

Onderzoek geur veehouderijbedrijven

Koppenhoefstraat 14 te Boxtel

Opdrachtgever : BRO Boxtel
Postbus 4
5280 AA BOXTEL

Projectnummer : 20100242

Status rapport : Definitief 01

Datum : 21 juni 2010

Opgesteld door : A.G. Visser

Gecontroleerd door : C.J.M. Machielsen

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

Paraaf : _____

Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
D01	2010/06/21	Onderzoek geur veehouderijbedrijven, Koppenhoefstraat 14 te Boxtel	GV	CM

D01 Onderzoek geur veehouderijbedrijven
Koppenhoefstraat 14
te Boxtel

20100242
juni 2010
blad 1

INHOUD

blz.

1	INLEIDING	2
2	ONDERZOEKSLOCATIE	3
3	ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN	5
3.1	Uitgangspunten	5
3.2	Geurhinder veehouderijen	5
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	9
4.1	Samenvatting	9
4.2	Conclusie	9

BIJLAGEN

1. Tekening geurcontouren

D01 Onderzoek geur veehouderijbedrijven
Koppenhoefstraat 14
te Boxtel

20100242
juni 2010
blad 2

1 INLEIDING

Het plangebied aan de Koppenhoefstraat 14 te Boxtel zal herontwikkeld worden voor het museum opstellen, de handel in, reparatie van en de stalling van klassieke en bijzondere auto's, motoren en tractoren. Ten behoeve hiervan zal nieuwbouw gepleegd worden.

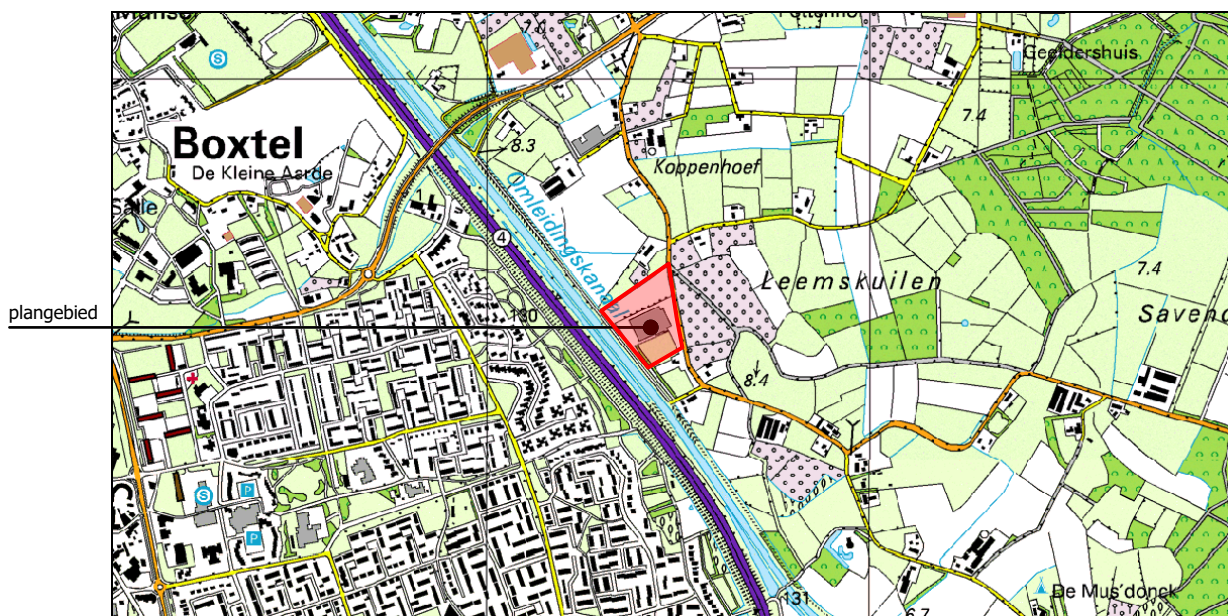
In opdracht van BRO Boxtel is in het kader van deze planontwikkeling door AGEL adviseurs een milieukundig onderzoek uitgevoerd naar de ter plaatse van het plangebied aanwezige geurbelasting veroorzaakt door omliggende veehouderijbedrijven.

