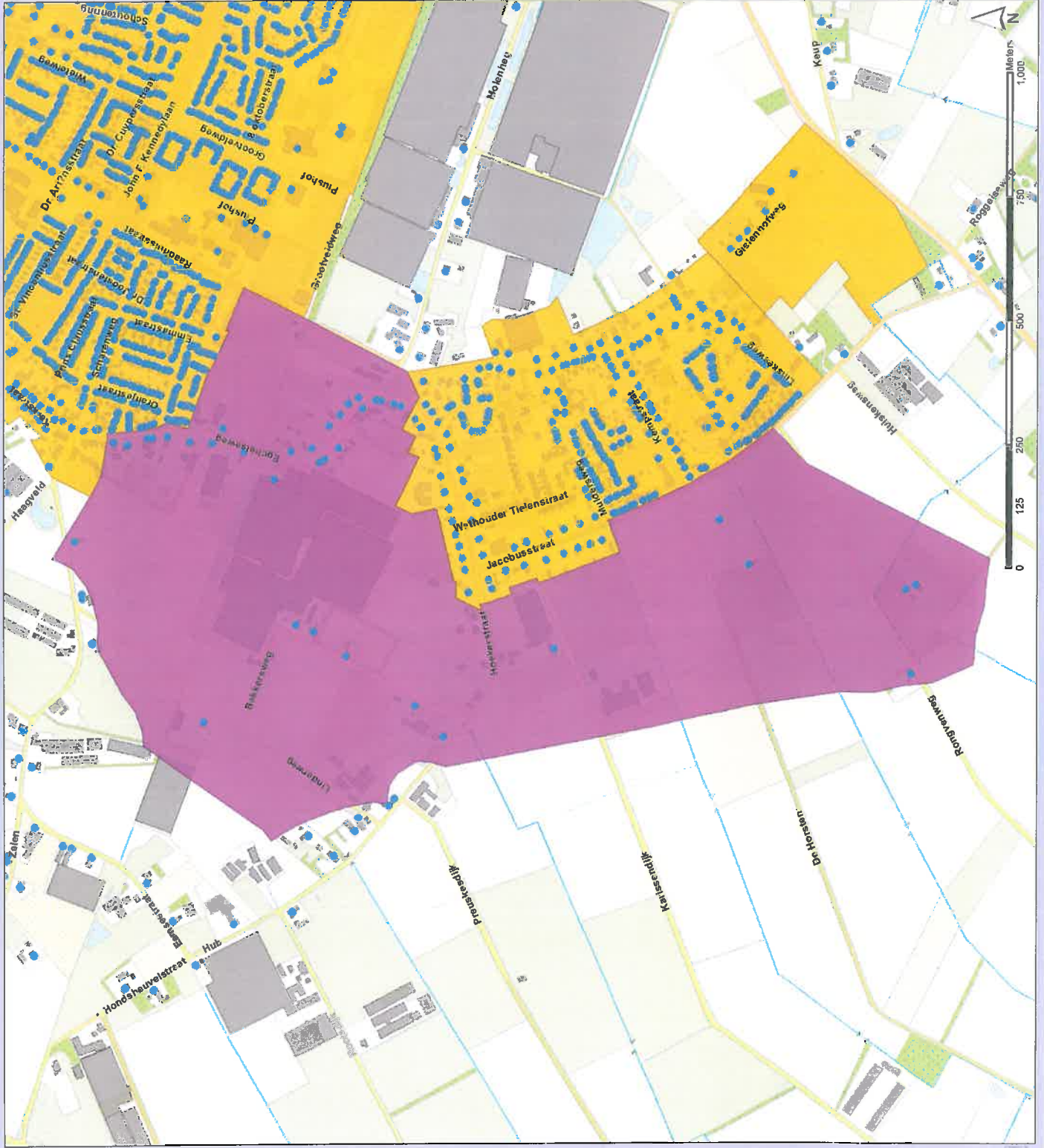
Formaat: A3

Etik: Kaartverordening juli 2015.mxd



**Grontmij**  
Water & Energy  
De Heik, Bld 22, 3720 HM te Bt  
P. 030 203 5200 NL te Bt  
T. +31 30 220 74 44  
info.nla@grontmij.nl  
www.grontmij.nl

© Grontmij 2015. Alle rechten voorbehouden.





## **Bijlage 5**

### Notitie scenario's

## Notitie

Referentienummer  
GM-0136955

Datum  
1 juli 2014

Kenmerk  
329992

Betreft

Vergelijking scenario's ten behoeve van gebiedsvisie geur en geurverordening Egchel

### Inleiding

Aan de zuidoostzijde van de Kern Egchel is door de gemeente een bestemmingsplan opgesteld voor de uitbreidingslocatie Giel Peetershof. Om het woon- en leefklimaat ter plaatse van de Giel Peetershof te waarborgen, is het wenselijk om een geurverordening op te stellen. Tweede aanleiding voor het opstellen van de geurverordening is om het raadsbesluit van 22 december 2008 om te zetten naar een geurnorm. In dit raadsbesluit is door de raad van de gemeente Helden toegezegd dat het woon- en leefklimaat niet mag verslechteren als gevolg van de gebiedsontwikkeling Egchel. Om een geurnorm op te stellen voor de kern Egchel en een goed woon- en leefklimaat te waarborgen, wordt een geurverordening opgesteld. De onderbouwing van een geurnorm is een gebiedsvisie geur. In de gebiedsvisie geur motiveert een gemeente waarom van de wettelijke normen wordt afgeweken en gebruik wordt gemaakt van de beleidsvrijheid die de wet biedt.

Tijdens het overleg op 27 januari 2014 is de conceptgebiedsvisie besproken. Tijdens dit overleg is door de gemeente de wens geuit dat zij graag één gemiddelde norm voor zowel de bestaande kern Egchel als voor Giel Peetershof zou willen. Dit is echter niet mogelijk omdat op deze manier geen gestand kan worden gedaan aan het raadsbesluit van 22 december 2008. Om deze reden zijn twee nieuwe scenario's geïntroduceerd, welke worden vergeleken met het scenario waarbij de voorgrondbelasting voor Giel Peetershof  $6,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  bedraagt en voor Egchel  $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  mag bedragen. In de volgende paragraaf worden de beide scenario's kort beschreven.

### Beschrijving scenario's

#### Scenario bufferzone om de kern Egchel (scenario bufferzone)

Het doel van dit scenario is om met behulp van een bufferzone om de kern Egchel, de kern Egchel als het ware te beschermen tegen geurhinder. Door de geurgevoelige objecten (GGO's) in de bufferzone een lagere geurnorm te geven (i.e. een hoger beschermingsniveau) worden de GGO's die in de kern Egchel liggen ook beschermd. In plaats van de standaardnorm van  $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor GGO's buiten de bebouwde kom wordt in de bufferzone een lagere norm gehanteerd. De bufferzone is als het ware een overgangsgebied van de stedelijke kern naar het landelijk gebied.

#### Scenario opdeling kern Egchel op basis van achtergrondbelasting (scenario achtergrondbelasting)

Het doel van dit scenario is om de kern Egchel te beschermen door, naast toetsing aan de norm voor de voorgrondbelasting, te toetsen aan de achtergrondbelasting. Hiertoe worden de achtergrondwaarden zoals deze zijn vastgesteld middels het raadsbesluit van 2008 vertaald naar woon- en leefklimaatzones in de kern Egchel. Voor de Giel Peetershof dient alleen getoetst te worden aan de voorgrondnorm van  $6,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ .

**Werkwijze**

De werkwijze voor beide scenario's is zeer verschillend. Per scenario wordt deze hierna uiteengezet.

Scenario bufferzone om de kern Egchel

Ten behoeve van dit scenario is allereerst de voorgrondbelasting in 2008 bepaald. Op basis van de  $5.5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voorgrondcontour van de veehouderijen is bepaald welke omvang de bufferzoen heeft. De GGO's binnen deze zone krijgen een geurnorm van  $5.5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Vervolgens is voor de maximale situatie (de situatie waarbij alle veehouderijen maximaal kunnen groeien) bepaald of de geurnorm voldoende bescherming biedt. Hiervoor wordt de achtergrondbelasting op de kern Egchel berekend en vergeleken met de situatie in 2008. Toetsing vindt plaats op de toetspunten op de kern Egchel.

