

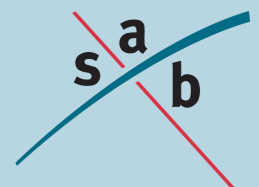
Onderzoek geurhinder veehouderijbedrijven

# Bossestraat 96 te Schaijk

Gemeente Landerd

Datum: 24 september 2010

Projectnummer: 100602





## **INHOUD**

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
<b>2</b>	<b>Wet- en regelgeving</b>	<b>4</b>
2.1	Woon- en Leefklimaat	4
2.2	Normen uit de Wet geurhinder en veehouderij	5
2.3	Woonkwaliteit	6
2.4	Rekenmethodieken	6
<b>3</b>	<b>Onderzoek</b>	<b>7</b>
3.1	Onderzoeksopzet	7
3.2	Uitgangspunten	8
3.3	Afstandsnormen	9
3.4	Geurnormen	9
<b>4</b>	<b>Conclusie</b>	<b>10</b>
4.1	Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij	10
4.2	Overige hinder afkomstig van veehouderijen	11

### **Bijlage A**

**Overzichtstekening 1: Ligging van het projectgebied en omliggende veehouderijen**

### **Bijlage B**

**Gegevens veehouderijen voor bepaling achtergrondbelasting**

### **Bijlage C**

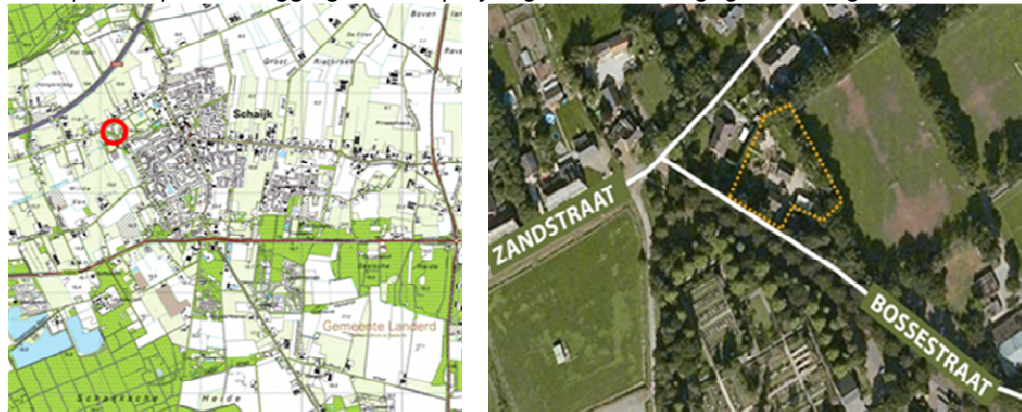
**Berekening van de achtergrondbelasting**



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

In Schaijk (gemeente Landerd, provincie Noord-Brabant) is aan de Bossestraat 96 de bouw van 3 nieuwe woningen beoogd. De bestaande bebouwing zal hiervoor volledig gesloopt worden. De bebouwing bestaat uit een woonhuis met uitbouw, een schuur en een open carport. De ligging van het projectgebied is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1. Ligging van het projectgebied

## 1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is de realisatie van de woningen niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt het projectbesluit (nieuwe Wro) gevolgd.

De nieuwe woningen worden in de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) aangemerkt als geurgevoelige objecten. Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet aan twee voorwaarden worden voldaan;

- een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten
- geen van de bestaande veehouderijen onevenredig in zijn belangen geschaad.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden

### **Leeswijzer**

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de relevante wet- en regelgeving.

In hoofdstuk 3 zijn onder andere de onderzoeksopzet en de onderzoeksresultaten weergegeven. Tot slot zijn in hoofdstuk 4 de conclusies van het onderzoek opgenomen.

## 2 Wet- en regelgeving

In en nabij het buitengebied in Nederland speelt de geurhinder afkomstig van veehouderijen meestal een rol bij nieuwe (planologische) ontwikkelingen. Om een goed woon- en leefklimaat te kunnen garanderen is op 1 januari 2007 de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. De Wgv vervangt de Wet stankemissie veehouderij en de drie 'stankrichtlijnen' (Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996, Brochure Veehouderij en Hinderwet 1985 en het Cumulatierapport). Met de invoering van de Wgv geldt voor heel Nederland één toetsingskader.

