

Onderzoek geur veehouderijen

Pastoor Smitsstraat te Olland

Opdrachtgever : BRO Boxtel
Postbus 4
5280 AA BOXTEL

Projectnummer : 20100204

Status rapport/versie : Definitief 03

Datum : 23 december 2010

Opgesteld door : ing. J.M. Wiessner

Gecontroleerd door : ing. A.G. Visser

Voor akkoord : drs. ing. M.G.A. van den Brink

Paraaf : _____

Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
D01	19-07-2010	Onderzoek geur veehouderijen, Pastoor Smits-straat te Olland	GV	JW
D02	05-11-2010	Aanpassingen ivm opmerkingen gemeente	JW	GV
D03	23-12-2010	Aanpassing geuronderzoek ivm wijziging uitgangspunten	JW	GV

INHOUD

pagina

1	INLEIDING	2
1.1	Achtergrond	2
1.2	Leeswijzer	2
2	ONDERZOEKSLOCATIE	3
3	ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN	4
3.1	Uitgangspunten	4
3.2	Geurhinder individuele veehouderijen	4
3.3	Woon- en leefklimaat	7
4	GEZONDHEIDSRISICO'S	9
4.1	Inleiding	9
4.2	Gezondheidseffecten	9
4.3	Beoordeling plangebied	10
4.4	Risico's geiten- en schapenhouderijen	10
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	11
5.1	Samenvatting	11
5.2	Conclusie	11

BIJLAGEN

1. Tekening geurcontouren individuele veehouderijen
- 2a. Contouren achtergrondbelasting behorende bij de geurverordening
- 2b. Geurhinderbeleving behorende bij de geurverordening
2. Invoergegevens geurberekening
3. Uitvoergegevens geurberekening

1 INLEIDING

1.1 Achtergrond

Het plangebied aan de Pastoor Smitsstraat te Olland (gemeente Sint-Oedenrode) zal ontwikkeld worden voor het realiseren van een multifunctionele accommodatie en woningen. De multifunctionele accommodatie bevat een basisschool, crèche, kinderopvang en een gemeenschapshuis. Ten behoeve van deze ontwikkelingen zal ter plaatse van het plangebied nieuwbouw gepleegd gaan worden.

In opdracht van BRO Boxtel is in het kader van deze planontwikkeling door AGEL adviseurs een milieukundig onderzoek uitgevoerd naar de ter plaatse van het plangebied aanwezige geurbelasting veroorzaakt door omliggende veehouderijen.

Ten behoeve van het onderzoek geur veehouderijen is de vergunde geuremissie beoordeeld van de relevante bedrijven welke gelegen zijn binnen een afstand van circa 2.000 meter van het plangebied. In het onderzoek is onderzoek gedaan naar een zestal veehouderijen gelegen aan de Boxtelseweg 2, Jenneakkers 8, Nieuwstraat 46, Pastoor Smitsstraat 55, Roest 10, Schootsedijk 47 te Sint-Oedenrode. Tevens is de achtergrondbelasting beoordeeld als gevolg van de veehouderijen binnen een straal van 2.000 meter. Aan de hand van de achtergrondbelasting kan worden beoordeeld of ter plaatse van het plangebied een goed woon- en leef klimaat heerst. Deze beoordeling heeft plaats gevonden op basis van de vast gestelde geurverordening voor de gemeente Sint- Oedenrode.

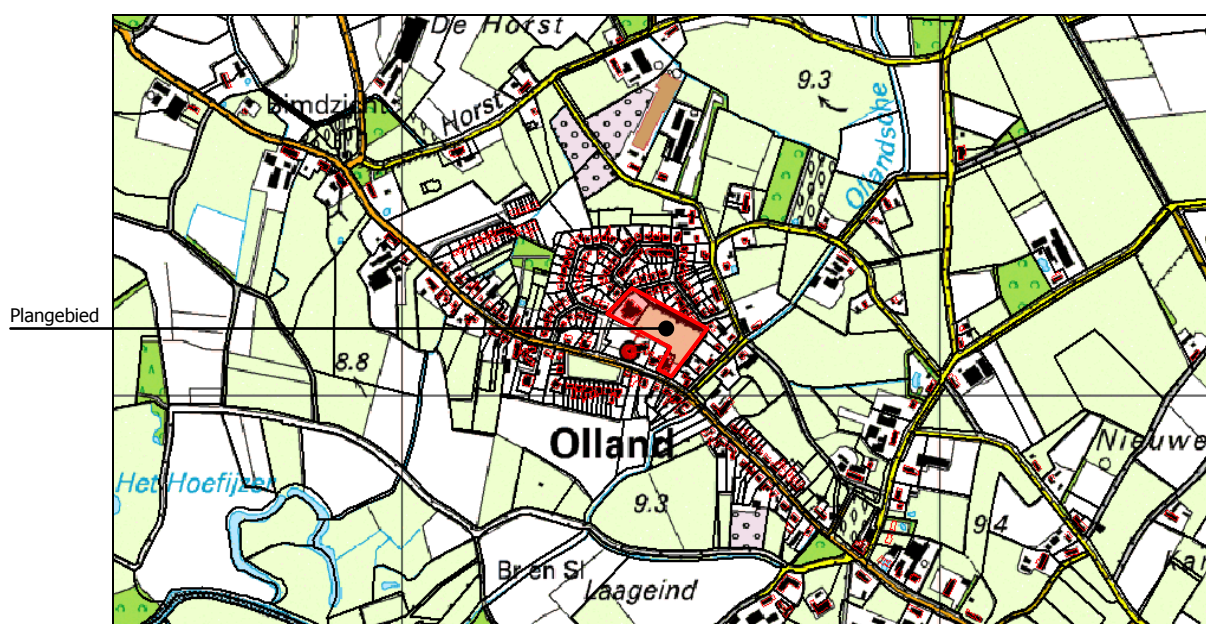
1.2 Leeswijzer

De resultaten van het milieuonderzoek zijn in de rapportage als volgt uitgewerkt. Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de onderzoekslocatie. In hoofdstuk 3 zijn de resultaten van het onderzoek en de geurberekeningen weergegeven en is beoordeeld in hoeverre het aspect geurhinder veehouderijen beperkende invloeden heeft voor de geplande ontwikkelingen ter plaatse van het plangebied. In hoofdstuk 4 bespreekt de gezondheidsrisico's die kunnen ontstaan als gevolg van de nabijheid van intensieve veehouderijen. Hoofdstuk 5 sluit de rapportage af met een samenvatting en conclusie van de onderzoeksresultaten.