Scenario opdeling kern Egchel op basis van achtergrondbelasting

Om te kunnen bepalen wat de zone-indeling in de kern Egchel moet worden, is de achtergrondbelasting voor de situatie in 2008 berekend op zowel de GGO's als op een GRID met een gridgrootte van 15x15 meter. Op basis van de uitkomsten uit de berekeningen is bepaald hoeveel zones nodig zijn en welke norm aan deze zones wordt gekoppeld.

**Uitgangspunten**

De achtergrondbelasting wordt berekend voor het studiegebied. Deze wordt niet alleen bepaald door de veehouderijen binnen het studiegebied, maar ook de veehouderijen binnen vijf kilometer met een geuremissie vergelijkbaar met een bedrijf van meer dan 5000 mestvarkens. Per beschouwde situatie is hieronder beschreven wat de herkomst is van deze gegevens.

*Situatie 2008*

Voor de situatie 2008 is uitgegaan van het invoerbestand zoals dit ook is gebruikt voor de berekeningen ten behoeve van het raadsbesluit gemeente d.d. 22 december 2008<sup>1</sup>, zoals aangeleverd. Hieraan zijn twee veehouderijen toegevoegd:

- Sevenumsedijk 18A te Koningslust (142578 ou/s);
- Hoven 1 te Neer (116558 ou/s).

Deze gegevens zijn afkomstig uit de Web-bvb, aangeleverd op 12 juni 2013.

---

<sup>1</sup> BB 22 december 2008 inclusief Aarts.dat

*Autonome ontwikkeling*

Voor de autonome ontwikkeling is uitgegaan van hetzelfde bestand als voor de huidige situatie, echter is nu kolom "Evergund huidig incl. plannen" gehanteerd.

Hieraan zijn dezelfde twee veehouderijen toegevoegd als bij situatie 2008.

Daarnaast is de maximale milieuruimte van het LOG toegevoegd<sup>2</sup>. Dit houdt in:

Nr.	Veehouderij	Omvang
1	Delissen (nieuw in LOG) één bedrijfswoning bij de nieuwe vestiging het bouwblok is maximaal 3 ha.	Emissie = 63.640 oue/s
2	Rutten (nieuw in LOG) één bedrijfswoning bij de nieuwvestiging Totale bouwblok van de nieuwvestiging in het LOG is maximaal 3,0 hectare Begrenzing geur van 100.000 ou per kubieke meter van de nieuwe vestiging in het LOG;	Emissie = 91.075 oue/s
3	één extra veehouderij in LOG	Emissie= 68.000 oue/s Of vier bedrijven met 10.000 oue/s. Con- form de notitie milieuruimte.

*Maximale situatie*

De emissies van de veehouderijen in de maximale situatie zijn gebaseerd op een realistische inschatting. Op basis van de individuele bedrijven is bepaald wat de ruimte is die het bedrijf nog heeft ten aanzien van geur. Tevens is meegenomen of het bedrijf om andere redenen dan geur niet kan uitbreiden.

*Voorgrondbelasting*

Ten behoeve van de geurberekeningen van de voorgrondbelasting voor het scenario bufferzone is gebruik gemaakt van de gegevens die beschreven staan onder het kopje *situatie 2008*.

*Parameters berekenen achtergrondbelasting en voorgrondbelasting*

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting wordt voor de bedrijven de totale geuremissie van het bedrijf gekoppeld aan één emissiepunt (bronlocatie) en is het emissiepunt gelegen op het middelpunt van het bouwblok of perceel.

Daarnaast worden de volgende uitgangspunten gehanteerd voor het berekenen van de achtergrondbelasting:

- de hoogte van het emissiepunt is 4 m;
- de gemiddelde gebouwhoogte is 6 m (default is 6 m);
- de uittreedsnelheid van de schoorsteen is default 4 m/s;
- de ruwheid wordt op basis van de modelgrenzen automatisch bepaald in het rekenprogramma V-stacks.

<sup>2</sup> Grontmij, LOG Egchelse Heide te Peel en Maas, onderzoek geur, GM-0078676, 23 oktober 2012.

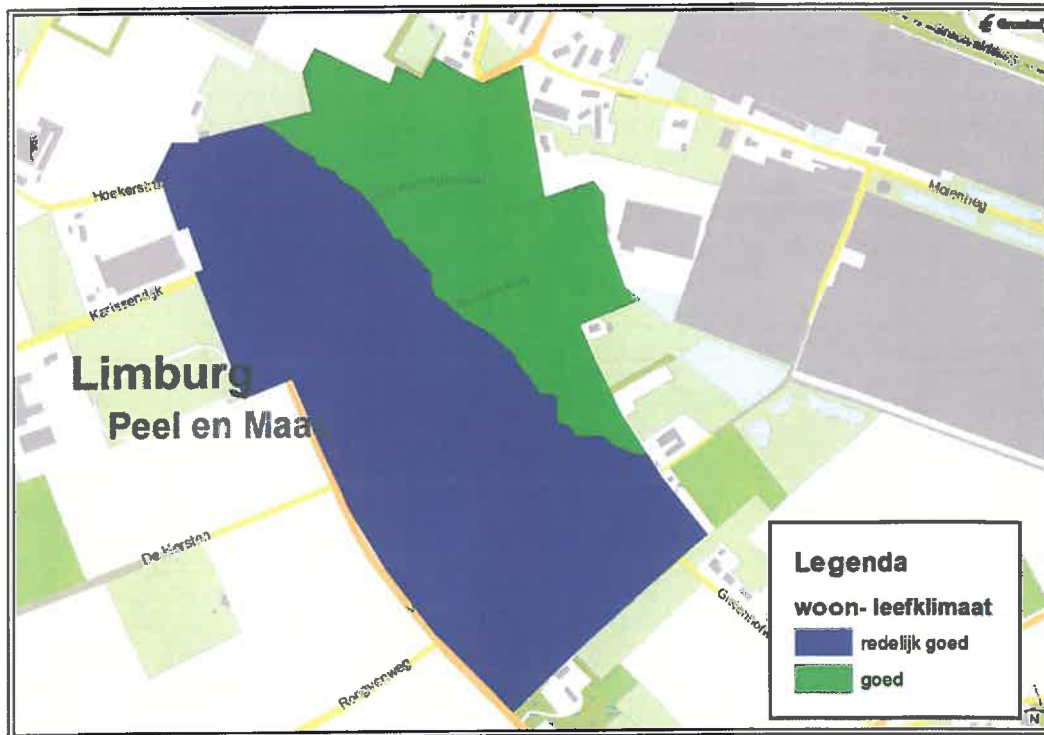
### Vergelijking resultaten

Bij vergelijking van de resultaten tussen de scenario's bufferzone, Egchel norm 2 en 2008, valt op dat het scenario Egchel norm 2 niet voldoet aan het woon- leefkwaliteit in 2008. Het scenario met een bufferzone met een norm van 5,5 voldoet wel aan het woon- en leefklimaat in 2008. Beide scenario's laten een hogere achtergrondbelasting zien. Bij vergelijking van het scenario bufferzone met het scenario Egchel norm 2 valt op dat het scenario bufferzone een beter woon- leefklimaat tot stand brengt aan zowel de noordzijde als de zuidzijde van de kern Egchel.



Figuur 1: vergelijking achtergrondbelasting 3 scenario's

Het scenario achtergrondbelasting is moeilijk vergelijkbaar met de andere scenario's. Dit scenario biedt wel de meeste zekerheid wat betreft de borging van het woon- en leefklimaat in de kern Egchel. Uit figuur 2 blijkt dat de kern Egchel het best kan worden opgedeeld in twee zones. De zone aan de noordkant krijgt een woon- leefklimaat van goed en de zone aan de zuidkant krijgt een woon- leefklimaat van redelijk goed.



*Figuur 2: indeling kern Egchel op basis van woon- leefklimaat.*

Het nadeel van dit scenario is dat bij elke vergunningaanvraag ook de achtergrondbelasting dient te worden berekend. Dit brengt met zich mee dat de gemeente het bestand met emissiegegevens van de veehouderijen en het bestand met de geur gevoelige objecten up-to-date moet houden. Indien de gemeente zelf de berekeningen van de achtergrondbelasting uitvoert, kan zij dit tevens als monitoringsinstrument gebruiken.