De Wgv vormt in eerste instantie het wettelijk kader voor de geurhinder bij de beoordeling van de aanvraag van de milieuvergunning voor een veehouderij. De Wgv geeft hiervoor geurbelastings- en afstandsnormen in relatie met geurgevoelige objecten in de nabijheid van de (geprojecteerde) veehouderij. De geurbelastingsnormen uit de Wgv is de acceptabele geurhinder afkomstig van een individuele veehouderij (zogenaamde voorgrondbelasting).

### 2.1 Woon- en Leefklimaat

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt onderzocht of bij de geprojecteerde geurgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat is gegarandeerd. Het geurbeleid in Nederland is erop gericht geurhinder te beoordelen die veroorzaakt wordt door veehouderijen. Hoewel het algemene geurbeleid dit niet expliciet aangeeft, wordt dit tevens gebruikt om de planologische aanvaardbaarheid van geurgevoelige bestemmingen te beoordelen in situaties waarin geurgevoelige bestemmingen gerealiseerd worden in de buurt van geuremitterende inrichtingen. Nieuwe geurgevoelige objecten worden dus beoordeeld op hun aanvaardbaarheid in verband met omliggende veehouderijen. Dit wordt de zogenaamde omgekeerde werking genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet het bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

Op basis van de geurnormen moet er sprake zijn van:

1. een voldoende woon- en leefklimaat bij de nieuwe geurgevoelige bestemmingen en;
2. worden de bestaande rechten van de veehouderijbedrijven nabij de ontwikkeling niet geschaad.

Indien voldaan wordt aan de normen mag er in principe van uitgegaan worden dat een voldoende woon- of verblijfsklimaat gegarandeerd is en bestaande rechten van de inrichting niet worden geschaad.

## 2.2 Normen uit de Wet geurhinder en veehouderij

De voorgrondbelasting is de geurbelasting veroorzaakt door de veehouderij welke de meeste geurhinder bij het geurgevoelige object veroorzaakt. De achtergrondbelasting is de geurbelasting van alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Op dit moment is er vanuit de Wgv en jurispedentie nog geen duidelijkheid ontstaan over de beoordeling van de achtergrondbelasting.

In de Wgv worden alleen normen genoemd voor de voorgrondbelasting. Door middel van een gemeentelijke geurverordening kan worden afgeweken van de vaste afstand van het emissiepunt tot geurgevoelig object voor dieren zonder vastgestelde geuremissiefactor en de normen voor de geurbelastingen.

In tabel 1 zijn de normen voor geurgevoelige objecten uit de Wgv weergegeven. In deze tabel staat tussen haakjes de minimale afstand weergegeven, welke mogelijk is bij het toepassen van een gemeentelijke geurverordening.

	Gevoelig object	Dieren met geuremissiefactor			Dieren zonder geuremissiefactor		Alle dieren	
		waarde geurbelasting	afstand emissiepunt tot geurgevoelig object		afstand emissiepunt tot geurgevoelig object		afstand dierverblijf tot geurgevoelig object	
			binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom	binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom	binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom
A	Ruimte voor ruimte woning of geurgevoelig object	n.v.t.	100 m	50 m	100 m	50 m	n.v.t.	n.v.t.
B	Bedrijfswoning (of geurgevoelig object) behorende bij een andere veehouderij	n.v.t.	100 m	50 m	100 m (≥ 50 m)	50 m (≥ 25 m)	50 m	25 m
C	Voormalige bedrijfswoning (of geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 is opgehouden onderdeel uit te maken van een andere veehouderij	n.v.t.	100 m	50 m	100 m	50 m	50 m	25 m
D	Voormalige bedrijfswoning (of geurgevoelig object) al voor 19 maart 2000 is opgehouden onderdeel uit te maken van een andere veehouderij	Conform artikel 3, lid 1	n.v.t.	n.v.t.	100 m (≥ 0 m)	50 m (≥ 0 m)	50 m	25 m
E	Alle woningen en geurgevoelige objecten die niet onder categorie A t/m D vallen	Conform artikel 3, lid 1	n.v.t.	n.v.t.	100 m (≥ 50 m)	50 m (≥ 25 m)	50 m	25 m

Tabel 1. Overzicht van de normen uit de Wgv

De normen voor de geurbelasting afkomstig uit artikel 3 lid 1 van de Wgv zijn weergegeven in tabel 2. Tussen haakjes staat de afwijkmogelijkheid van de norm uit de Wgv door middel van het opstellen van een gemeentelijk geurbeleid.