2 ONDERZOEKSLOCATIE

Het plangebied aan de Pastoor Smitsstraat is gelegen in de bebouwde kom van de kern Olland (Gemeente Sint-Oedenrode). Het plangebied is thans grotendeels onbebouwd en zal na ontwikkeling worden ingericht voor een multifunctionele accommodatie en woningen.

In de figuren 2.1 en 2.2 is de situering van het plangebied in haar omgeving weergegeven.



Figuur 2.1 Plangebied globaal aangegeven (Bron: Kadaster)



Figuur 2.2 Plangebied globaal aangegeven (Bron: Bing Maps)

3 ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN

3.1 Uitgangspunten

Voor de uitvoering van het onderzoek zijn als uitgangspunt genomen de relevante veehouderij-bedrijven gelegen binnen een straal van circa 1.000 meter rondom het plangebied. Binnen deze straal zijn thans zes voor dit onderzoek relevante veehouderijen gesitueerd. Het betreft hier bedrijven waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor, zoals varkens en pluimvee. Voor de beoordeling ten aanzien van geurhinder veehouderijen is onderzoek gedaan naar de geuremissie van de bedrijven gevestigd aan de Boxtelseweg 2, Jenneakkers 8, Nieuwstraat 46, Pastoor Smitsstraat 55, Roest 10, Schootsedijk 47 te Sint-Oedenrode. Van deze bedrijven zijn de relevante invoergegevens voor een geurberekening met de rekensoftware 'V-stacks Gebied' geïnventariseerd. Binnen de gemeente Sint-Oedenrode is in 25 juni 2009 een geurverordening vastgesteld.

3.2 Geurhinder individuele veehouderijen

Bij (intensieve)veehouderijen is vaak sprake van een grote geurcontour. De in paragraaf 3.1 genoemde veehouderijen zijn in tabel 3.1 opgenomen onder respectievelijk de nummers 1 tot en met 6. In deze paragraaf is de nadere beoordeling van de geuremissie vanuit deze veehouderijen en de geurbelasting op de omgeving (voorgrondbelasting) verwerkt. De opgenomen geuremissie is gebaseerd op de gegevens van de website van Provincie Noord-Brabant, Web-BVB Bestand Veehouderij Bedrijven.

Met voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen.

Tabel 3.1 Relevante veehouderijen met vergunde geuremissie

ID nr.	Adres + huisnummer	Totaal vergunde geuremissie per bedrijf (in Ou_E/s)
1	Boxtelseweg 2	43.361 Ou_E/s
2	Jenneakkers 8	3.955 Ou_E/s
3	Nieuwstraat 46	8.152 Ou_E/s
4	Pastoor Smitsstraat 55	29.985 Ou_E/s
5	Roest 10	24.422 Ou_E/s
6	Schootsedijk 47	8.162 Ou_E/s

Om de geurbelasting ter plaatse van het plangebied te berekenen zijn geurberekeningen uitgevoerd met behulp van de rekensoftware 'V-Stacks gebied'. Dit softwareprogramma is het voorgeschreven verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) .

Voor de ontvanger- of receptorpunten zijn een aantal punten op de grens van het plangebied genomen. Aangezien de genoemde veehouderijen globaal gelegen zijn ten noorden, oosten, zuiden en westen van het plangebied, zijn de ontvangerpunten op alle hoekpunten van het plangebied gesitueerd. In totaal is met zes ontvangerpunten (1001 - 1006) gerekend. Aangezien het plangebied aangemerkt kan worden als 'bebouwde kom' en het plangebied is gelegen in een concentratiegebied conform de (Wgv) mag de geurbelasting ter plaatse van het plangebied niet meer bedragen dan $3,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$.

Met behulp van 'V-stacks gebied' is de individuele geurbelasting per bedrijf op de zes ontvangerpunten berekend.

Op deze wijze is inzichtelijk geworden wat de vergunde geuremissie van de onderzochte bedrijven voor geurbelasting heeft op de grens van het plangebied. De individuele geurbelasting per bedrijf op de zes ontvangerpunten zijn in de onderstaande tabellen 3.2 tot en met 3.7 opgenomen.

Tabel 3.2 Individuele geurbelasting Boxtelseweg 2 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvangerpunten	Omschrijving ontvangerpunten	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm (Ou _E /m ³)	Geurbelasting (Ou _E /m ³)
1001	Grens plangebied	156.446	399.193	3,0	1,8
1002	Grens plangebied	156.384	399.142	3,0	1,8
1003	Grens plangebied	156.495	399.088	3,0	1,4
1004	Grens plangebied	156.470	399.040	3,0	1,4
1005	Grens plangebied	156.501	399.027	3,0	1,3
1006	Grens plangebied	156.566	399.114	3,0	1,4

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door de veehouderij aan de Boxtelseweg 2, op de grens van het plangebied de geurnorm van 3,0 Ou_E/m³ (ruimschoots) onderschrijd.

