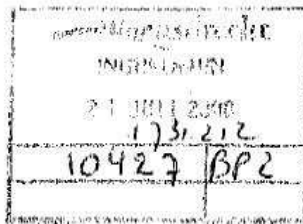


BIJLAGEN

Bijlage 1: Brief Provincie Noord Brabant



Het college van burgemeester
en wethouders van Woensdrecht
Postbus 24
4630 AA Hoogerheide



Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
Info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

VERZONDEN

18 JUL 2008

Onderwerp

Verzoek principe-uitspraak bedrijfsverplaatsing agrarisch bedrijf G.
Bastiaansen"

Gracht college,

Bij brief van vrijdag 30 mei 2008, ontvangen op maandag 2 juni 2008, heeft u de Provinciale Planologische Commissie (PPC) verzocht om een advies over het voorontwerp-bestemmingsplan "verzoek principe-uitspraak bedrijfsverplaatsing agrarisch bedrijf G. Bastiaansen".

Sinds de inwerkingtreding van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) op 1 juli 2008 adviseert de PPC niet langer over ruimtelijke plannen. Gedeputeerde Staten hebben u hierover op 7 mei 2008 nader geïnformeerd.

Hierbij ontvangt u de reactie van de directie Ruimtelijke Ontwikkeling en Handhaving (ROH).

1. Planbeschrijving.

Voorliggend plan betreft de bedrijfsverplaatsing van het gemengde agrarische bedrijf, mestverwerkende en koeien, van de heer Bastiaansen aan de Bremweg 1 in Woensdrecht. De beoogde nieuwe locatie is gelegen in de Polder Nieuw Hinkelenoord.

2. Provinciale belangen

In het voorliggende plan spelen de provinciale belangen ten aanzien van behoud en ontwikkeling van ecologische waarden, het bieden van ontwikkelingsruimte aan duurzame en economisch gezonde landbouw en zorgdragen voor een duurzaam functionerend watersysteem.

Datum

11 juli 2008

Om te kenmerk

1419380/1431928

Uw kenmerk

SFAM/BP2/8089

Contactpersoon

F. van Lienenoogen-

Grube

Directie

Ruimtelijke Ontwikkeling

en Handhaving

Telefoon

(073) 680 82 09

Fax

(073) 660 76 43

Bijlage(n)

-

E-mail

FvLienenoogen@brabant.nl

Het provinciehuis is vanaf
het centraal station bereik-
baar met stadsbus, lijn 61
en 64, halte Provinciehuis
of met de treintaxi.



2. Planbeoordeling

Noodzaak verplaatsing

Het huidige bedrijf is ingevolge het streekplan geheel gelegen in de GHS-natuur, overige bos- en natuurgebied. In het gebiedsplan is de locatie, welke naast ecologische waarden ook een functie met betrekking tot waterkwaliteit heeft, aangeduid als 'hoek- en kreekherstel'. Daarnaast is de locatie gelegen in het 'zoekgebied extensivering melkveehouderij'.

De provincie streeft naar het behoud en de ontwikkeling van een netwerk van robuuste natuurgebieden met goede ecologische verbindingen. Binnen de GHS wil de provincie (potentiële) natuurwaarden en de hiernee samenhangende landschappelijke waarden versterken en ontwikkelen.

Vanuit dit belang onderschrijft de provincie de verplaatsing van het bedrijf uit het kwetsbare gebied waarbij er vanuit wordt gegaan dat de huidige locatie aan het huidige gebruik wordt onttrokken.

In de door Gedeputeerde Staten vastgestelde paraplunota staat dat verplaatsing van agrarische bedrijven is toegestaan als met de verplaatsing een algemeen belang wordt gediend en er is aangetoond dat binnen een straal van 10 km van de bestaande locatie geen mogelijkheid voor hervestiging op een bestaande of voormalige agrarische bedrijfslocatie bestaat of een niet-agrarisch bouwblok.

VAB-onderzoek

Uit voorliggend VAB-onderzoek blijkt dat in het zoekgebied geschikte VAB-locaties of niet-agrarische locaties voor hervestiging ontbreken. Hiermee komt het aangegeven zoekgebied in aanmerking voor nieuwvestiging.

De beoogde locatie ligt in de Polder Nieuw Hinkelenoord tussen de Leidingstraat en de rijksweg A4 en maakt onderdeel uit van de AHS-landbouw, primair landbouwgebied. Het dijklichaam van de Leidingstraat heeft de aanduiding GHS-landbouw, subzone struweelvogels. De locatie is gelegen in een kenmerkend open gebied.

Omdat het agrarische bedrijf een intensieve tak heeft, dient de voorgestelde locatie getoetst te worden aan de hand van de Handleiding duurzame (project)locaties voor intensieve veehouderijen. Op basis hiervan constateert de directie dat de locatie planologisch gezien voldoet aan de gestelde randvoorwaarden voor een duurzame locatie.

Op basis van de ligging in kenmerkend open gebied en de ligging in de omgeving van de subzone Leefgebied struweelvogels (Leidingstraat) gekken ten aanzien van de voorgestelde locatie wel de volgende randvoorwaarden.

Ten aanzien van openheid

- De situering van het bouwblok mag niet leiden tot verstoring van belangrijke zichtrelaties;
- De openheid op provinciale schaal blijft herkenbaar;

Datum

11 juli 2008

Ops kenmerk

1419380/1431928



- Er wordt ingezet op concentratie van bebouwing, verspreiding van bebouwing wordt zo veel mogelijk tegengegaan.

Datum

11 juli 2008

Ops kenmerk

1419380/1431928

Ten aanzien van subzone Leefgebied struwelings

- Het totaal aan groenstructuren en waardevolle landschapselementen dient gelijk te blijven > geen aantasting van bestaande elementen
- Er dient een ruime functionele groene inpassing van het bouwblok plaats te vinden waarbij rekening gehouden moet worden met de ligging in een open polder.

4. Conclusies

Als de verplaatsing van het betreffende agrarisch bedrijf uit de GHS wordt afgewogen tegen de nieuwvestiging van het bedrijf in de AHS-landbouw met mogelijke aantasting van de open polder, constateert de directie dat er met voorliggend initiatief een grote meerwaarde wordt gecreëerd waarbij de eerder genoemde provinciale belangen worden gediend.

Wel vraagt de directie aandacht voor de voorwaarden die dienen te worden gesteld aan duurzame locaties in de verdere planvorming en de planologische regeling met betrekking tot de huidige locatie. Indien gewenst kan hierover overleg worden gevoerd met het provinciaal planteam.

Namens de directie Ruimtelijke Ontwikkeling en Handhaving,

b/a

 mr. Th.B.C.M. Berenschot,
 bureauhoofd Ruimtelijke Ontwikkeling Midden-West.

Bijlage 2: Ontwerp-natura 2000 gebied Brabantse Wal



Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal'

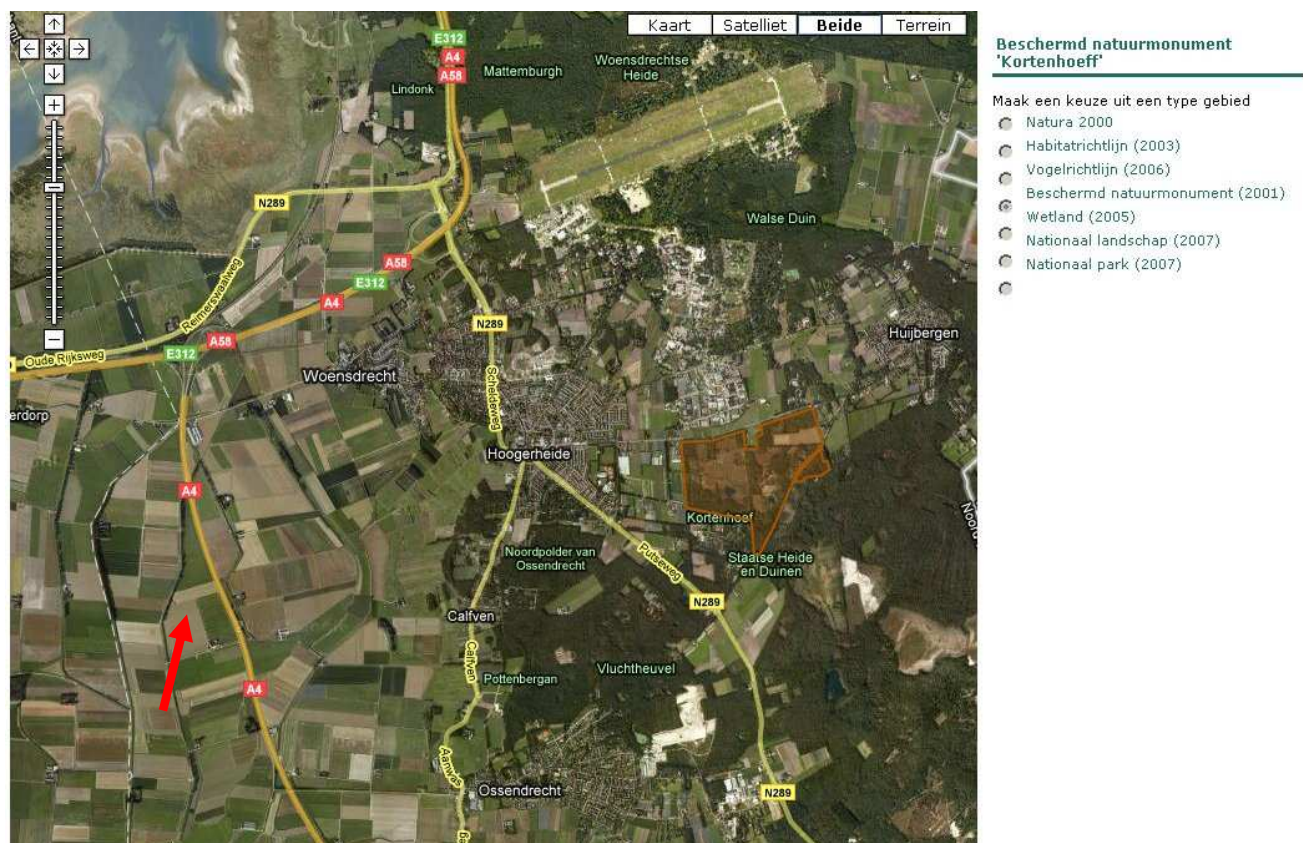
Maak een keuze uit een type gebied

- ☒ Natura 2000
- ☐ Habitatrictlijn (2003)
- ☐ Vogelrichtlijn (2006)
- ☐ Beschermd natuurmonument (2001)
- ☐ Wetland (2005)
- ☐ Nationaal landschap (2007)
- ☐ Nationaal park (2007)

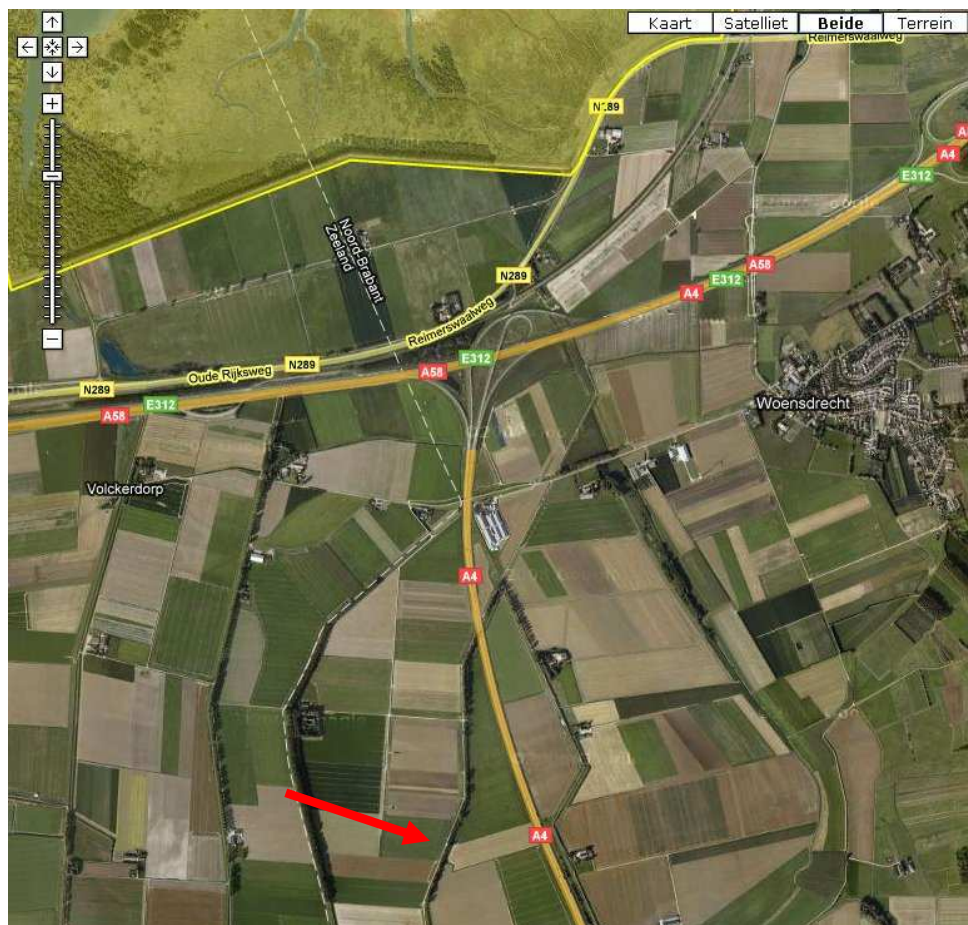
Disclaimer

Let op, deze kaartmachine geeft in de satellietmodus de begrenzingen van gebieden niet altijd goed weer, in de kaartmodus is dat wel het geval. Voor de exacte begrenzing dient u echter altijd het [aanwijzingsbesluit in combinatie met de bijbehorende kaart te raadplegen](#).

Bijlage 3: Beschermd Natuurmonument Kortenhoeff



Bijlage 4: Ontwerp-natura 2000 gebied Markiezaat



Natura 2000-gebied 'Markiezaat'

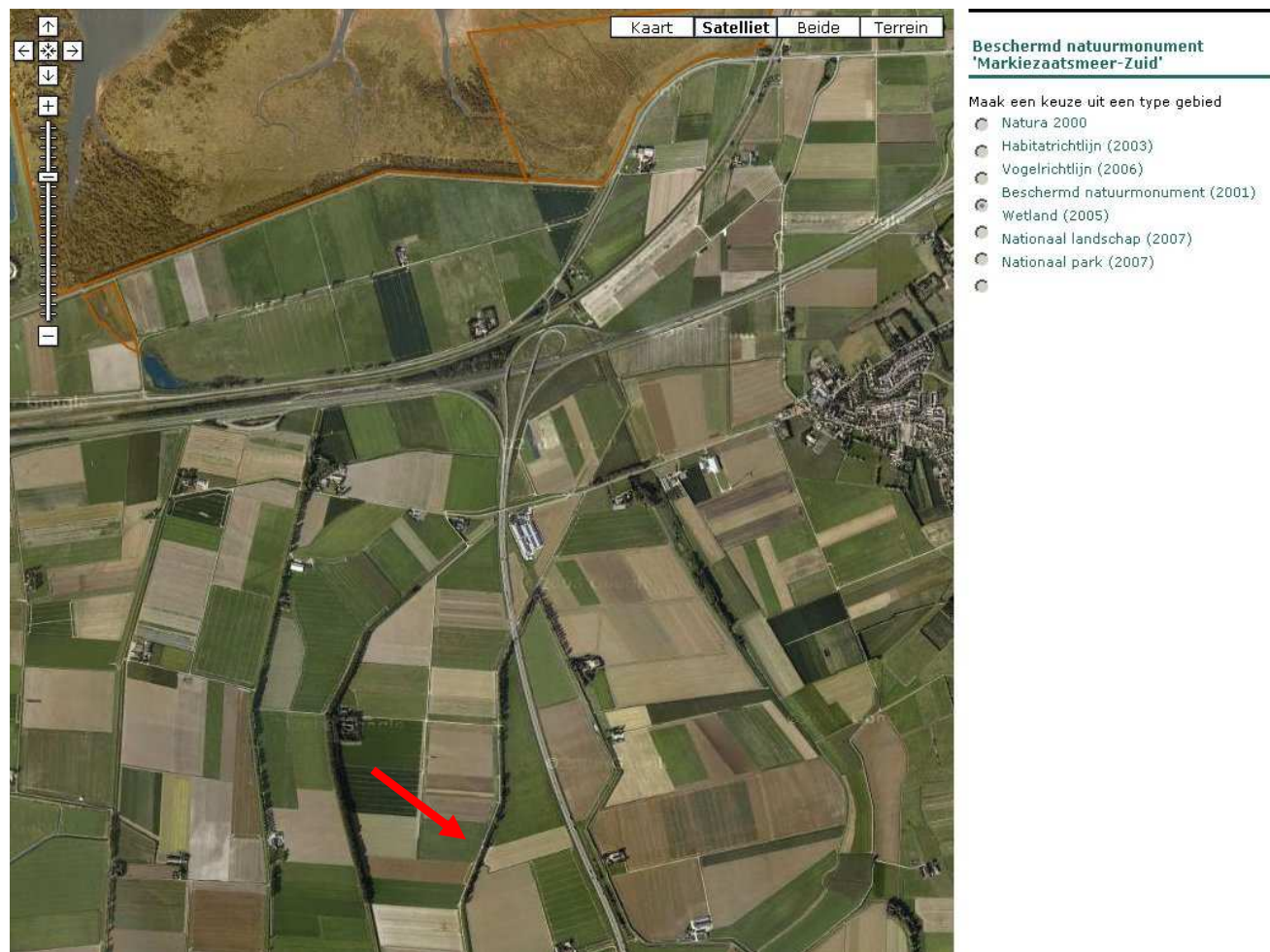
Maak een keuze uit een type gebied

- ☒ Natura 2000
- ☐ Habitatrictlijn (2003)
- ☐ Vogelrichtlijn (2006)
- ☐ Beschermd natuurmonument (2001)
- ☐ Wetland (2005)
- ☐ Nationaal landschap (2007)
- ☐ Nationaal park (2007)

Disclaimer

Let op, deze kaartmachine geeft in de satellietmodus de begrenzingen van gebieden niet altijd goed weer, in de kaartmodus is dat wel het geval. Voor de exacte begrenzing dient u echter altijd het aanwijzingsbesluit in combinatie met de bijbehorende kaart te raadplegen.

Bijlage 5: Beschermd natuurmonument Markiezaatsmeer-zuid



Bijlage 6: Ontwerp-natura 2000 gebied Zoommeer



Natura 2000-gebied 'Zoommeer'

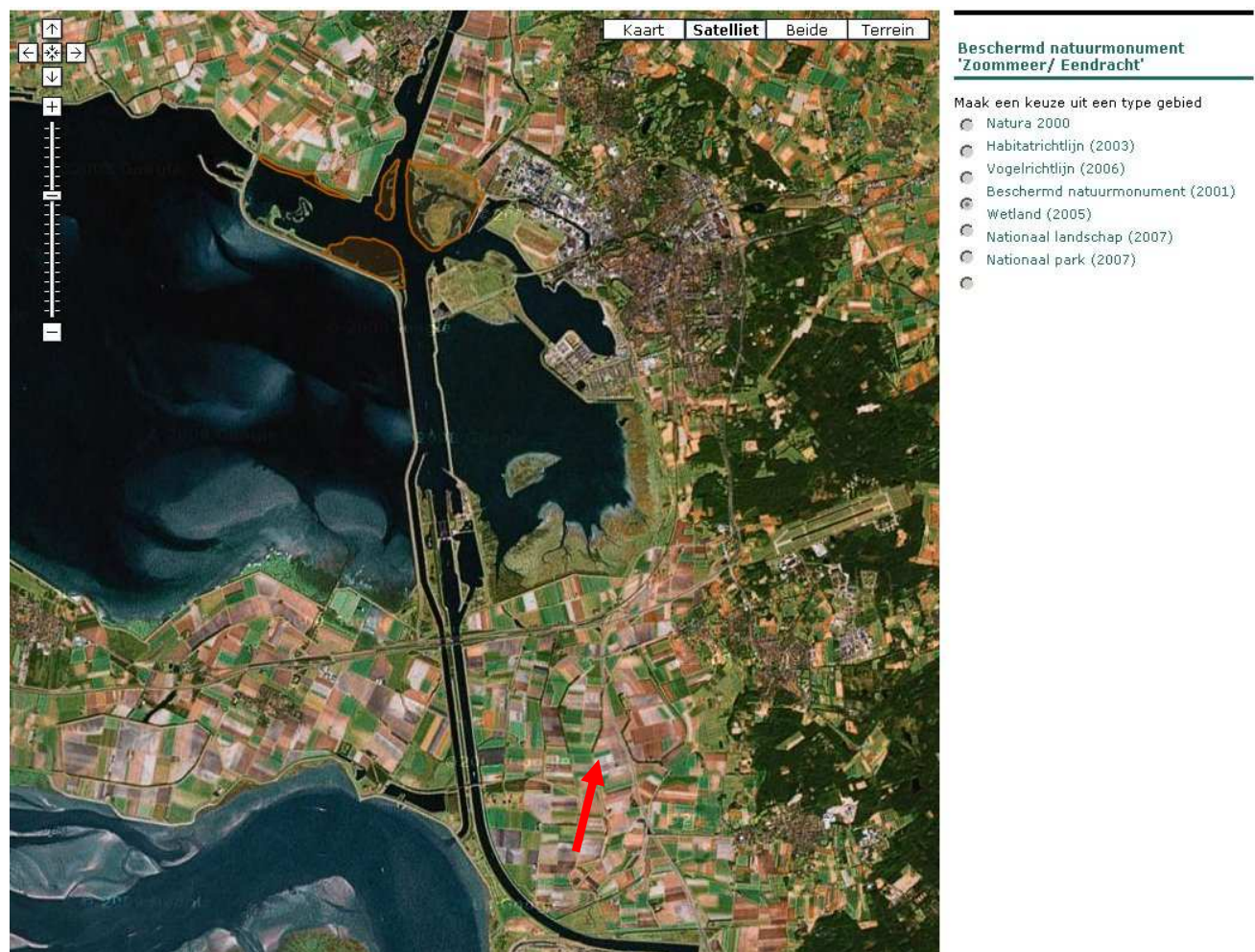
Maak een keuze uit een type gebied

- ☒ Natura 2000
- ☐ Habitatrichtlijn (2003)
- ☐ Vogelrichtlijn (2006)
- ☐ Beschermde natuurmonument (2001)
- ☐ Wetland (2005)
- ☐ Nationaal landschap (2007)
- ☐ Nationaal park (2007)

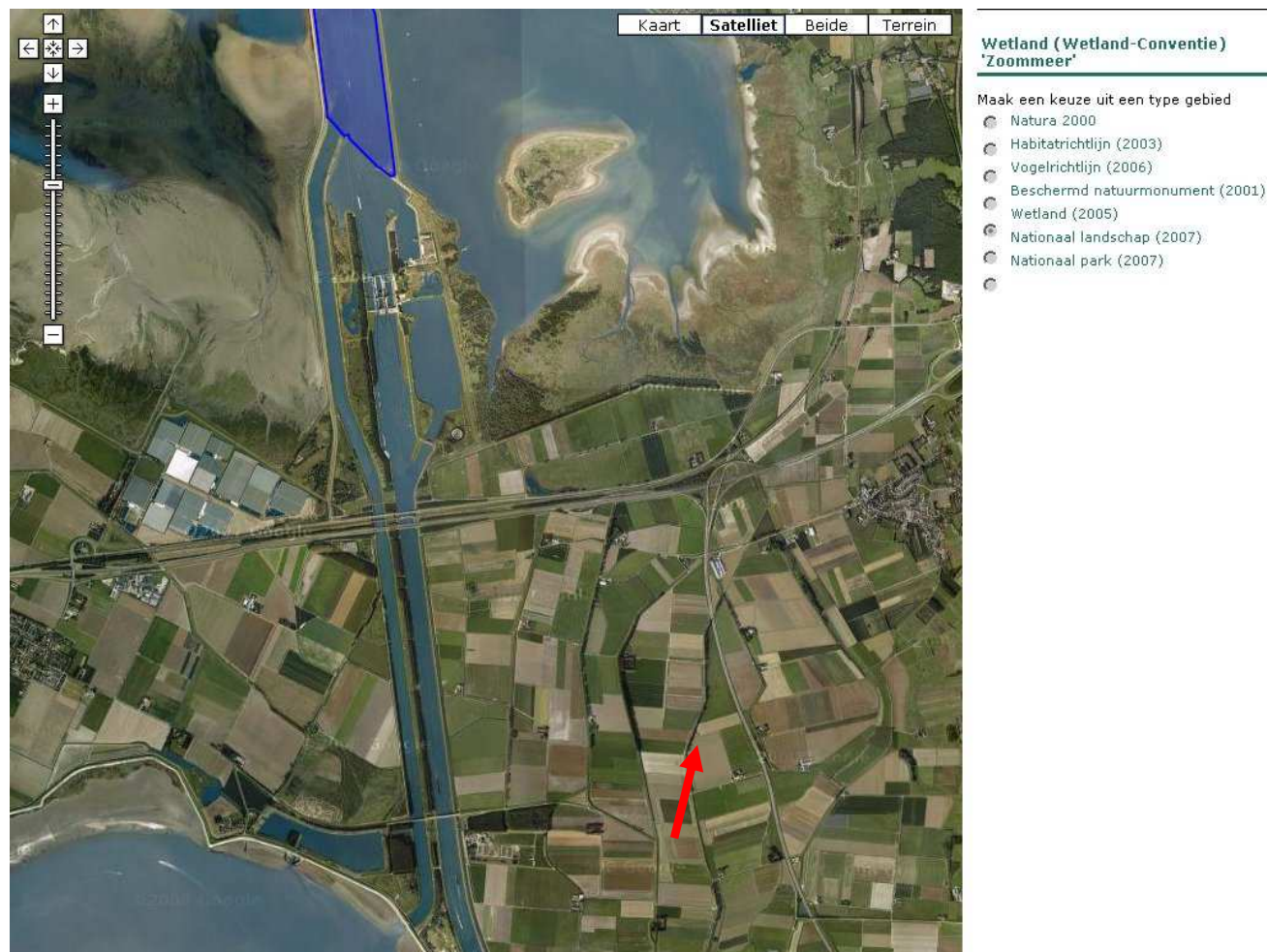
Disclaimer

Let op, deze kaartmachine geeft in de satellietmodus de begrenzingen van gebieden niet altijd goed weer, in de kaartmodus is dat wel het geval. Voor de exacte begrenzing dient u echter altijd het aanwijzingsbesluit in combinatie met de bijbehorende kaart te raadplegen.