Ten behoeve van het onderzoek geur veehouderijbedrijven is de vergunde geuremissie beoordeeld van de agrarische bedrijven welke gelegen zijn binnen een afstand van circa 1.250 meter van het plangebied. In het onderzoek is specifiek aandacht besteed aan de agrarische bedrijven gevestigd aan Onrooi 13a, Savendonksestraat 6, Schijndelsedijk 6, De Vennekens 1, Onrooi 12, Koppenhoefstraat 5, Gemondesestraat 10, Gemondesestraat 13 en Gemondesestraat 18 te Boxtel.

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 veehouderijbedrijven beperkende invloeden heeft voor de geplande ontwikkelingen ter plaatse van het plangebied. Hoofdstuk 4 sluit de rapportage af met een samenvatting en conclusie van de onderzoeksresultaten.

2 ONDERZOEKSLOCATIE

Het plangebied aan de Koppenhoefstraat 14 is gelegen buiten de bebouwde kom, ten oosten van snelweg A2 tussen de Koppenhoefstraat en het Afwateringskanaal Dommel-Boxtel. De ter plaatse van het plangebied aanwezige bebouwing zal gesloopt worden, daarna zal nieuwbouw volgen. 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)

In figuur 2.3 is de voorlopige plantekening van onderhavige planontwikkeling weergegeven met daarin de globale terreinindeling opgenomen. Na de sloop van de thans aanwezige bebouwing zal nieuwe bebouwing worden gerealiseerd.



Figuur 2.3 tekening planontwikkeling (Bron: BRO Boxtel)

3 ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN

3.1 Uitgangspunten

Voor de uitvoering van het onderzoek zijn als uitgangspunt genomen de thans gevestigde veehouderijbedrijven gelegen binnen een straal van circa 1.200 meter rondom het plangebied. Binnen deze straal zijn negen voor dit onderzoek relevante veehouderijbedrijven gesitueerd. Het betreft hier bedrijven waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor, zoals varkens en pluimvee. Voor de beoordeling ten aanzien van geurhinder veehouderijbedrijven is onderzoek gedaan naar de geuremissie van de bedrijven gevestigd aan Onrooi 13a, Savendonksestraat 6, Schijndelsedijk 6, De Vennekens 1, Onrooi 12, Koppenhoefstraat 5, Gemondesestraat 10, Gemondesestraat 13 en Gemondesestraat 18 te Boxtel. Van deze bedrijven zijn de relevante invoergegevens voor een geurberekening met de rekensoftware 'V-stacks Gebied' geïnventariseerd.

3.2 Geurhinder veehouderijen

Bij (intensieve)veehouderijbedrijven 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 9. In deze paragraaf is de nadere beoordeling van de geuremissie vanuit deze veehouderijen en de geurbelasting op de omgeving verwerkt.

Tabel 3.1 relevante veehouderijbedrijven met vergunde geuremissie

ID nr.	adres + huisnummer	totaal vergunde geuremissie per bedrijf
1	Onrooi 13a	2.340,0 Ou_E/m^3
2	Savendonksestraat 6	6.610,96 Ou_E/m^3
3	Schijndelsedijk 6	18.400,0 Ou_E/m^3
4	De Vennekens 1	28.271,8 Ou_E/m^3
5	Onrooi 12	13.392,0 Ou_E/m^3
6	Koppenhoefstraat 5	12.929,2 Ou_E/m^3
7	Gemondesestraat 10	1.170,0 Ou_E/m^3
8	Gemondesestraat 13	16.563,4 Ou_E/m^3
9	Gemondesestraat 18	780,0 Ou_E/m^3

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 Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij.

Voor de ontvanger- of receptorpunten zijn een aantal punten op de grens van het plangebied genomen. Aangezien de genoemde veehouderijbedrijven globaal zijn gelegen ten noorden, oosten en zuiden van het plangebied zijn de ontvangerpunten globaal op de noordelijke, oostelijke en zuidelijke grens van het plangebied gesitueerd. In totaal is met vijf ontvangerpunten (1001 - 1005) gerekend.

Aangezien het plangebied aangemerkt kan worden als 'buiten de bebouwde kom' en het plangebied is gelegen in een concentratiegebied conform de Wet geurhinder en veehouderijen (Wgv) mag de geurbelasting ter plaatse van het plangebied niet meer bedragen dan 14,0 Ou_E/m^3 . Met behulp van 'V-stacks gebied' is de individuele geurbelasting per bedrijf op de vijf ontvangerpunten berekend.