## **Bijlage 1**

### **Achtergrondbelasting 2008**



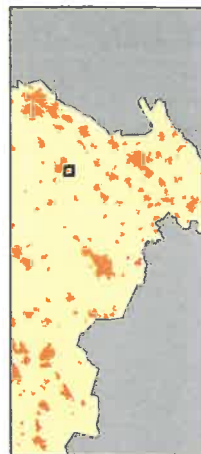
# gebiedsvisie

## Geurbelasting op Kern Egchel

### Achtergrondbelasting situatie 2008

#### Geurbelasting (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)

- 3.1 - 7.4
- 7.4 - 13.1
- 13.1 - 20
- 20 - 28.3
- 28.3 - 38.5
- 38.5 - 50.7
- > 50.7



Gebiedsvisie Ercel en Giel Peetshof  
Projectnummer: 329592

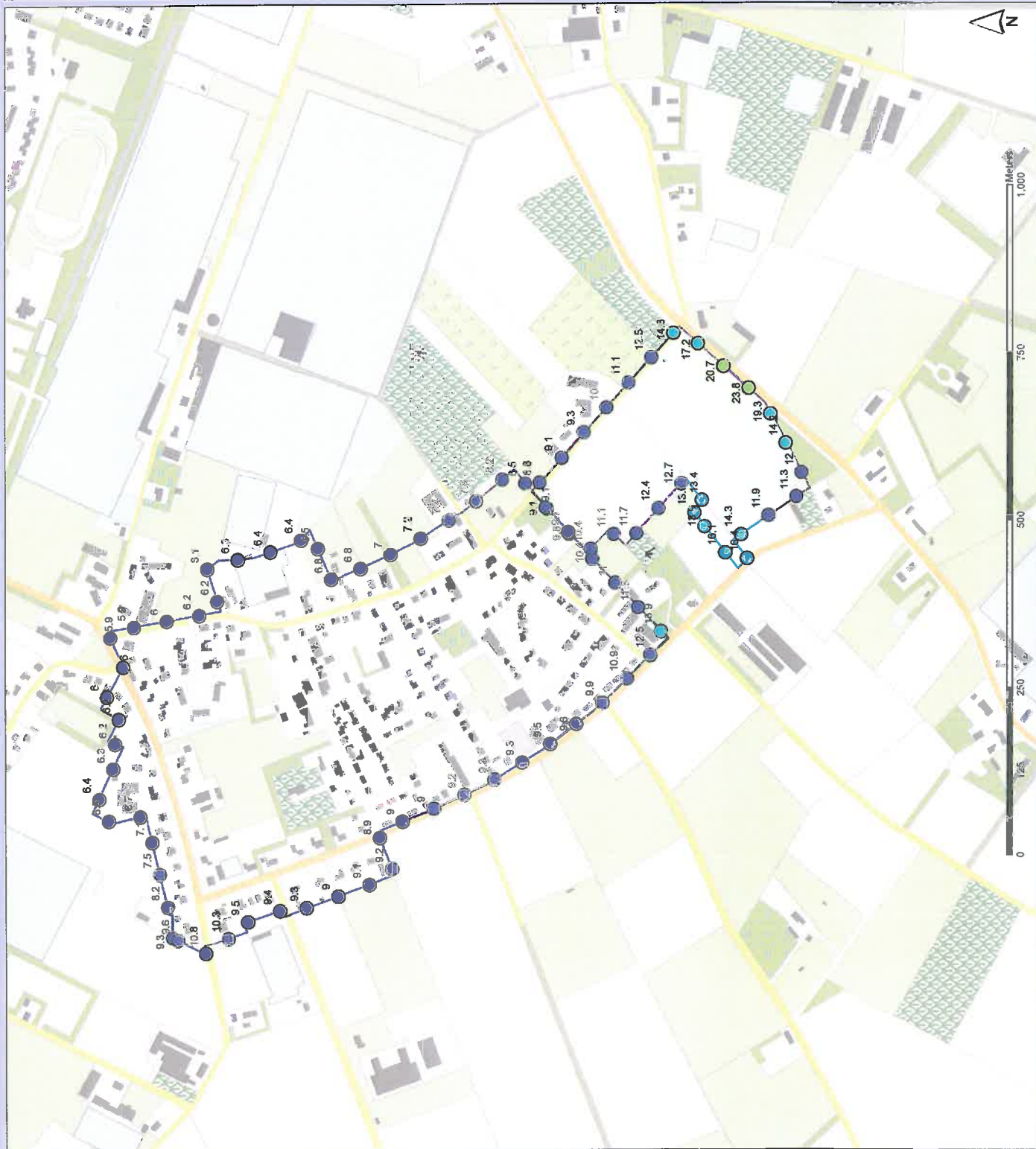
Datum: 1-7-2014

Schaal: 1:5,705

Formaat: A3

File:  
achtergrondbelasting.mxd

© 2014 alle rechten voorbehouden





## **Bijlage 2**

Achtergrondbelasting scenario Egchel 2 ouE/m<sup>3</sup>

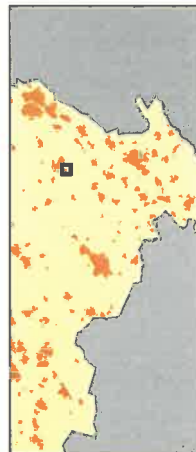
# gebiedsvisie

## Geurbelasting op Kern Egchel

Achtergrondbelasting  
maximale situatie  
geurnorm Egchel 2 ouE/m<sup>3</sup>  
en GP 6,6 ouE/m<sup>3</sup>

Geurbelasting (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)

- 3.1 - 7.4
- 7.4 - 13.1
- 13.1 - 20
- 20 - 28.3
- 28.3 - 38.5
- 38.5 - 50.7
- > 50.7