Bijlage 7: Beschermd natuurmonument Zoommeer-Eendracht



Bijlage 8: Wetland Zoommeer



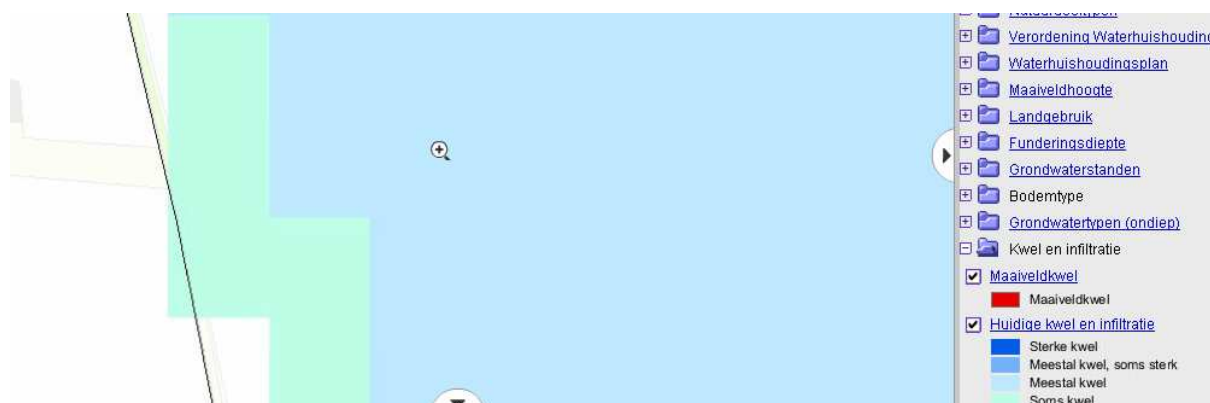
The map shows a satellite view of a coastal area in Zeeland, Netherlands. A large body of water, the Scheldt river, flows from the top left towards the bottom right. A red arrow points to a specific location on the right bank of the river, near the intersection of the A4 highway and the E312 road. The map includes a legend at the top right with 'Kaart', 'Satelliet', and 'Beide' options, and a scale bar on the left. The map also shows various roads (N289, E312, A4) and a red arrow pointing to a specific location. The map includes a legend at the top right with 'Kaart', 'Satelliet', and 'Beide' options, and a scale bar on the left.

- Natura 2000
- Habitatrichtlijn (2003)
- Vogelrichtlijn (2006)
- Beschermde natuurmonument (2001)
- Wetland (2005)
- Nationaal landschap (2007)
- Nationaal park (2007)

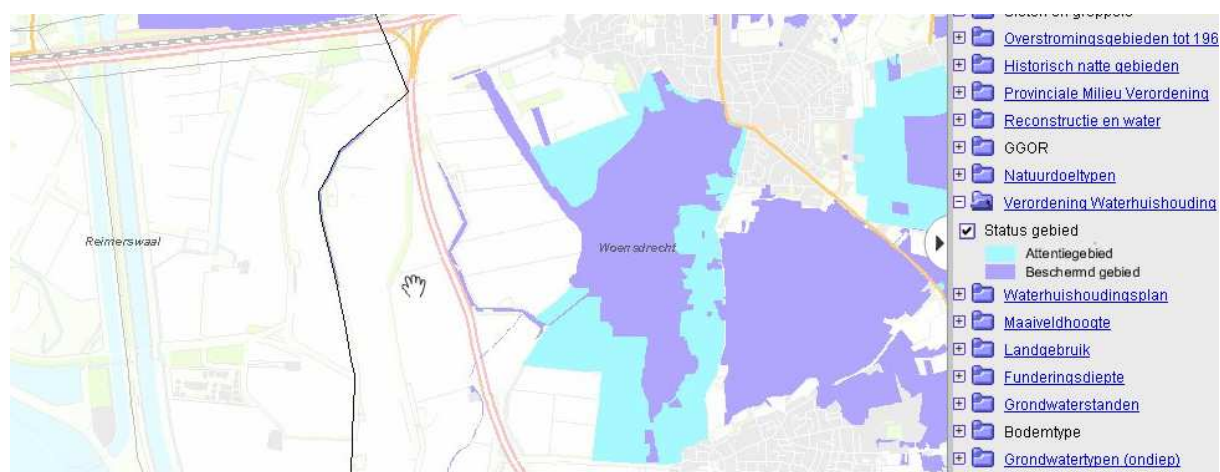
Bijlage 10: Wetland Westerschelde en Verdronken land van Saeftinghe



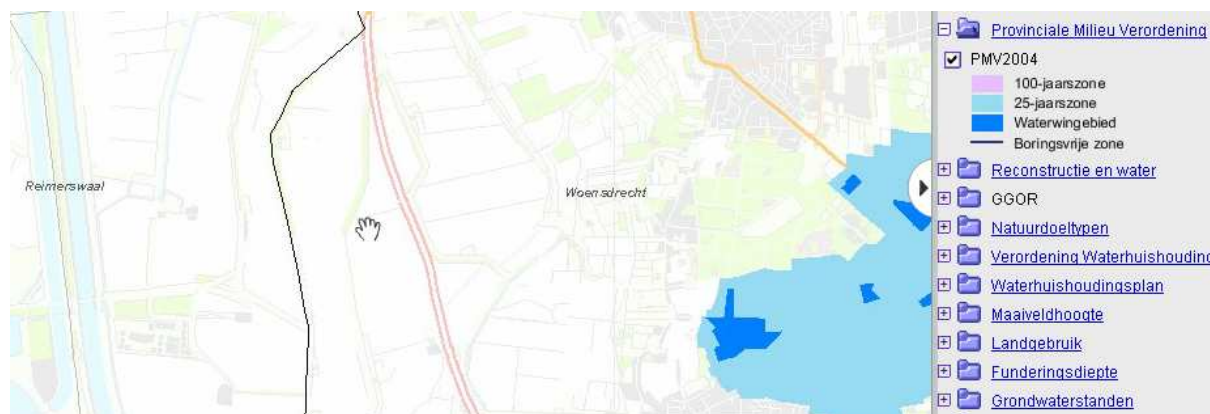
Bijlage 11: Water



Afbeelding: kwel



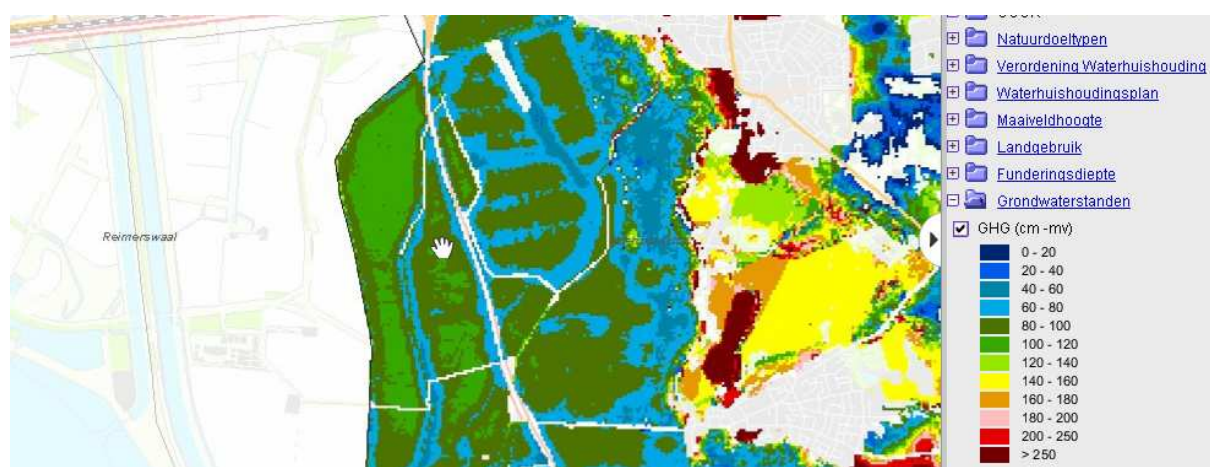
Afbeelding: status gebied op grond van de verordening Waterhuishouding



Afbeelding: provinciale milieuverordening



Afbeelding: uitspoelingsgevoeligheid



Afbeelding: grondwaterstanden

Bijlage 12: Erfinrichtingsplan

Van een kleinschalig, besloten zandlandschap naar een grootschalig kleilandschap



Bedrijfsverplaatsing van Dhr. C Bastiaansen, van de Bremstraat in
Ossendrecht naar de Leidingstraat in Woensdrecht.

Landschappelijke inpassing

Object: Perceel aan de Leidingstraat
in de gemeente Woensdrecht

In opdracht van de heer C. Bastiaansen
Bremweg 1
4641RN Ossendrecht



ing. H. Stikkel

Stileer tuinontwerp en adviesburo
Barietdijk 40
4706 DA Roosendaal
Tel: 0165 553734
Gsm: 06 53726165
Mail: tuinontwerp@stileer.nl
www.stileer.nl

De ligging en de ontsluiting van het perceel



De locatie van het perceel



De ontsluiting van het perceel

Analyse van de inrichting van bestaande agrarische percelen

Kenmerkend voor de inrichting van de bestaande percelen in de omgeving van de Leidingstraat zijn de houtsingels en de hagen. Daar waar ruimte is zijn bredere houtsingels aangeplant, bij minder ruimte zijn hagen aangeplant. En langs de randen van de percelen zijn landschapsbomen geplant.

De polder Nieuw Hinkelenoord en Hoogerwerf.

In 1801 is deze polder bedijkt.

Ter hoogte van het betreffende perceel is vanaf de dijk gezien het eerste deel van het perceel lichte zavel, overgaand via zware zavel in lichte klei richting de A4.

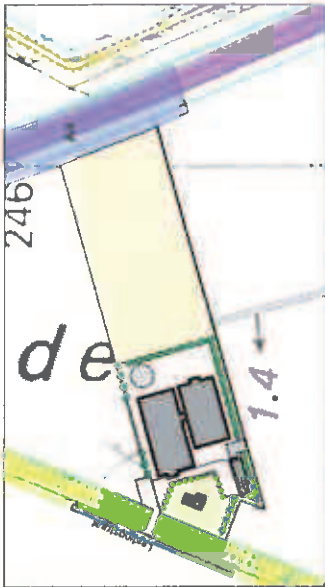
De grondwatertrap is VI



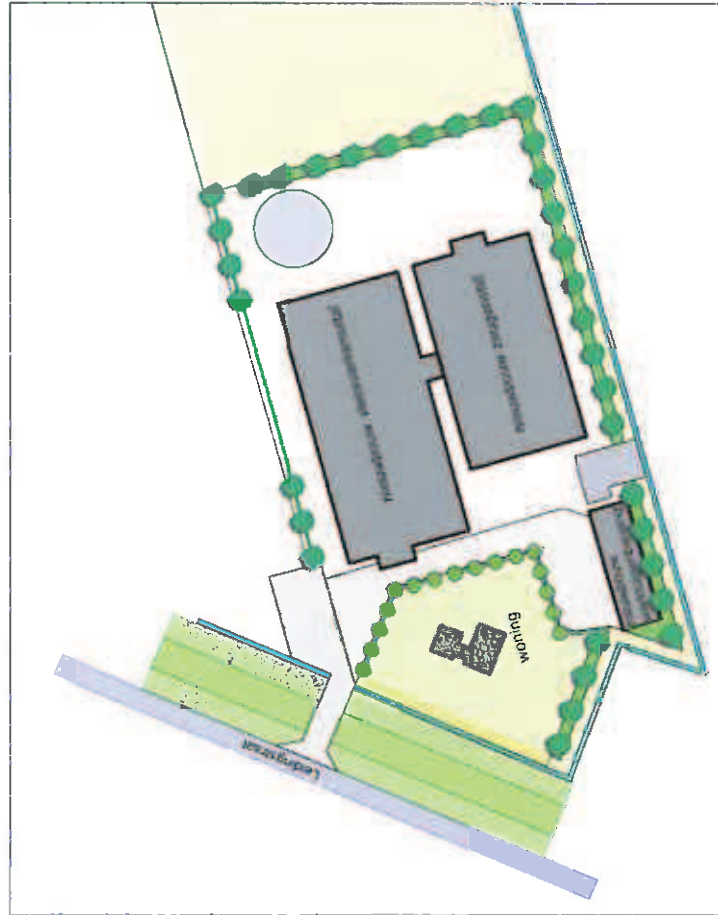
Agrarisch perceel aan de Damesweg



Agrarisch perceel aan de Sophiaweg



Situatie overzicht schaal 1:5000



Landschappelijke Inpassing bouwblok
schaal 1:1500

Legenda



Gebouwen



Verharding



Beukenhaag met bomen
in het prive gedeelte



Gazon met schouwpad



Dijk



Inheemse struiken met landschapsbomen
in het bedrijfsgebouwe



Elzenhaag met landschapsbomen
in het bedrijfsgebouwe

Landschappelijke inpassing voor een perceel
gelegen aan de leidingstraat gemeente Woensdrecht.
kadastraal bekend als sectie F
nummer 9.502



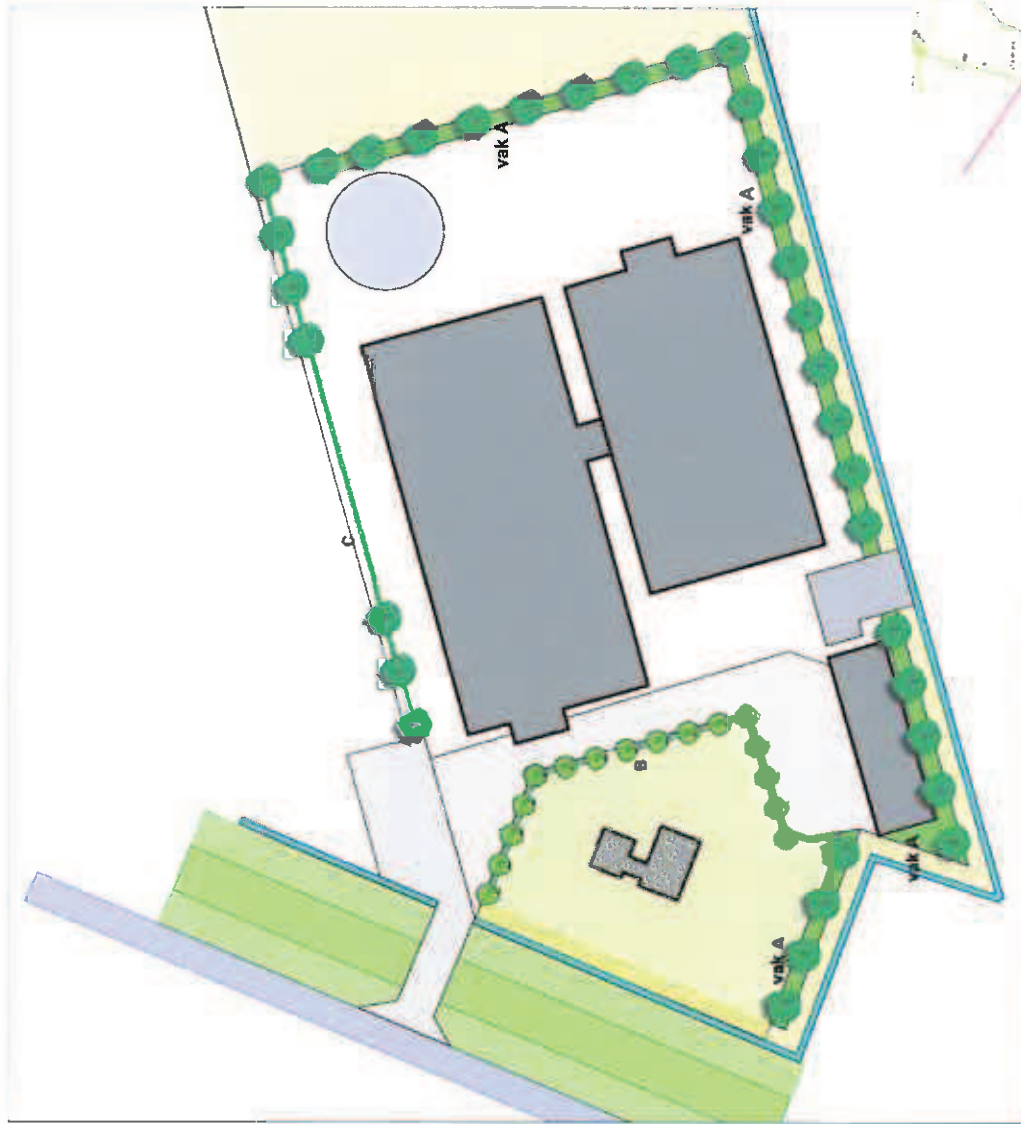
Stiler

BARIETDIJK 40 4706 DA ROOSEDAAL TEL/FAX 0165 553734

Object	Landschappelijke inpassing
Voor	Dhr C. Bastiaansen
Adres	Bremweg 1
Postcode en plaats	4841 RN Ossendrecht
Telefoon	0164 674 459
E mail adres	fambastiaansen@hetnet.nl
Schaal	1:500
Datum	9-6-2009
Formaat	A3



coördinaten x as 380.7 - y as 77.6



Boombeplanting

no	soort	maat	aantal
1	Fraxinus excelsior 'Atlas'	10/12	34
2	Pyrus calleryana 'Charitdele'	10/12	18

Struikbeplanting

vak A 1245 m2

Struiken: 800 stuks

125 x Acer campestre
 75 x Prunus spinosa
 150 x Corylus avellana
 125 x Prunus padus
 125 x Ligustrum vulgare
 150 x Cornus sanguinea
 50 x Sambucus nigra

Hegen

soort	m1	maat	aantal
B= Fagus sylvatica	122	80-100	488 (4 per m1)
C= Alnus glutinosa	129	100-120	367 (3 per m1)

Landschappelijk beplantingsplan voor een perceel
 gelegen aan de leidingstraat gemeente Woensdrecht.
 kadastraal bekend eis sectie F
 nummer 9.502



Stileer

BARIE TOUW 40 4706 DA ROOSENDAAL TEL/FAX 0165 553734

Object Landschappelijk beplantingsplan

Voor Dhr C. Bastiaansen

Adres Bremweg 1

Postcode en plaats 4641 RN Ossendrecht

Telefoon 0164 674 459

E mail adres fambastiaansen@hetnet.nl

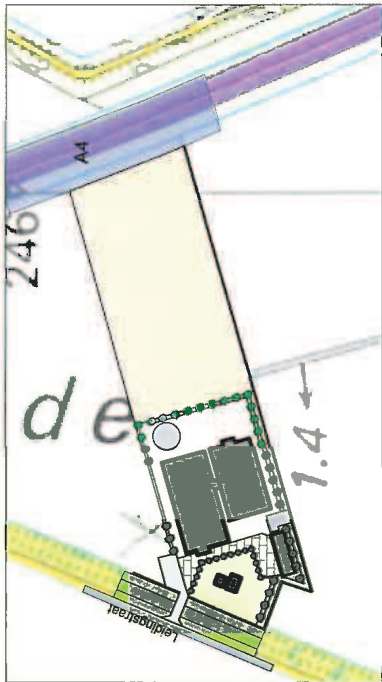
Schaal 1:1000

Datum 9-6-2009

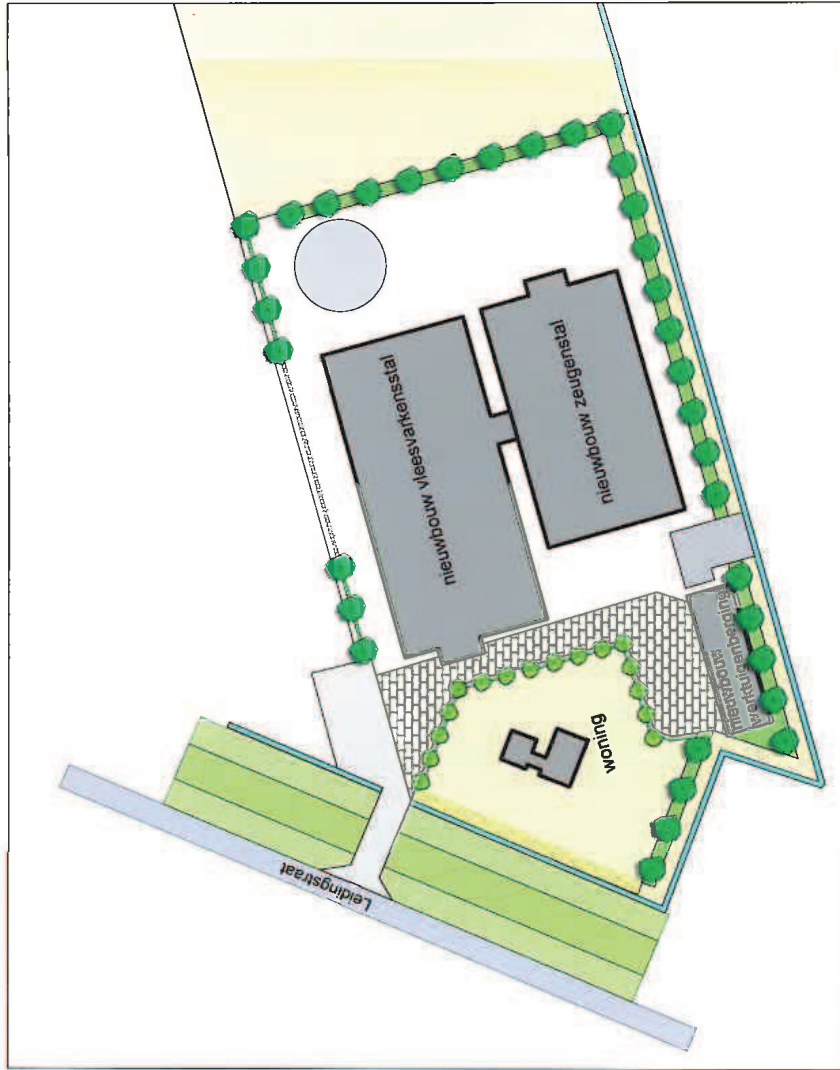
Formaat A3



coördinaten x as 380 7 - y as 77.8



Situatie overzicht schaal 1:5000

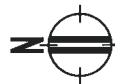


Landschappelijke Inpassing bouwblok
schaal 1:1500

Legenda



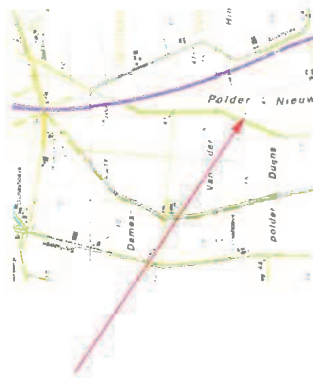
Landschappelijke inpassing voor een perceel
gelegen aan de leidingstraat gemeente Woensdrecht.
kadastraal bekend als sectie F
nummer 9,502