D01 Onderzoek geur veehouderijbedrijven
Koppenhoefstraat 14
te Bostel

20100242
juni 2010
blad 6

Op deze wijze is inzichtelijk geworden wat de vergunde geuremissie van de opgenomen bedrijven voor geurbelasting heeft op de grens van het plangebied. De individuele geurbelasting per bedrijf op de vijf ontvangerpunten zijn in de onderstaande tabellen 3.2 tot en met 3.10 opgenomen.

Tabel 3.2 individuele geurbelasting Onrooi 13a op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvanger- punten	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (Ou _E /m ³)	Geurbelasting (Ou _E /m ³)
1001	Grens plangebied	152.302	400.391	14,00	0,076
1002	Grens plangebied	152.388	400.449	14,00	0,104
1003	Grens plangebied	152.471	400.502	14,00	0,123
1004	Grens plangebied	152.492	400.391	14,00	0,147
1005	Grens plangebied	152.513	400.289	14,00	0,151

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door het veehouderijbedrijf aan de Onrooi 13a, op de grens van het plangebied de geurnorm van 14,0 Ou_E/m³ ruimschoots onderschrijd.

Tabel 3.3 individuele geurbelasting Savendonksestraat 6 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvanger- punten	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (Ou _E /m ³)	Geurbelasting (Ou _E /m ³)
1001	Grens plangebied	152.302	400.391	14,00	0,045
1002	Grens plangebied	152.388	400.449	14,00	0,050
1003	Grens plangebied	152.471	400.502	14,00	0,057
1004	Grens plangebied	152.492	400.391	14,00	0,057
1005	Grens plangebied	152.513	400.289	14,00	0,053

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door het veehouderijbedrijf aan de Savendonksestraat 6, op de grens van het plangebied de geurnorm van 14,0 Ou_E/m³ ruimschoots onderschrijd.

Tabel 3.4 individuele geurbelasting Schijndelsedijk 6 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvanger- punten	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (Ou _E /m ³)	Geurbelasting (Ou _E /m ³)
1001	Grens plangebied	152.302	400.391	14,00	0,441
1002	Grens plangebied	152.388	400.449	14,00	0,494
1003	Grens plangebied	152.471	400.502	14,00	0,544
1004	Grens plangebied	152.492	400.391	14,00	0,439
1005	Grens plangebied	152.513	400.289	14,00	0,383

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door het veehouderijbedrijf aan de Schijndelsedijk 6, op de grens van het plangebied de geurnorm van 14,0 Ou_E/m³ ruimschoots onderschrijd.

D01 Onderzoek geur veehouderijbedrijven
Koppenhoefstraat 14
te Boxtel

20100242
juni 2010
blad 7

Tabel 3.5 individuele geurbelasting De Vennekens 1 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvanger- punten	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (Ou _E /m ³)	Geurbelasting (Ou _E /m ³)
1001	Grens plangebied	152.302	400.391	14,00	2,160
1002	Grens plangebied	152.388	400.449	14,00	2,602
1003	Grens plangebied	152.471	400.502	14,00	2,660
1004	Grens plangebied	152.492	400.391	14,00	1,840
1005	Grens plangebied	152.513	400.289	14,00	1,418

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door het veehouderijbedrijf aan De Vennekens 1, op de grens van het plangebied de geurnorm van 14,0 Ou_E/m³ ruimschoots onderschrijd.

Tabel 3.6 individuele geurbelasting Onrooi 12 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvanger- punten	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (Ou _E /m ³)	Geurbelasting (Ou _E /m ³)
1001	Grens plangebied	152.302	400.391	14,00	0,796
1002	Grens plangebied	152.388	400.449	14,00	0,923
1003	Grens plangebied	152.471	400.502	14,00	0,915
1004	Grens plangebied	152.492	400.391	14,00	1,333
1005	Grens plangebied	152.513	400.289	14,00	1,992

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door het veehouderijbedrijf aan de Onrooi 12, op de grens van het plangebied de geurnorm van 14,0 Ou_E/m³ ruimschoots onderschrijd.