	Normen geurbelasting	
	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Niet-concentratiegebied	2,0 ouE/m <sup>3</sup> (0,1-8,0 ouE/m <sup>3</sup> )	8,0 ouE/m <sup>3</sup> (2,0-20,0 ouE/m <sup>3</sup> )
Concentratiegebied	3,0 ouE/m <sup>3</sup> (0,1-14,0 ouE/m <sup>3</sup> )	14,0 ouE/m <sup>3</sup> (3,0-35,0 ouE/m <sup>3</sup> )

Tabel 2. Normen voor de geurbelasting

### 2.2.1 Normen voor nieuwe geurgevoelige objecten

#### Ruimte voor Ruimte woning

Door de gemeente Landerd is een gemeentelijk geurverordening<sup>1</sup> vastgesteld, deze is inwerking getreden op 23 mei 2008. Het projectgebied ligt in gebiedstype A (Bebouwd de kom stedelijk). Hiervoor zijn afwijkende geur- en afstandsnormen vastgesteld. In tabel 3 zijn de normen voor de geurbelasting en de minimale afstanden voor de nieuwe geurgevoelige objecten weergegeven.

	<b>Dieren met geur-emissiefactor</b>	<b>Dier zonder geuremissiefactor</b>	<b>Alle dieren</b>
	Geurbelasting	Afstand emissiepunt tot geurgevoelig object	Afstand dierverblijf tot geurgevoelig object
Alle woningen en geurgevoelige objecten	2,0 ouE/m <sup>3</sup>	100 m	50 m

Tabel 3: Normen voor de geurbelasting

### 2.3 Woonkwaliteit

Met behulp van de berekende geurbelasting kan door middel van bijlage 6 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij, het aantal geurgehinderde worden bepaald. In deze bijlage wordt onderscheid gemaakt tussen geurhinder afkomstig van de maatgevende veehouderij (voorgrondbelasting) en de geurhinder van alle veehouders (achtergrondbelasting) nabij het geurgevoelige object. Uit deze bijlage blijkt dat de achtergrondbelasting twee keer zo hoog kan zijn om dezelfde geurhinder te veroorzaken ten opzichte van de voorgrondbelasting.

Uit de tabel in bijlage 7 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij kan daarna de verwachte milieukwaliteit worden afgelezen.

### 2.4 Rekenmethodieken

Voor de berekening van de achtergrondbelasting is gebruikgemaakt van het rekenmodel V-Stacks Gebied (versie 2010.1). Voor de berekening van de voorgrondbelasting is gebruikgemaakt van het rekenmodel V-Stacks Vergunning (Versie 2010.1.). Beide modellen zijn ontwikkeld door KEMA in opdracht van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

---

<sup>1</sup> Verordening geurhinder en veehouderij



## 3 Onderzoek

### 3.1 Onderzoeksopzet

In het geuronderzoek zijn twee soorten normen van belang: de afstandsnormen en de geurnormen.

#### ***Onderzoek aan de hand van de afstandsnormen***

Binnen de afstandsnormen zijn geen nieuwe geurgevoelige objecten toegestaan. Daarom wordt eerst inzichtelijk gemaakt of er nieuwe geurgevoelige bestemmingen worden mogelijk gemaakt binnen deze afstandsnormen.

#### ***Onderzoek aan de hand van de geurnormen***

De achtergrondbelasting (geurbelasting van alle veehouderijen) in het projectgebied wordt eerst bepaald met behulp van het rekenmodel V-Stacks Gebied. Tevens wordt de bijbehorende milieukwaliteit bepaald.

Wanneer de achtergrondbelasting lager is dan de geldende geurnormen (tabel 3)<sup>2</sup>, is er sprake van een aanvaardbare situatie wat betreft de geurhinder en dan is nader onderzoek naar geurhinder niet meer noodzakelijk.