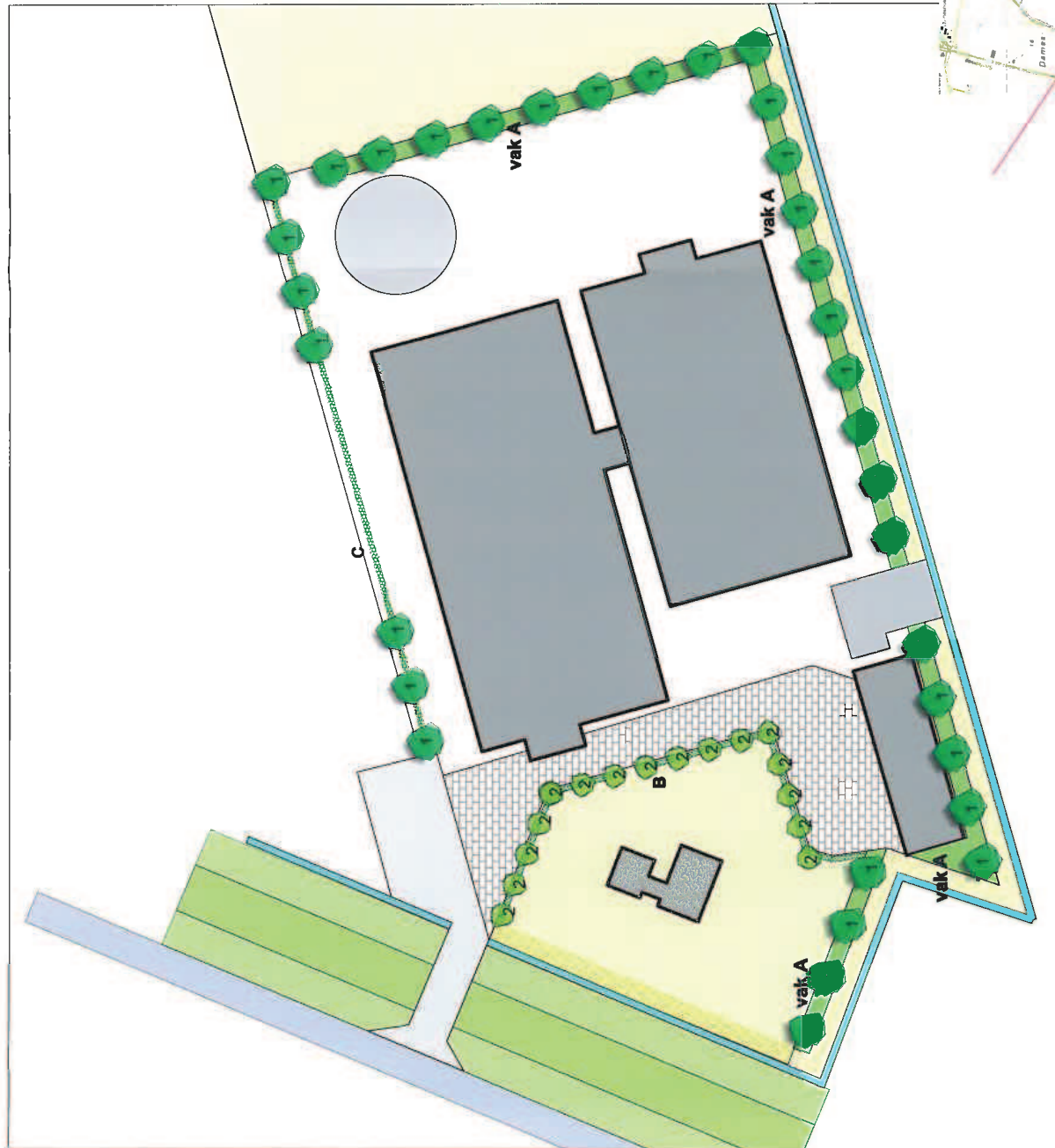
Stileer
TUIN ONTWERP & ADVISERING

BARIETDIJK 40 4706 DA ROSENDAAL TEL/FAX 0165 553734

Object	Landschappelijke inpassing
Voor	Dhr C. Bastiaansen
Adres	Bremweg 1
Postcode en plaats	4641 RN Ossendrecht
Telefoon	0164 674 459
E mail adres	fambastiaansen@hetnet.nl
Schaal	1:500
Datum	9-6-2009
Formaat	A3



coördinaten x as 380.7 - y as 77.6



Boombepanting

no	soort	maat	aantal
1	Fraxinus excelsior 'Atlas'	10/12	34
2	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	10/12	16

Struikbepanting

vak A : 1245 m2

Struiken; 800 stuks

125 x Acer campestre
75 x Prunus spinosa
150 x Corylus avellana
125 x Prunus padus
125 x Ligustrum vulgare
150 x Cornus sanguinea
50 x Sambucus nigra

Hagen

soort	m1	maat	aantal
B= Fagus sylvatica	122	80-100	488 (4 per m1)
C= Alnus glutinosa	129	100-120	387 (3 per m1)

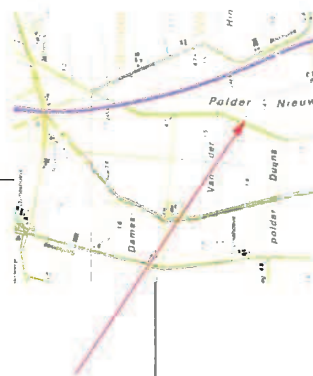
Landschappelijk beplantingsplan voor een perceel
gelegen aan de leidingstraat gemeente Woensdrecht.
kadastraal bekend als sectie F
nummer 9,502



Stiler
TUIN ONTWERP & ADVISERING

BARIETDIJK 40 4706 DA ROOSENDAAL TEL/FAX 0165 553734

Object	Landschappelijk beplantingsplan
Voor	Dhr C. Bastiaansen
Adres	Bremweg 1
Postcode en plaats	4641 RN Ossendrecht
Telefoon	0164 674 459
E mail adres	fambastiaansen@hetnet.nl
Schaal	1:1000
Datum	9-6-2009
Formaat	A3



coördinaten x as 380.7 - y as 77.6

Verzamelstaat en bestellijst plantsoen voor : C. Bastlaansen aan de Leldingstraat te Woensdrecht

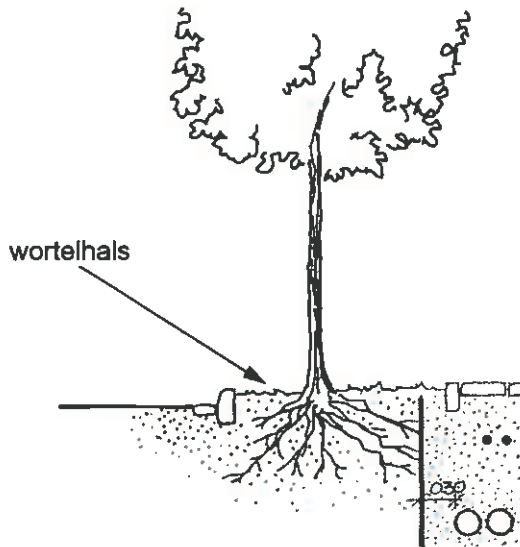
Naam (ned. naam/lat. naam)	Totaal	Aantal per vak							
	vak:								
Bosplantsoen (2 Jarig materiaal (1+1), maat 80-100, m.u.v. beuk)									
Hagen									
Beuk/ <i>Fagus sylvatica</i> (3 Jarig)	488								
Zwarte els/ <i>Alnus glutinosa</i>	375								
Struikvormers									
Vlier/ <i>Sambucus nigra</i>	50								
Hazelaar/ <i>Corylus avellana</i>	150								
Kornoelje ,rode/ <i>Cornus sanguinea</i>	150								
Liguster/ <i>Ligustrum vulgare</i>	125								
Sleedoom/ <i>Prunus spinosa</i>	75								
Veldesdoom/ <i>Acer campestre</i>	125								
Vogelkers/ <i>Prunus padus</i>	125								
Totaal bosplantsoen	1663								

	vak:								
Laanbomen, maat 10-12									
<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'		16							
<i>Fraxinus excelsior</i> c.v 'Atlas'		34							
Totaal laanbomen		50							

	vak:								
--	------	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

instructie blad



Het planten van een boom:

- 1e plantgat 1/3 groter dan de wortelpruik.
- 2e paal/palen plaatsen.
- 3e boomplanten, de wortelhals niet dieper dan 5 cm in de grond.
- 4e als het plantgat half gevuld is de boom voorzichtig schudden (op en neer bewegen), zodat de grond beter om de wortels aansluit.
- 5e plantgat aanvullen en aandrukken.



lange boompalen

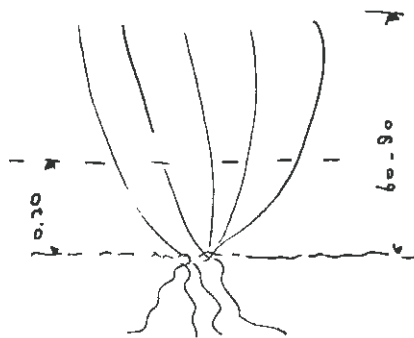


korte boompalen met paaltje om maaischade te voorkomen.

Boompalen:

Boompalen geven steun aan de boom en dienen na 3 tot 4 jaar verwijderd te worden. Niet behandelde palen zijn in die tijd afgerot. Korte palen hebben het voordeel dat de boom meer beweegt in de wind. Door deze beweging wordt de boom geactiveerd om trekwortels te maken, deze wortels zorgen voor een goede verankering. Bij het gebruik van lange boom palen worden de bomen minder geprikkeld.

Snoeien van struiken



Na het planten van de struiken is het raadzaam om deze tot ongeveer 30 cm boven de grond terug te knippen. dit bevordert een betere vertakking.

snoei hoogte bij dunnen



Het snoeiprincipe bij dit type beplanting is **dunnen**. Dit wil zeggen de struiken zo laag boven de grond afzagen dat ze niet opnieuw uitlopen. Afzagen in de zomer is daarvoor beter dan afzagen in de winter of het vroege voorjaar.



Verwerken van snoeihout:

Het snoeihout kan in rillen tussen de beplanting aangebracht worden. Deze methode geeft schuil en nest gelegenheid voor kleine dieren.

Stileer
TUIN ONTWERP & BEPLANTING

BARIETDIJK 40 4706 DA ROOSENDAAL
TEL/FAX 0165 553734 06 53726165
tuinontwerp@stileer.nl
WWW.stileer.nl

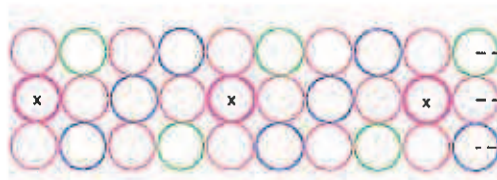
Plant en dunningssysteem voor bosplantsoen op èèn rij.

plantverband: vierkantsverband.

plantafstand 1.25 x 1.25

groepsgewijs in groepen van 3 tot 5 stuks

jaar van aanplant



2.50

1.25

-0.00

1e dunning

2e dunning

3e dunning

Dunnen als de struiken elkaar raken

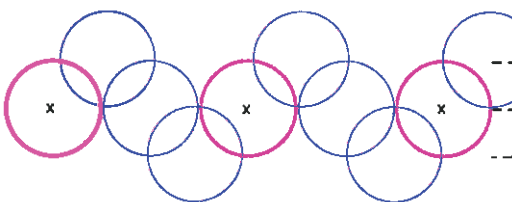


2.50

1.25

-0.00

1e dunning

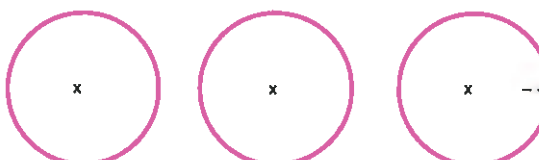


2.50

1.25

-0.00

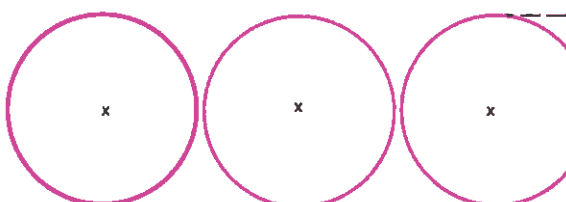
2e dunning



1.25

3e dunning

maximale breedte in het eindbeeld.



4.00 / 5.00

-0.00



aanzicht in volgroeide toestand

Stileer
TUINONTWERP & AANLEG

BARIETDIJK 40 4706 DA ROOSEDAAL
TEL/FAX 0165 553734 06 53726165
tuinontwerp@stileer.nl
WWW.stileer.nl

Bijlage 13: Volwaardigheid bedrijf



LEI
WAGeningen UR

Berekening van bedrijfsomvang (nge) en bedrijfstype (volgens NEG-typering)

Code	Omschrijving	Aantal eenheden	Nge per eenheid	Eenheid	Nge Totaal
Varkens					
237	Biggen tot 20 kg, niet meer bij de zeug	1,720,00	0,044	aantal dieren	0,00
240	Vleesvarkens 50-80 kg	2,880,00	0,044	aantal dieren	125,75
244	Opfokzeugen, 50 kg of meer, niet gedekt	145,00	0,058	aantal dieren	8,37
245	Zeugen, 50 kg of meer, gedekt, niet eerder gebigd	195,00	0,261	aantal dieren	50,81
246	Overige zeugen, 50 kg of meer, gusd	195,00	0,261	aantal dieren	50,81
249	Zeugen, 50 kg of meer, bij biggen	100,00	0,261	aantal dieren	26,06
255	Beren, 50 kg of meer, dekrijp	2,00	0,261	aantal dieren	0,52

Op basis van de door u ingevulde gegevens worden de volgende kengetallen berekend:

Totale oppervlakte cultuurgrond	0	ha
Totale bedrijfsomvang	262,32	nge
Bruto standaardsaldo (bss)	372.490	euro

Met deze gegevens wordt het bedrijf bij de NEG-typering ingedeeld als **Hokdierbedrijf**.

De 8 hoofdtypen kunnen worden onderverdeeld in 41-subtypen, naar specialisatiegraad. Daarbij valt dit bedrijf in: **5013 Overige varkensbedrijf**

U kunt resultaten van groepen soortgelijke bedrijven bekijken in **binetnet** **Binetnet**

Dit rapport is op 16-apr-2009 samengesteld met de Nge-rekenmodule die beschikbaar is op de Internetsite van het LEI. De berekening is uitgevoerd op basis van de rubrieken en de normen die gelden voor het Landbouwtellingjaar 2008

Bijlage 14: Brief Waterschap Brabantse Delta



Water *kleurt* het leven

26 MEI 2009



DLV Bouw, Milieu en Techniek B.V.
t.a.v. mevrouw K. Weren
Postbus 511
5400 A.M. Uden

Uw brief van : -
Uw kenmerk : -
Ons kenmerk : 09U003773*
Barcode : 
Behandeld door : de heer B. Biersens
Doorkiesnummer : 06-52398367
Datum : 15 mei 2009
Verzenddatum : 18 MEI 2009

Onderwerp: Wateradvies bestemmingsplan Leidingstraat ong. te Ossendrecht

Geachte mevrouw Weren,

Naar aanleiding van uw verzoek in april 2009 hebben wij het bestemmingsplan 'Leidingstraat ong. te Ossendrecht' beoordeeld in het kader van de watertoets.

Met het bestemmingsplan wordt de planologische grondslag geboden voor het verplaatsen van een agrarisch bedrijf aan de Bremweg 1 naar een locatie aan de Leidingenstraat. De verplaatsing is gewenst, omdat bedrijfsontwikkeling op de huidige locatie niet mogelijk is vanwege natuurwetgeving. Na de bedrijfsverplaatsing wordt het huidige perceel ingericht als moerasachtig gebied.

Als gevolg van de bedrijfsontwikkeling neemt het verharde oppervlak toe tot 10.200 m². Omdat het hemelwater wordt afgevoerd naar oppervlaktewater, dient een keurvergunning te worden aangevraagd bij het waterschap. In de keurvergunning zal een retentieopgave worden opgenomen van 616 m³ (T=100). De toegestane afvoer vanuit de retentievoorziening mag 294 m³/dag bedragen (landbouwkundige afvoernorm). De retentieopgave dient volledig te worden gerealiseerd boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand.

Voor het overige zijn in het plangebied geen specifieke waterhuishoudkundige doelstellingen van toepassing.

Indien bovenstaande aspecten ten aanzien van de retentieopgave worden opgenomen in de waterparagraaf, kan deze brief worden opgevat als een positief advies in het kader van de watertoets, zoals is verplicht in het Besluit van 3 juli 2003 tot wijziging van het besluit op de Ruimtelijke Ordening 1985 (Staatsblad 2003/294).

De benodigde formulieren voor het aanvragen van een keurvergunning kunt u vinden op de website van het waterschap (www.brabantsedelta.nl) onder 'meer weten over>vergunningen>formulieren'.

Hoogachtend,


A.P. Landreggie
Manager regio West

Bijlage 15: ISLA 3A resultaten

Gegenereerd met ISL3a Versie 2.0 , Rekenhart Release 18 november 2008

(c) N.V. K

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening uittree 1,79

Berekend op 12/02/2009 15:43:21

Project: Bastiaansen, Leidingstraat ongenummerd Woensdrecht

RD X coördinaat 77.588

Lengte X 250

Aantal Gridpunten X 25

RD Y coördinaat 380.599

Breedte Y 250

Aantal Gridpunten Y 25

Berekende ruwheid 0,10

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid 0,00

Type Berekening PM10

Rekenjaar 2010

Soort Berekening Contour

Toets afstand n.v.t.

Onderlinge afstand n.v.t.

Uitvoer directory I:\Milieu\Projecten GvdHoogen\Projecten\jos de groot\Bastiaansen\Nieuwe locatie\Fijnstof\uittree 1,79 zeugenstal

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Inr.grens Noord	77.710	380.763	24,15
Inr.grens Oost	77.803	380.729	25,80
Inr.grens Zuid	77.726	380.646	24,25
Inr.grens West	77.603	380.672	24,24

Brongegevens			
Naam : Vleesvarkensstal		Type: AB	
RD X Coord.: 77.754	RD Y Coord.: 380.739	Emissie:	0,02612
hoogte van emissiepunt	9,80	hoogte van gebouw	8,6
verticale uitreesnelheid	4,88	X-coord. zwaartepunt van gebouw	77.716
diameter van emissiepunt	2,59	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	380.728
temperatuur van emisstroon	293,00	lengte van gebouw	87,60
		breedte van gebouw	40,90
		orientatie van gebouw	106,00
Naam : Zeugenstal		Type: AB	
RD X Coord.: 77.774	RD Y Coord.: 380.697	Emissie:	0,00435
hoogte van emissiepunt	6,00	hoogte van gebouw	8,1
verticale uitreesnelheid	1,79	X-coord. zwaartepunt van gebouw	77.737
diameter van emissiepunt	3,20	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	380.687
temperatuur van emisstroon	293,00	lengte van gebouw	69,00
		breedte van gebouw	39,20
		orientatie van gebouw	106,00

N.B: De 3 pony's zijn niet meegenomen in de berekening omdat voor deze diercategorie geen emissiefactor is vastgesteld.

ISL3A VERSIE 2008.2

Release 18 november 2008

Powered by KEMA

**** I S L 3 A ****

-PM10-2010

Stof-identificatie: **FIJN STOF**

starttijd: 15:17:20

datum/tijd journaal bestand: 12-2-2009 15:40:26

BEREKENINGRESULTATEN

PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 0 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 77713 380723

Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Er is gerekend met 2010 achtergrond GCN-waarden

versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.3 van 28 maart 2002

identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 77713 380724

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltelling) 0.0000

Er is gerekend met de KEMA verspreidingssystematiek (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd□: 1-1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd□: 31-12-1999 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 77713 380724

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2375.0	5.4	3.8	106.35	22.5
2 (15- 45):	2426.0	5.5	4.0	92.00	25.8
3 (45- 75):	3873.0	8.8	4.5	98.35	33.4
4 (75-105):	2651.0	6.1	3.8	91.85	35.5

5 (105-135): 2688.0 6.1 3.6 221.20 29.7
 6 (135-165): 2932.0 6.7 3.8 312.60 26.6
 7 (165-195): 4292.0 9.8 4.6 495.20 22.3
 8 (195-225): 6170.0 14.1 5.4 758.20 22.3
 9 (225-255): 5860.0 13.4 5.9 815.90 19.8
 10 (255-285): 4583.0 10.5 5.0 499.95 18.3
 11 (285-315): 3251.0 7.4 4.4 268.15 19.1
 12 (315-345): 2699.0 6.2 4.1 152.25 20.6
 gemiddeld/som: 43800.0 4.6 3912.10 24.1 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: □: 5.0
 breedtegraad: □: 52.0
 Bodemvochtigheid-index□: 1.00
 Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient)□: 0.20

Geen percentielen berekend
 Aantal receptorpunten □ 629
 Terreinruwheid receptor gebied [m]□: 0.1000
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]□: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]□: 24.39293
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid□: 26.27801
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks□: 273.63123
 Coördinaten (x,y)□: 77807, 380682
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)□: 1999 12 18 15

Aantal bronnen □: 2

***** Brongegevens van bron □: 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]□: 77754
 Y-positie van de bron [m]□: 380739
 kortste zijde gebouw [m]□: 40.9
 langste zijde gebouw [m]□: 87.6
 Hoogte van het gebouw [m]□: 8.6
 Orientatie gebouw [graden] □: 106.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 77716
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 380728
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 9.8
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 2.59
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 2.64
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 23.95545
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 4.88000
 Temperatuur rookgassen (K) □: 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.33
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000026117

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000026117
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000026117

***** Brongegevens van bron □: 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]□: 77774
Y-positie van de bron [m]□: 380697
kortste zijde gebouw [m]□: 39.2
langste zijde gebouw [m]□: 69.0
Hoogte van het gebouw [m]□: 8.1
Orientatie gebouw [graden] □: 106.0
x_coordinaat van gebouw [m]□: 77737
y_coordinaat van gebouw [m]□: 380687
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 6.0
Inw. schoorsteendiameter (top)□: 3.20
Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 3.25
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) □: 13.41337
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 1.79000
Temperatuur rookgassen (K) □: 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.18
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004352
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004352
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000030469