Tabel 3.3 Individuele geurbelasting Jenneakkers 8 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvangerpunten	Omschrijving ontvangerpunten	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm (Ou _E /m ³)	Geurbelasting (Ou _E /m ³)
1001	Grens plangebied	156.446	399.193	3,0	0,3
1002	Grens plangebied	156.384	399.142	3,0	0,3
1003	Grens plangebied	156.495	399.088	3,0	0,5
1004	Grens plangebied	156.470	399.040	3,0	0,4
1005	Grens plangebied	156.501	399.027	3,0	0,4
1006	Grens plangebied	156.566	399.114	3,0	0,8

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door de veehouderij aan de Jenneakkers 8, op de grens van het plangebied de geurnorm van 3,0 Ou_E/m³ (ruimschoots) onderschrijd.

Tabel 3.4 Individuele geurbelasting Nieuwstraat 46 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvangerpunten	Omschrijving ontvangerpunten	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm (Ou _E /m ³)	Geurbelasting (Ou _E /m ³)
1001	Grens plangebied	156.446	399.193	3,0	0,3
1002	Grens plangebied	156.384	399.142	3,0	0,3
1003	Grens plangebied	156.495	399.088	3,0	0,3
1004	Grens plangebied	156.470	399.040	3,0	0,3
1005	Grens plangebied	156.501	399.027	3,0	0,3
1006	Grens plangebied	156.566	399.114	3,0	0,4

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door de veehouderij aan de Nieuwstraat 46, op de grens van het plangebied de geurnorm van 3,0 Ou_E/m³ (ruimschoots) onderschrijd.

Tabel 3.5 Individuele geurbelasting Pastoor Smitsstraat 55 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvangerpunten	Omschrijving ontvangerpunten	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm (O _{uE} /m ³)	Geurbelasting (O _{uE} /m ³)
1001	Grens plangebied	156.446	399.193	3,0	2,2
1002	Grens plangebied	156.384	399.142	3,0	2,4
1003	Grens plangebied	156.495	399.088	3,0	1,8
1004	Grens plangebied	156.470	399.040	3,0	1,7
1005	Grens plangebied	156.501	399.027	3,0	1,6
1006	Grens plangebied	156.566	399.114	3,0	1,4

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door de veehouderij aan de Pastoor Smitsstraat 55, op de grens van het plangebied op de grens van het plangebied de geurnorm van 3,0 O_{uE}/m³ (ruimschoots) onderschrijd.

Tabel 3.6 Individuele geurbelasting Roest 10 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvangerpunten	Omschrijving ontvangerpunten	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm (O _{uE} /m ³)	Geurbelasting (O _{uE} /m ³)
1001	Grens plangebied	156.446	399.193	3,0	2,7
1002	Grens plangebied	156.384	399.142	3,0	2,1
1003	Grens plangebied	156.495	399.088	3,0	1,9
1004	Grens plangebied	156.470	399.040	3,0	1,6
1005	Grens plangebied	156.501	399.027	3,0	1,5
1006	Grens plangebied	156.566	399.114	3,0	1,9

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door de veehouderij aan de Roest 10, op de grens van het plangebied op de grens van het plangebied de geurnorm van 3,0 O_{uE}/m³ onderschrijd.

Tabel 3.7 Individuele geurbelasting Schootsedijk 47 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvangerpunten	Omschrijving ontvangerpunten	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm (O _{uE} /m ³)	Geurbelasting (O _{uE} /m ³)
1001	Grens plangebied	156.446	399.193	3,0	0,5
1002	Grens plangebied	156.384	399.142	3,0	0,4
1003	Grens plangebied	156.495	399.088	3,0	0,5
1004	Grens plangebied	156.470	399.040	3,0	0,5
1005	Grens plangebied	156.501	399.027	3,0	0,5
1006	Grens plangebied	156.566	399.114	3,0	0,7

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door de veehouderij aan de Schootsedijk 47, op de grens van het plangebied op de grens van het plangebied de geurnorm van 3,0 O_{uE}/m³ (ruimschoots) onderschrijd.

Conclusie geur veehouderijen

De vergunde geuremissie van de bovenstaande veehouderijen is geïnventariseerd, de geuremissie is berekend en de geurcontouren zijn in beeld gebracht. Gezien het feit dat de berekende geurbelasting (voorgroonbelasting) op de grens van het plangebied de geurnorm van 3,0 O_{uE}/m³ onderschrijd, kan gesteld worden dat ten aanzien van het aspect geurhinder veehouderijen er geen beperkingen zijn voor de geplande ontwikkelingen ter plaatse van het plangebied. Anderszijds vormt de onderwikkeling van het plangebied geen belemmering voor de mogelijke groei van de omliggende veehouderijen daar deze eerder belemmerd worden door geurgevoelige bestemming aan de rand van de kern Olland.

Daarnaast zullen door realisatie van de geplande ontwikkelingen ter plaatse van het plangebied de genoemde veehouderijen in beginsel niet in haar uitbreidingsmogelijkheden worden beperkt. Door de aanwezigheid van bestaande (burger)woningen in de nabijheid van de veehouderijen worden deze veehouderijen mogelijk reeds in de eventuele uitbreidingsmogelijkheden beperkt.

Tekening geurcontouren

In bijlage 1 van deze rapportage is een tekening met de geurcontouren per individueel bedrijf opgenomen. In de tekening is per bedrijf de $3,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ -contour (groene contour) weergegeven. Gezien het feit dat de veehouderijen op ruime afstand van het plangebied zijn gelegen, zelfs tot 600 meter, is het voor een overzichtelijke tekening niet duidelijk om alle bedrijven op te nemen. Derhalve is gekozen om het plangebied in haar omgeving weer te geven en daarbij de nabijgelegen geurcontouren (enkel $3,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$). Van de $14,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ -contouren is er slechts één contour deels zichtbaar op de tekening, dit in verband met het feit dat óf de bedrijven een lage geuremissie hebben óf dat ze op een zeer ruime afstand van het plangebied zijn gelegen.

Zoals uit de tekening blijkt, lopen er geen geurcontouren over het plangebied, dit geheel in lijn met de hierboven opgenomen rekenresultaten.