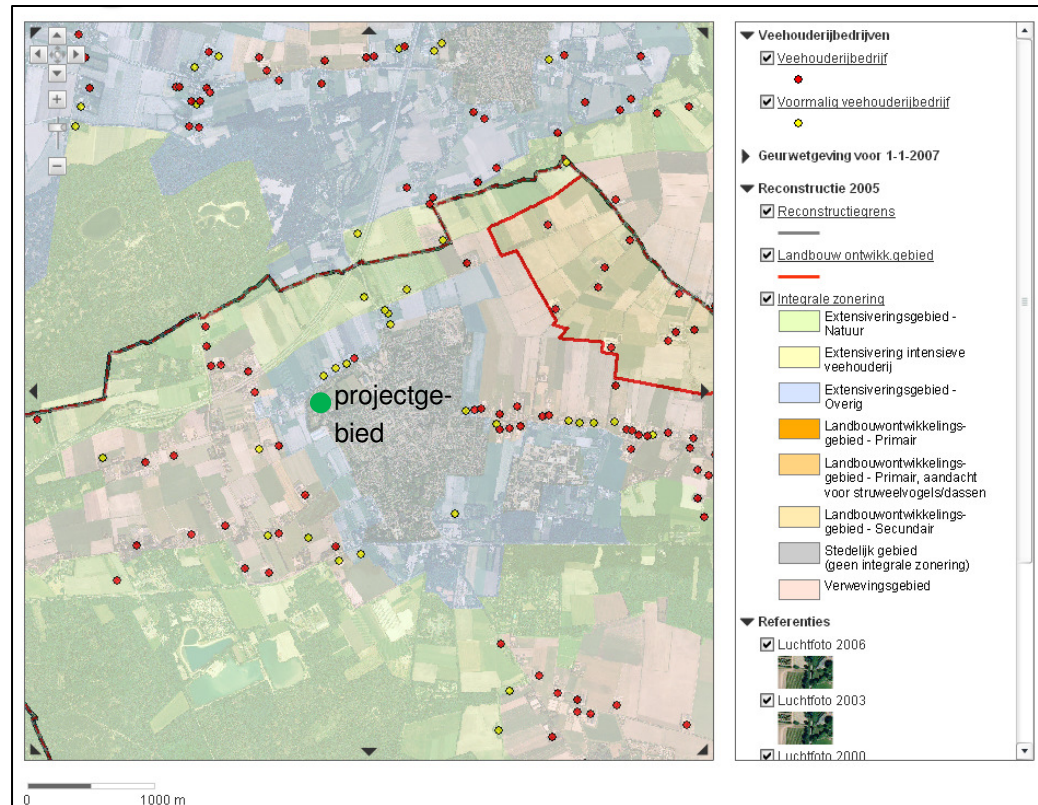
Wanneer uit deze berekening blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan de geurnormen dan is onderzoek noodzakelijk naar de voorgrondbelasting. Uit de berekening van de achtergrondbelasting kan worden afgeleid welke veehouderij als maatgevend moet worden beschouwd. Met behulp van V-Stacks Vergunning wordt dan de voorgrondbelasting bepaald. Tevens wordt de milieukwaliteit bepaald.

---

<sup>2</sup> De geurnormen uit de Wgv zijn geldig voor de voorgrondbelasting. De voorgrondbelasting is de geurbelasting afkomstig van de maatgevende veehouderij. Deze concentratie is altijd lager dan de achtergrondbelasting (concentratie van alle veehouderijen bij elkaar).

## 3.2 Uitgangspunten

In de omgeving van het projectgebied (straal van 2 km) bevinden zich diverse veehouderijen. De ligging van deze veehouderijen is weergegeven in figuur 2. weergege-



ven.

Figuur 2. Ligging van de veehouderijen nabij het projectgebied

Van alle veehouderijen in een straal van 2 km rondom het projectgebied zijn de geuremissies geïnventariseerd. De geuremissies van de veehouderijen uit de gemeente Landerd, Oss en Grave zijn afkomstig van de provincie Noord-Brabant. De gegevens van de veehouderijen voor de bepaling van de achtergrondbelasting zijn weergegeven in bijlage B.

### **Meteo**

Het gebruikte meteostation is Eindhoven.

### **Maximale afstand tussen receptorpunten en bron**

De maximale afstand waarvoor nog een geurbelasting wordt berekend bedraagt 2.000 meter. Dit is conform de Gebruikershandleiding V-Stacks Gebied, d.d. 22 december 2006.

### **Ruwheid**

De gebruikte ruwheid is berekend door V-Stacks Gebied en bedraagt 0,55 meter.

### **Percentage rekenuren**

Voor de berekeningen in V-stacks Gebied (contouren en de achtergrondbelasting) is voor het percentage rekenuren 20% gebruikt. Dit is conform hoofdstuk 6 uit de Gebruikershandleiding V-Stacks Gebied, d.d. 23 mei 2007.

### 3.3 Afstandsnormen

In de Wgv zijn diverse afstandsnormen genoemd welke gelden voor geurgevoelige bestemmingen. In tabel 3 zijn de afstanden (100 en 50 meter) vermeld die bij deze ontwikkeling in acht moeten worden gehouden.