X	Y	Totaal	bron	GCN	N-norm	N50-back	35xoverschreden	Max-24-uurgem
Kolomno:		referentie	jaar:	2010				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
77710.0	380763.0	24.14915	0.04915	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77803.0	380729.0	25.79882	1.69882	24.10000	14.36	13.76	45.695	107.204
77726.0	380646.0	24.25222	0.15222	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.120
77603.0	380672.0	24.24208	0.14208	24.10000	14.76	13.76	43.368	106.088
77588.0	380599.0	24.18865	0.08865	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77588.0	380609.0	24.19588	0.09588	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77588.0	380620.0	24.20425	0.10425	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77588.0	380630.0	24.21151	0.11151	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77588.0	380641.0	24.21842	0.11842	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77588.0	380651.0	24.22320	0.12320	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77588.0	380662.0	24.22689	0.12689	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77588.0	380672.0	24.22788	0.12788	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77588.0	380682.0	24.22515	0.12515	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77588.0	380693.0	24.21817	0.11817	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77588.0	380703.0	24.20935	0.10935	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77588.0	380714.0	24.19819	0.09819	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77588.0	380724.0	24.18796	0.08796	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77588.0	380734.0	24.17814	0.07814	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77588.0	380745.0	24.17015	0.07015	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77588.0	380755.0	24.16551	0.06551	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77588.0	380766.0	24.16258	0.06258	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77588.0	380776.0	24.16148	0.06148	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77588.0	380787.0	24.16168	0.06168	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77588.0	380797.0	24.16234	0.06234	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77588.0	380807.0	24.16274	0.06274	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77588.0	380818.0	24.16252	0.06252	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77588.0	380828.0	24.16181	0.06181	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77588.0	380839.0	24.16047	0.06047	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77588.0	380849.0	24.15870	0.05870	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77598.0	380599.0	24.19037	0.09037	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77598.0	380609.0	24.19796	0.09796	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77598.0	380620.0	24.20701	0.10701	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77598.0	380630.0	24.21534	0.11534	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77598.0	380641.0	24.22363	0.12363	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77598.0	380651.0	24.22979	0.12979	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77598.0	380662.0	24.23509	0.13509	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77598.0	380672.0	24.23731	0.13731	24.10000	14.76	13.76	43.368	106.088
77598.0	380682.0	24.23566	0.13566	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77598.0	380693.0	24.22917	0.12917	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77598.0	380703.0	24.21995	0.11995	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77598.0	380714.0	24.20787	0.10787	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77598.0	380724.0	24.19652	0.09652	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77598.0	380734.0	24.18540	0.08540	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77598.0	380745.0	24.17570	0.07570	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77598.0	380755.0	24.17001	0.07001	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77598.0	380766.0	24.16680	0.06680	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77598.0	380776.0	24.16579	0.06579	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77598.0	380787.0	24.16609	0.06609	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77598.0	380797.0	24.16673	0.06673	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77598.0	380807.0	24.16688	0.06688	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77598.0	380818.0	24.16633	0.06633	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77598.0	380828.0	24.16520	0.06520	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088

77598.0	380839.0	24.16325	0.06325	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77598.0	380849.0	24.16080	0.06080	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380599.0	24.19200	0.09200	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77609.0	380609.0	24.20021	0.10021	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77609.0	380620.0	24.20978	0.10977	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77609.0	380630.0	24.21909	0.11909	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77609.0	380641.0	24.22906	0.12906	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77609.0	380651.0	24.23678	0.13678	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77609.0	380662.0	24.24437	0.14437	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77609.0	380672.0	24.24812	0.14812	24.10000	14.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380682.0	24.24807	0.14807	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088
77609.0	380693.0	24.24240	0.14240	24.10000	14.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380703.0	24.23304	0.13304	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77609.0	380714.0	24.21997	0.11997	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77609.0	380724.0	24.20740	0.10740	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77609.0	380734.0	24.19484	0.09484	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77609.0	380745.0	24.18306	0.08306	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77609.0	380755.0	24.17639	0.07639	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77609.0	380766.0	24.17219	0.07219	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380776.0	24.17100	0.07100	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380787.0	24.17159	0.07159	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380797.0	24.17190	0.07190	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380807.0	24.17175	0.07175	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380818.0	24.17056	0.07056	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380828.0	24.16881	0.06881	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380839.0	24.16588	0.06588	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77609.0	380849.0	24.16278	0.06278	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380599.0	24.19340	0.09340	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77619.0	380609.0	24.20195	0.10195	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77619.0	380620.0	24.21225	0.11225	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77619.0	380630.0	24.22210	0.12210	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77619.0	380641.0	24.23337	0.13337	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77619.0	380651.0	24.24300	0.14300	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77619.0	380662.0	24.25282	0.15282	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77619.0	380672.0	24.25850	0.15849	24.10000	14.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380682.0	24.25983	0.15983	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088
77619.0	380693.0	24.25556	0.15556	24.10000	14.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380703.0	24.24633	0.14633	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77619.0	380714.0	24.23246	0.13246	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77619.0	380724.0	24.21859	0.11859	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77619.0	380734.0	24.20481	0.10481	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77619.0	380745.0	24.19116	0.09116	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77619.0	380755.0	24.18308	0.08308	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77619.0	380766.0	24.17808	0.07808	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380776.0	24.17662	0.07662	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380787.0	24.17701	0.07701	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380797.0	24.17698	0.07698	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380807.0	24.17611	0.07611	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380818.0	24.17435	0.07435	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380828.0	24.17164	0.07164	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380839.0	24.16794	0.06794	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77619.0	380849.0	24.16409	0.06409	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77630.0	380599.0	24.19450	0.09450	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.090
77630.0	380609.0	24.20358	0.10358	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77630.0	380620.0	24.21423	0.11423	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77630.0	380630.0	24.22506	0.12505	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088

77630.0	380641.0	24.23736	0.13736	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77630.0	380651.0	24.24935	0.14934	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77630.0	380662.0	24.26154	0.16154	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77630.0	380672.0	24.26997	0.16997	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088
77630.0	380682.0	24.27344	0.17344	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088
77630.0	380693.0	24.27097	0.17097	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088
77630.0	380703.0	24.26240	0.16240	24.10000	14.76	13.76	43.368	106.088
77630.0	380714.0	24.24790	0.14790	24.10000	14.76	13.76	43.389	106.088
77630.0	380724.0	24.23263	0.13263	24.10000	14.56	13.76	43.396	106.088
77630.0	380734.0	24.21727	0.11727	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77630.0	380745.0	24.20186	0.10186	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77630.0	380755.0	24.19165	0.09165	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77630.0	380766.0	24.18564	0.08564	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77630.0	380776.0	24.18397	0.08397	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77630.0	380787.0	24.18339	0.08339	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77630.0	380797.0	24.18293	0.08293	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77630.0	380807.0	24.18117	0.08117	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77630.0	380818.0	24.17803	0.07803	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77630.0	380828.0	24.17413	0.07413	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77630.0	380839.0	24.16948	0.06948	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77630.0	380849.0	24.16505	0.06505	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77640.0	380599.0	24.19506	0.09506	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.091
77640.0	380609.0	24.20429	0.10429	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.090
77640.0	380620.0	24.21587	0.11587	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77640.0	380630.0	24.22684	0.12684	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77640.0	380641.0	24.24077	0.14077	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77640.0	380651.0	24.25418	0.15418	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77640.0	380662.0	24.26834	0.16834	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77640.0	380672.0	24.27974	0.17974	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088
77640.0	380682.0	24.28601	0.18601	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088
77640.0	380693.0	24.28552	0.18552	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088
77640.0	380703.0	24.27821	0.17821	24.10000	14.76	13.76	43.368	106.088
77640.0	380714.0	24.26351	0.16351	24.10000	14.96	13.76	43.468	106.088
77640.0	380724.0	24.24703	0.14703	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77640.0	380734.0	24.23003	0.13003	24.10000	14.36	13.76	43.469	106.088
77640.0	380745.0	24.21337	0.11337	24.10000	14.16	13.76	43.428	106.088
77640.0	380755.0	24.20047	0.10047	24.10000	14.16	13.76	43.397	106.088
77640.0	380766.0	24.19346	0.09345	24.10000	13.96	13.76	43.439	106.088
77640.0	380776.0	24.19136	0.09136	24.10000	13.96	13.76	43.428	106.088
77640.0	380787.0	24.18985	0.08985	24.10000	13.76	13.76	43.428	106.088
77640.0	380797.0	24.18809	0.08809	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77640.0	380807.0	24.18525	0.08525	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77640.0	380818.0	24.18061	0.08061	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77640.0	380828.0	24.17594	0.07594	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77640.0	380839.0	24.17041	0.07041	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77640.0	380849.0	24.16548	0.06548	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.090
77651.0	380599.0	24.19495	0.09495	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.092
77651.0	380609.0	24.20449	0.10448	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.091
77651.0	380620.0	24.21638	0.11638	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77651.0	380630.0	24.22831	0.12831	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77651.0	380641.0	24.24373	0.14373	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77651.0	380651.0	24.25864	0.15864	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77651.0	380662.0	24.27455	0.17455	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77651.0	380672.0	24.28918	0.18918	24.10000	14.76	13.76	43.478	106.088
77651.0	380682.0	24.29893	0.19893	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088
77651.0	380693.0	24.30213	0.20213	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088

77651.0	380703.0	24.29690	0.19690	24.10000	14.96	13.76	43.398	106.088
77651.0	380714.0	24.28274	0.18274	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77651.0	380724.0	24.26527	0.16527	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77651.0	380734.0	24.24637	0.14637	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77651.0	380745.0	24.22783	0.12783	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.088
77651.0	380755.0	24.21202	0.11202	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.088
77651.0	380766.0	24.20333	0.10333	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.088
77651.0	380776.0	24.20021	0.10021	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.088
77651.0	380787.0	24.19709	0.09709	24.10000	13.96	13.76	43.451	106.088
77651.0	380797.0	24.19358	0.09358	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77651.0	380807.0	24.18880	0.08880	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77651.0	380818.0	24.18280	0.08280	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77651.0	380828.0	24.17713	0.07713	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.089
77651.0	380839.0	24.17088	0.07088	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.091
77651.0	380849.0	24.16602	0.06602	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.096
77661.0	380599.0	24.19465	0.09465	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.094
77661.0	380609.0	24.20384	0.10384	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.092
77661.0	380620.0	24.21614	0.11614	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.090
77661.0	380630.0	24.22859	0.12859	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.089
77661.0	380641.0	24.24530	0.14530	24.10000	14.36	13.76	43.554	106.089
77661.0	380651.0	24.26166	0.16166	24.10000	14.56	13.76	43.592	106.088
77661.0	380662.0	24.27948	0.17948	24.10000	14.76	13.76	43.478	106.088
77661.0	380672.0	24.29614	0.19614	24.10000	14.76	13.76	43.478	106.088
77661.0	380682.0	24.30942	0.20942	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77661.0	380693.0	24.31708	0.21708	24.10000	14.96	13.76	43.368	106.088
77661.0	380703.0	24.31486	0.21486	24.10000	14.96	13.76	43.442	106.088
77661.0	380714.0	24.30269	0.20269	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77661.0	380724.0	24.28439	0.18439	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77661.0	380734.0	24.26401	0.16401	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77661.0	380745.0	24.24315	0.14315	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.088
77661.0	380755.0	24.22665	0.12665	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.088
77661.0	380766.0	24.21378	0.11378	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.088
77661.0	380776.0	24.20885	0.10885	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.088
77661.0	380787.0	24.20361	0.10361	24.10000	13.96	13.76	43.470	106.088
77661.0	380797.0	24.19720	0.09720	24.10000	13.96	13.76	43.450	106.088
77661.0	380807.0	24.19077	0.09077	24.10000	13.76	13.76	43.457	106.088
77661.0	380818.0	24.18388	0.08387	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77661.0	380828.0	24.17746	0.07746	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.091
77661.0	380839.0	24.17138	0.07138	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.098
77661.0	380849.0	24.16696	0.06696	24.10000	13.96	13.76	43.358	106.110
77671.0	380599.0	24.19442	0.09442	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.098
77671.0	380609.0	24.20325	0.10325	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.095
77671.0	380620.0	24.21495	0.11495	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.091
77671.0	380630.0	24.22772	0.12772	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.090
77671.0	380641.0	24.24588	0.14588	24.10000	14.36	13.76	43.510	106.089
77671.0	380651.0	24.26325	0.16325	24.10000	14.56	13.76	43.671	106.088
77671.0	380662.0	24.28294	0.18294	24.10000	14.76	13.76	43.732	106.088
77671.0	380672.0	24.30147	0.20147	24.10000	14.76	13.76	43.549	106.088
77671.0	380682.0	24.31860	0.21860	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77671.0	380693.0	24.33147	0.23147	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77671.0	380703.0	24.33369	0.23369	24.10000	14.96	13.76	43.457	106.088
77671.0	380714.0	24.32208	0.22208	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77671.0	380724.0	24.30494	0.20494	24.10000	15.16	13.76	43.478	106.088
77671.0	380734.0	24.28397	0.18397	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77671.0	380745.0	24.26008	0.16008	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77671.0	380755.0	24.24305	0.14305	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.088

77671.0	380766.0	24.22524	0.12524	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.088
77671.0	380776.0	24.21760	0.11760	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.088
77671.0	380787.0	24.20880	0.10880	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.088
77671.0	380797.0	24.19886	0.09886	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.088
77671.0	380807.0	24.19180	0.09180	24.10000	13.76	13.76	43.468	106.089
77671.0	380818.0	24.18422	0.08422	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.092
77671.0	380828.0	24.17811	0.07810	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.099
77671.0	380839.0	24.17264	0.07264	24.10000	13.96	13.76	43.358	106.113
77671.0	380849.0	24.16874	0.06874	24.10000	13.96	13.76	43.350	106.133
77682.0	380599.0	24.19510	0.09510	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.104
77682.0	380609.0	24.20317	0.10317	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.099
77682.0	380620.0	24.21409	0.11409	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.096
77682.0	380630.0	24.22685	0.12685	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.093
77682.0	380641.0	24.24539	0.14539	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.091
77682.0	380651.0	24.26382	0.16382	24.10000	14.56	13.76	43.565	106.090
77682.0	380662.0	24.28497	0.18497	24.10000	14.76	13.76	43.834	106.089
77682.0	380672.0	24.30508	0.20508	24.10000	14.76	13.76	43.855	106.088
77682.0	380682.0	24.32716	0.22716	24.10000	14.96	13.76	43.651	106.088
77682.0	380693.0	24.34566	0.24566	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77682.0	380703.0	24.35312	0.25312	24.10000	14.96	13.76	43.434	106.088
77682.0	380714.0	24.34327	0.24327	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77682.0	380724.0	24.32314	0.22314	24.10000	15.16	13.76	43.478	106.088
77682.0	380734.0	24.29193	0.19193	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77682.0	380745.0	24.26838	0.16838	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.088
77682.0	380755.0	24.25508	0.15508	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.088
77682.0	380766.0	24.24028	0.14028	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.088
77682.0	380776.0	24.22625	0.12625	24.10000	13.96	13.76	43.523	106.088
77682.0	380787.0	24.21226	0.11226	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.088
77682.0	380797.0	24.19969	0.09969	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.089
77682.0	380807.0	24.19218	0.09218	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.093
77682.0	380818.0	24.18494	0.08494	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.103
77682.0	380828.0	24.17998	0.07998	24.10000	13.96	13.76	43.357	106.118
77682.0	380839.0	24.17526	0.07526	24.10000	13.96	13.76	43.349	106.138
77682.0	380849.0	24.17172	0.07172	24.10000	13.96	13.76	43.345	106.154
77692.0	380599.0	24.19564	0.09563	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.112
77692.0	380609.0	24.20372	0.10372	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.106
77692.0	380620.0	24.21422	0.11422	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.100
77692.0	380630.0	24.22667	0.12667	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.096
77692.0	380641.0	24.24471	0.14471	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.093
77692.0	380651.0	24.26413	0.16413	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.091
77692.0	380662.0	24.28586	0.18586	24.10000	14.76	13.76	43.635	106.089
77692.0	380672.0	24.30812	0.20812	24.10000	14.76	13.76	43.941	106.088
77692.0	380682.0	24.33298	0.23298	24.10000	14.96	13.76	43.935	106.088
77692.0	380693.0	24.35614	0.25614	24.10000	14.96	13.76	43.683	106.088
77692.0	380703.0	24.35465	0.25465	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77692.0	380714.0	24.34215	0.24215	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77692.0	380724.0	24.30518	0.20518	24.10000	15.16	13.76	43.478	106.088
77692.0	380734.0	24.24051	0.14051	24.10000	14.76	13.76	43.415	106.088
77692.0	380745.0	24.15545	0.05545	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77692.0	380755.0	24.15466	0.05466	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77692.0	380766.0	24.15537	0.05537	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77692.0	380776.0	24.22003	0.12003	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.088
77692.0	380787.0	24.21220	0.11220	24.10000	13.96	13.76	43.478	106.089
77692.0	380797.0	24.19964	0.09964	24.10000	14.16	13.76	43.470	106.095
77692.0	380807.0	24.19328	0.09328	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.105
77692.0	380818.0	24.18777	0.08777	24.10000	13.96	13.76	43.355	106.122

77692.0	380828.0	24.18328	0.08328	24.10000	13.96	13.76	43.348	106.136
77692.0	380839.0	24.17894	0.07894	24.10000	13.96	13.76	43.344	106.144
77692.0	380849.0	24.17548	0.07548	24.10000	13.96	13.76	43.343	106.140
77703.0	380599.0	24.19576	0.09576	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.128
77703.0	380609.0	24.20382	0.10382	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.119
77703.0	380620.0	24.21431	0.11431	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.110
77703.0	380630.0	24.22733	0.12732	24.10000	14.36	13.76	43.462	106.103
77703.0	380641.0	24.24484	0.14484	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.097
77703.0	380651.0	24.26678	0.16677	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.094
77703.0	380662.0	24.28853	0.18853	24.10000	14.76	13.76	43.478	106.090
77703.0	380672.0	24.30943	0.20943	24.10000	14.76	13.76	43.686	106.088
77703.0	380682.0	24.33359	0.23359	24.10000	14.96	13.76	43.928	106.088
77703.0	380693.0	24.32413	0.22413	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.088
77703.0	380703.0	24.19564	0.09564	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77703.0	380714.0	24.17555	0.07555	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77703.0	380724.0	24.16215	0.06215	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77703.0	380734.0	24.15543	0.05543	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77703.0	380745.0	24.15162	0.05162	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77703.0	380755.0	24.15055	0.05055	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77703.0	380766.0	24.15343	0.05343	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77703.0	380776.0	24.20380	0.10380	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.090
77703.0	380787.0	24.20808	0.10808	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.098
77703.0	380797.0	24.20153	0.10153	24.10000	14.16	13.76	43.364	106.110
77703.0	380807.0	24.19768	0.09768	24.10000	13.96	13.76	43.352	106.120
77703.0	380818.0	24.19284	0.09284	24.10000	13.96	13.76	43.346	106.122
77703.0	380828.0	24.18823	0.08823	24.10000	13.96	13.76	43.343	106.129
77703.0	380839.0	24.18381	0.08381	24.10000	13.96	13.76	43.342	106.119
77703.0	380849.0	24.18022	0.08022	24.10000	13.76	13.76	43.341	106.108
77713.0	380599.0	24.19507	0.09507	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.155
77713.0	380609.0	24.20293	0.10293	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.142
77713.0	380620.0	24.21327	0.11327	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.128
77713.0	380630.0	24.22623	0.12623	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.116
77713.0	380641.0	24.24567	0.14567	24.10000	14.36	13.76	43.482	106.106
77713.0	380651.0	24.26903	0.16903	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.097
77713.0	380662.0	24.29429	0.19429	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.093
77713.0	380672.0	24.30836	0.20836	24.10000	14.96	13.76	43.478	106.090
77713.0	380682.0	24.22662	0.12662	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77713.0	380693.0	24.19670	0.09670	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77713.0	380703.0	24.15429	0.05429	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77713.0	380714.0	24.14420	0.04420	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77713.0	380724.0	24.15708	0.05708	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77713.0	380734.0	24.15062	0.05062	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77713.0	380745.0	24.14720	0.04720	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77713.0	380755.0	24.14644	0.04644	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77713.0	380766.0	24.15020	0.05020	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.090
77713.0	380776.0	24.19186	0.09186	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.099
77713.0	380787.0	24.21198	0.11198	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.112
77713.0	380797.0	24.20874	0.10874	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.119
77713.0	380807.0	24.20420	0.10420	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.117
77713.0	380818.0	24.19871	0.09871	24.10000	13.96	13.76	43.342	106.108
77713.0	380828.0	24.19318	0.09318	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.101
77713.0	380839.0	24.18812	0.08812	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.098
77713.0	380849.0	24.18475	0.08475	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.095
77723.0	380599.0	24.19414	0.09414	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.194
77723.0	380609.0	24.20128	0.10128	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.177
77723.0	380620.0	24.21097	0.11097	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.158

77723.0	380630.0	24.22280	0.12280	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.141
77723.0	380641.0	24.24233	0.14233	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.124
77723.0	380651.0	24.26652	0.16652	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.108
77723.0	380662.0	24.28022	0.18022	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.099
77723.0	380672.0	24.24923	0.14923	24.10000	14.76	13.76	43.478	106.094
77723.0	380682.0	24.20757	0.10757	24.10000	14.76	13.76	43.368	106.090
77723.0	380693.0	24.17589	0.07589	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77723.0	380703.0	24.15358	0.05358	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77723.0	380714.0	24.13817	0.03817	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77723.0	380724.0	24.14469	0.04469	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77723.0	380734.0	24.14568	0.04568	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77723.0	380745.0	24.14470	0.04470	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77723.0	380755.0	24.14517	0.04517	24.10000	13.96	13.76	43.356	106.090
77723.0	380766.0	24.15616	0.05616	24.10000	13.96	13.76	43.360	106.100
77723.0	380776.0	24.18163	0.08163	24.10000	13.96	13.76	43.350	106.110
77723.0	380787.0	24.22277	0.12277	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.113
77723.0	380797.0	24.21715	0.11715	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.107
77723.0	380807.0	24.21010	0.11010	24.10000	13.96	13.76	43.342	106.100
77723.0	380818.0	24.20271	0.10271	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.096
77723.0	380828.0	24.19861	0.09861	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.094
77723.0	380839.0	24.19423	0.09423	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.095
77723.0	380849.0	24.19057	0.09057	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.096
77734.0	380599.0	24.19396	0.09395	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.245
77734.0	380609.0	24.20163	0.10163	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.226
77734.0	380620.0	24.21036	0.11036	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.204
77734.0	380630.0	24.21935	0.11935	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.182
77734.0	380641.0	24.23497	0.13497	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.152
77734.0	380651.0	24.22346	0.12346	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.134
77734.0	380662.0	24.23388	0.13387	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.117
77734.0	380672.0	24.24474	0.14474	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.104
77734.0	380682.0	24.23063	0.13063	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.093
77734.0	380693.0	24.21074	0.11074	24.10000	14.76	13.76	43.478	106.090
77734.0	380703.0	24.18025	0.08025	24.10000	14.56	13.76	43.368	106.088
77734.0	380714.0	24.14558	0.04558	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.088
77734.0	380724.0	24.14325	0.04325	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77734.0	380734.0	24.14786	0.04785	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.088
77734.0	380745.0	24.14802	0.04802	24.10000	13.76	13.76	43.353	106.091
77734.0	380755.0	24.15190	0.05190	24.10000	13.76	13.76	43.345	106.099
77734.0	380766.0	24.18513	0.08513	24.10000	13.76	13.76	43.342	106.105
77734.0	380776.0	24.21275	0.11275	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.102
77734.0	380787.0	24.22695	0.12695	24.10000	13.96	13.76	43.348	106.097
77734.0	380797.0	24.22146	0.12146	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.094
77734.0	380807.0	24.21722	0.11722	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.094
77734.0	380818.0	24.21175	0.11175	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.096
77734.0	380828.0	24.20849	0.10849	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.128
77734.0	380839.0	24.20173	0.10173	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.101
77734.0	380849.0	24.19738	0.09738	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.104
77744.0	380599.0	24.19382	0.09382	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.288
77744.0	380609.0	24.20225	0.10225	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.269
77744.0	380620.0	24.21263	0.11263	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.244
77744.0	380630.0	24.22231	0.12231	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.220
77744.0	380641.0	24.22961	0.12961	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.186
77744.0	380651.0	24.22936	0.12935	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.163
77744.0	380662.0	24.22639	0.12639	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.139
77744.0	380672.0	24.22776	0.12776	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.120
77744.0	380682.0	24.22687	0.12687	24.10000	14.76	13.76	43.478	106.099