3.3 Woon- en leefklimaat

Een goed woon- en leefklimaat dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening gewaarborgd te zijn. Er kan vanuit worden gegaan dat dit binnen een (berekende of vaste afstand) geurcontour niet kan worden gewaarborgd.

Voor de berekening van de achtergrondbelasting zijn binnen 2.000 meter van het plangebied alle veehouderijen meegenomen. De contouren van de achtergrondbelasting zijn in bijlage 2 in deze rapportage opgenomen.

Voor het plangebied is het woon- en leefklimaat bepaald aan de hand van de achtergrondconcentratie, in combinatie met de milieukwaliteitscriteria die de RIVM hanteert. Deze criteria zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 3.8 Beoordeling woon- en leefklimaat

Achtergrondbelasting geur (Ou_E/m^3)	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat
1 – 3	< 5 %	zeer goed
3 – 7	5 - 10 %	goed
7 – 13	10 - 15 %	redelijk goed
13 – 20	15 - 20 %	matig
20 – 28	20 - 25 %	tamelijk slecht
28 – 38	25 - 30 %	slecht
38 – 50	30 - 35 %	zeer slecht
50 - 65	35 - 40 %	extreem slecht

N.B. Een geurhinder percentage van bijvoorbeeld 25% betekent dat 25% van de inwoners soms of vaak last heeft van geur van stallen van veehouderijen.

Welk percentage gehinderden aanvaardbaar wordt geacht is een beslissingsbevoegdheid van de gemeente. Een aspect dat hierbij een rol speelt is ook het absolute aantal gehinderden.

Bescherming van de bebouwde kom heeft meer effect op het absolute aantal gehinderden dan bescherming van het buitengebied. Bijvoorbeeld: 25% hinder in een gebied met 10 inwoners betekent dat 2 tot 3 mensen hinder ondervinden, terwijl 25% hinder in een gebied met 1000 inwoners betekent dat 250 mensen hinder ondervinden.

Hoewel in de tabel het leefklimaat bij meer dan 25% gehinderden als slecht wordt bestempeld, is het niet per definitie uitgesloten om een hoger percentage toch als acceptabel te beoordelen. Gelet op de wettelijke norm van $14 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ dient de achtergrondbelasting van $28 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ in gemiddelde situaties als acceptabel beschouwd te worden. De wet biedt ook de mogelijkheid om de wettelijke normen te verhogen tot een geurbelasting van $14 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ op een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom en $35 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ op een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom, wat overeenkomt met geurhinder percentages van 25% respectievelijk 41%. Ook op basis van oude wetgeving werden hogere hinderpercentages geaccepteerd.

Conclusie woon- en leefklimaat

Op basis van de kaarten die behorende tot de geurverordening van de gemeente Sint-Oedenrode is ter plaatse van het plangebied het woon- en leefklimaat gekwalificeerd als goed. Binnen het plangebied is de mogelijke kans op geurgehinderden 5-10%. Ten aanzien van de bestemmingsplanwijziging zal gemotiveerd moet worden dat het woon- en leefklimaat als acceptabel wordt geacht.

4 GEZONDHEIDSRISICO'S

4.1 Inleiding

De GGD heeft in het informatieblad "Intensieve veehouderij en gezondheid" d.d. januari 2009 adviezen opgesteld ten aanzien van mogelijke gezondheidsrisico's als gevolg van de nabijheid van intensieve veehouderijen. In onderhavig onderzoek wordt ingegaan op het onderdeel geur in de betreffende rapportage.

De geur van intensieve veehouderij is het resultaat van een mengsel van diverse emissies, zoals NH₃, H₂S en diverse vluchtige organische stoffen. De verspreiding van de geur hangt dus samen met de verspreiding van deze stoffen. Het waarnemen en waarderen van de geur verschilt per persoon.

4.2 Gezondheidseffecten

Geur kan hinder veroorzaken. In veel situaties hangt geur ook samen met andere klachten zoals depressie, verminderde kwaliteit van leven, moeheid en verstoring van gedrag of activiteiten zoals slechte ventilatie, niet graag thuis zijn of naar buiten gaan en minder diep ademen. Er is weinig bekend over de mate van geurbelasting en de ervaren geurhinder in relatie tot de afstand tot een intensieve veehouderij. Uit een Duitse studie (Radon, 2007) bleek dat zelfgerapporteerde ademhalingsklachten toenemen met zelfgerapporteerde geurhinder.

Mensen met astma, allergieën of bepaalde vormen van overgevoeligheid zoals meervoudig chemische overgevoeligheid en mensen die bezorgd zijn, ervaren eerder hinder en bijbehorende symptomen dan anderen.

Sinds januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van kracht. Deze wet geeft de toegestane geurbelasting voor gevoelige objecten (woningen en andere plaatsen waar mensen verblijven). Deze zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4.1 Ten hoogste toegestane geurbelasting volgens de Wgv.

	Toegestane geurbelasting	Range Ou _E /m ³
Concentratiegebied, binnen bebouwde kom	3,0 Ou _E /m ³	0,1-14 Ou _E /m ³
Concentratiegebied, buiten bebouwde kom	14,0 Ou _E /m ³	3 – 35 Ou _E /m ³

De GGD gebruikt bij de gezondheidsbeoordeling van geurbelasting veroorzaakt door intensieve veehouderijen een module uit de Gezondheidseffectscreening (GES). Deze hanteert een andere dosis-effectrelatie dan die voor de wetgeving is gebruikt. In de GES-methode is het gezondheidsrisico gebaseerd op het percentage (ernstig) gehinderden veroorzaakt door één bron in een niet-concentratiegebied. Reden hiervoor is dat bij deze belasting naast geurhinder nog andere gezondheidseffecten verwacht worden zoals angst, negatieve gevoelens, gedragsverandering en stress. Met deze methodiek ligt de maximaal toelaatbare geurbelasting bij 6 Ou_E/m³ per individueel bedrijf. Een hogere belasting aan geur geeft voor omwonenden een ongewenste gezondheidsbelasting.