Tabel 3.7 individuele geurbelasting Koppenhoefstraat 5 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvanger- punten	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (Ou _E /m ³)	Geurbelasting (Ou _E /m ³)
1001	Grens plangebied	152.302	400.391	14,00	0,752
1002	Grens plangebied	152.388	400.449	14,00	1,006
1003	Grens plangebied	152.471	400.502	14,00	1,110
1004	Grens plangebied	152.492	400.391	14,00	0,756
1005	Grens plangebied	152.513	400.289	14,00	0,549

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door het veehouderijbedrijf aan de Koppenhoefstraat 5, op de grens van het plangebied de geurnorm van 14,0 Ou_E/m³ ruimschoots onderschrijd.

Tabel 3.8 individuele geurbelasting Gemondesestraat 10 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvanger- punten	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (Ou _E /m ³)	Geurbelasting (Ou _E /m ³)
1001	Grens plangebied	152.302	400.391	14,00	0,018
1002	Grens plangebied	152.388	400.449	14,00	0,021
1003	Grens plangebied	152.471	400.502	14,00	0,022
1004	Grens plangebied	152.492	400.391	14,00	0,025
1005	Grens plangebied	152.513	400.289	14,00	0,027

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door het veehouderijbedrijf aan de Gemondesestraat 10, op de grens van het plangebied de geurnorm van 14,0 Ou_E/m³ ruimschoots onderschrijd.

Tabel 3.9 individuele geurbelasting Gemondesestraat 13 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvanger- punten	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (Ou_E/m^3)	Geurbelasting (Ou_E/m^3)
1001	Grens plangebied	152.302	400.391	14,00	0,354
1002	Grens plangebied	152.388	400.449	14,00	0,372
1003	Grens plangebied	152.471	400.502	14,00	0,371
1004	Grens plangebied	152.492	400.391	14,00	0,430
1005	Grens plangebied	152.513	400.289	14,00	0,508

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door het veehouderijbedrijf aan de Gemondesestraat 13, op de grens van het plangebied de geurnorm van $14,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ ruimschoots onderschrijd.

Tabel 3.10 individuele geurbelasting Gemondesestraat 18 op ontvangerpunten grens plangebied

ID-nr ontvanger- punten	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (Ou_E/m^3)	Geurbelasting (Ou_E/m^3)
1001	Grens plangebied	152.302	400.391	14,00	0,022
1002	Grens plangebied	152.388	400.449	14,00	0,026
1003	Grens plangebied	152.471	400.502	14,00	0,029
1004	Grens plangebied	152.492	400.391	14,00	0,034
1005	Grens plangebied	152.513	400.289	14,00	0,040

Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door het veehouderijbedrijf aan de Gemondesestraat 18, op de grens van het plangebied de geurnorm van $14,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ ruimschoots onderschrijd.

Conclusie geur veehouderijen

De vergunde geuremissie van de bovenstaande veehouderijbedrijven zijn geïnventariseerd en de geuremissie en geurcontouren berekend. Gezien het feit dat de berekende geurbelasting op de grens van het plangebied de geurnorm van $14,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ ruimschoots 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.

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) en de $14,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ -contour (rode contour) weergegeven. Zoals uit de tekening blijkt, lopen er geen geurcontouren over het plangebied, dit in lijn met de hierboven opgenomen rekenresultaten.

Ten aanzien van de contouren dient opgemerkt te worden dat het bedrijf aan de Genemondsestraat 10 enkel een $3,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ -contour (groene contour) heeft en dat het bedrijf aan de Genemondsestraat 18 geen enkele geurcontouren heeft. De reden hiervan is dat de beide bedrijven een geringe geuremissie hebben.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

4.1 Samenvatting

In de nabije omgeving van het plangebied zijn geen bedrijven c.q. bedrijfsmatige activiteiten gesitueerd welke een beperkende invloed hebben op de geplande ontwikkelingen binnen het plangebied.