Gebiedsvisie Egchel en Giel Pretershof  
Projectnummer: 323992

Datum: 1-7-2014

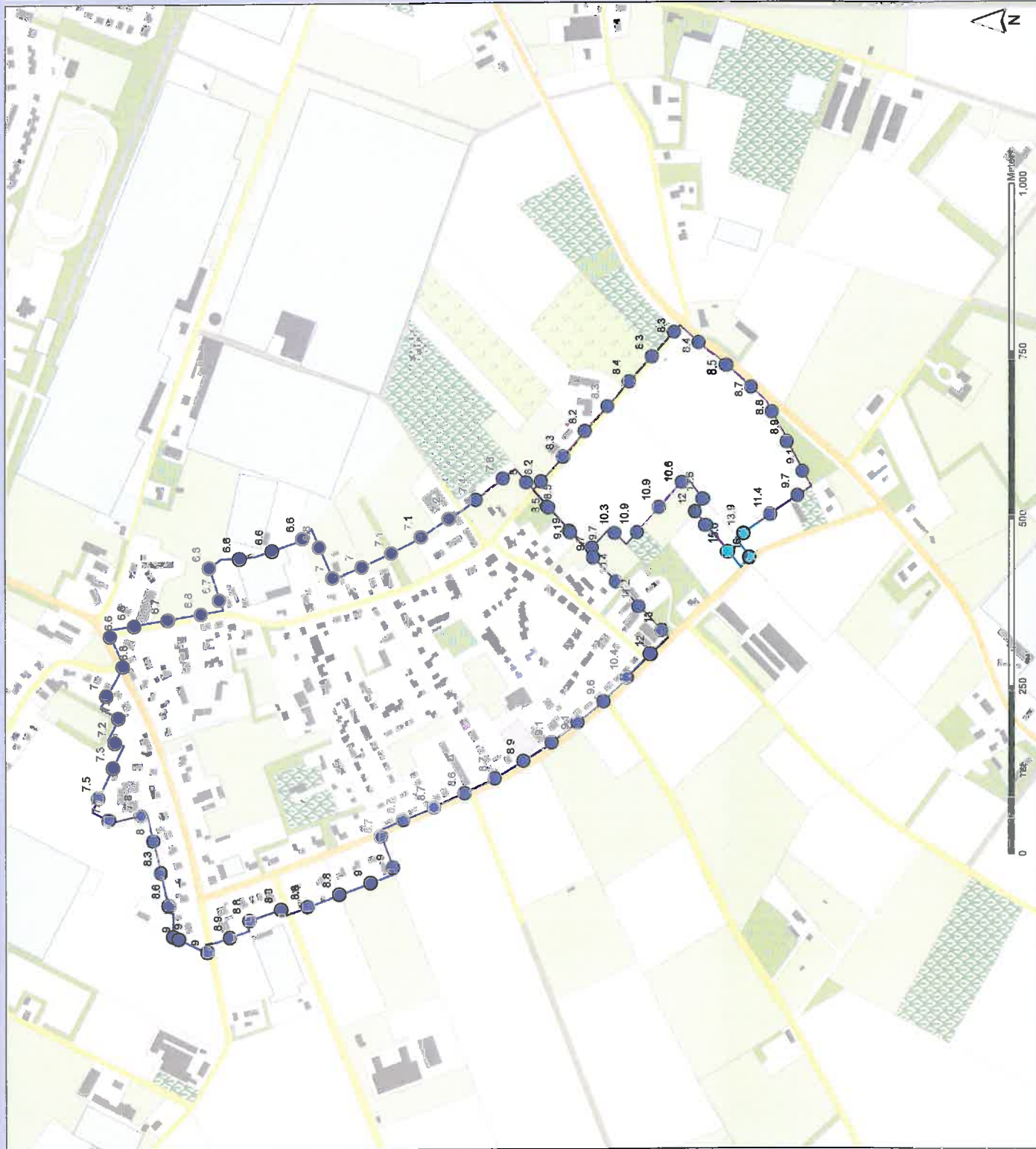
Schaal: 1:5,705

Formaat: A3

File:

achtergrondbelasting.mxd

**Grontmij**  
Water & Energy  
De Liede, Bld 20, 3720 MM de Bilt  
Postbus 203, 3711 AE de Bilt  
T +31 30 220 74 41  
F +31 30 220 02 94  
info.milieu@grontmij.nl  
www.grontmij.nl



## **Bijlage 3**

### **Kaart bufferzone**

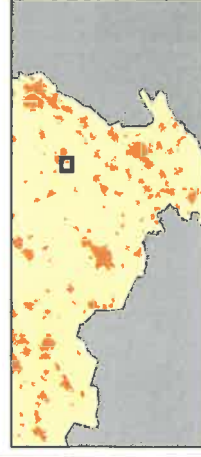
# gebiedsvisie

## Scenario Bufferzone

### ligging bufferzone

#### Legenda

- geur gevoelige objecten
- Giel Peetershof
- bebouwde kom
- bufferzone



Gebiedsvisie Eggenel en Giel Peetershof  
Projectnummer: 329992

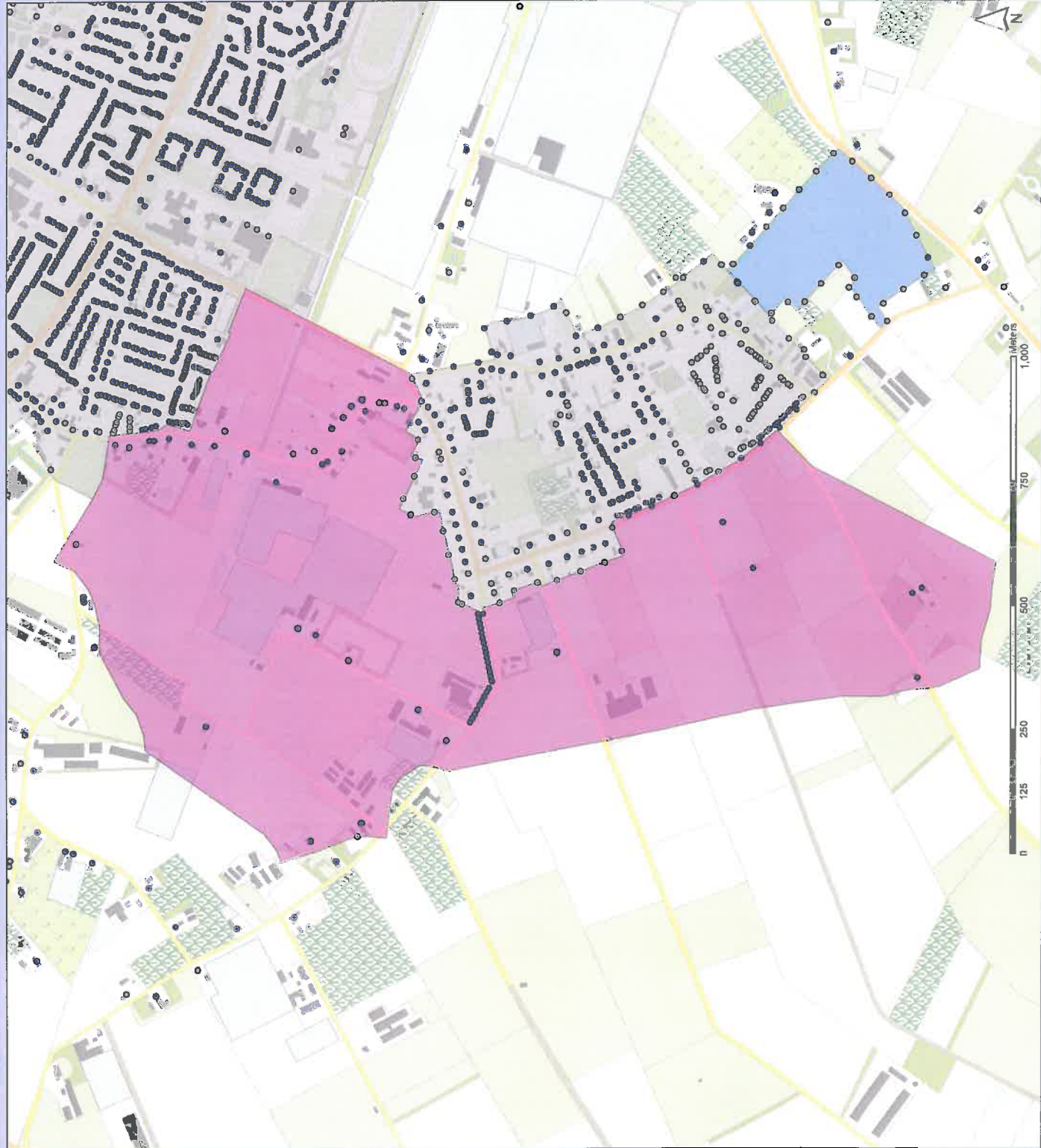
Datum: 1-7-2014

Schaal: 1:7.700

Formaat: A3

File:  
kaart\_bufferzone.mxd

**Grontmij**  
Water & Energy  
De Hobbelaan 20, 9732 HJ de Bilt  
Postbus 201, 9730 AE de Bilt  
T +31 30 220 74 44  
F +31 30 220 02 84  
info.milieu@grontmij.nl  
www.grontmij.nl



## **Bijlage 4**

### **Achtergrondbelasting scenario bufferzone**



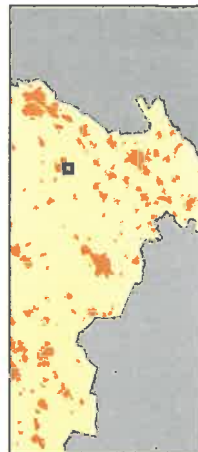
# gebiedsvisie

## Geurbelasting op Kern Egchel

Achtergrondbelasting  
maximale situatie  
scenario bufferzone 5,5 ouE/m<sup>3</sup>

Geurbelasting (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)

- 3.1 - 7.4
- 7.4 - 13.1
- 13.1 - 20
- 20 - 28.3
- 28.3 - 38.5
- 38.5 - 50.7
- > 50.7