77744.0	380693.0	24.21466	0.11466	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.092
77744.0	380703.0	24.20142	0.10142	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77744.0	380714.0	24.17613	0.07613	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.088
77744.0	380724.0	24.15161	0.05161	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.088
77744.0	380734.0	24.15921	0.05921	24.10000	13.96	13.76	43.352	106.090
77744.0	380745.0	24.15302	0.05302	24.10000	13.76	13.76	43.344	106.096
77744.0	380755.0	24.16358	0.06357	24.10000	13.76	13.76	43.342	106.097
77744.0	380766.0	24.20950	0.10950	24.10000	13.76	13.76	43.341	106.094
77744.0	380776.0	24.23003	0.13003	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.091
77744.0	380787.0	24.23342	0.13342	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.091
77744.0	380797.0	24.23399	0.13399	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.097
77744.0	380807.0	24.22969	0.12969	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.101
77744.0	380818.0	24.22190	0.12190	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.106
77744.0	380828.0	24.21669	0.11669	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.231
77744.0	380839.0	24.20818	0.10818	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.151
77744.0	380849.0	24.20171	0.10171	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.116
77755.0	380599.0	24.19036	0.09036	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.321
77755.0	380609.0	24.19902	0.09902	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.302
77755.0	380620.0	24.21069	0.11069	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.276
77755.0	380630.0	24.22386	0.12386	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.250
77755.0	380641.0	24.24040	0.14040	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.210
77755.0	380651.0	24.24893	0.14893	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.185
77755.0	380662.0	24.25015	0.15015	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.157
77755.0	380672.0	24.23057	0.13057	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.134
77755.0	380682.0	24.20678	0.10678	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.108
77755.0	380693.0	24.19279	0.09279	24.10000	14.36	13.76	43.379	106.097
77755.0	380703.0	24.19357	0.09357	24.10000	14.36	13.76	43.425	106.088
77755.0	380714.0	24.21579	0.11579	24.10000	14.16	13.76	43.374	106.088
77755.0	380724.0	24.18980	0.08980	24.10000	14.16	13.76	43.345	106.088
77755.0	380734.0	24.17734	0.07734	24.10000	13.76	13.76	43.342	106.088
77755.0	380745.0	24.60153	0.50153	24.10000	13.96	13.76	43.639	107.394
77755.0	380755.0	24.46344	0.36344	24.10000	13.96	13.76	43.576	107.248
77755.0	380766.0	24.41664	0.31664	24.10000	13.76	13.76	43.416	107.061
77755.0	380776.0	24.37365	0.27365	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.781
77755.0	380787.0	24.32631	0.22631	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.606
77755.0	380797.0	24.29087	0.19087	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.505
77755.0	380807.0	24.26460	0.16460	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.430
77755.0	380818.0	24.24433	0.14433	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.372
77755.0	380828.0	24.23219	0.13219	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.333
77755.0	380839.0	24.22060	0.12060	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.272
77755.0	380849.0	24.21251	0.11251	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.182
77765.0	380599.0	24.18677	0.08677	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.333
77765.0	380609.0	24.19455	0.09455	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.317
77765.0	380620.0	24.20502	0.10502	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.294
77765.0	380630.0	24.21632	0.11632	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.269
77765.0	380641.0	24.23305	0.13305	24.10000	14.16	13.76	43.478	106.229
77765.0	380651.0	24.25413	0.15413	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.199
77765.0	380662.0	24.28686	0.18686	24.10000	14.76	13.76	43.999	106.169
77765.0	380672.0	24.32155	0.22155	24.10000	15.16	13.76	43.999	106.143
77765.0	380682.0	24.30647	0.20647	24.10000	14.76	13.76	43.478	106.116
77765.0	380693.0	24.20067	0.10067	24.10000	14.56	13.76	43.360	106.101
77765.0	380703.0	24.24914	0.14914	24.10000	14.56	13.76	43.341	106.088
77765.0	380714.0	24.36209	0.26209	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.088
77765.0	380724.0	24.46127	0.36127	24.10000	13.76	13.76	43.358	106.088
77765.0	380734.0	25.34467	1.24467	24.10000	14.36	13.76	44.934	106.452
77765.0	380745.0	26.19202	2.09202	24.10000	15.76	13.76	46.096	107.795

77765.0	380755.0	25.51854	1.41854	24.10000	14.96	13.76	45.662	107.746
77765.0	380766.0	24.85164	0.75164	24.10000	14.16	13.76	44.310	107.388
77765.0	380776.0	24.63025	0.53025	24.10000	13.96	13.76	43.514	107.122
77765.0	380787.0	24.49634	0.39634	24.10000	13.96	13.76	43.431	106.823
77765.0	380797.0	24.41130	0.31130	24.10000	13.96	13.76	43.362	106.680
77765.0	380807.0	24.34866	0.24866	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.567
77765.0	380818.0	24.30043	0.20043	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.477
77765.0	380828.0	24.27115	0.17115	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.418
77765.0	380839.0	24.24850	0.14850	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.370
77765.0	380849.0	24.23457	0.13457	24.10000	13.96	13.76	43.341	106.301
77776.0	380599.0	24.18534	0.08534	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.327
77776.0	380609.0	24.19304	0.09304	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.315
77776.0	380620.0	24.20304	0.10304	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.299
77776.0	380630.0	24.21394	0.11394	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.280
77776.0	380641.0	24.22949	0.12949	24.10000	14.16	13.76	43.388	106.249
77776.0	380651.0	24.24889	0.14889	24.10000	14.36	13.76	43.478	106.219
77776.0	380662.0	24.27861	0.17861	24.10000	14.56	13.76	43.478	106.188
77776.0	380672.0	24.32322	0.22322	24.10000	14.76	13.76	43.550	106.156
77776.0	380682.0	24.40723	0.30723	24.10000	14.96	13.76	44.310	106.128
77776.0	380693.0	24.39238	0.29238	24.10000	14.76	13.76	43.998	106.100
77776.0	380703.0	24.79978	0.69978	24.10000	14.36	13.76	43.552	107.206
77776.0	380714.0	24.78989	0.68989	24.10000	14.16	13.76	43.520	106.796
77776.0	380724.0	24.96209	0.86209	24.10000	13.96	13.76	43.998	106.634
77776.0	380734.0	25.77555	1.67555	24.10000	14.56	13.76	45.792	106.867
77776.0	380745.0	26.26917	2.16917	24.10000	15.76	13.76	46.160	107.891
77776.0	380755.0	26.02704	1.92704	24.10000	15.36	13.76	46.319	107.956
77776.0	380766.0	25.51454	1.41454	24.10000	14.76	13.76	45.577	107.771
77776.0	380776.0	25.05720	0.95719	24.10000	14.16	13.76	44.634	107.375
77776.0	380787.0	24.76025	0.66025	24.10000	13.96	13.76	43.998	107.109
77776.0	380797.0	24.59418	0.49418	24.10000	13.76	13.76	43.722	106.857
77776.0	380807.0	24.47891	0.37891	24.10000	13.76	13.76	43.573	106.716
77776.0	380818.0	24.38858	0.28858	24.10000	13.76	13.76	43.446	106.596
77776.0	380828.0	24.33273	0.23273	24.10000	13.76	13.76	43.374	106.514
77776.0	380839.0	24.29192	0.19192	24.10000	13.76	13.76	43.341	106.446
77776.0	380849.0	24.26760	0.16760	24.10000	13.76	13.76	43.341	106.398
77786.0	380599.0	24.18605	0.08605	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.316
77786.0	380609.0	24.19370	0.09370	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.310
77786.0	380620.0	24.20366	0.10366	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.300
77786.0	380630.0	24.21446	0.11446	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.287
77786.0	380641.0	24.22946	0.12946	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.265
77786.0	380651.0	24.24797	0.14797	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.236
77786.0	380662.0	24.27059	0.17059	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.199
77786.0	380672.0	24.29725	0.19725	24.10000	14.36	13.76	43.368	106.158
77786.0	380682.0	24.47273	0.37273	24.10000	14.36	13.76	43.352	106.130
77786.0	380693.0	24.98792	0.88792	24.10000	14.16	13.76	44.329	106.490
77786.0	380703.0	25.31072	1.21072	24.10000	14.16	13.76	45.054	107.311
77786.0	380714.0	25.56085	1.46085	24.10000	13.96	13.76	44.657	107.202
77786.0	380724.0	25.86095	1.76095	24.10000	14.16	13.76	44.827	107.000
77786.0	380734.0	26.12769	2.02769	24.10000	14.56	13.76	45.795	107.006
77786.0	380745.0	26.27801	2.17801	24.10000	15.56	13.76	46.606	107.756
77786.0	380755.0	26.09330	1.99330	24.10000	15.36	13.76	46.578	107.859
77786.0	380766.0	25.76158	1.66158	24.10000	14.96	13.76	45.795	107.776
77786.0	380776.0	25.34720	1.24720	24.10000	14.36	13.76	45.133	107.573
77786.0	380787.0	24.97664	0.87664	24.10000	14.16	13.76	44.310	107.317
77786.0	380797.0	24.74722	0.64722	24.10000	13.96	13.76	43.998	107.047
77786.0	380807.0	24.59327	0.49327	24.10000	13.76	13.76	43.825	106.817

77786.0	380818.0	24.47457	0.37456	24.10000	13.76	13.76	43.612	106.685
77786.0	380828.0	24.39800	0.29800	24.10000	13.76	13.76	43.496	106.589
77786.0	380839.0	24.33863	0.23863	24.10000	13.76	13.76	43.424	106.508
77786.0	380849.0	24.30219	0.20219	24.10000	13.76	13.76	43.384	106.451
77796.0	380599.0	24.18774	0.08774	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.316
77796.0	380609.0	24.19525	0.09525	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.316
77796.0	380620.0	24.20457	0.10456	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.311
77796.0	380630.0	24.21480	0.11480	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.299
77796.0	380641.0	24.22408	0.12408	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.273
77796.0	380651.0	24.23583	0.13583	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.236
77796.0	380662.0	24.27519	0.17519	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.185
77796.0	380672.0	24.41384	0.31384	24.10000	14.16	13.76	43.353	106.149
77796.0	380682.0	24.76403	0.66403	24.10000	13.96	13.76	43.521	106.172
77796.0	380693.0	25.04491	0.94491	24.10000	13.96	13.76	44.490	106.472
77796.0	380703.0	25.30814	1.20814	24.10000	14.16	13.76	45.019	107.183
77796.0	380714.0	25.42297	1.32296	24.10000	14.16	13.76	45.122	107.298
77796.0	380724.0	25.81828	1.71828	24.10000	14.16	13.76	45.695	107.238
77796.0	380734.0	26.15586	2.05586	24.10000	14.36	13.76	45.795	107.076
77796.0	380745.0	26.23038	2.13038	24.10000	14.76	13.76	46.289	107.637
77796.0	380755.0	26.10407	2.00407	24.10000	15.16	13.76	46.440	107.730
77796.0	380766.0	25.80885	1.70885	24.10000	14.96	13.76	45.795	107.687
77796.0	380776.0	25.49091	1.39091	24.10000	14.56	13.76	45.346	107.544
77796.0	380787.0	25.11647	1.01647	24.10000	14.16	13.76	44.442	107.344
77796.0	380797.0	24.85674	0.75674	24.10000	13.96	13.76	43.998	107.140
77796.0	380807.0	24.68422	0.58422	24.10000	13.96	13.76	43.998	106.953
77796.0	380818.0	24.55036	0.45036	24.10000	13.76	13.76	43.776	106.743
77796.0	380828.0	24.46147	0.36147	24.10000	13.76	13.76	43.598	106.646
77796.0	380839.0	24.38977	0.28977	24.10000	13.76	13.76	43.514	106.558
77796.0	380849.0	24.34262	0.24262	24.10000	13.76	13.76	43.439	106.495
77807.0	380599.0	24.18764	0.08764	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.328
77807.0	380609.0	24.19356	0.09356	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.326
77807.0	380620.0	24.19996	0.09996	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.313
77807.0	380630.0	24.20744	0.10743	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.287
77807.0	380641.0	24.21690	0.11690	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.244
77807.0	380651.0	24.24596	0.14596	24.10000	14.16	13.76	43.358	106.197
77807.0	380662.0	24.34575	0.24575	24.10000	13.96	13.76	43.352	106.157
77807.0	380672.0	24.55331	0.45331	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.159
77807.0	380682.0	24.80257	0.70257	24.10000	13.76	13.76	43.624	106.348
77807.0	380693.0	24.99178	0.89178	24.10000	13.96	13.76	44.477	106.452
77807.0	380703.0	25.24973	1.14973	24.10000	14.16	13.76	44.983	107.021
77807.0	380714.0	25.43335	1.33335	24.10000	14.16	13.76	45.233	107.184
77807.0	380724.0	25.58074	1.48074	24.10000	14.16	13.76	45.674	107.194
77807.0	380734.0	25.79375	1.69375	24.10000	14.36	13.76	45.695	107.174
77807.0	380745.0	25.94040	1.84040	24.10000	14.56	13.76	45.918	107.213
77807.0	380755.0	25.91000	1.81000	24.10000	14.56	13.76	45.946	107.590
77807.0	380766.0	25.70869	1.60869	24.10000	14.96	13.76	45.795	107.560
77807.0	380776.0	25.49212	1.39212	24.10000	14.56	13.76	45.604	107.447
77807.0	380787.0	25.19932	1.09932	24.10000	14.36	13.76	44.756	107.292
77807.0	380797.0	24.94646	0.84646	24.10000	13.96	13.76	44.076	107.119
77807.0	380807.0	24.75908	0.65908	24.10000	13.96	13.76	43.998	107.015
77807.0	380818.0	24.61679	0.51679	24.10000	13.96	13.76	43.956	106.846
77807.0	380828.0	24.52091	0.42091	24.10000	13.76	13.76	43.785	106.679
77807.0	380839.0	24.44136	0.34136	24.10000	13.76	13.76	43.631	106.595
77807.0	380849.0	24.38689	0.28689	24.10000	13.76	13.76	43.548	106.531
77817.0	380599.0	24.18433	0.08433	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.324
77817.0	380609.0	24.18845	0.08845	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.309

77817.0	380620.0	24.19318	0.09318	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.280
77817.0	380630.0	24.20197	0.10197	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.241
77817.0	380641.0	24.22546	0.12546	24.10000	14.16	13.76	43.368	106.195
77817.0	380651.0	24.27619	0.17619	24.10000	13.76	13.76	43.352	106.164
77817.0	380662.0	24.40165	0.30165	24.10000	13.76	13.76	43.348	106.175
77817.0	380672.0	24.57023	0.47023	24.10000	13.76	13.76	43.518	106.262
77817.0	380682.0	24.72960	0.62960	24.10000	13.76	13.76	43.635	106.295
77817.0	380693.0	24.91714	0.81714	24.10000	13.76	13.76	44.300	106.425
77817.0	380703.0	25.14274	1.04274	24.10000	13.96	13.76	44.787	106.889
77817.0	380714.0	25.31737	1.21736	24.10000	14.16	13.76	45.103	107.058
77817.0	380724.0	25.43554	1.33554	24.10000	14.16	13.76	45.384	107.095
77817.0	380734.0	25.54196	1.44196	24.10000	14.36	13.76	45.647	107.101
77817.0	380745.0	25.63485	1.53485	24.10000	14.36	13.76	45.695	107.045
77817.0	380755.0	25.64636	1.54635	24.10000	14.56	13.76	45.795	107.330
77817.0	380766.0	25.55381	1.45381	24.10000	14.56	13.76	45.795	107.441
77817.0	380776.0	25.39730	1.29730	24.10000	14.76	13.76	45.695	107.343
77817.0	380787.0	25.18482	1.08481	24.10000	14.36	13.76	44.880	107.212
77817.0	380797.0	24.97664	0.87664	24.10000	14.16	13.76	44.271	107.101
77817.0	380807.0	24.79898	0.69898	24.10000	13.96	13.76	43.998	106.986
77817.0	380818.0	24.65565	0.55565	24.10000	13.96	13.76	43.962	106.894
77817.0	380828.0	24.56005	0.46005	24.10000	13.96	13.76	43.822	106.759
77817.0	380839.0	24.47933	0.37933	24.10000	13.76	13.76	43.745	106.610
77817.0	380849.0	24.42222	0.32222	24.10000	13.76	13.76	43.667	106.551
77828.0	380599.0	24.17923	0.07923	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.288
77828.0	380609.0	24.18301	0.08301	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.260
77828.0	380620.0	24.19002	0.09002	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.221
77828.0	380630.0	24.20459	0.10459	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.186
77828.0	380641.0	24.24122	0.14122	24.10000	13.76	13.76	43.365	106.161
77828.0	380651.0	24.30401	0.20401	24.10000	13.76	13.76	43.357	106.174
77828.0	380662.0	24.40771	0.30771	24.10000	13.76	13.76	43.346	106.225
77828.0	380672.0	24.52767	0.42767	24.10000	13.76	13.76	43.510	106.191
77828.0	380682.0	24.63800	0.53800	24.10000	13.76	13.76	43.553	106.261
77828.0	380693.0	24.81171	0.71171	24.10000	13.76	13.76	43.998	106.385
77828.0	380703.0	24.99506	0.89506	24.10000	13.76	13.76	44.470	106.507
77828.0	380714.0	25.16376	1.06376	24.10000	14.16	13.76	44.851	106.932
77828.0	380724.0	25.26863	1.16862	24.10000	14.16	13.76	45.090	106.976
77828.0	380734.0	25.35115	1.25115	24.10000	14.16	13.76	45.448	106.993
77828.0	380745.0	25.39715	1.29715	24.10000	14.36	13.76	45.605	107.021
77828.0	380755.0	25.38781	1.28781	24.10000	14.36	13.76	45.695	106.983
77828.0	380766.0	25.34303	1.24303	24.10000	14.56	13.76	45.695	107.183
77828.0	380776.0	25.25983	1.15983	24.10000	14.56	13.76	45.578	107.228
77828.0	380787.0	25.11323	1.01323	24.10000	14.36	13.76	44.999	107.113
77828.0	380797.0	24.96109	0.86109	24.10000	14.36	13.76	44.310	107.021
77828.0	380807.0	24.81040	0.71040	24.10000	13.96	13.76	43.998	106.924
77828.0	380818.0	24.67401	0.57401	24.10000	13.96	13.76	43.922	106.864
77828.0	380828.0	24.58112	0.48112	24.10000	13.96	13.76	43.803	106.800
77828.0	380839.0	24.50422	0.40422	24.10000	13.76	13.76	43.728	106.679
77828.0	380849.0	24.44875	0.34875	24.10000	13.76	13.76	43.688	106.622
77838.0	380599.0	24.17573	0.07573	24.10000	13.96	13.76	43.368	106.238
77838.0	380609.0	24.18069	0.08069	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.207
77838.0	380620.0	24.19160	0.09160	24.10000	13.76	13.76	43.368	106.175
77838.0	380630.0	24.21289	0.11289	24.10000	13.76	13.76	43.362	106.156
77838.0	380641.0	24.25369	0.15369	24.10000	13.76	13.76	43.350	106.165
77838.0	380651.0	24.30932	0.20932	24.10000	13.76	13.76	43.341	106.211
77838.0	380662.0	24.39552	0.29552	24.10000	13.76	13.76	43.341	106.234
77838.0	380672.0	24.48737	0.38737	24.10000	13.76	13.76	43.491	106.165

77838.0	380682.0	24.58118	0.48118	24.10000	13.76	13.76	43.540	106.231
77838.0	380693.0	24.73468	0.63468	24.10000	13.76	13.76	43.893	106.358
77838.0	380703.0	24.88131	0.78131	24.10000	13.76	13.76	44.275	106.481
77838.0	380714.0	25.02604	0.92604	24.10000	13.76	13.76	44.647	106.833
77838.0	380724.0	25.11960	1.01960	24.10000	14.16	13.76	44.915	106.880
77838.0	380734.0	25.19528	1.09528	24.10000	14.16	13.76	45.254	106.896
77838.0	380745.0	25.23487	1.13487	24.10000	14.16	13.76	45.499	106.930
77838.0	380755.0	25.21901	1.11900	24.10000	14.36	13.76	45.570	106.909
77838.0	380766.0	25.17730	1.07730	24.10000	14.36	13.76	45.690	106.968
77838.0	380776.0	25.11927	1.01926	24.10000	14.36	13.76	45.319	107.129
77838.0	380787.0	25.02444	0.92444	24.10000	14.36	13.76	44.998	107.025
77838.0	380797.0	24.91431	0.81430	24.10000	14.36	13.76	44.310	106.943
77838.0	380807.0	24.79647	0.69647	24.10000	14.16	13.76	44.132	106.882
77838.0	380818.0	24.67595	0.57594	24.10000	13.96	13.76	43.895	106.819
77838.0	380828.0	24.58758	0.48758	24.10000	13.76	13.76	43.793	106.774
77838.0	380839.0	24.51359	0.41359	24.10000	13.76	13.76	43.671	106.718
77838.0	380849.0	24.46122	0.36122	24.10000	13.76	13.76	43.644	106.617

PM10 - Toelichting op de getallen:								
kolom 1: x-coördinaat receptorpunt								
kolom 2: y-coördinaat receptorpunt								
kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 5 jaar								
kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron)over 5 jaar								
kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 5 jaar								
kolom 6: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden (= 50) over 5 jaar								
kolom 7: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden - achtergrond op dit punt								
kolom 8: berekende waarde van 24-uurgem. conc. die 35 keer is overschreden								
kolom 9: hoogste berekende waarde van 24-uurgem. conc.								

Bijlage 16: V-Stacks berekening aanvraag

Naam van de berekening: Nieuwe aanvraag 11-02-09

Gemaakt op: 11-02-2009 12:05:48

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Bastiaans, Leidingstraat ong.
Woensdrecht

Berekende ruwheid: 0,100 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Vleesvarkensstal	77 754	380 739	9,8	5,7	2,6	4,88	53 611
2	Zeugenstal	77 774	380 697	6,0	5,5	3,2	1,79	17 035

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Oud Hinkelenoord 9	78 215	380 678	8,00	3,55
4	Oud Hinkelenoord 7	78 254	381 251	8,00	2,09
5	Oud Hinkelenoord 5	78 079	381 625	8,00	1,73
6	Nieuw Hinkelnoord 1	78 016	380 279	8,00	3,44
7	Van Duijnspolder 7	76 978	381 327	8,00	1,15
8	Sophiaweg 3	76 601	380 756	8,00	1,13
9	Ossendrechtweg 64	80 830	381 503	2,00	0,15
10	De Maareberg 6	80 400	380 611	2,00	0,22
11	Braakseweg 59	79 970	382 205	2,00	0,20

Stal 1 Vleesvarkensstal, centrale afzuiging:

$2880 \text{ vleesvarkens} \times 17,9 + 115 \text{ opfokzeugen} \times 17,9 = 53610,5 \text{ OU}$

8 ventilatoren Ø 0.92: $8 \times 0.66 = 5.28 \text{ m}^2$

Omgerekende diameter: 2.59

Uittreesnelheid: $2995 \times 31 \text{ m}^3 = 92845 \text{ m}^3 : 3600 : 5.28 = 4,88 \text{ m/sec}$

Stal 2 Zeugenstal Chemische luchtwasser Uniqfil

$100 \text{ kraamzeugen} \times 19,5 + 390 \text{ zeugen} \times 13,1 + 1720 \text{ biggen} \times 5,5 + 2 \text{ beren} \times 16,1 + 30 \text{ opfokz} \times 16,1 = 17034,9 \text{ OU}$

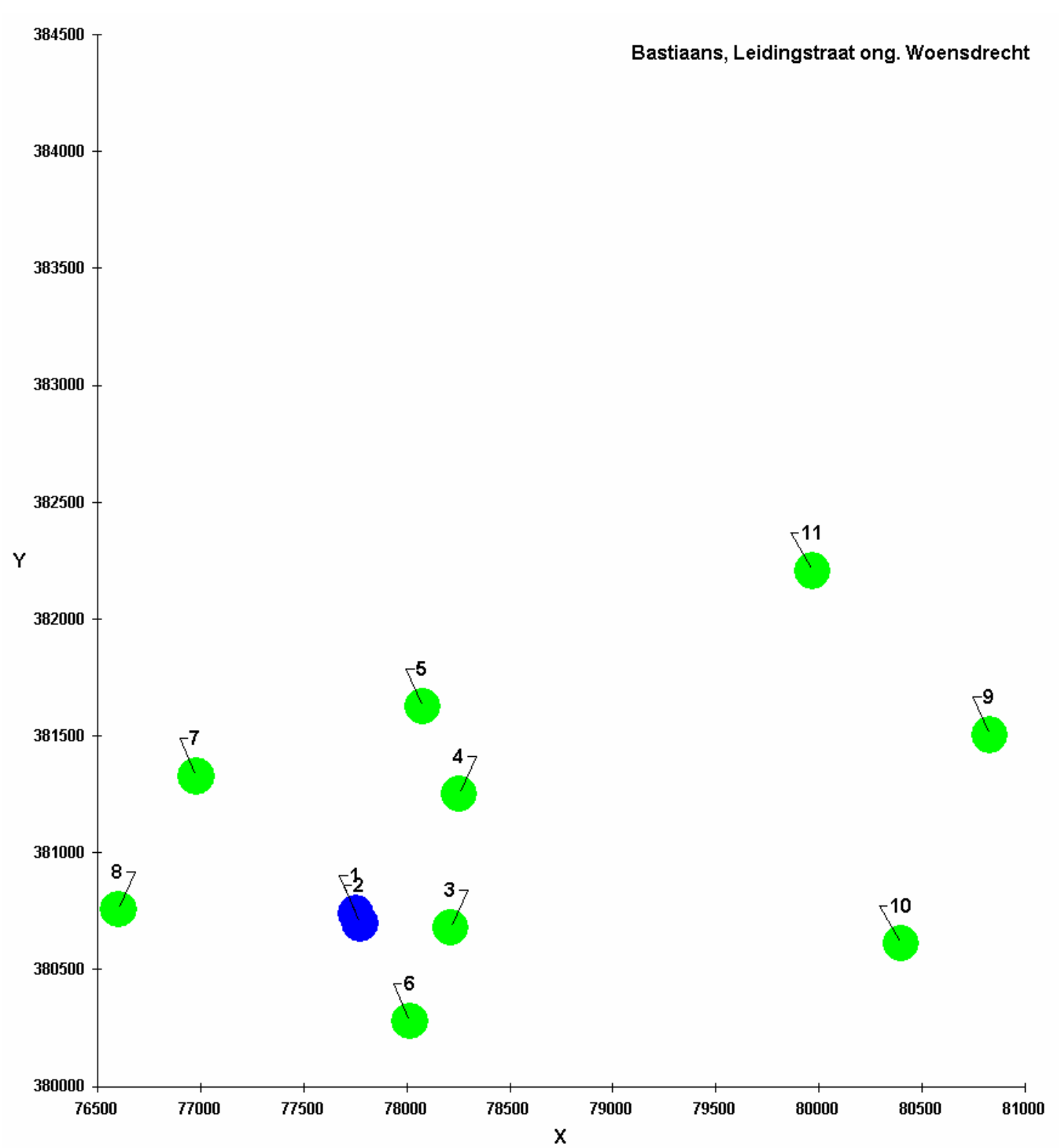
Dimensionering:

