

Onderzoek geur veehouderijen

Maasbreeseweg 282 te Venlo

Opdrachtgever : BRO Tegelen
Industriestraat 94
5931 PK TEGELEN

Projectnummer : 20110152

Status rapport/versie : Definitief 01

Datum : 30 maart 2011

Opgesteld door : ing. J.M. Wiessner

Gecontroleerd door : drs. ing. M.G.A. van den Brink

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

Paraaf : _____

Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
D01	30-03-2010	Onderzoek geur veehouderijen, planlocatie Maasbreeseweg 282 te Venlo	JM	MB

D01 Onderzoek geur veehouderijen
Planlocatie Maasbreeseweg 282
Te Venlo

20110152
maart 2011
pagina 1

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	5
4	CONCLUSIE	7

BIJLAGEN

1. Tekening geurcontour veehouderij Genijkenkampweg 2 te Venlo

1 INLEIDING

1.1 Achtergrond

De planlocatie aan de Maasbreeseweg 282 te Venlo zal ontwikkeld worden voor de realisatie van een woning. Ten behoeve van deze ontwikkelingen zal ter plaatse van de planlocatie nieuwbouw gepleegd gaan worden.

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

Ten behoeve van het onderzoek geur veehouderijen is de vergunde geuremissie beoordeeld van de relevante veehouderijbedrijven welke gelegen zijn binnen een afstand van circa 2.000 meter van de planlocatie. In het onderzoek is hiervoor onderzoek gedaan naar een enkele veehouderij gelegen aan de Genijkenkampweg 2 te Venlo. De achtergrondbelasting voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet berekend daar binnen een straal van 2000 meter geen overige intensieve veehouderijen zijn gelegen. Bij het voldoen aan de vastgestelde geurnorm voor de Genijkenkampweg 2 te Venlo kan er hierdoor vanuit gegaan worden dat ter plaatse van de planlocatie sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat voor wat betreft het aspect geur van veehouderijen.

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 de planlocatie. Hoofdstuk 4 sluit de rapportage af met een conclusie van de onderzoeksresultaten.

De planlocatie aan de Maasbreeseweg 282 is gelegen ten westen van de bebouwde kom van de kern Blerick. De planlocatie zal na ontwikkeling worden ingericht voor een woning.

Figuur 2.1 Planlocatie globaal aangegeven (Bron: Openstreetmap)

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 2.000 meter rondom de planlocatie. Binnen deze straal is gezien de geuremissie en afstand tot het plangebied één veehouderij relevant. Het betreft een veehouderij gevestigd aan de Genijkenkampweg 2 te Venlo waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor, zoals varkens en pluimvee. Van de in het onderzoek betrokken veehouderij zijn de relevante invoergegevens voor een geurberekening met de rekensoftware 'V-stacks Gebied' geïnventariseerd.

3.2 Geurhinder individuele veehouderijen

Bij (intensieve)veehouderijen is vaak sprake van een grote geurcontour. In deze paragraaf is de nadere beoordeling van de geuremissie vanuit de veehouderij en de geurbelasting op de omgeving (voorgrondbelasting) verwerkt. De opgenomen geuremissie is gebaseerd op de gegevens van de website van Provincie Limburg, 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 Nabij gelegen veehouderij met vergunde geuremissie

ID nr.	Adres + huisnummer	Totaal vergunde geuremissie per bedrijf (in Ou_E/s)
1	Genijkenkampweg 2	25.484 Ou_E/s

Om de geurbelasting ter plaatse van de planlocatie 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 de planlocatie genomen als ook op de voorgenomen locatie van de gebouwen binnen het plan. De veehouderij is gelegen aan de westzijde van het plan. Hierom zijn punten opgenomen aan de west zijde van het plangebied. In totaal is met 7 ontvangerpunten (1-6) gerekend. Aangezien de planlocatie aangemerkt kan worden als 'buitengebied' en de planlocatie is gelegen in een concentratiegebied mag conform de Wet geurhinder veehouderij de geurbelasting ter plaatse van de planlocatie niet meer bedragen dan $14,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$.