Gebiedsvisie Egchel en Giel Peetershof  
Projectnummer: 323992

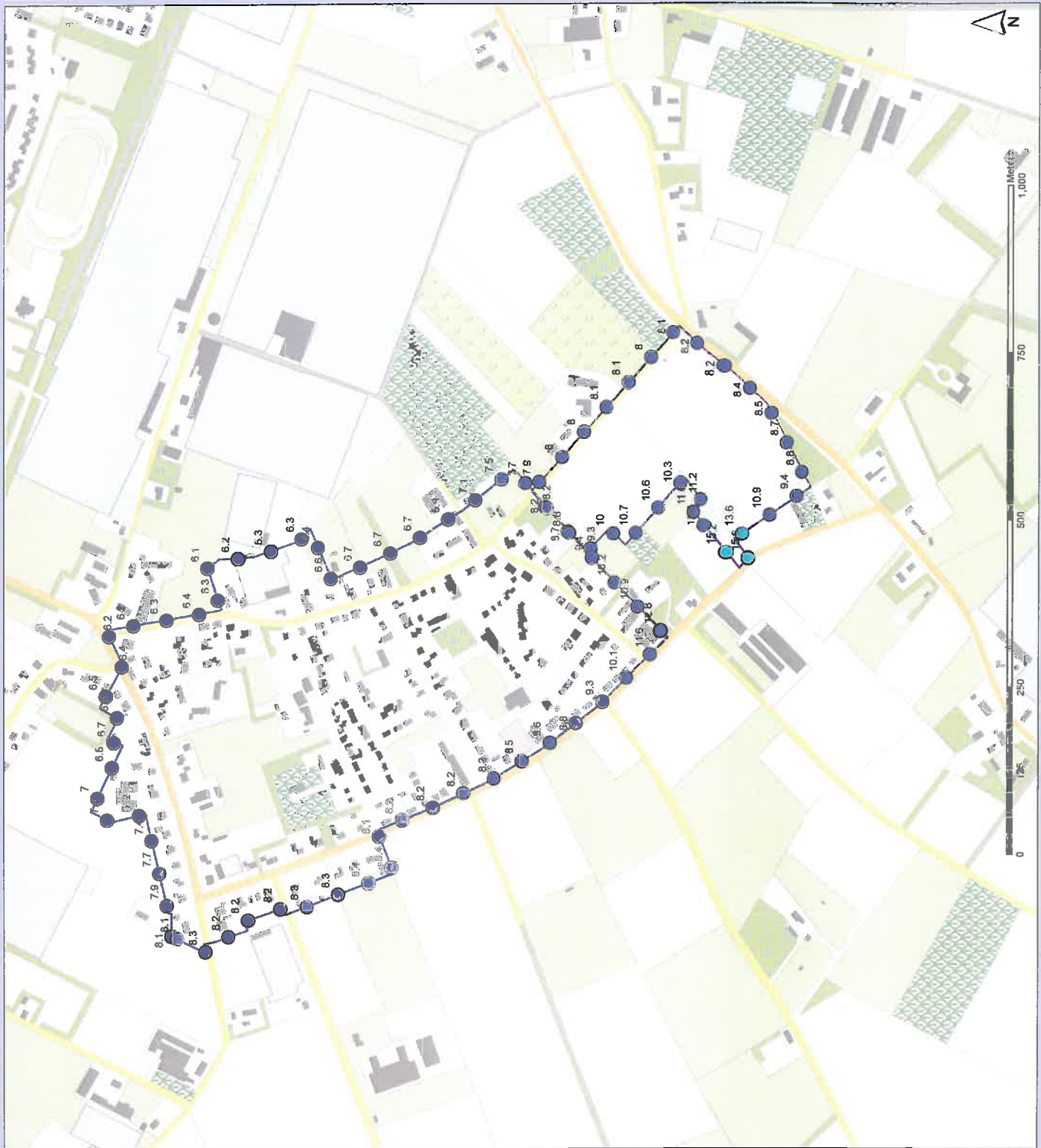
Datum: 1-7-2014

Schaal: 1:5,705

Formaat: A3

File: achtergrondbelasting.mxd

**Grontmij**  
Water & Energy  
De Helle 28, 22, 3722 HM de Bilt  
T +31 30 220 74 00  
F +31 30 220 02 84  
info.milieu@grontmij.nl  
www.grontmij.nl



## **Bijlage 5**

### **Scenario achtergrondbelasting**



# gebiedsvisie

## scenario achtergrondbelasting

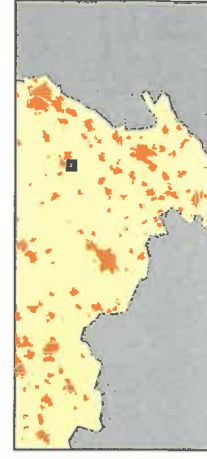
### Achtergrondbelasting situatie 2008

Geurbelasting (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)

- 3.1 - 7.4
- 7.4 - 13.1
- 13.1 - 20
- 20 - 28.3
- 28.3 - 38.5
- 38.5 - 50.7
- > 50.7

woon-  
leefklimaat

- redelijk goed
- goed



Water & Energy  
De Helle Blk 22, 3722 HW 'de Bilt'  
T +31 30 220 74 44  
F +31 30 220 02 84  
info.milieu@grontmij.nl  
www.grontmij.nl

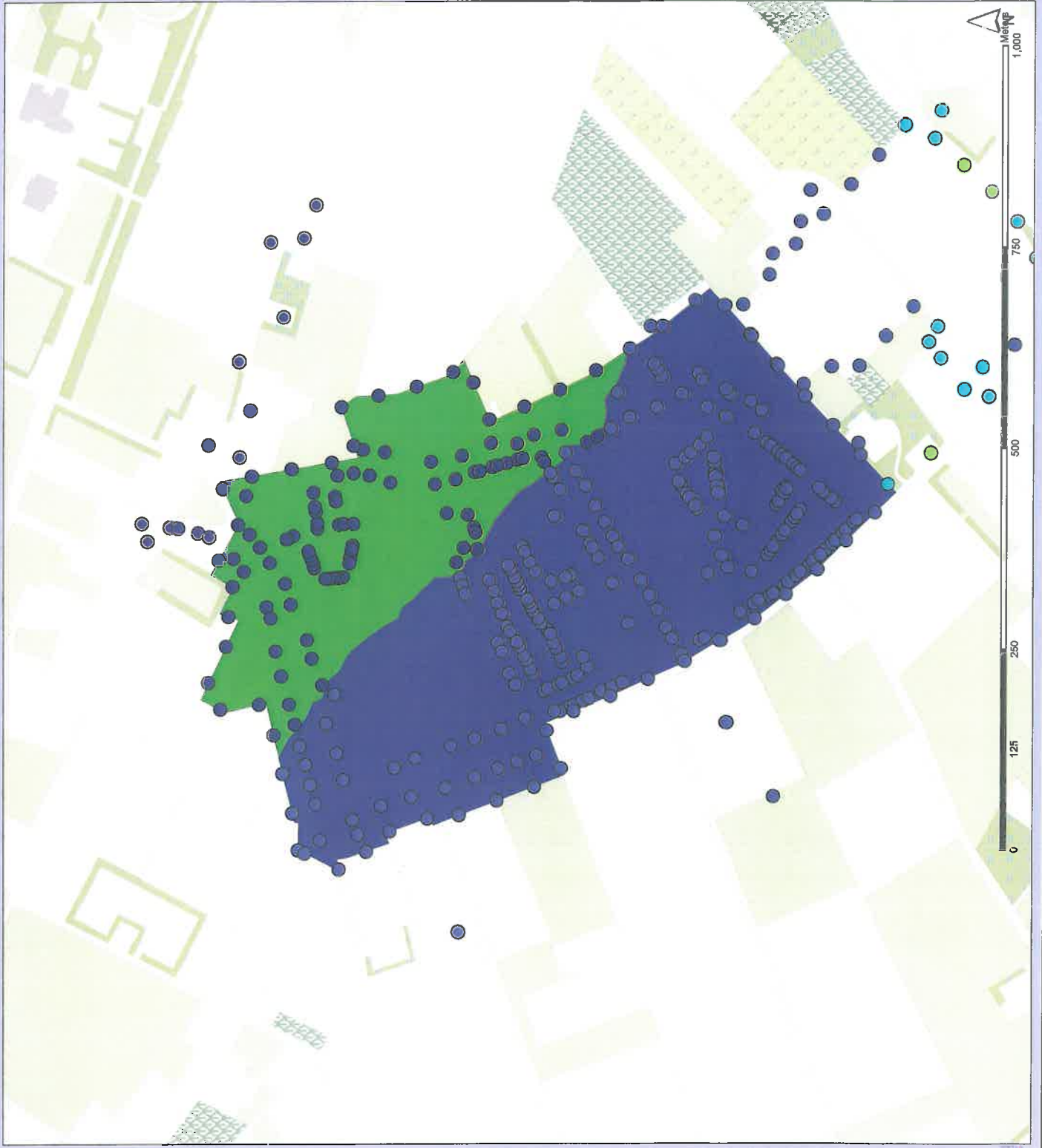
Gebiedsvisie Egchel en Giel Peetershof  
Projectnummer: 328982