$100 \times 250 + 390 \times 150 + 1720 \times 25 + 2 \times 150 + 30 \times 80 = 129200 \text{ m}^3 = 5 \text{ modules} \times 1.5 \times 1.075 = 8.06 \text{ m}^2$

Omgerekende diameter: 3.20

Uittreesnelheid:

$100 \times 75 + 390 \times 58 + 1720 \times 12 + 2 \times 58 + 30 \times 31 = 51806 \text{ m}^3 : 3600 : 8.06 = 1,79 \text{ m/sec}$



Bijlage 17: Akoestisch rapport

AKOESTISCH ONDERZOEK

voor inrichting gelegen aan de

LEIDINGSTRAAT ONG. TE OSSENDRECHT

in opdracht van : De heer C. Bastiaansen
Bremweg 1
4641 RN Ossendrecht

contactpersoon : DVL Milieu, Bouw & Techniek
mevrouw G. van de Hoogen
Postbus 511
5400 AM Uden

locatie : Leidingstraat ongenummerd te Ossendrecht

opsteller : dhr. J. Verhoeven

GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis

tel: 0493 - 59 75 05
fax: 0493 - 59 75 09

e-mail : jverhoeven@go-consult.nl

projectnummer : 2890ao0109

datum : 24 april 2009
© 2009 G&O Consult



INHOUDSOPGAVE

<u>1.</u>	<u>INLEIDING</u>	<u>3</u>
<u>2.</u>	<u>BEDRIJFSSITUATIE</u>	<u>4</u>
2.1.	Bedrijfsactiviteiten	4
2.2.	Representatieve bedrijfssituatie	4
<u>3.</u>	<u>GESTELDE EISEN</u>	<u>7</u>
3.1.	Toetsingskader	7
3.2.	Toetsing berekende waarden	8
<u>4.</u>	<u>REKENMETHODE</u>	<u>9</u>
4.1.	Rekenmethode	9
4.2.	Modellering	9
4.3	Rekenparameters	10
4.4	Toegepaste bronvermogens	10
<u>5.</u>	<u>RESULTATEN</u>	<u>11</u>
5.1.	Aard van het geluid	11
5.2.	Rekenpunten	11
5.3.	Resultaten	12
5.4.	Verruimde reikwijdte	12
<u>6.</u>	<u>CONCLUSIES</u>	<u>14</u>

Bijlage 1: Berekening geluidemissie luchtwasser

Bijlage 2: Figuren en invoer rekenmodel

Bijlage 2: Resultaten

Bijlage 3: Berekening indirecte hinder

1. INLEIDING

In opdracht van de heer C. Bastiaansen heeft milieuadviesbureau G&O Consult te De Rips een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor zijn bedrijf gelegen aan de Leidingstraat ong. te Ossendrecht.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van de toekomstige geluidsbelasting op omliggende geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen van derden en op referentiepunten op bepaalde afstanden van de inrichtingsgrens, als gevolg van de toekomstige bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting gelegen aan de Leidingstraat ongenummerd te Ossendrecht. De resultaten zullen vervolgens worden getoetst aan de gestelde eisen van de gemeente Woensdrecht. Het akoestisch onderzoek vormt een onderdeel van de aanvraag om een vergunning Wet Milieubeheer.

De gegevens met betrekking tot de aan te vragen bedrijfssituatie zijn beschikbaar gesteld door de opdrachtgever en diens adviseuse mevrouw G. van den Hoogen van DVL Milieu, Bouw en Techniek te Uden. Op basis van deze gegevens is een berekening gemaakt van de te verwachten equivalente en maximale geluidsniveaus op de omliggende, bepalende woningen van derden. Daarnaast zijn geluidscontourkaarten opgesteld ten behoeve van het vaststellen van de geluidsruimte van de inrichting. Ten slotte is de indirecte hinder bepaald als gevolg van de verkeersaantrekkende werking.

2. BEDRIJFSSITUATIE

2.1. BEDRIJFSACTIVITEITEN

Na informatie te hebben ingewonnen bij de opdrachtgever en de aanvraag om een nieuwe vergunning Wet milieubeheer te hebben bestudeerd, blijkt dat er binnen de inrichting op een werkdag de in paragraaf 2.2 beschreven bedrijfsactiviteiten plaatsvinden. Op feest- en zondagen vinden er nagenoeg geen bedrijfsactiviteiten plaats, uitgezonderd dat de dieren worden verzorgd. De activiteiten vinden voornamelijk in de dagperiode plaats. Binnen het bedrijf worden melkgeiten gehouden. Van de melk wordt geitenkaas gemaakt.

2.2. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

Met de representatieve bedrijfssituatie zijn de activiteiten in het model gevoerd, overeenkomstig onderstaande opsomming. De bedrijfsactiviteiten onderscheiden zich in een representatieve bedrijfssituatie. De (meer-) wekelijkse en dagelijkse activiteiten zijn gezamenlijk in 1 etmaal gemodelleerd (worstcase scenario). Voor de bepaling van de representatieve bedrijfssituatie zijn de volgende activiteiten meegenomen:

Aan-/afvoer diversen

Ten hoogste eenmaal per week bezoekt een vrachtwagen in de dagperiode het bedrijf voor de aan- of afvoer van diverse goederen. De aanvoer van diesel is als maatgevend beschouwd. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen van derden het bedrijf (mobiele bron 02). Voor het lossen van diesel is de vrachtwagen 20 minuten in bedrijf (puntbron 01).

Aan-/afvoer varkens

Ten hoogste 1 keer per week worden in de dag- of nachtperiode varkens afgevoerd. Met het onderzoek is de afvoer van varkens in de nachtperiode als maatgevend beschouwd. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen van derden het bedrijf (mobiele bron 02). Het verladen van varkens duur ten hoogste 2 uur (puntbron 02).

Aanvoer CCM

Ten hoogste 2 keer per jaar wordt in de dagperiode CCM aangevoerd. Hier vinden 50 bewegingen met een tractor plaats (mobiele bron 03). Voor het kiepen en verdelen van het CCM op de kuilplaats is een tractor 4 uur in bedrijf (puntbron 03).

Aanvoer voer

Ten hoogste 4 keer per week wordt er voer aangevoerd. Met het onderzoek is de aan-

voer van droogvoer als maatgevend beschouwd. Hier bezoekt een vrachtwagen in de dagperiode het bedrijf (puntbron 04). Het klossen van voer duurt ten hoogste 1 uur (puntbron 04 en 05).

Afvoer kadavers

Op afroep worden kadavers van de inrichting opgehaald. Het laden van kadavers geschiedt vanwege hygiënevoorschriften buiten de inrichtingsgrens. Derhalve is de activiteit niet in de berekening betrokken, maar als indirecte hinder beschouwd.

Afvoer mest

In de periode tussen februari en september wordt er door een transporteur mest afgevoerd. Hiervoor vinden ten hoogste 8 bewegingen in de dagperiode met een vrachtwagen plaats (mobiele bron 05). Het laden van mest duurt 20 minuten per bron (puntbron 06).

Bezoekers

Binnen een etmaal vinden om bedrijfsmatige redenen ten hoogste 8 bewegingen met een personenauto in de dagperiode plaats, 2 bewegingen in de avondperiode en 2 bewegingen in de nachtperiode (mobiele bron 06). Met een bestelbus vinden ten hoogste 4 bewegingen in de dagperiode plaats (mobiele bron 07).

Stationaire bronnen

Binnen de inrichting is een luchtwasser aanwezig. Middels een berekening is de geluidsemissie van de luchtwasser bepaald (zie bijlage 2). Daarnaast zijn er een 8-tal ventilatoren aanwezig (puntbron 07 + 08). Met het onderzoek is uitgegaan dat de luchtwasser en ventilatoren in de dag- en avondperiode op 80% van het vermogen draaien en in de nachtperiode op 60%. Doordat de ventilatoren op een lager niveau draaien, vindt er een reductie plaats overeenkomstig onderstaande formule:

$$\Delta L = L_{w1} - L_{w2} = 50 \times \log \left(\frac{N_1}{N_2} \right)$$

Waarin:

- ΔL = Damping geluidsvermogen;
- L_{w1} = Geluidsvermogen op vol toerental;
- L_{w2} = Geluidsvermogen op gevraagd toerental;
- N_1 = Toerental vol vermogen;
- N_2 = Toerental verlaagd vermogen.

De kadaverkoelingen zijn 50% van het gehele etmaal in bedrijf (puntbron 09 + 10). Op de spoelplaats is een hogedrukreiniger ten hoogste 30 minuten in de dagperiode in bedrijf (puntbron 26).

Tractor

Binnen de inrichting vinden 10 bewegingen met een tractor plaats (mobiele bron 08). Daarbij is een tractor 1 uur in bedrijf nabij de werktuigenberging, voor het uitvoeren van diverse werkzaamheden (puntbron 11).

3. GESTELDE EISEN

3.1. TOETSINGSKADER

Door de gemeente Woensdrecht is aangegeven dat de resultaten van het geluidsonderzoek aan de *Handreiking industrielawaai en vergunningverlening* moet worden getoetst. Volgens deze handreiking worden bij het vaststellen van grenswaarden 3 elementen onderscheiden:

- De richtwaarde welke afhankelijk is van de aard van de omgeving;
- De grenswaarde van 50 dB(A) waarboven in het algemeen in toenemende mate hinder zal optreden;
- De ontheffingen van bovengenoemde waarden op grond van een bestuurlijk afwegingsproces.

Toepassing van het bovenstaande dient gedifferentieerd te worden naar nieuwe en bestaande inrichtingen. Voor zowel nieuwe als bestaande inrichtingen geldt dat bij een eerste toetsing de aanbevolen richtwaarden gehanteerd dienen te worden die, afhankelijk van de aard van de woonomgeving, kunnen variëren van L_{etmaal} 40 dB(A) tot 50 dB(A). Overeenkomstig de circulaire *Industrielawaai en vergunningverlening* kenmerkt de omgeving van de inrichting zich als “landelijke omgeving”. Hiervoor zijn, overeenkomstig de handreiking, de volgende richtwaarden van toepassing:

Tabel 3.1: richtwaarden landelijke omgeving.

	Langetijdgemiddeld geluidsniveau L_{Aeq}		
	dag	avond	nacht
Landelijke omgeving	40 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)

Overschrijding van de richtwaarde is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Dit niveau wordt ter plaatse door metingen bepaald (L_{95} -niveau), dan wel berekend uit de optredende geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer. ($L_{Ar, LT} - 10\text{dB(A)}$). De hoogste van de beide waarden is maatgevend voor het referentieniveau van het omgevingsgeluid. De inrichting en de omliggende geluidsgevoelige objecten zijn op korte afstand van de rijksweg A4 gelegen.

Behalve aan de grenswaarden voor het langetijdgemiddelde beoordelingsniveau moeten beperkingen gesteld worden aan het optredende maximale geluidsniveau L_{Amax} , gemeten in de meterstand “fast”. Gestreefd dient te worden naar het voorkomen van incidentele verhogingen van het geluid groter dan 10 dB(A) ten opzichte van het equivalente niveau

over de betreffende periode. Lagere maximale geluidsniveaus worden, gezien de van nature aanwezige geluiden, niet als hinderlijk beschouwd. In die gevallen waarbij niet aan de grenswaarden kan worden voldaan, kunnen op basis van de afwijkingsbevoegdheid wegens bijzondere omstandigheden hogere maximale geluidsniveaus worden vergund. Echter, op basis van de beschikbare kennis omtrent hinder door maximale geluidsniveaus wordt echter sterk aanbevolen de maximale geluidsniveaus voor de dag-, avond- en nachtperiode van respectievelijk 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) niet te overschrijden.

3.2. TOETSING BEREKENDE WAARDEN

Toetsing van het langetijdgemiddelde beoordelingsniveau zal plaatsvinden aan de hand van de volgende geluidsniveaus:

Wat betreft het langetijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) zal toetsing plaatsvinden aan:

- 40 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 35 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 30 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Wat betreft de maximale geluidsniveaus ($L_{A,MAX}$) zal toetsing plaatsvinden aan:

- 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

4. REKENMETHODE

4.1. REKENMETHODE

De vastlegging van de akoestische informatie van de op het bedrijf aanwezige geluidsbronnen en de berekeningen voor de geluidsoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" uitgave 1999 (HMRI-II).

4.2. MODELLERING

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is er een model opgezet met gebruikmaking van het computerprogramma *Geonnoise v.5.42* van *dgmr raadgevende ingenieurs BV* te Den Haag. De overdrachtsberekeningen in het model gebeuren conform de voorschriften van de methode II.8 uit de *Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai*, uitgave 1999. In het model zijn met de overdrachtberekeningen meegerekend:

- Geometrische uitbreiding (afstand);
- Afname ten gevolge van akoestisch goed isolerende obstakels;
- Afname / toename ten gevolge van reflectie, door verstrooiing tegen en absorptie van de bodem.
- Afname /toename door reflecties tegen /absorptie van obstakels;
- Afname van het geluidsniveau door absorptie in lucht.

De resultaten van het overdrachtmodel volgens de standaardmethoden HMRI zullen altijd in gelijke of hogere immisiewaarden resulteren dan de werkelijke (gemeten) immissieniveaus.

De vervoersbewegingen binnen het model zijn ingevoerd middels een "mobiele bron". Een mobiele bron is opgedeeld in een aantal puntbronnen, hetgeen afhankelijk is van de lengte van de bron en de maximale afstand tussen de puntbronnen. De bedrijfsduurcorrectie wordt vervolgens berekend door de snelheid en het aantal bewegingen in te voeren, overeenkomstig onderstaande formule:

$$C_b = -10 \log \frac{l \times n}{v \times T \times N}$$

Waarin: l = routelengte (m)

n = aantal bewegingen

v = snelheid (m/s)

T = tijdsduur beoordelingsperiode (s)

N = aantal puntbronnen

4.3 REKENPARAMETERS

Met het onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

Modelgrenzen: (76.500,00 ; 379.000,00) - (79.500,00 ; 382.000,00)

Standaard bodemfactor: 0,8 (akoestisch zacht)

Meteorologische correctie: Standaardcorrectie

Standaardwaarde: HRMI - II.8

LuchtabSORPTIE:

frequentie (Hz):	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
absorptie (dB/km):	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,00	67,40

4.4 TOEGEPASTE BRONVERMOGENS

De gehanteerde bronvermogens zijn afkomstig van het meetarchief van G&O Consult.

Tabel 4.1: toegepaste bronvermogens

omschrijving	L _w dB(A)	L _{max} dB(A)	piekverhoging (ΔL)
Bestelbus	92	96	+ 4
Hogedrukreiniger	100	105	+ 5
Koelmotor kadaverkoeling	77	--	--
Laden / lossen varkens	98	115	+ 17
Personenauto	91	96	+ 5
Tractor	105	110	+ 5
Ventilator 920 mm, p = 2,7 kW	88	--	--
Vrachtwagen	103	108	+ 5

5. RESULTATEN

5.1. AARD VAN HET GELUID

Gezien de aard van de geluidsbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is. Ook wordt niet verwacht dat er sprake zal zijn van trillinghinder of laagfrequent geluid.

Binnen de inrichting en binnen de inrichting aanwezige voertuigen zijn geen audioapparatuur of omroepinstallaties aanwezig welke buiten de inrichtingsgrens te horen zullen zijn.

5.2. REKENPUNTEN

De rekenpunten zijn geprojecteerd op een geveldeel van de bepalende woning van derden en op een afstand van 50 meter vanaf de inrichtingsgrens. De rekenhoogte op geluidsgevoelige bestemmingen is in de dagperiode op 1,5 meter + maaiveld, in de avond- en nachtperiode op 5,0 m + maaiveld aangehouden, vanwege de beoordelingshoogte betreffende de woningen. Bij de bepaling van de geluidbelasting op de gevels van woningen van derden is geen gevelreflectie toegepast.

Daarnaast zijn er met behulp van een grid geluidscontourkaarten gemaakt. Het grid is geprojecteerd op een hoogte van 5 meter boven het maaiveld. Van zowel de dag-, avond-, als nachtperiode zijn de geluidscontouren berekend. Het grid dient, evenals de rekenpunten op 50 meter vanaf de inrichtingsgrens, enkel voor het vaststellen van de geluidsruimte van de inrichting en niet voor de toetsing van de geluidsgrenswaarden. De geluidscontourkaarten zijn in bijlage 2, figuren 6.1 t/m 6.3 opgenomen.

Voor de bepaling van de maximale geluidsniveaus is een aparte groep binnen het model gemodelleerd, welke de voor de bronkenmerkende piekverhoging (ΔL , overeenkomstig tabel 4.1) als negatieve reductie is ingevoerd (dit heeft het gevolg dat de piekverhoging bij het bronvermogen wordt opgeteld). Vervolgens is hiervan het immissieniveau bepaald en verminderd voor de opgetreden meteocorrectieterm (C_m).

5.3. RESULTATEN

Tabel 5.1: resultatentabel representatieve bedrijfssituatie

rekenpunt	dag		avond		nacht		Letmaal dB(A)
	L _{Ar, LT} dB(A)	L _{AMAX} dB(A)	L _{Ar, LT} dB(A)	L _{AMAX} dB(A)	L _{Ar, LT} dB(A)	L _{AMAX} dB(A)	
Nieuw Hinkelenoordweg 1	31	40	22	26	16	34	31
Oud Hinkelenoordyk 9	31	39	23	28	17	29	31
50 meter noord	46	63	42	47	36	54	47
50 meter oost	44	48	41	46	35	46	46
50 meter zuid	53	62	39	43	33	49	53
50 meter west	47	62	35	47	41	64	51

5.4. VERRUIMDE REIKWIJDTE

In de milieuwetgeving wordt er naast een beoordeling van de geluidsemissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting, ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting, voor zover dit direct verband heeft met de aan- en afvoerbewegingen voor de inrichting gelegen aan de Leidingstraat te Ossendrecht. Dit verkeer dient, volgens de circulaire *Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet Milieubeheer* (Minister van VROM, Stscr. 29 februari 1996, nr. 44 / Schrikkelcirculaire), beoordeeld te worden op basis van de equivalente geluidsniveaus door de berekende etmaalwaarde te toetsen aan de voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) en indien noodzakelijk geacht na bestuurlijke afweging aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

De inrichting ontsluit zich richting geheel aan de Ameronger Wetering. Met de berekening is er van uitgegaan dat al het verkeer de woning Nieuw Hinkelenoordweg 1 passeert (worst case scenario). Hiervoor is gekozen omdat dit huis het kortst op de weg is gelegen. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het *Meet- en rekenvoorschrift Wegverkeerslawaaï 2006*, rekenmethode I. Uitgegaan is van een representatieve bedrijfssituatie.

Tabel 5.2: aantallen vervoersbewegingen passerend langs woning Nieuw Hinkelenoordweg 1 te Ossendrecht

Activiteit	bewegingen per periode			opmerking
	dag	avond	nacht	
bestelauto	4			
personenauto	8	2	2	totaal
tractor rbs	60			maximaal
vrachtwagen rbs	14		2	totaal* ¹
lichte motorvoertuigen (lmv)	12	2	2	totaal
middelzware motorvoertuigen (mv)				totaal
zware motorvoertuigen (zmv)	14			totaal
Zwaar langzaam rijdend (zmv ^l)	60			totaal
aantal lmv per uur	1,00	0,50	0,25	
aantal mv per uur				
aantal zmv per uur	1,17			
Aantal zwv ^l per uur	5,00			

*¹: incl. vrachtwagen voor afvoer kadavers

Met de berekening is er van uitgegaan dat al het verkeer met een snelheid van 80 kilometer per uur de woning passeert, afhankelijk van het type voertuig. Er is gerekend met het wegdektype 1: referentieasfalt. De rekenhoogte is in de dagperiode op 1,5 meter + maaiveld gesteld en in de avond en nacht periode op 5 meter + maaiveld. De resultaten van de berekening van de indirecte hinder zijn vermeld in onderstaande tabel:

Tabel 5.3: resultaatentabel indirecte hinder

rekenpunt	dag	avond	nacht	Etmaalwaarde
	L _{Ar, LT}	L _{Ar, LT}	L _{Ar, LT}	L _{etmaal}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Nieuw Hinkelenoordweg 1	40	25	22	40

6. CONCLUSIES

De berekende langetijdgemiddelde geluidsniveaus met de representatieve bedrijfssituatie op omliggende geluidsgevoelige bestemmingen in de dag-, avond- en nachtperiode voldoet aan de richtwaarde voor het omgevingsgeluid (40 dB(A) etmaal) voor wat betreft de omliggende woningen. Op rekenpunten op 50 meter vanaf de inrichtingsgrens vinden wel overschrijdingen plaats. Doordat deze punten geen geluidsgevoelige bestemmingen betreffen, worden deze overschrijdingen niet bezwaarlijk geacht. De berekende maximale geluidsniveaus op de omliggend geluidsgevoelige bestemmingen overschrijden de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde niet. Op rekenpunten op 50 meter vanaf de inrichtingsgrens vinden eveneens geen overschrijdingen plaats.

De indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaal.

Met de aangevraagde situatie voor de inrichting van de heer C. Bastiaansen en de hiermee gepaarde activiteiten kunnen op akoestisch niveau vergunbaar worden geacht.