In bijlage A, overzichtstekening 1, is het projectgebied weergegeven met het omliggende gebied. Rondom het projectgebied is een zone getekend van 100 en 50 meter. In dit gebied liggen geen dierenverblijven die horen bij veehouderijen.

#### **Conclusie**

Geen van de nieuwe geurgevoelige objecten wordt gerealiseerd binnen de afstandsnormen zoals beschreven in de Wgv en de gemeentelijke geurverordening.

### 3.4 Geurnormen

#### 3.4.1 **Bepaling van de achtergrondbelasting**

Met behulp van V-Stacks Gebied is de achtergrondbelasting bepaald in het projectgebied. Met behulp van bijlagen 6 en 7 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij wordt het leefklimaat bepaald.

In tabel 4 worden de hoogste en laagste achtergrondbelasting, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit weergegeven. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A. De rapportage uit V-Stacks Gebied is weergegeven in bijlage C.

waarneempunten	Achtergrondbelasting (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Norm (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Geurgehinderden	Milieukwaliteit
Wnp.1 (N-hoek)	1.513	2	3%	zeer goed
Wnp.2 (ZO-hoek)	1.51	2	3%	zeer goed
Wnp.3 (ZW-hoek)	1.562	2	3%	zeer goed
Wnp.4 (W-hoek)	1.608	2	3%	zeer goed

Tabel 4. Berekende achtergrondconcentratie

Tevens blijkt uit deze berekening dat de veehouderij die is gevestigd op Munpad 2 (bronnummer: 27534) het grootste aandeel heeft in de achtergrondbelasting in het projectgebied. Dit bedrijf moet dan ook als maatgevend worden gezien voor de voorgrondbelasting.

#### **Conclusie**

Uit dit onderzoek blijkt dat de achtergrondbelasting lager is dan de norm van 2,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, welke geldt voor de voorgrondbelasting. Omdat de geurbelasting ten gevolge van de alle veehouderijen gezamenlijk (achtergrondbelasting) lager is dan de norm van 2 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, zal deze norm ook niet worden overschreden door een individuele veehouderij (voorgrondbelasting). Daarom is het bepalen van de voorgrondbelasting ook niet noodzakelijk.

## 4 Conclusie

In Schaijk (gemeente Landerd, provincie Noord-Brabant) is aan de Bossestraat 96 de bouw van 3 nieuwe woningen beoogd. De bestaande bebouwing zal hiervoor volledig gesloopt worden. De bebouwing bestaat uit een woonhuis met uitbouw, een schuur en een open carport.

Woningen zijn geurgevoelige objecten waarvoor onderzoek naar geurhinder moet worden verricht. Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet aan twee voorwaarden worden voldaan;

- een goed woon- en leefklimaat moet worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten
- geen van de bestaande veehouderijen wordt onevenredig in zijn belangen geschaad.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden.

### 4.1 Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij

#### 4.1.1 *Woon- en leefklimaat*

Nieuwe geurgevoelige objecten, zoals woningen, worden gerealiseerd op een grotere afstand dan 100 meter van een emissiepunt van een dierverblijf waarin dieren worden gehuisvest zonder een vastgestelde emissiefactor. Tevens hebben alle geurgevoelige objecten een grotere afstand dan 50 meter tot de dierverblijven.

Uit de berekening van de achtergrondbelasting blijkt dat bij geen van de geurgevoelige objecten de norm van  $2,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  wordt overschreden. Tevens blijkt dat de milieukwaliteit wat betreft het aspect geurhinder zeer goed is.

Op basis van de Wgv kan worden gesteld dat bij de nieuwe geurgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat wordt gegarandeerd.

#### 4.1.2 *Rechten van bestaande veehouderijen*

Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij niet onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Op een afstand van 700 meter ligt de veehouderij Munpad 2. Deze veehouderij heeft de grootste bijdrage in de achtergrondbelasting in het projectgebied. Deze veehouderij veroorzaakt dus de voorgrondbelasting in het projectgebied. Echter op een afstand van 400 meter liggen diverse woningen aan de Molenaarstraat. Deze woningen zijn dan ook beperkend voor de uitbreiding van de veehouderij Munpad 2. De realisering van onderhavig plan heeft geen gevolgen voor de huidige bedrijfsvoering van dit pluimveehouderijbedrijf. Door de realisering het initiatief wordt het veehouderij Munpad 2 vanuit praktisch oogpunt niet in zijn uitbreidingsmogelijkheden beperkt.