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

Op deze wijze is inzichtelijk geworden wat de vergunde geuremissie van de onderzochte bedrijven voor geurbelasting is op de grens van de planlocatie. De individuele geurbelasting op de ontvangerpunten zijn in de onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 3.2: Individuele geurbelasting op ontvangerpunten grens planlocatie

ID-nr ontvanger- punten	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (Ou_E/m^3)	Geurbelasting (Ou_E/m^3)
1	Westelijke grens	205729	375468	14	9.903
1	Westelijke grens	205727	375553	14	8.287
2	Westelijke grens	205727	375553	14	8.287
3	Westelijke grens	205727	375556	14	8.378
4	Gebouw binnen plan	205671	375544	14	4.271
5	Gebouw binnen plan	205697	375581	14	6.055
6	Gebouw binnen plan	205685	375580	14	5.538

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door de veehouderij aan de Genijkenkampweg 2, op de grens van de planlocatie lager is dan de geurnorm van $14,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$.

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 (voorgrondbelasting) op de grens van de planlocatie lager is dan de geurnorm van $14,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$, kan gesteld worden dat ten aanzien van het aspect geurhinder veehouderijen er geen beperkingen zijn voor de geplande ontwikkelingen ter plaatse van de planlocatie.

Daarnaast zullen door realisatie van de geplande ontwikkelingen ter plaatse van de planlocatie de genoemde veehouderijen in beginsel niet in haar uitbreidingsmogelijkheden worden beperkt. Door de aanwezigheid van bestaande geurgevoelige objecten in de nabijheid van de veehouderij gelegen aan de Maasbreeseweg 276 en Genijkenkampweg 5 (gelegen tussen het plangebied en de veehouderij) wordt de veehouderij reeds in de eventuele uitbreidingsmogelijkheden beperkt.

In bijlage 1 van deze rapportage zijn de geurcontouren van de betreffende veehouderij opgenomen. In de tekeningen zijn de $14,0$ en $3,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ -contour weergegeven. Zoals uit de tekeningen blijkt, lopen de $14,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ -contouren niet over de planlocatie, dit geheel in lijn met de tabel 3.2 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 beschouwing van het woon- en leefklimaat is gebruikgemaakt van de gegevens van het WEB-BVB van de provincie Limburg. Aangezien er in de nabije omgeving (2000 m) van de planlocatie geen veehouderijen zijn gelegen die een geurbijdrage leveren, is de voorgrondbelasting bepalend voor het Woon- en leefklimaat.

Voor de planlocatie is het woon- en leefklimaat bepaald aan de hand de milieukwaliteitscriteria die de RIVM hanteert. Deze criteria zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 3.3: Beoordeling woon- en leefklimaat

Achtergrondbelasting geur (Oue/m^3)	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat
< 1,5	< 5 %	zeer goed
1,5 – 3,5	5 - 10 %	goed
3,5 - 6,5	10 - 15 %	redelijk goed
6,5 – 10	15 - 20 %	matig
10 – 14	20 - 25 %	tamelijk slecht
14 – 19	25 - 30 %	slecht
19 – 25	30 - 35 %	zeer slecht
25 - 32	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 $14 \text{ Oue}/\text{m}^3$ voor het buitengebied kan een achtergrondbelasting van $28 \text{ Oue}/\text{m}^3$ in gemiddelde situaties als acceptabel beschouwd te worden. De wet biedt ook de mogelijkheid om de normen te verhogen tot een geurbelasting van $14 \text{ Oue}/\text{m}^3$ op een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom en $35 \text{ Oue}/\text{m}^3$ 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 tabel 3.2 en tabel 3.3 is ter plaatse van de planlocatie de geurbelasting globaal gelegen tussen 4 en $10 \text{ Oue}/\text{m}^3$. Het woon- en leefklimaat wordt hierom gekwalificeerd als matig tot redelijk goed. Binnen de planlocatie is de mogelijke kans op geurgehinderden 10-20%. Op grond van bovenstaande kan ons inziens in het bestemmingsplanwijziging gemotiveerd worden dat het woon- en leefklimaat acceptabel is.