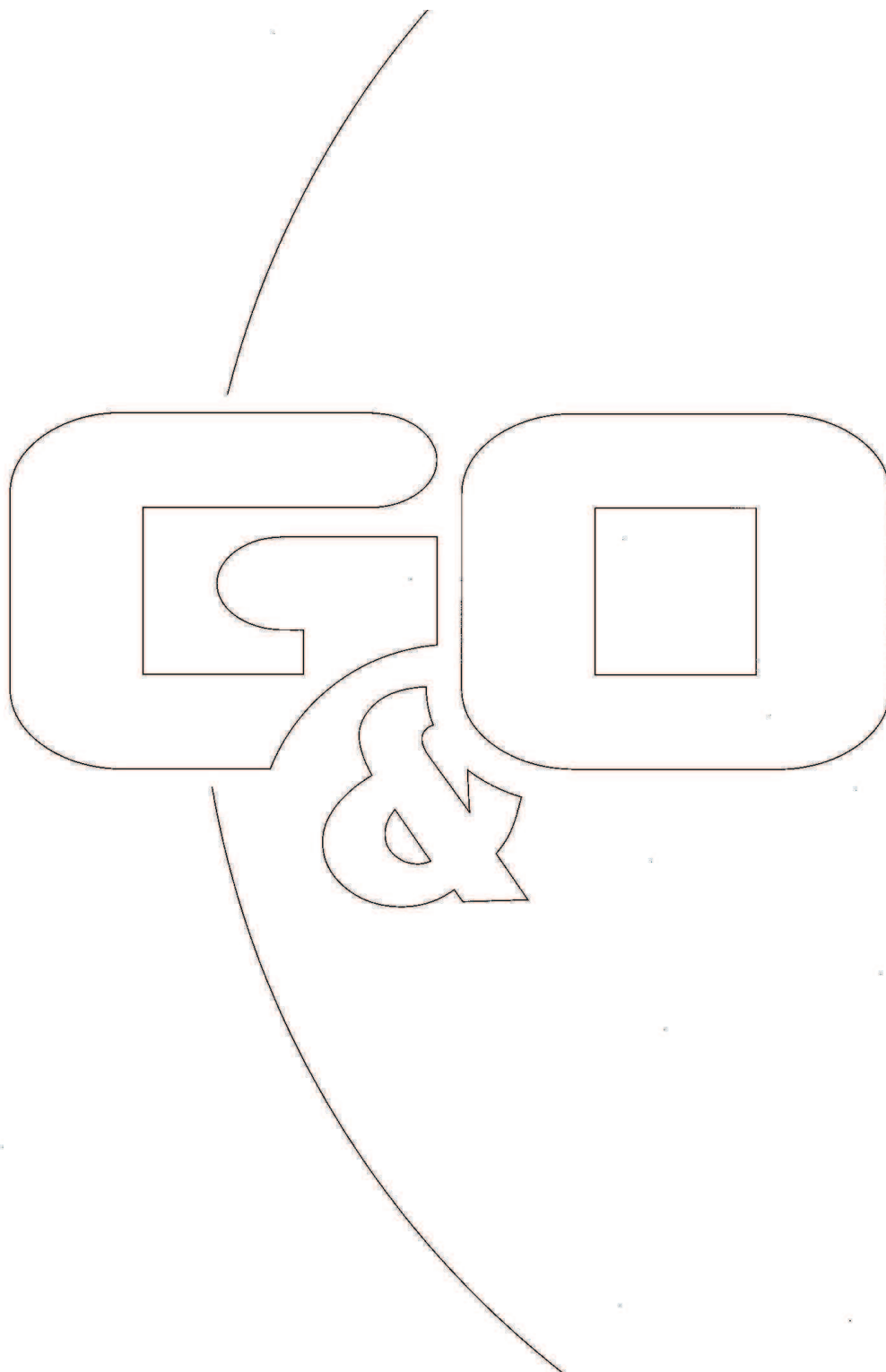
Bijlage 1: Rekenbladen

Bijlage 2: Figuren en invoer rekenmodel

Bijlage 3: Resultaten

Bijlage 4: Berekening indirecte hinder

Bijlage 1: Rekenbladen



Rekenblad uitstraling gebouwen - methode II-7 HMRI-'99

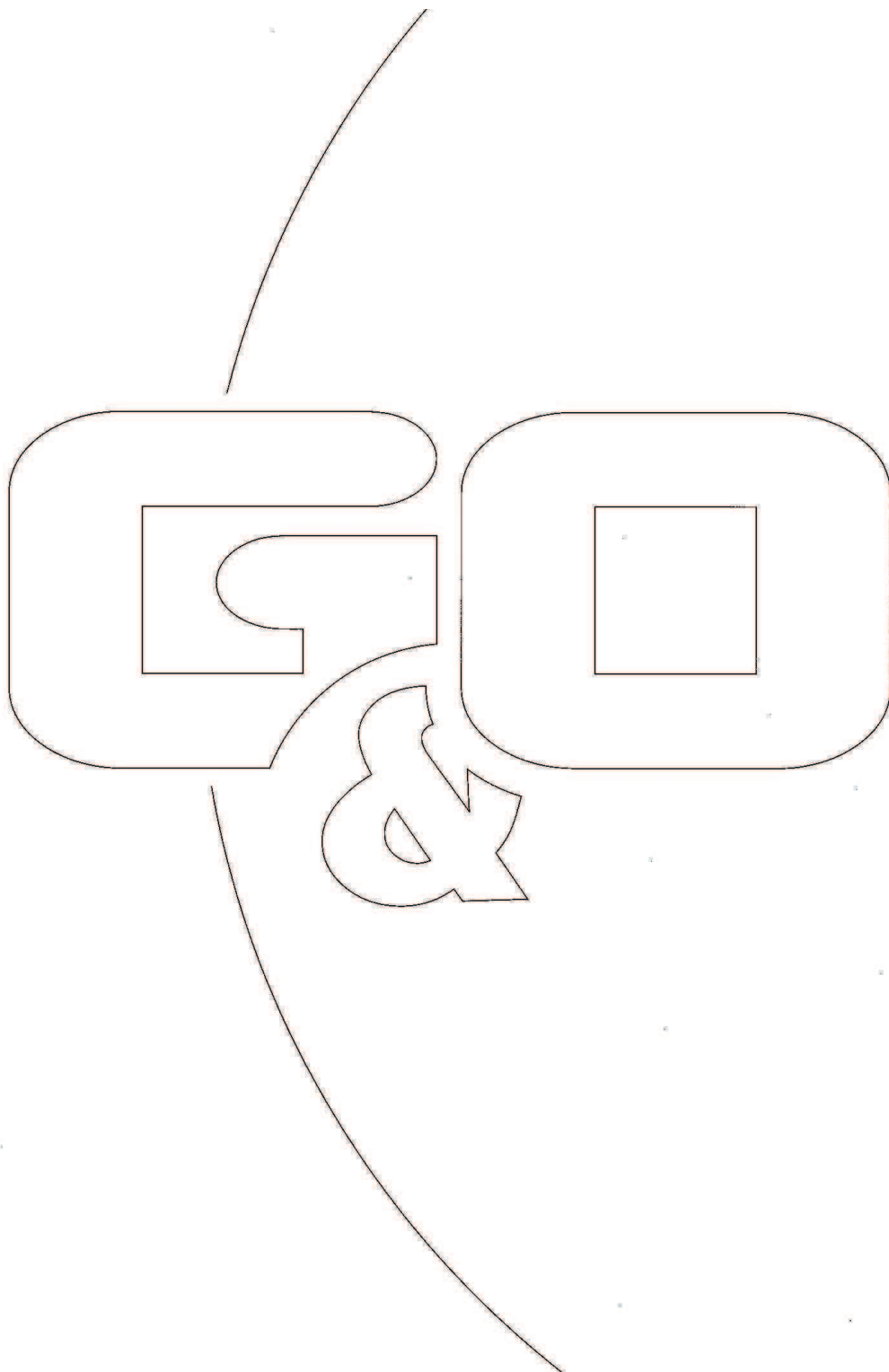


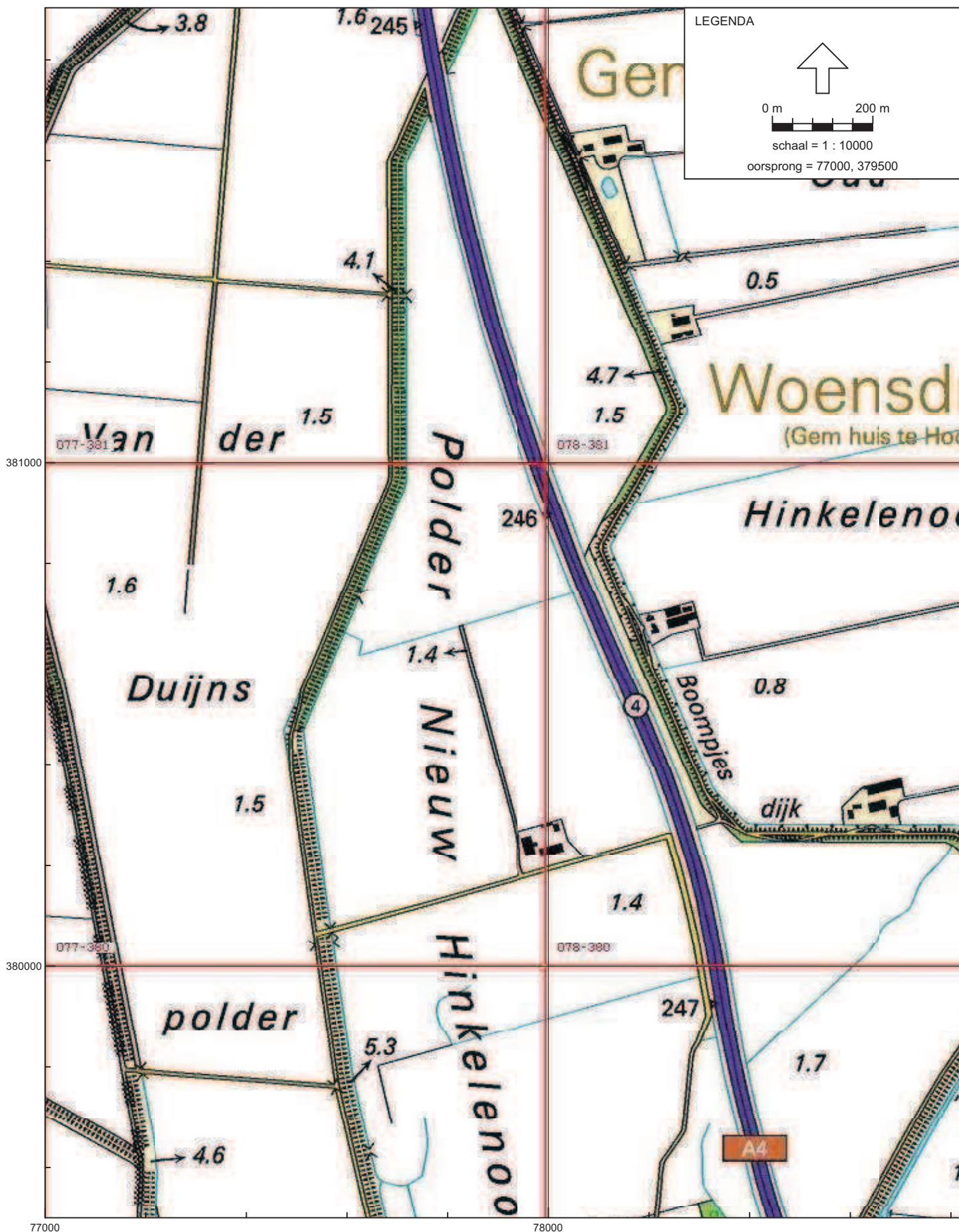
Opdrachtgever: Dhr. C. Bastiaansen
 Projectnummer: 2890ao0109
 Onderzoekslocatie: Leidingstraat ong. te Ossendrecht

Omschrijving: **Luchtwater varkensstal B**
 Uitstralingsoppervlak: 8,06 m²
 aantal ventilatoren: 4
 Materiaal geveldeel: luchtwater, demping 7 dB
 Meetdatum: nvt
 Soort vlak: gevel
 Diffusiteit: 5 (3 - 5 dB(A))
 afstand bron - emissiepunt: 5 m

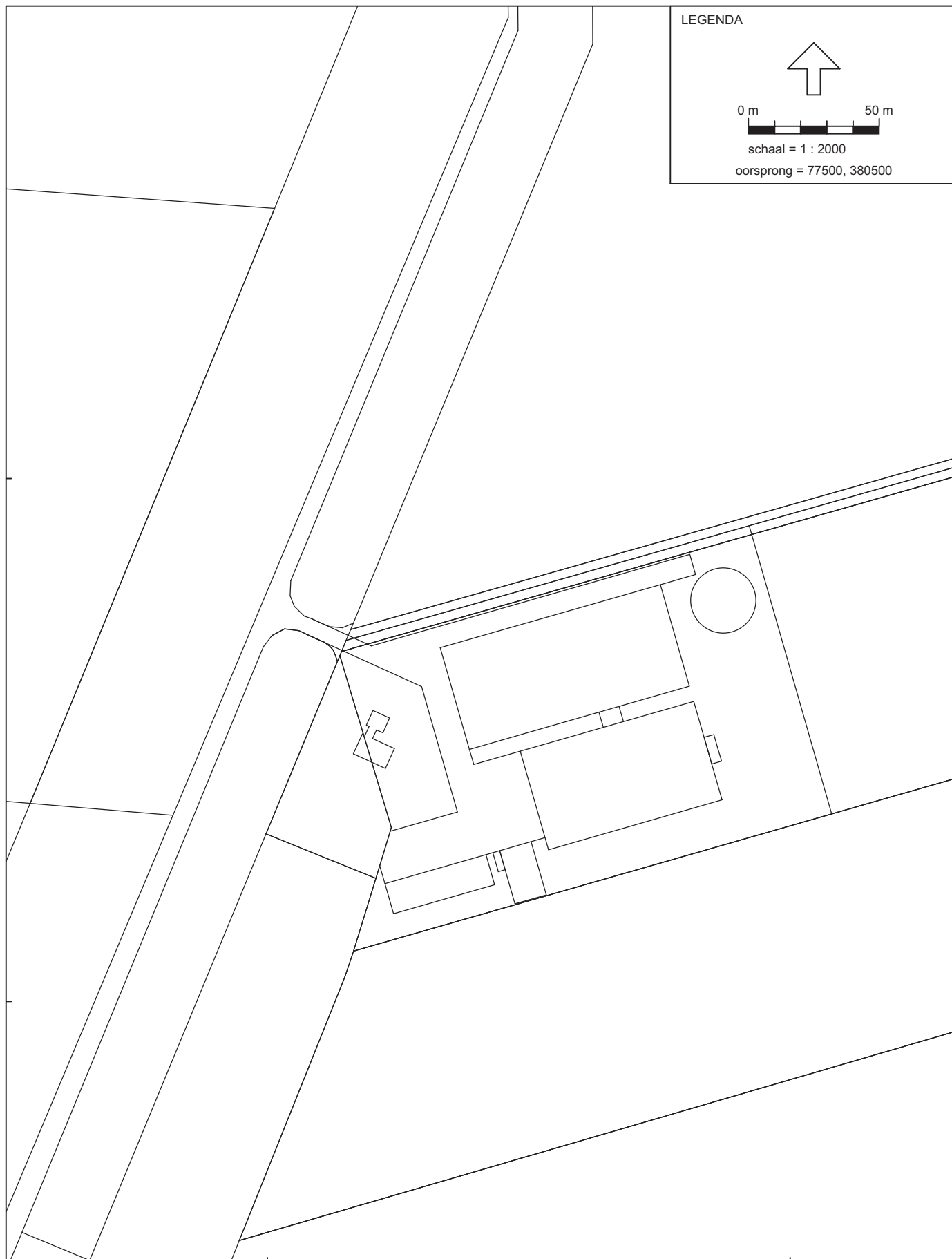
Frequentie [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal	
Lp ventilator d = 920 mm	50,6	73,6	71,6	79,6	84,6	81,6	75,6	66,6	87,8 dB(A)
10 [log 4] (aantal ventilatoren)	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
demping	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lp	56,6	79,6	77,6	85,6	90,6	87,6	81,6	72,6	93,8 dB(A)
Dgeo	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0 d(A)
Diffusiteit	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Li wand/opening	36,6	59,6	57,6	65,6	70,6	67,6	61,6	52,6	73,8 dB(A)
10 log[S]	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
R	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	dB
Di	3	3	3	3	3	3	3	3	dB
Lw emissiepunt	35,7	58,7	56,7	64,7	69,7	66,7	60,7	51,7	72,9 dB(A)

Bijlage 2: Figuren en invoer rekenmodel





Figuur 1: topografische ligging onderzoekslocatie

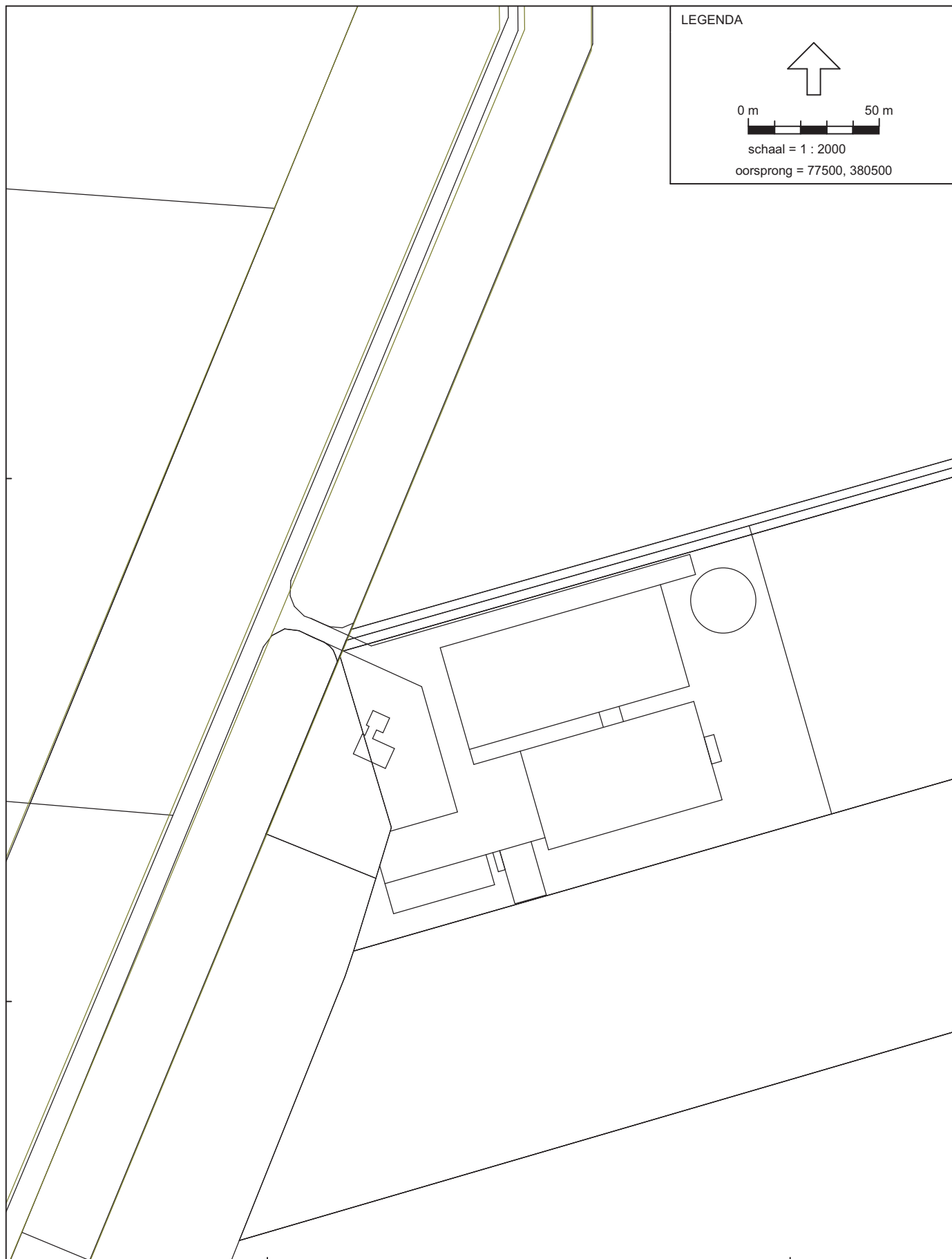


Model: Aangevraagde situatie v1
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

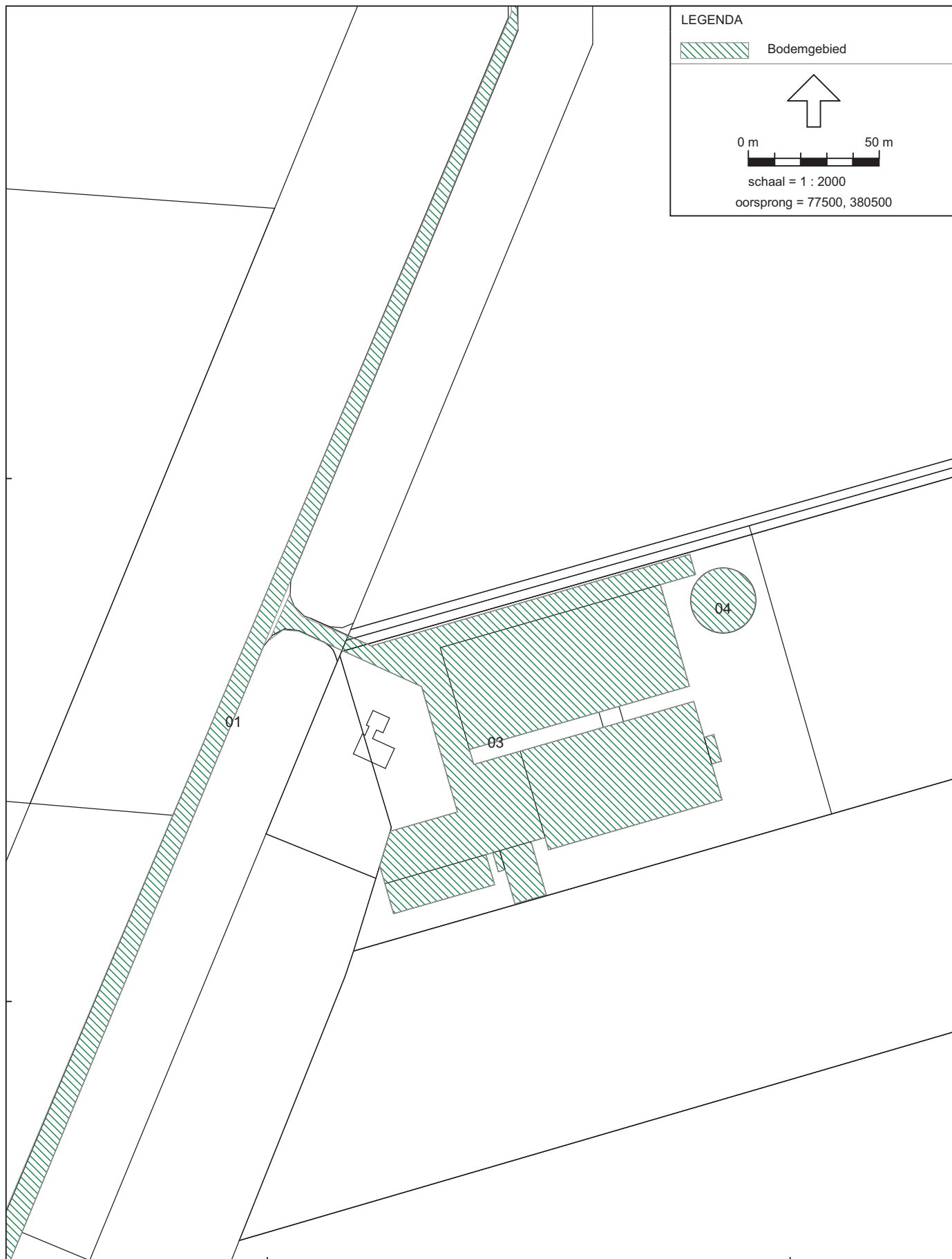
Omschrijving	Aangevraagde situatie v1
Verantwoordelijke	jeroen
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(76500.00, 379000.00) - (79500.00, 382000.00)
Aangemaakt door	jeroen op 22-4-2009
Laatst ingezien door	jeroen op 24-4-2009
Model aangemaakt met	Geonoise V5.42
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