In zoverre staat de aanwezigheid van de veehouderij de voorgenomen wijziging van het planologisch regime niet in de weg.

## 4.2 Overige hinder afkomstig van veehouderijen

De veehouderijen kunnen niet alleen hinder veroorzaken op het gebied van geur, maar ook hinder in de vorm van stof, geluid en gevaar. In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden voor deze vormen van hinder richtafstanden genoemd. Uit deze publicatie blijkt dat de grootste richtafstand ten gevolge van een (pluim)veehouderij voor stof (50 meter), geluid (50 meter) en gevaar (10 meter) voor veehouderijen 50 meter bedraagt. Deze afstand is de richtafstand tot een 'rustige woonwijk' of een vergelijkbaar omgevingstype zoals 'rustig buitengebied' (eventueel inclusief verblijfsrecreatie).

Op basis van overzichtstekening 1, bijlage A mag geconcludeerd worden het projectgebied niet ligt binnen 100 meter van een veehouderij. Daardoor zijn de nieuwe woningen in het projectgebied niet zijn geprojecteerd binnen de afstanden die in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden geadviseerd om aan te houden tussen veehouderijen en gevoelige bestemmingen zoals woningen voor de hinder in de vorm van stof, geluid en gevaar.

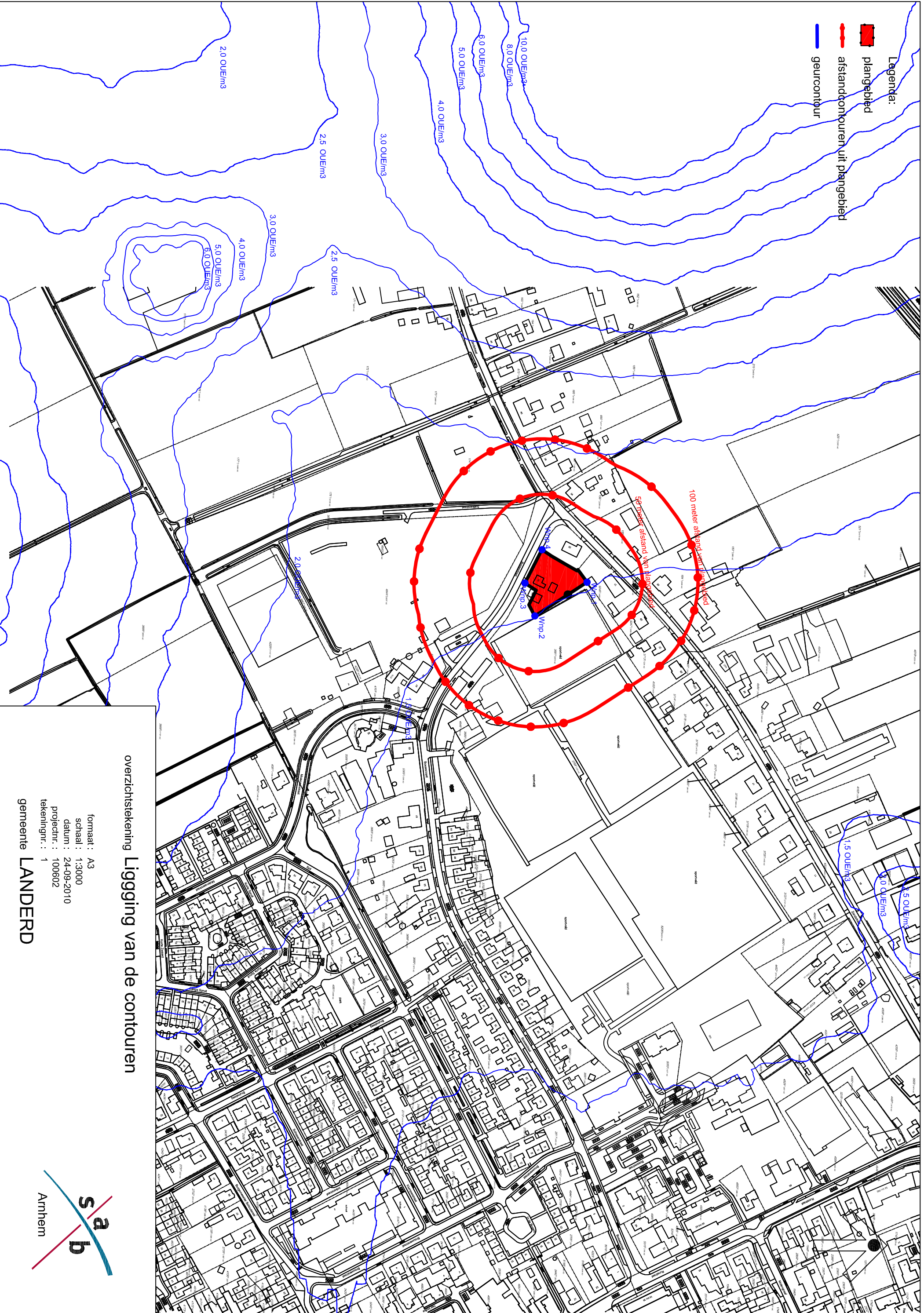


## **Bijlage A**

**Overzichtstekening 1: Ligging van het projectgebied en omliggende veehouderijen**



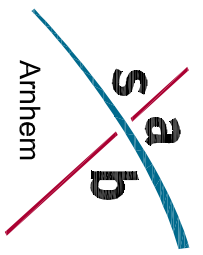




- Legenda:
- plangebied
  - afstandcontouren uit plangebied
  - geurcontour

overzichtstekening **Ligging van de contouren**

formaat : A3  
 schaal : 1:3000  
 datum : 24-09-2010  
 projectnr. : 100602  
 tekeningnr. : 1  
 gemeente **LANDERD**





## **Bijlage B**

**Gegevens veehouderijen voor bepaling achtergrondbelasting**



**Gegevens veehouderijen voor bepaling achtergrondbelasting**

Bron	adres	X (meter)	Y (meter)	Schoor- steen- hoogte (meter)	Gem. gebouw- hoogte (meter)	Schoor- steen- diameter (meter)	Uittree- snelheid (m/s)	Vergunde geur- emissie (OU <sub>E</sub> /s)
27334	Hegveld 1	170832	417287	6	6	0.5	4	2340
27527	Zandstraat 16	171416	417975	6	6	0.5	4	951.2
34852	Lochtenburgstraat 4	170638	417706	6	6	0.5	4	19205
27336	Willibrordusweg 9	170592	417870	6	6	0.5	4	12305
27534	Munpad 2	171032	416909	6	6	0.5	4	35883.6
27337	Willibrordusweg 14	170379	417920	6	6	0.5	4	0
27338	Willibrordusweg 16	170300	417910	6	6	0.5	4	0
27340	Sint Annastraat 2	170264	418067	6	6	0.5	4	4508
27339	Sint Annastraat 6	170255	418222	6	6	0.5	4	1568.2