4.3 Beoordeling plangebied

Ten aanzien van de gezondheidsrisico's als gevolg van de nabijheid van intensieve veehouderijen adviseert de GGD dat de geurbelasting als gevolg van de omliggende veehouderijen beneden de $6 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ per individueel bedrijf dient te blijven. Uit de tabellen 3.2 tot 3.7 blijkt dat voor het plangebied aan de Pastoor Smitsstraat aan dit advies wordt voldaan.

4.4 Risico's geiten- en schapenhouderijen

De risico's voor ontwikkelingen nabij geiten- en schapenhouderijen liggen voornamelijk bij de verspreiding van Q-koorts. De GGD adviseert om binnen een afstand van 500 meter van woongebieden geen schapen te houden.

In de directe omgeving van het plangebied zijn twee geitenhouderijen gelegen te weten aan de Pastoor Smitsstraat 55 en Schootsedijk 47 gelegen op respectievelijk ca. 390 meter en ca. 430 meter van het plangebied.

Ten aanzien van gezondheidsrisico's (i.v.m. Q-koorts) door de aanwezigheid van geiten- en schapenhouderijen heeft enige tijd een tijdelijke bouwstop voor geitenhouderijen in de provincie Noord-Brabant gegolden, in afwachting van de resultaten van onderzoek naar de risico's van de intensieve veehouderij voor de volksgezondheid. Gebleken is dat indertijd als één van de mogelijke oplossingen werd gedacht aan een verbod met betrekking tot de uitbreiding en nieuwvestiging van geitenhouderijen op een afstand van 500 meter van woonkernen.

Het tijdelijke bouwverbod is inmiddels in de 'Verordening ruimte Noord-Brabant - fase 1', verlengd tot 1 juni 2012, opnieuw in afwachting van de uitkomsten van onderzoek naar de te treffen maatregelen. De toelichting op deze verordening geeft als een van de mogelijke strategieën het hanteren van een minimale afstand tussen geitenhouderijen tot woonkernen.

4.5 Relatie onderhavige ontwikkeling

In verband met de uitspraak van de Raad van State 'Jurisprudentie 201001014/2/R3 d.d. 28 juni 2010' wordt gesteld dat in verband met de onzekerheden ten aanzien van de maatregelen inzake de verspreiding van de Q-koorts, vanuit het oogpunt van een zorgvuldige belangenafweging bouwplannen op korte afstand van een geiten- en schapenhouderijen te schorsen. Hierdoor wordt voorkomen dat onomkeerbaar een nieuwe situatie kan ontstaan die uit een oogpunt van volksgezondheid onwenselijk wordt beoordeeld.

Geadviseerd wordt om de GGD in deze situatie nader onderzoek te laten doen naar de gezondheidsrisico's ten aanzien van de ontwikkeling van het plangebied nabij intensieve veehouderijen en met name geitenhouderijen.

De gemeente Sint-Oedenrode dient de afweging te maken of het plangebied ontwikkeld kan worden in de nabijheid (binnen een afstand van 500 meter) van de geitenhouderijen. In de onderhavige situatie is de planontwikkeling gelegen binnen de huidige kern van Olland. Rondom de ontwikkeling zijn al woningen gelegen, waarbij de nieuwe woningen op grotere afstand van de veehouderijen komen te liggen dan de al aanwezige woningen. Op basis van dit gegeven kan afgewogen worden dat de ontwikkeling van het plangebied voorstelbaar is.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

5.1 Samenvatting

Het plangebied zal ontwikkeld worden voor het realiseren van een multifunctionele accommodatie en woningen. Ter plaatse van het plangebied zal nieuwbouw gepleegd gaan worden. In het kader van deze planontwikkeling is een milieukundig onderzoek uitgevoerd naar de ter plaatse van het plangebied aanwezige geurbelasting veroorzaakt door omliggende veehouderijen.

In de nabije omgeving van het plangebied zijn geen veehouderijen gesitueerd welke een beperkende invloeden hebben voor de geplande ontwikkelingen ter plaatse van het plangebied.

5.2 Conclusie

Uit het onderzoek geur veehouderijen blijkt dat voor wat betreft de vergunde geuremissie van de onderzochte veehouderijen er geen beperkingen zijn voor de geplande ontwikkelingen ter plaatse van het plangebied.