Datum: 8-4-2014

Schaal: 1:4,732

Formaat: A5

Fik:  
kaar\_1\_secantfr-3.mxd



## **Bijlage 6**

### **Notitie aanpassing bufferzone**

## Notitie

Referentienummer  
GM-0163603

Datum  
24 juni 2015

Kenmerk  
329992

Betreft

Aanvullend onderzoek verordening Wet geurhinder en veehouderij  
Egchel en Giel Peetershof

### 1 Aanleiding en situatie

Het bedrijf aan de Rootsdijk 5 heeft te kennen geven uit te willen breiden. Daarentegen stopt het bedrijf aan de Rootsdijk 4a. In het kader van de *verordening Wet geurhinder en veehouderij Egchel en Giel Peetershof* (de verordening) wil de raad graag onderzoeken wat de gevolgen zijn voor Egchel en de bufferzone als men de uitbreiding aan de Rootsdijk 5 realiseert en het bedrijf aan de Rootsdijk 4a stopt. Daarnaast wordt de geurnorm voor de Giel Peetershof gewijzigd.

Hierbij dienen twee zaken te worden onderzocht.

1. Waar zou de contour van de bufferzone komen te liggen als aan Rootsdijk 5 de uitbreidingen worden vergund?
2. Wat zijn de gevolgen voor de woningen in Egchel, als het gaat om de achtergrondbelasting en bijbehorende milieukwaliteit waarbij deze situatie wordt vergeleken met de situatie 2008, als aan Rootsdijk 5 de uitbreidingen worden vergund, het bedrijf aan de Rootsdijk 4a stopt en de geurnorm voor de Giel Peetershof naar  $3 \text{ OU/m}^3$  gaat?

### 2 Uitgangspunten geurberekeningen

Om antwoord op bovenstaande vragen te geven, zijn er een drietal berekeningen uitgevoerd:

1. berekening van de voorgrondbelasting van Rootsdijk 5, inclusief geplande uitbreiding;
2. berekening van de achtergrondbelasting in de autonome situatie, inclusief de geplande uitbreiding van Rootsdijk 5 en de stopper aan de Rootsdijk 4a;
3. berekening van de achtergrondbelasting in de maximale situatie, inclusief de geplande uitbreiding van Rootsdijk 5, de stopper aan de Rootsdijk 4a, met de geurnorm voor de Giel Peetershof naar  $3 \text{ OU/m}^3$  en de aangepaste bufferzone.

Bij de berekeningen van de verschillende situaties zijn dezelfde uitgangspunten, rekenbestanden en rekeninstellingen gebruikt, zoals deze zijn beschreven in de 'Gebiedsvisie geur, Egchel'<sup>1</sup> waarbij voor Rootsdijk 5 de geplande uitbreiding is toegevoegd en de geuremissie van Rootsdijk 4a is verwijderd.

Voor de uitbreiding van Rootsdijk 5 wordt uitgegaan van een gecombineerd luchtwassysteem met een emissiereductie van 85% en een emissiefactor van  $5,8 \text{ OU}_E/\text{s}/\text{dier}$ . De uitbreiding betreft  $6 \times 192$  vleesvarkens. Dit geeft een extra emissie van  $6.681,6 \text{ OU}_E/\text{s}$ . Hiermee komt de totale geuremissie van Rootsdijk 5, inclusief de uitbreiding op  $77.279,5 \text{ OU}_E/\text{s}$  ( $=70.597,9 + 6.681,6$ ).

---

<sup>1</sup> Grontmij (2014) Gebiedsvisie geur, Egchel. Gebiedsvisie geur ten behoeve van de geurverordening, 17 maart 2014, GM-0156305.

### 3 Resultaten

#### 3.1 *Voorgrondbelasting Rootsdijk 5 inclusief geplande uitbreiding*

In bijlage 1 is de voorgrondbelasting ten gevolge van Rootsdijk 5, inclusief de geplande uitbreiding, weergegeven. Ter hoogte van de kern van Egchel en Giel Peetershof ligt de geurbelasting overal onder de norm van  $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . De voorgrondbelasting varieert hier van  $0,4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  tot  $1,7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ .

In bijlage 2 is weergegeven, voor de situatie waarin Rootsdijk 5 de geplande uitbreiding realiseert, hoe de bufferzone met de norm van  $5,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  wijzigt ten opzichte van de berekeningen uit maart 2015. In deze bijlage is ook de aangepaste kaart voor de geurverordening opgenomen als de uitbreiding van de Rootsdijk 5 wordt verwerkt in de bufferzone. In dit geval verdwijnt een gedeelte van de bufferzone aan de noordwestzijde en zal de geurnorm voor drie geurgevoelige objecten (GGO's) wijzigen van  $5,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  naar  $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . In de kaart voor de geurverordening is ook de gewijzigde geurnorm, van  $6,6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  naar  $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ , voor de Giel Peetershof opgenomen.

#### 3.2 *Achtergrondbelasting autonome situatie, inclusief geplande uitbreiding Rootsdijk 5 en stopper Rootsdijk 4a*

Als gevolg van de geplande uitbreiding van Rootsdijk 5 en de stopper Rootsdijk 4a zal in de autonome situatie de achtergrondbelasting ter hoogte van de kern van Egchel en Giel Peetershof wijzigen. In bijlage 3 is de achtergrondbelasting weergegeven op de rand van de kern van Egchel en Giel Peetershof en voor de geurgevoelige objecten daarbinnen. De achtergrondbelasting varieert hier van  $5,3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  tot  $14,6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Dit komt overeen met een milieukwaliteit van 'goed' tot 'matig'.

Ten opzichte van de situatie in 2008 zijn er binnen de kern van Egchel en Giel Peetershof geen geurgevoelige objecten waarvan de milieukwaliteit verslechtert.

#### 3.3 *Achtergrondbelasting maximale situatie, inclusief geplande uitbreiding Rootsdijk 5 stopper Rootsdijk 4a, aangepaste bufferzone en gewijzigde norm Giel Peetershof*

Als gevolg van de geplande uitbreiding van Rootsdijk 5, de stopper op Rootsdijk 4a, de aangepaste bufferzone en de gewijzigde geurnorm, van  $6,6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  naar  $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ , voor de Giel Peetershof, zal in de maximale situatie de achtergrondbelasting ter hoogte van de kern van Egchel en Giel Peetershof wijzigen. In bijlage 4 is de achtergrondbelasting weergegeven op de rand van de kern van Egchel en Giel Peetershof en voor de geurgevoelige objecten daarbinnen. De achtergrondbelasting varieert hier van  $6,1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  tot  $15,6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Dit komt overeen met een milieukwaliteit van 'goed' tot 'matig'.

Ten opzichte van de situatie in 2008 is er binnen de kern van Egchel één geurgevoelig object waarvan de milieukwaliteit in de maximale situatie verslechtert van 'goed' naar 'redelijk goed' (van  $7,3$  naar  $7,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ). In bijlage 5 is de locatie van het geurgevoelige object met de verslechtingen in de milieukwaliteit weergegeven.