27347	Schansweg 1	170829	416607	6	6	0.5	4	561.6
27354	Rijksweg 17	171273	416506	6	6	0.5	4	585
27343	Lage Baan 7	170007	417211	6	6	0.5	4	828
27350	Hoogheistraat 2	170411	416666	6	6	0.5	4	3168.4
27301	Pastoor van Winkelstraat 45	172353	417569	6	6	0.5	4	8970
27303	Pastoor van Winkelstraat 49	172405	417578	6	6	0.5	4	0
27346	Gagelstraat 15	170754	416303	6	6	0.5	4	3197
29510	Lage Baan 13	169789	417164	6	6	0.5	4	3112.5
27352	Busstraat 1	170563	416339	6	6	0.5	4	12123.24
27351	Hoogheistraat 6	170145	416599	6	6	0.5	4	213.6
27304	Pastoor van Winkelstraat 59A	172553	417537	6	6	0.5	4	106.8
27519	Pastoor van Winkelstraat 64	172550	417419	6	6	0.5	4	0
27312	Pastoor van Winkelstraat 72	172626	417431	6	6	0.5	4	0
27305	Pastoor van Winkelstraat 65	172683	417598	6	6	0.5	4	35677.2
27298	Middelstraat 5	172295	418712	6	6	0.5	4	49475.2
27313	Pastoor van Winkelstraat 78	172715	417440	6	6	0.5	4	0
300397	Erdijk 1	172001	419173	6	6	0.5	4	8418
27306	Pastoor van Winkelstraat 75	172883	417517	6	6	0.5	4	284.8
27529	Hoogheistraat 16	169719	416512	6	6	0.5	4	0
29504	Achter de Heuvels 18	171824	419304	6	6	0.5	4	1068
27307	Pastoor van Winkelstraat 77	172936	417528	6	6	0.5	4	0
29488	Heuvelstraat 7	172029	419224	6	6	0.5	4	4058.4
27522	Broksteeg 1	172987	418352	6	6	0.5	4	20648
27515	Palmstraat 2	169567	416241	6	6	0.5	4	0
29489	Erdijk 18	172378	419341	6	6	0.5	4	510.3
300295	Domineeshoef 4A	168947	417497	6	6	0.5	4	0
27296	Middelstraat 7	172922	419011	6	6	0.5	4	106627.4
29490	Erdijk 20	172521	419453	6	6	0.5	4	598
29486	Bosweg 1	170209	419772	6	6	0.5	4	18452.7
27540	Kerkweg 1	173416	418060	6	6	0.5	4	37140.48
300283	Kerkweg 6	173452	417757	6	6	0.5	4	64013.6
29487	Bosweg 2	170128	419781	6	6	0.5	4	0
27523	Broksteeg 4	173318	418523	6	6	0.5	4	0
27364	Zeelandsedreef 6	172557	415753	6	6	0.5	4	0
27341	Domineeshoef 6	168727	417453	6	6	0.5	4	44673.8
27324	Haagstraat 3	173536	417418	6	6	0.5	4	30480
29475	Berghemseweg 11	171162	420106	6	6	0.5	4	195
27524	Broksteeg 5	173365	418681	6	6	0.5	4	106158.9
27318	Haagstraat 5	173584	417406	6	6	0.5	4	5754
27525	Haagstraat 6A	173571	417261	6	6	0.5	4	9538.8
29472	Koolwijksestraat 4	170215	419974	6	6	0.5	4	8799.7
29476	Berghemseweg 15	170825	420134	6	6	0.5	4	690
29478	Berghemseweg 21	170146	419977	6	6	0.5	4	39871.8
29470	Koolwijksestraat 6	170289	420041	6	6	0.5	4	0
27531	Haagstraat 7	173635	417373	6	6	0.5	4	0
29462	Oude Molenweg 7	172341	419886	6	6	0.5	4	0
29463	Rijnstraat 10	172431	419840	6	6	0.5	4	26266