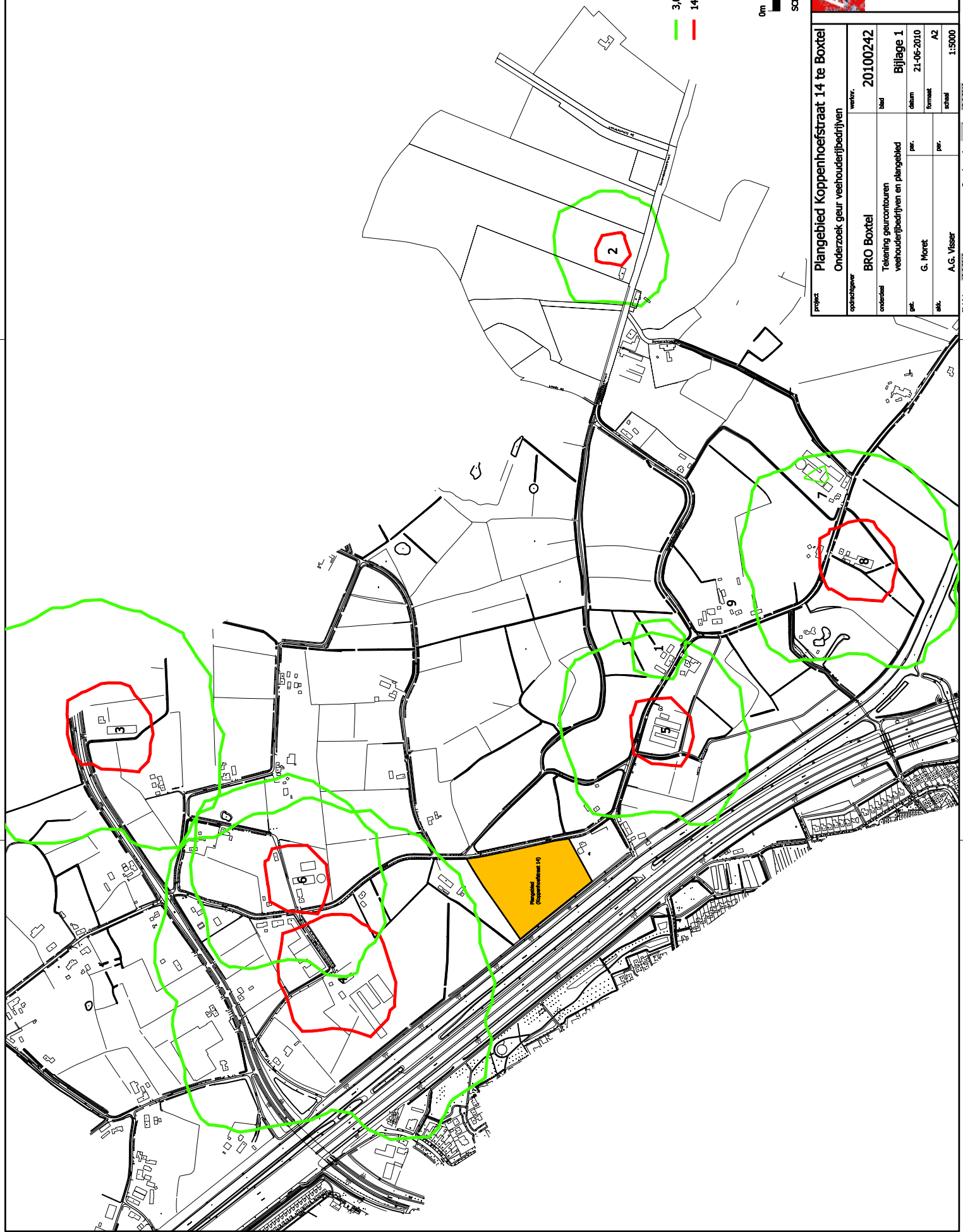
4.2 Conclusie

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

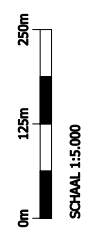
Anderzijds hebben de geplande ontwikkelingen geen beperkende invloeden voor de huidige bedrijfsvoering van de onderzochte bedrijven. Daarnaast worden de veehouderijbedrijven in beginsel niet in de uitbreidingsmogelijkheden beperkt.

BIJLAGE 1

Tekening geurcontouren



3,0 Oue/m3 geurcontour
14,0 Oue/m3 geurcontour





AGEL
adviseurs
ruis
lucht
trillingen

horvath 200
4903 ac oosthout
postbus 4156
4900 rd oosthout
telefoon 0162 - 45 64 81
telefax 0162 - 43 55 88


NEN-EN ISO 9001

project	Plangebied Koppenhoeftstraat 14 te Bortel				
opdrachtgever	Onderzoek geur veehouderijbedrijven				
	vector,		20100242		
onderdeel	BRO Bortel		blad		
	Tekening geurcontouren veehouderijbedrijven en plangebied				
get.	G. Moret	per.		datum	21-06-2010
akl.	A.G. Visser	per.		formaat	A2
				schaal	1:5000