4 CONCLUSIE

De planlocatie zal ontwikkeld worden voor het realiseren een woning. Ter plaatse van de planlocatie zal nieuwbouw gepleegd gaan worden. In het kader van deze planontwikkeling is een milieukundig onderzoek uitgevoerd naar de ter plaatse van de planlocatie aanwezige geurbelasting veroorzaakt door omliggende veehouderijen.

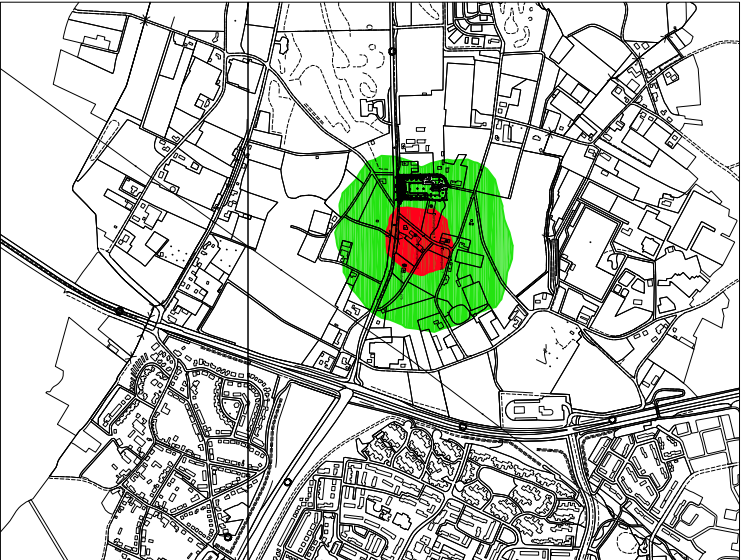
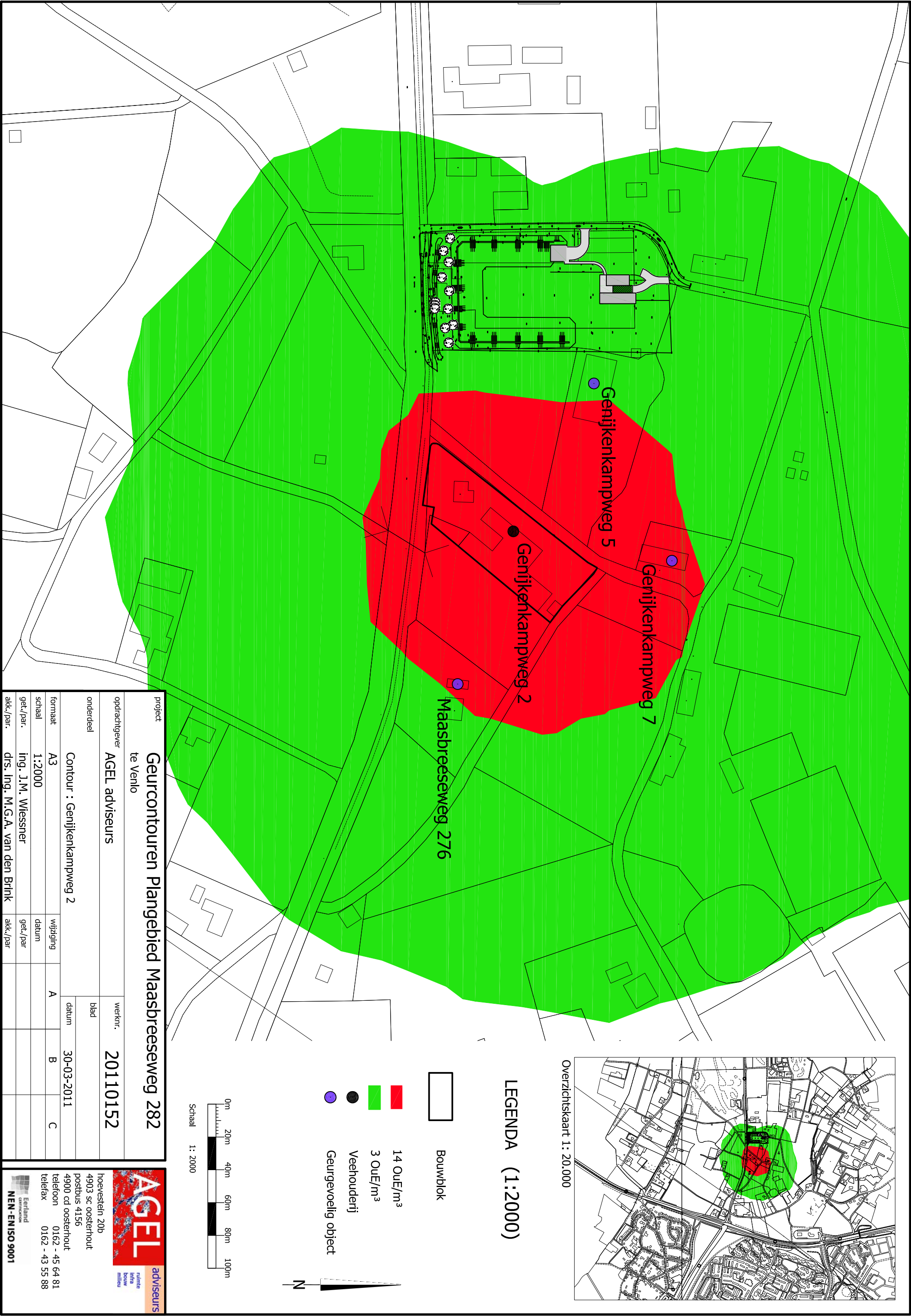
Uit het onderzoek geur veehouderijen blijkt dat voor wat betreft de vergunde geuremissie van de onderzochte veehouderij er geen beperkingen zijn voor de geplande ontwikkelingen ter plaatse van de planlocatie.