### 4 Conclusie

Indien de uitbreiding van Rootsdijk 5 wordt gerealiseerd, zal de bufferzone van  $5,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  moeten wijzigen. Het gevolg hiervan is dat voor drie geurgevoelige objecten die eerst in de bufferzone lagen en er nu buiten komen te liggen, de geurnorm zal wijzigen van  $5,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  naar  $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Door de geplande uitbreiding van Rootsdijk 5, de stopper op Rootsdijk 4a en de gewijzigde geurnorm, van  $6,6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  naar  $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ , voor de Giel Peetershof en de gewijzigde bufferzone zal ook de achtergrondbelasting wijzigen. In de autonome ontwikkeling heeft dit geen verslechtering van de milieukwaliteit ten opzichte van de situatie in 2008 tot gevolg voor de geurgevoelige objecten in de kern van Egchel en de Giel Peetershof. In de maximale situatie zal ten opzichte van de situatie in 2008 door de hierboven genoemde wijzigingen voor één geurgevoelig object in de kern van Egchel de milieukwaliteit verslechteren van 'goed' naar 'redelijk goed'

---

**Verantwoording**

**Projectnummer** : 329992  
**Referentienummer** : GM-0163603  
**Revisie** : C1  
**Datum** : 23 juni 2015

**Auteur(s)** : ir. S.H.D.R. Jansen  
**E-mail adres** : info.milieu@grontmij.nl  
**Gecontroleerd door** : ~~drs. H.J. Zegers~~  
**Paraaf gecontroleerd** :   
**Goedgekeurd door** : ing. D.J. van Bunnik  
**Paraaf goedgekeurd** : 

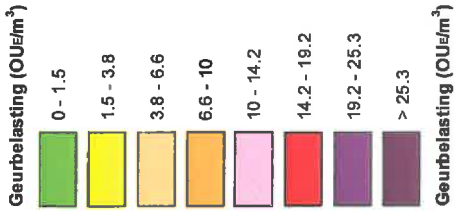
## **Bijlage 1**

### **Voorgrondbelasting Rootsdijk 5, inclusief geplande uitbreiding**



# Verordening Wet geurhinder en veehouderij Egchel en Giel Peetershof

## Voorgondbelasting Rootsdijk 5 inclusief geplande uitbreiding



**Grontmij**  
 Water & Energy  
 De Heide 88, 2712 HM de Bilt  
 T +31 30 220 2444  
 F +31 30 220 02 81  
 info@grontmij.nl  
 www.grontmij.nl

Projectnummer: 303992  
 Datum: 25-6-2015  
 Schaal: 1:10,000  
 Formaat: A3  
 File: Voorgondbelasting.mxd



## **Bijlage 2**

**Wijziging bufferzone ten gevolge van geplande uitbreiding Rootsdijk 5 en gewijzigde kaart geurverordening**

# Verordening Wet geurhinder en veehouderij Egchel en Giel Peetershof

## Wijziging bufferzone t.g.v. uitbreiding Rootsdijk 5

Geur gevoelige objecten



Geur gevoelige objecten wijziging norm



Contourlijn 5,5 ouE/m<sup>3</sup> Rootsdijs 5



Bufferzone oud: norm 5,5 ouE/m<sup>3</sup> (maart 2015)



Bufferzone nieuw: norm 5,5 ouE/m<sup>3</sup> (juni 2015)



Projectnummer: 227892

Datum: 23-5-2015

Schaal: 1:3.000

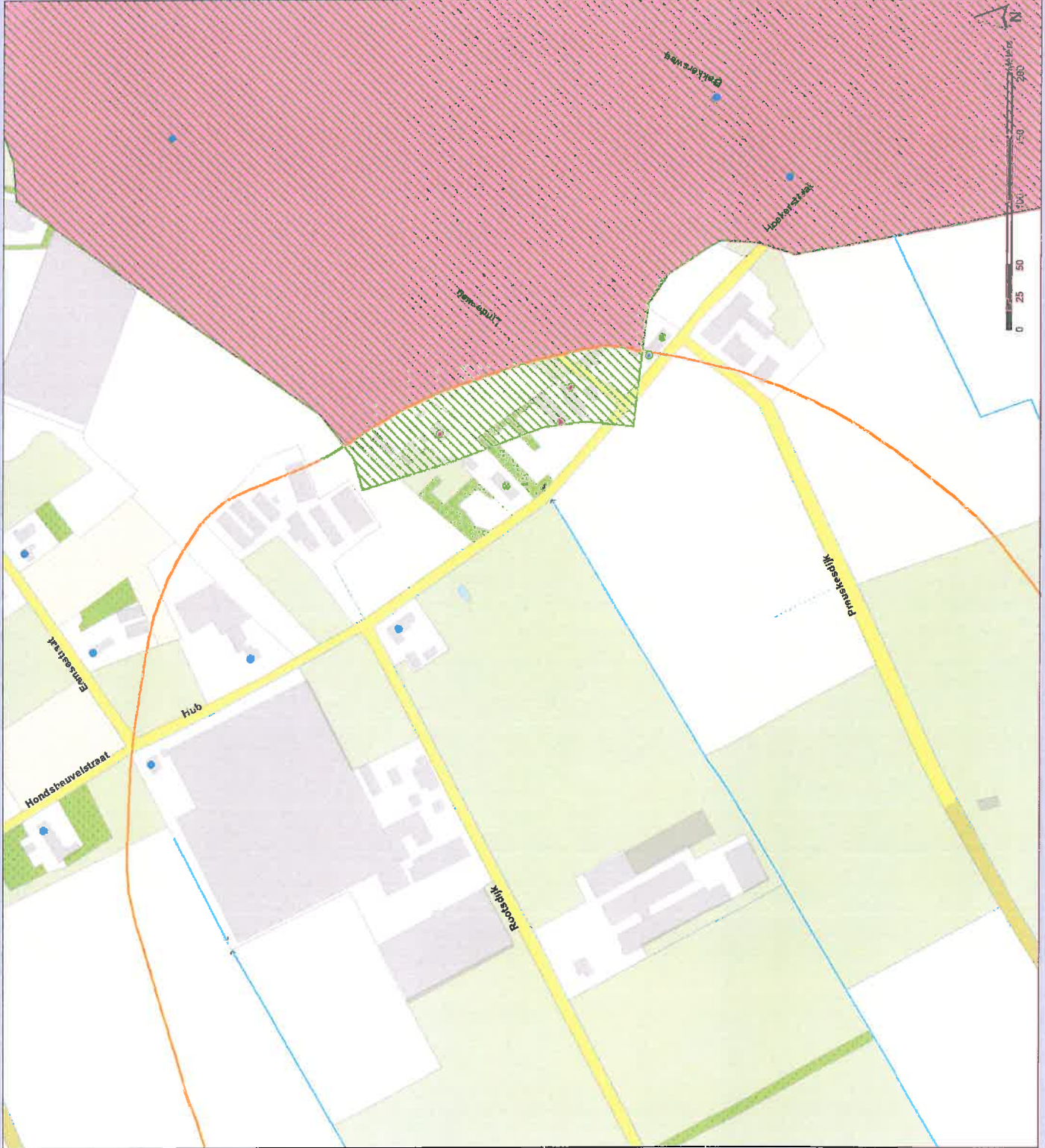
Formaat: A3

File: Wijziging bufferzone by Rootsdijs 5.mxd



Water & Energy

De Heide 22, 3702 HM de Bilt  
T +31 30 220 02 84  
F +31 30 220 02 84  
info@milieugrontmij.nl  
www.grontmij.nl







## **Bijlage 3**

**Achtergrondbelasting autonome ontwikkeling, inclusief geplande uitbreiding Rootsdijk 5**



# Verordening Wet geurhinder en veehouderij Egchel en Giel Peetershof

Achtergrondbelasting autonome ontwikkeling inclusief uitbreiding Rootsdijk 5 en stopper Rootsdijk 4a

Geurbelasting ( $OU_E/m^3$ )

- 3.1 - 7.4
- 7.4 - 13.1
- 13.1 - 20
- 20 - 28.3
- 28.3 - 38.5
- 38.5 - 50.7
- > 50.7