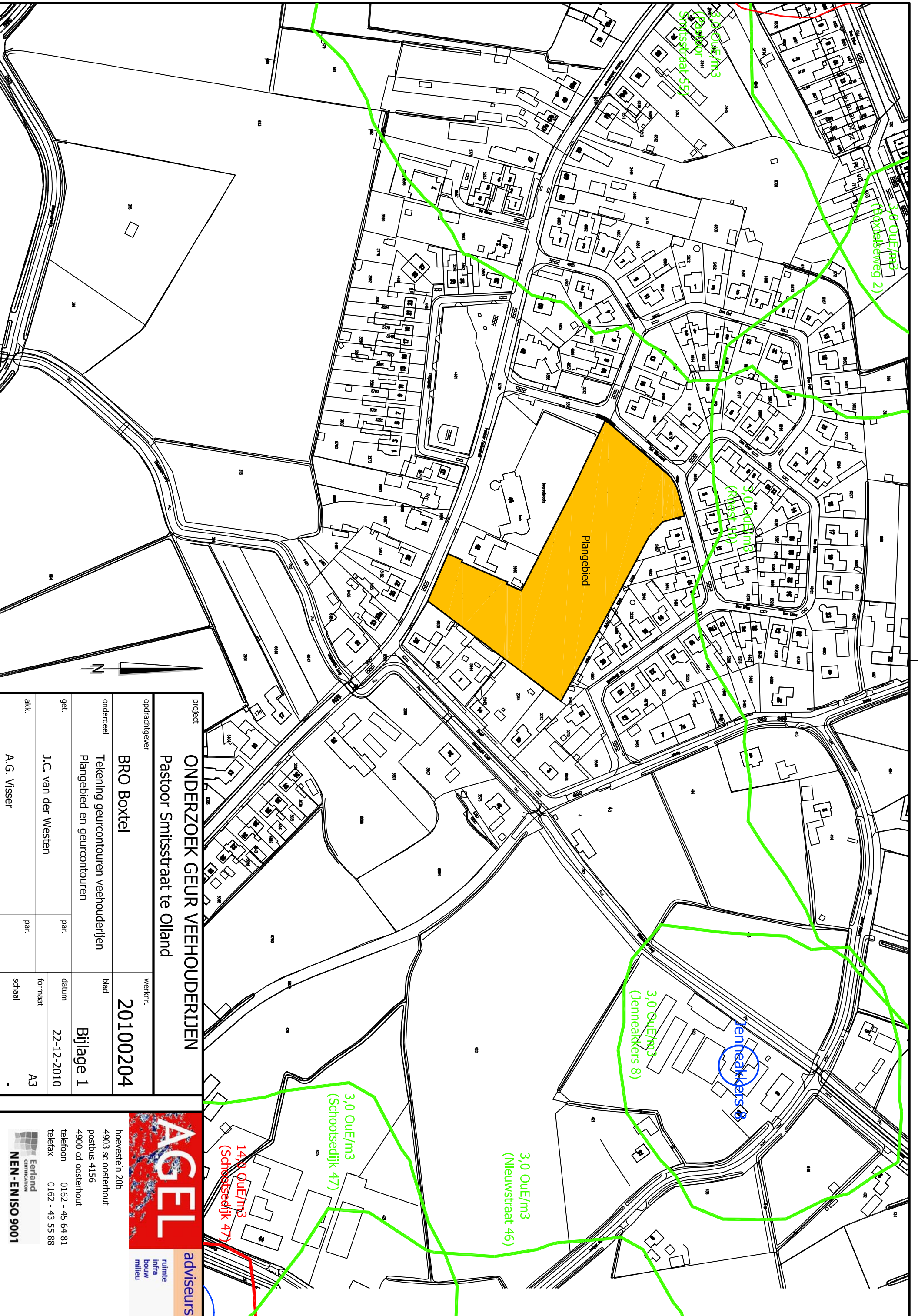
Anderzijds hebben de geplande ontwikkelingen geen beperkende invloeden voor de huidige bedrijfsvoering van de onderzochte veehouderijen. Daarnaast worden de veehouderijbedrijven in beginsel niet in de uitbreidingsmogelijkheden beperkt.

Ter plaatse van het plangebied kan het woon- en leefklimaat worden gekwalificeerd als goed. Binnen het plangebied is de mogelijke kans op geurgehinderden 5-10%. Binnen de bestemmingsplanwijziging zal gemotiveerd moet worden dat het woon- en leefklimaat als acceptabel wordt geacht.


Ten aanzien van de gezondheidsrisico's als gevolg van de nabijheid van intensieve veehouderijen adviseert de GGD dat de geurbelasting als gevolg van de omliggende veehouderijen beneden de 6 odour units per individueel bedrijf dient te blijven. Voor het plangebied aan de Pastoor Smitsstraat wordt aan dit advies voldaan.

BIJLAGE 1


Tekening geurcontouren individuele veehouderijen



project		ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN	
opdrachtgever		Pastoor Smitsstraat te Olland	
onderdeel	BRO Boxtel	werkn.	20100204
Plangebied en geurcontouren	Tekening geurcontouren veehouderijen	blad	Bijlage 1
gct.	J.C. van der Westen	par.	datum 22-12-2010
akk.	A.G. Visser	par.	format A3
		schaal	-