Anderzijds hebben de geplande ontwikkeling geen beperkende invloeden op de huidige bedrijfsvoering van de onderzochte veehouderij. Daarnaast word de veehouderij niet in de uitbreidingsmogelijkheden beperkt.

Ter plaatse van de planlocatie kan het woon- en leefklimaat worden gekwalificeerd als matig tot redelijk goed. Binnen de planlocatie is de mogelijke kans op geurgehinderden 10-20%. Op grond van bovenstaande kan ons inziens in het bestemmingsplanwijziging gemotiveerd worden dat het woon- en leefklimaat acceptabel is.

BIJLAGE 1

Tekening geurcontour veehouderij Genijkenkampweg 9 te Venlo



Overzichtskartaat 1: 20.000

LEGENDA (1:2000)

- Bouwblok
- 14 Oue/m³
- 3 Oue/m³
- Veehouderij
- Geurgevoelig object

project				Geurcontouren Plangebied Maasbreeseweg 282			
te Venlo							
opdrachtgever				AGEL adviseurs		werknr. 20110152	
onderdeel				Contour : Genijkenkampweg 2		blad	
formaat A3				wijziging A		datum 30-03-2011	
schaal 1:2000				get./par. ing. J.M. Wiessner		get./par.	
akk./par. drs. ing. M.G.A. van den Brink				akk./par.			



AGEL

adviseurs

ruimte
infra
bouw
milieu

hoevestein 20b
4903 sc oosterhout
postbus 4156
4900 cd oosterhout
telefoon 0162 - 45 64 81
telefax 0162 - 43 55 88



Eerland
NEN-ENISO 9001