— Grens Egchel en Giel Peetershof



Projectnummer: 322992

Datum: 23-6-2015

Schaal: 1:5.000

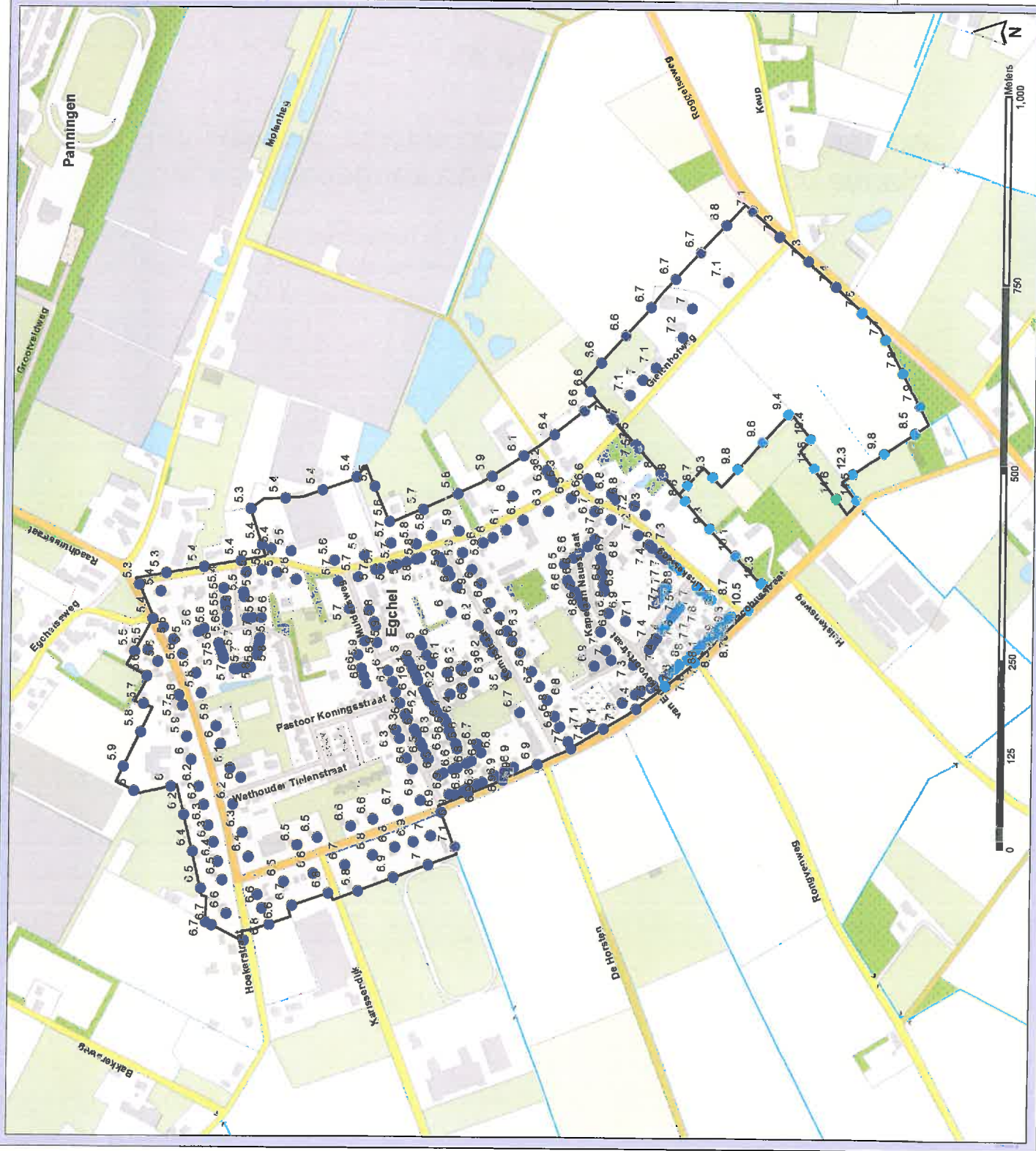
Formaat: A3

File: Achtergrondbelasting.mxd



**Grontmij**  
Water & Energy  
De Helle 211, 3722 MH de Bilt  
T +31 30 220 12 84  
F +31 30 220 12 84  
info@nl.grontmij.nl  
www.grontmij.nl

© Grontmij Water & Energy, 2015. Alle rechten voorbehouden.



## **Bijlage 4**

**Achtergrondbelasting maximale situatie, inclusief geplande uitbreiding Rootsdijk 5 en aangepaste bufferzone**

# Verordening Wet geurhinder en veehouderij Egchel en Giel Peetershof

Achtergrondbelasting maximale situatie inclusief uitbreiding Rootsdijk 5, stopper Rootsdijk 4a en gewijzigde geurnormen

Geurbelasting ( $OU_E/m^3$ )

- 3.1 - 7.4
- 7.4 - 13.1
- 13.1 - 20
- 20 - 28.3
- 28.3 - 38.5
- 38.5 - 50.7
- > 50.7

— Grens Egchel en Giel Peetershof



Projectnummer: 329322

Datum: 23-6-2015

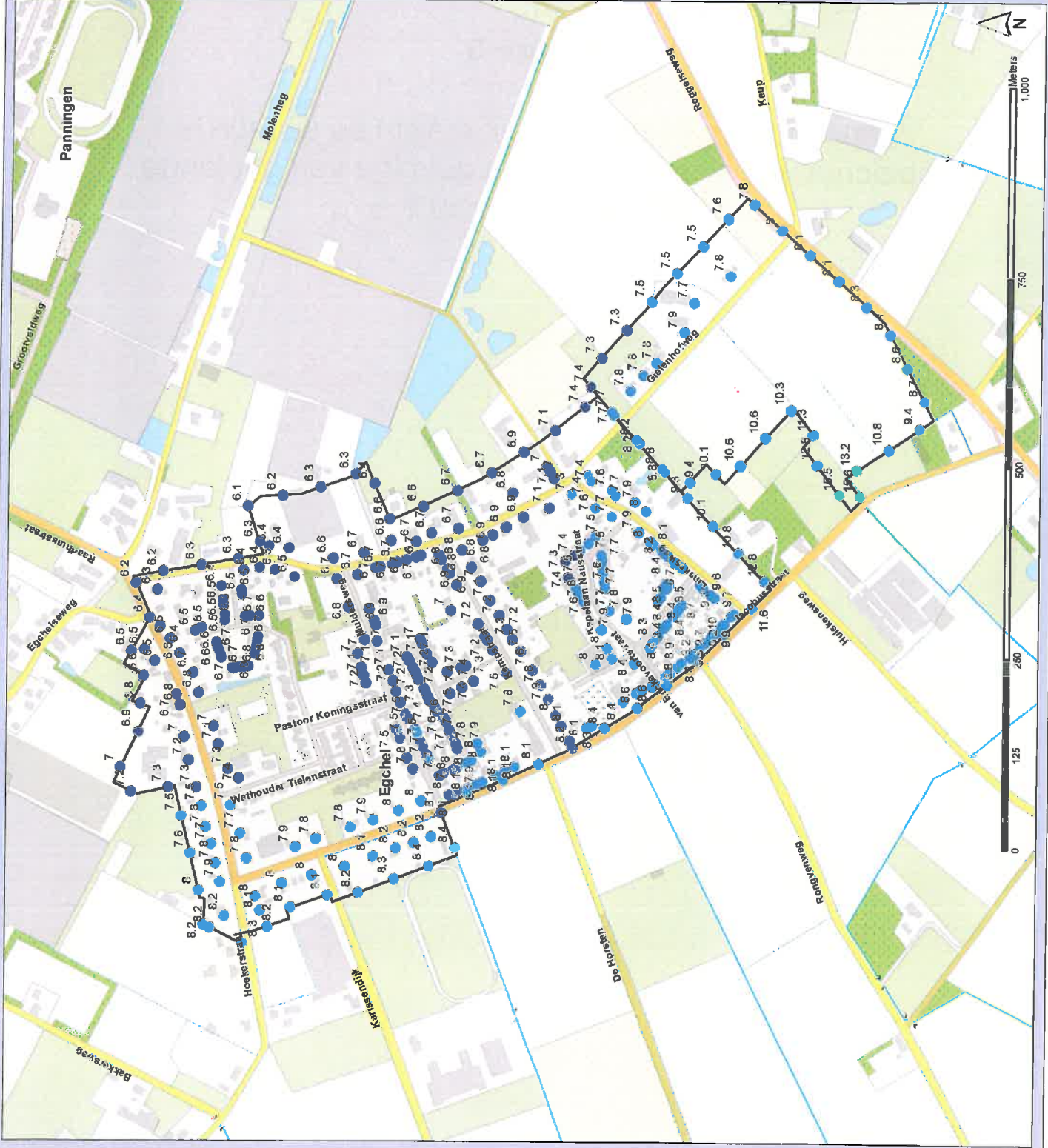
Schaal: 1:5.000

Formaat: A3

File: Achtergrondbelasting.mxd



Grontmij  
Water & Energy  
De Houtlaan 22, 3762 HJ de Bilt  
T +31 30 220 74 00  
F +31 30 220 74 01  
info.mie@grontmij.nl  
www.grontmij.nl





## **Bijlage 5**

**Verslechtering milieukwaliteit maximale situatie ten opzichte van situatie 2008 ten gevolge van geplande uitbreiding Rootsdijk 5**