AGEL



adviseurs

hoevestein 20b
4903 sc oosterhout
postbus 4156
4900 cd oosterhout

telefoon 0162 - 45 64 81
telefax 0162 - 43 55 88

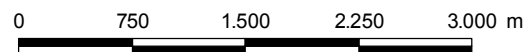
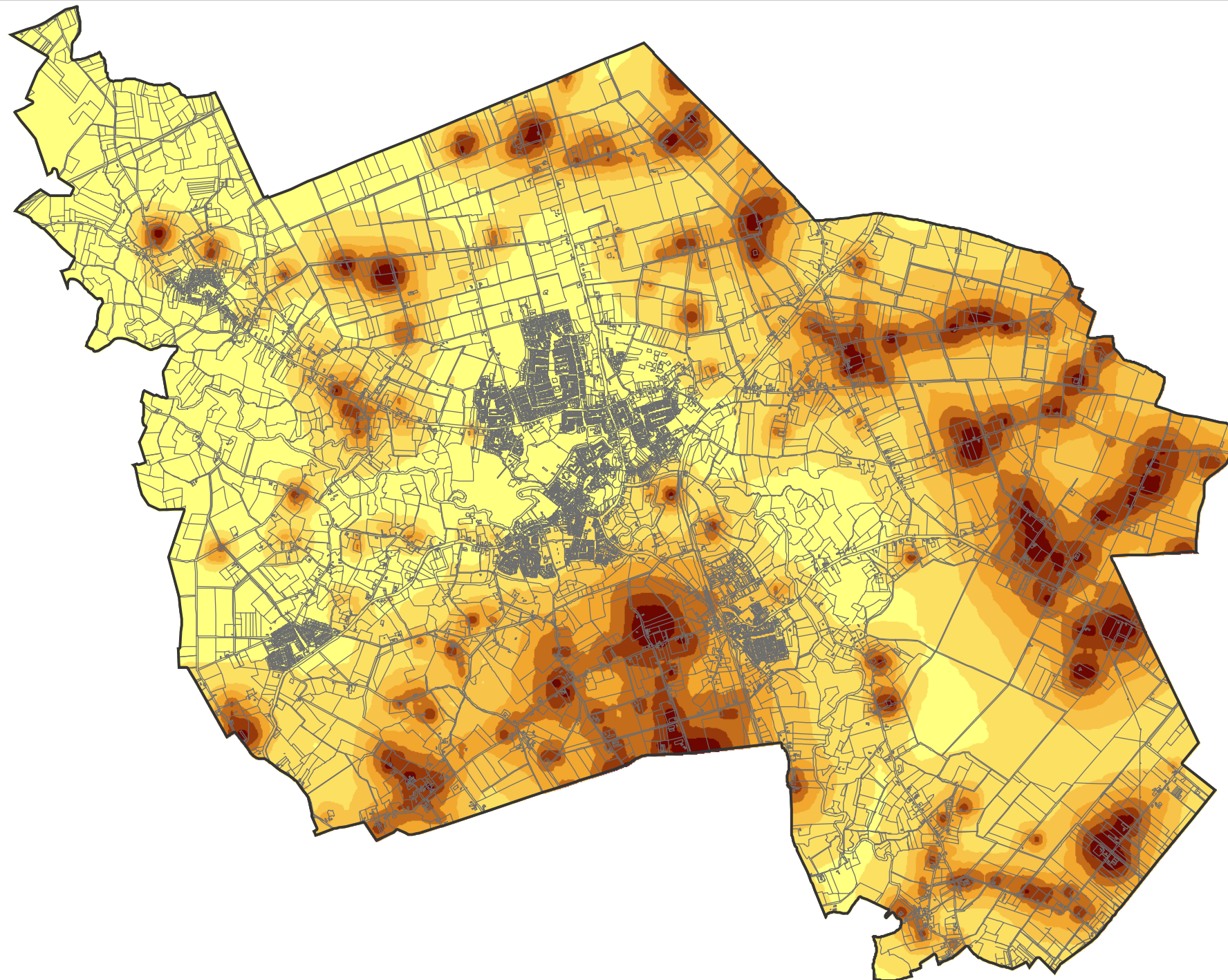
 Eerland
certificatie
NEN-ENISO 9001


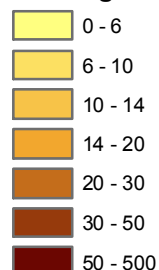


ruimte
infra
bouw
milieu

BIJLAGE 2a

Contouren achtergrondbelasting behorende bij de geurverordening

Achtergrondbelasting bij voorkeurscenario V

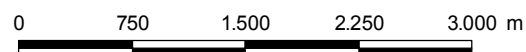
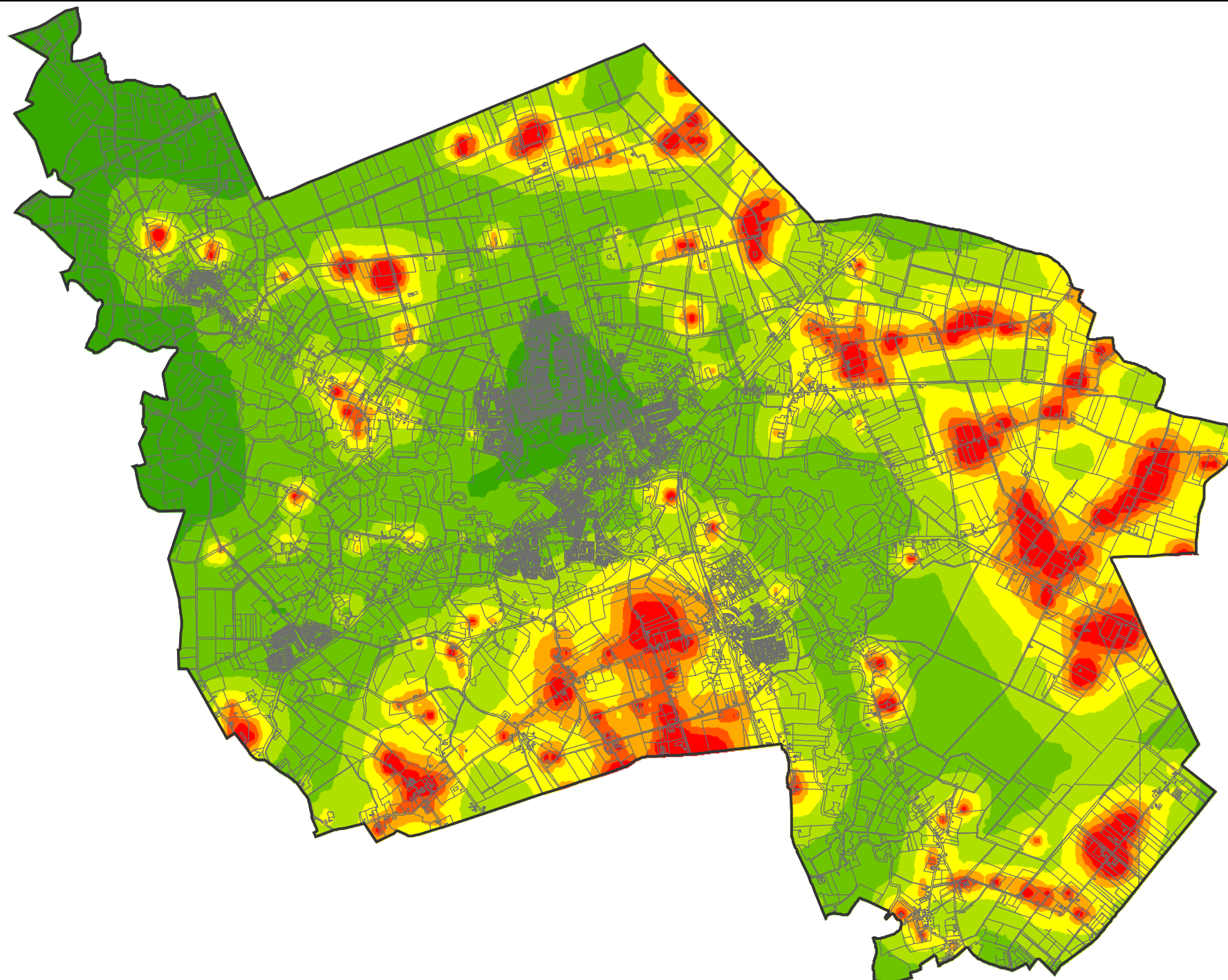