**Gegevens veehouderijen voor bepaling achtergrondbelasting**

Bron	adres	X (meter)	Y (meter)	Schoor- steen- hoogte (meter)	Gem. gebouw- hoogte (meter)	Schoor- steen- diameter (meter)	Uitree- snelheid (m/s)	Vergunde geur- emissie (OU <sub>E</sub> /s)
29471	Koolwijksestraat 8	170265	420072	6	6	0.5	4	4766.2
29480	Berghemseweg 12	170732	420211	6	6	0.5	4	712
27319	Haagstraat 9	173697	417368	6	6	0.5	4	0
29482	Berghemseweg 6	171187	420292	6	6	0.5	4	0
29477	Berghemseweg 19	170054	420081	6	6	0.5	4	0
29469	Koolwijksestraat 3	170026	420084	6	6	0.5	4	18400
29473	Buunderstraat 3	171506	420313	6	6	0.5	4	1461
29479	Berghemseweg 10	170679	420313	6	6	0.5	4	44921.8
29501	Mergental 10	171571	420319	6	6	0.5	4	0
27299	Broksteeg 7	173559	418894	6	6	0.5	4	30360
27518	Zeelandsedreef 7	172853	415500	6	6	0.5	4	0
27322	Haagstraat 17	173864	417397	6	6	0.5	4	23947
300298	Waterstraat 5	173860	418106	6	6	0.5	4	847.5
27353	Munstraat 14	168688	416237	6	6	0.5	4	1317.2

## **Bijlage C**

### **Berekening van de achtergrondbelasting**





Naam van de berekening: Landerd (100602)  
Gemaakt op: 9-24-2010 12:27:00  
Rekentijd : 0:52:41  
Naam van het gebied: Landerd (100602)

Berekende ruwheid: 0,55 m  
Meteo station: Eindhoven  
Rekenuren: 20 %  
Bronbestand: V:\100602\milieu\geur\model\Invoergegevens model.dat  
Receptorbestand: V:\100602\milieu\geur\model\object.dat  
Resultaten weggeschreven in: V:\100602\milieu\geur\model

Rasterpunt linksonder x: 170609 m  
Rasterpunt linksonder y: 417141 m  
Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 41  
Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 41