Legenda	-	omschrijving	J.d.V.	F.S.	16-12-2008
	revisie	omschrijving	getekend	akkoord	datum
 Gemeentegrens Achtergrondbelasting in oue/m³ 	opdrachtgever		project		
	Gemeente Sint-Oedenrode		Gebiedsvisie WgV		
omschrijving Achtergrondbelasting bij voorkeurscenario V norm 1, 3, 7 en 14 oue/m³				Keizer Karel V Singel 5615 PE EINDHOVEN T : 040 259 46 72 F : 040 259 45 92 E : info@milieudienst.sre.nl I : www.milieudienst.sre.nl	
		formaat A3	schaal 1:50.000	fase definitief	projectnummer -
				tekeningnummer 002	

BIJLAGE 2b

Geurhinderbeleving behorende bij de geurverordening

Leefklimaat bij voorkeurscenario V



Legenda	-	omschrijving	J.d.V.	F.S.	16-12-2008
	revisie	omschrijving	getekend	akkoord	datum
 Gemeentegrens Leefklimaat  Zeer goed  Goed  Redelijk goed  Matig  Tamelijk slecht  Slecht  Zeer slecht	opdrachtgever		project		
	Gemeente Sint-Oedenrode		Gebiedsvisie WgV		
omschrijving		milieu - ruimtelijke ontwikkeling - bouwen - archeologie  Keizer Karel V Singel 5615 PE EINDHOVEN T : 040 259 46 72 F : 040 259 45 92 E : info@milieudienst.sre.nl I : www.milieudienst.sre.nl			
Leefklimaat bij voorkeurscenario V		formaat	schaal	fase	projectnummer
norm 1, 3, 7 en 14 oue/m³		A3	1:50.000	definitief	-
					tekeningnummer
					003

BIJLAGE 3

Invoergegevens geurberekening

Bijlage 3 Invoergegevens geurberekening

Gegevens plangebied			
IDNR	X_COORD	Y_COORD	NORM_OU
1	156446	399193	3
2	156384	399142	3
3	156495	399088	3
4	156470	399040	3
5	156501	399027	3
6	156566	399114	3

Bronnenbestand Boxtelseweg 2 te Olland								
IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1008	155989	399610	6	6	0.5	4	43361	43361

Bronnenbestand Jenneakkers 8 Olland								
IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1003	156803	399229	6	6	0.5	4	3955	3955

Bronnenbestand Nieuwstraat 46 Olland								
IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1007	157055	399040	6	6	0.5	4	8152	8152

Bronnenbestand Pastoor Smitsstraat 55 te Olland								
IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1007	155986	399248	6	6	0.5	4	29985	29985

Bronnenbestand Roest 10 te Olland								
IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1009	156518	399484	6	6	0.5	4	24422	24422

Bronnenbestand Schootsedijk 47 Olland								
IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1004	156956	398864	6	6	0.5	4	8162	8162

BIJLAGE 4

Uitvoergegevens geurberekening

Bijlage 4 Uitvoergegevens geurberekening

Boxtelseweg 2

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten (zoals berekend)				
RecepID	X-coord	Y-coor	Geurnorm [OU/m3]	Geurbelasting [OU/m3]
1	156446.0	399193	3	1.825
2	156384.0	399142	3	1.797
3	156495.0	399088	3	1.434
4	156470.0	399040	3	1.371
5	156501.0	399027	3	1.283
6	156566.0	399114	3	1.36

Jenneakkers 8

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten (zoals berekend)				
RecepID	X-coord	Y-coor	Geurnorm [OU/m3]	Geurbelasting [OU/m3]
1	156446.0	399193	3	0.345
2	156384.0	399142	3	0.303
3	156495.0	399088	3	0.506
4	156470.0	399040	3	0.409
5	156501.0	399027	3	0.431
6	156566.0	399114	3	0.755

Nieuwstraat 46

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten (zoals berekend)				
RecepID	X-coord	Y-coor	Geurnorm [OU/m3]	Geurbelasting [OU/m3]
1	156446.0	399193	3	0.322
2	156384.0	399142	3	0.279
3	156495.0	399088	3	0.33
4	156470.0	399040	3	0.302
5	156501.0	399027	3	0.337
6	156566.0	399114	3	0.437

Pastoor Smitsstraat 55

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten (zoals berekend)				
RecepID	X-coord	Y-coor	Geurnorm [OU/m3]	Geurbelasting [OU/m3]
1	156446.0	399193	3	2.245
2	156384.0	399142	3	2.402
3	156495.0	399088	3	1.763
4	156470.0	399040	3	1.718
5	156501.0	399027	3	1.572
6	156566.0	399114	3	1.449

Roest 10

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten (zoals berekend)				
RecepID	X-coord	Y-coor	Geurnorm [OU/m3]	Geurbelasting [OU/m3]
1	156446.0	399193	3	2.744
2	156384.0	399142	3	2.144
3	156495.0	399088	3	1.869
4	156470.0	399040	3	1.633
5	156501.0	399027	3	1.54
6	156566.0	399114	3	1.899

Schootsedijk 47

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten (zoals berekend)				
RecepID	X-coord	Y-coor	Geurnorm [OU/m3]	Geurbelasting [OU/m3]
1	156446.0	399193	3	0.49
2	156384.0	399142	3	0.395
3	156495.0	399088	3	0.527
4	156470.0	399040	3	0.486
5	156501.0	399027	3	0.531
6	156566.0	399114	3	0.707