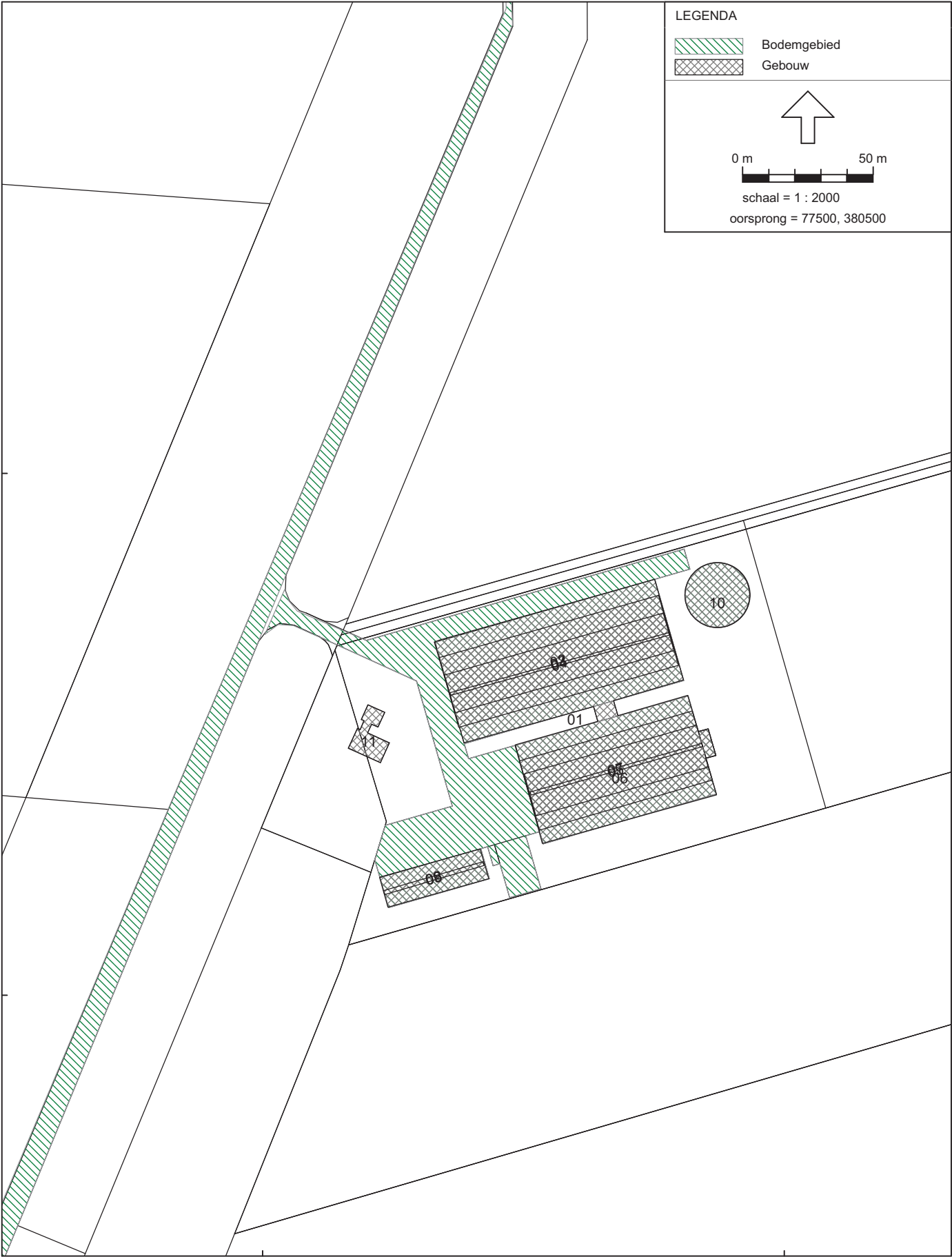
Model:Aangevraagde situatie vl
Groep:hoofdgroep
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	Lengte	HDef.
01	Maaiveld	0,00	882,21	Absoluut
02	Maaiveld	0,00	844,10	Absoluut
03	top dijk	3,00	939,62	Absoluut
04	top dijk	3,00	900,11	Absoluut
05	maaiveld	0,00	905,98	Absoluut
06	maaiveld	0,00	1026,95	Absoluut
07	top snelweg	1,00	1019,59	Absoluut
08	top snelweg	1,00	1023,30	Absoluut
09	maaiveld	0,00	1035,49	Absoluut
10	maaiveld	0,00	898,08	Absoluut
11	top dijk	3,00	943,71	Absoluut
12	top dijk	3,00	904,90	Absoluut



Model:Aangevraagde situatie vl
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf
01	Leidingstraat	0,00
02	Snelweg A4	0,00
03	Erfverharding	0,00
04	Erfverharding	0,00



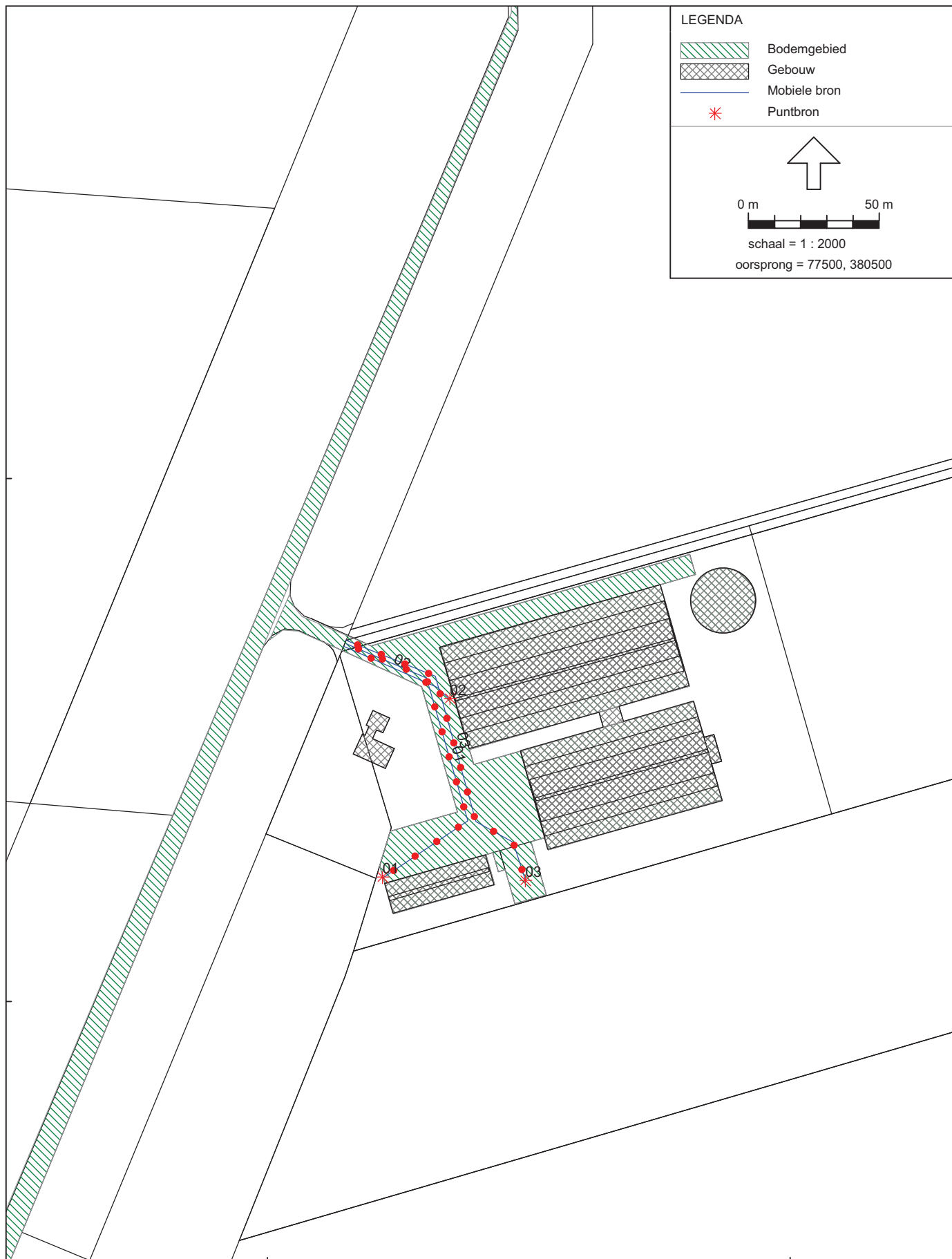
Industrielawaai - IL, Leidingstraat ong. te Ossendrecht - Inrichting dhr. C. Bastiaansen - Aangevraagde situatie v1 [N:\Lokale projecten geonose v5.1x\2751 tm 3000\2890ao0109\] , Geonose V5.42

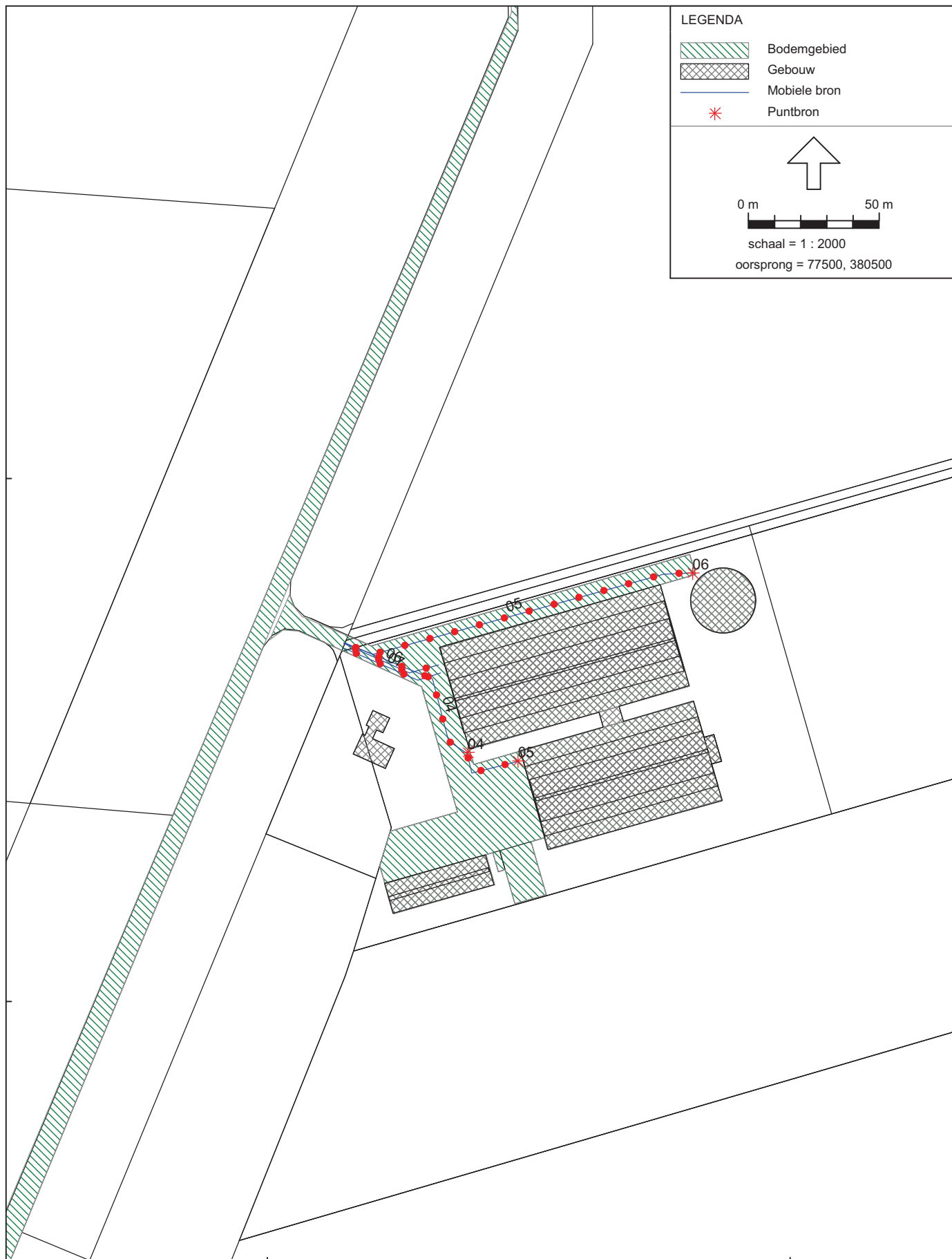
Figuur 3.3: ligging objecten

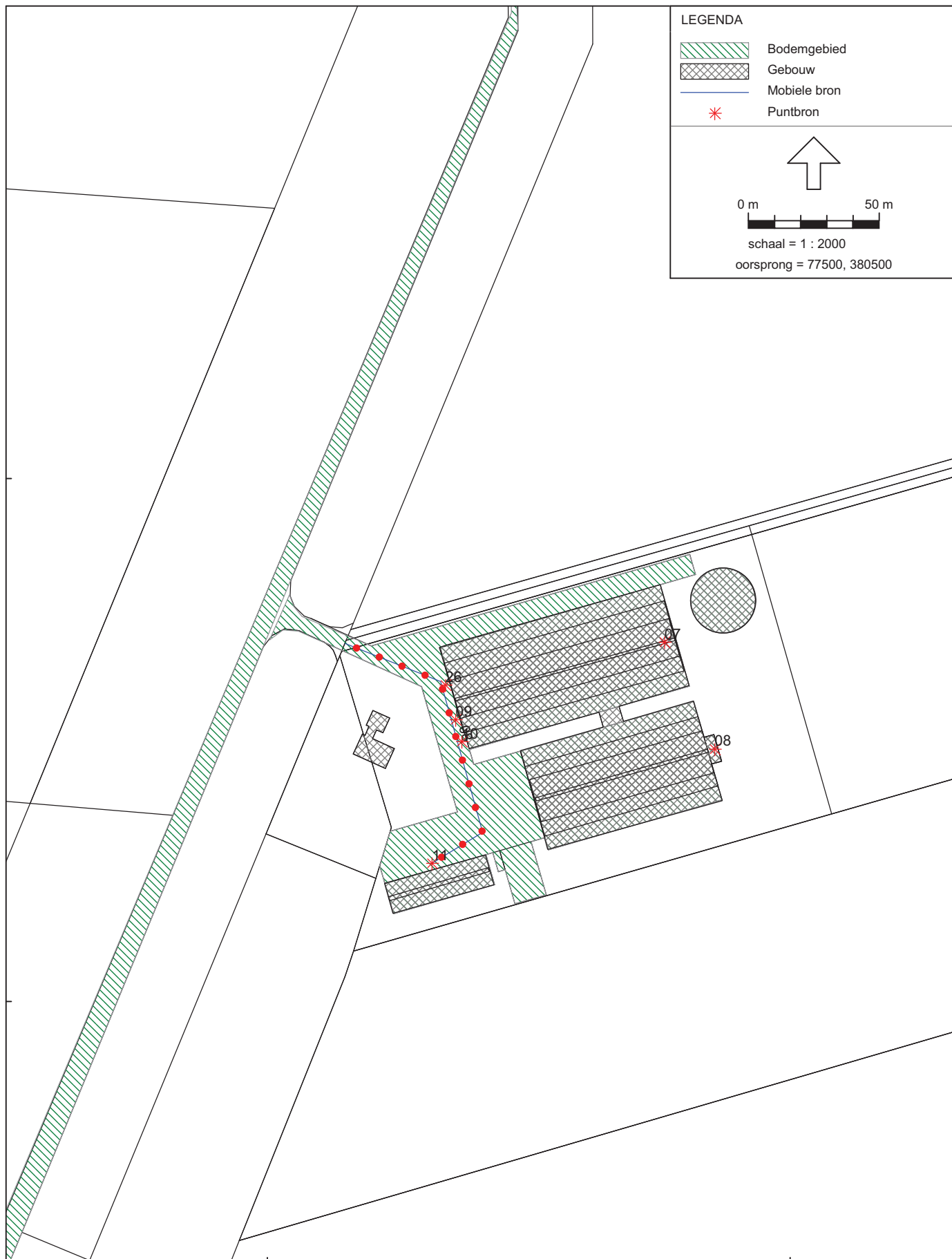
Gebouwen

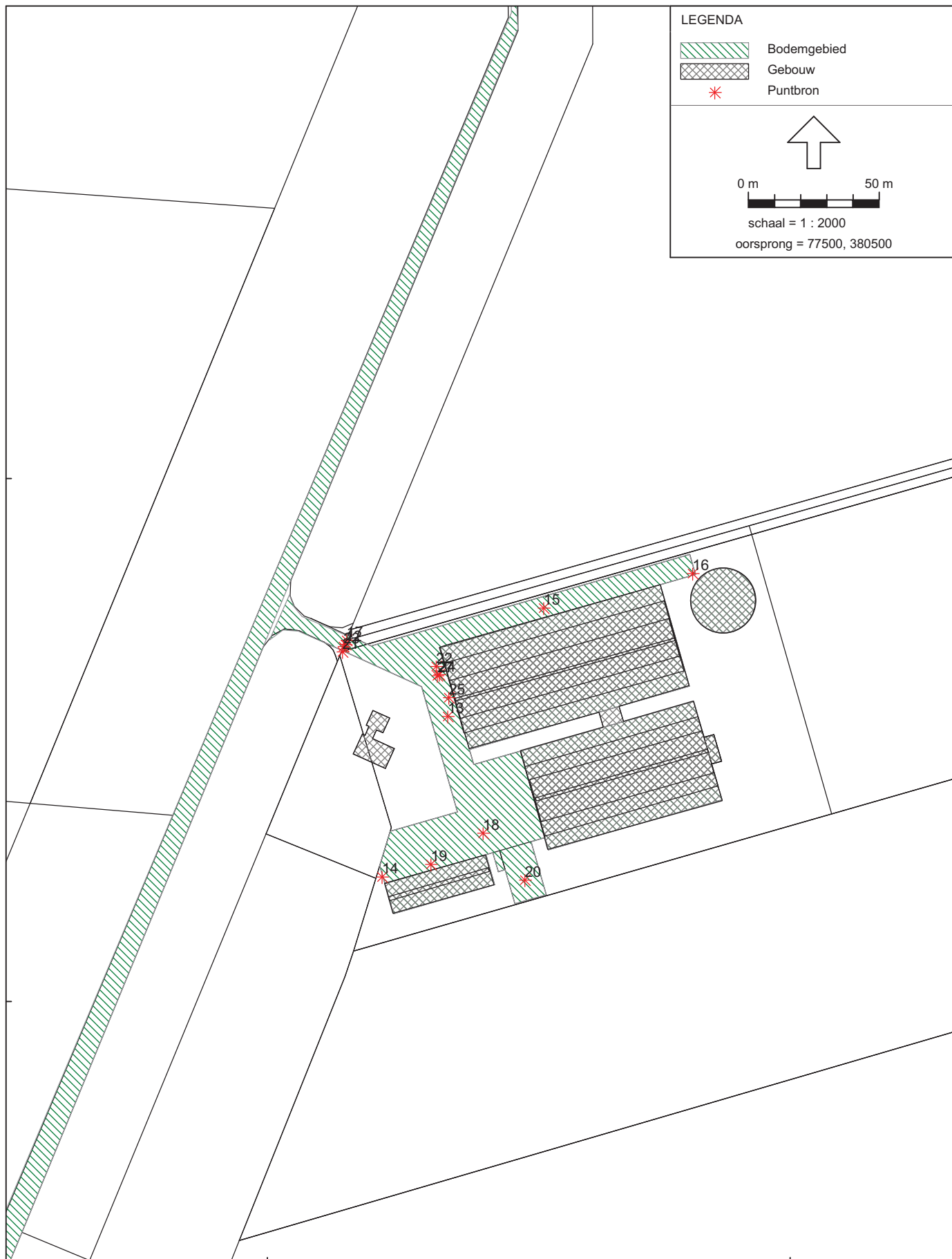
Model:Rangevraagde situatie v1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	-----								
						Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Stal A+B, complex blok	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Stal A, dak	4,60	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Stal A, dak 2	6,35	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Stal A, nok	8,10	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Stal B, dak	4,60	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Stal B, dak 2	6,35	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Stal B, nok	8,10	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Gebouw C, blok	4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Gebouw C, nok	5,81	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Mestsilo	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Bedrijfswoning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Nieuw Hinkelenoordweg 1, woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Oud Hinkelenoordwijk 9, woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80









Model:Rangevraagde situatie v1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

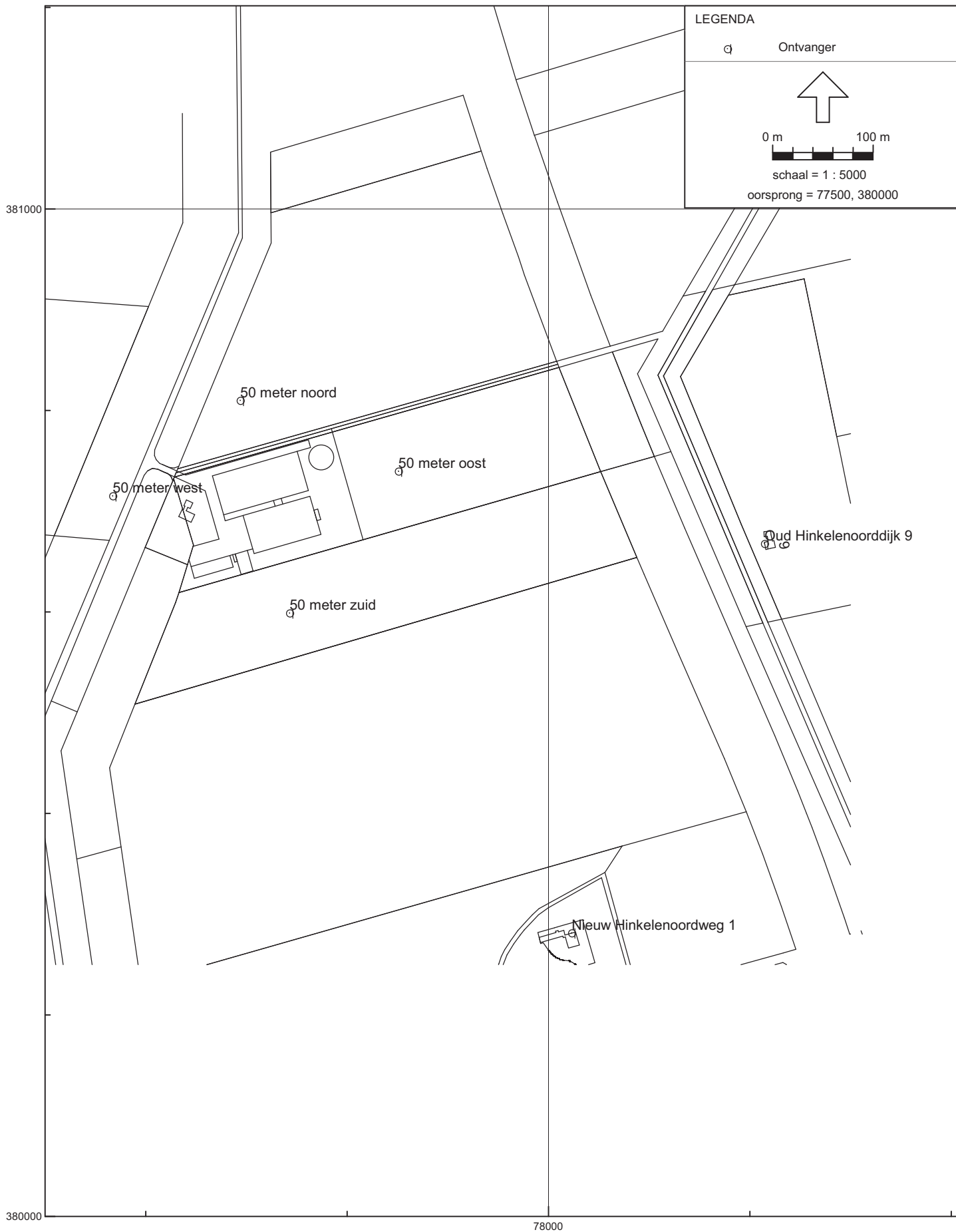
Id		Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Brontype	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
01		Vrachtwagen lossen goederen	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	15,57	--	--	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50
02		Laden/lossen varkens	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	--	--	6,02	40,00	58,30	75,20	83,60	89,60	94,21
03		Tractor kiepen en verdelen ccm	1,50	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	4,77	--	--	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50
04		Vullen silo's	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	40,00	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00
05		Vullen silo's	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	40,00	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00
06		Mest laden, overpompen	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	9,55	--	--	57,00	79,00	83,00	90,00	94,00	95,00
07		Ventilator 920 mm, p = 2,7 kW (8 stuks)	9,80	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	4,85	4,85	11,09	0,00	50,60	73,60	72,60	79,60	84,60
08		Emissiepunt luchtwater	6,45	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	4,85	4,85	11,09	0,00	35,70	58,70	56,70	64,70	69,70
09		Kadaverkoeling	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	3,01	3,01	3,01	32,50	63,60	61,70	66,50	72,60	71,40
10		Kadaverkoeling	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	3,01	3,01	3,01	32,50	63,60	61,70	66,50	72,60	71,40
11		Tractor rbs	1,50	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	10,79	--	--	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50
12		Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	99,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50
13		Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	99,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50
14		Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	--	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50
15		Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	--	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50
16		Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	--	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50
17		Tractor piek	1,50	0,02	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	--	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50
18		Tractor piek	1,50	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	--	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50
19		Tractor piek	1,50	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	--	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50
20		Tractor piek	1,50	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	--	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50
21		Personenauto piek	0,75	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
22		Personenauto piek	0,75	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
23		Bestelbus piek	0,75	0,04	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	--	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80
24		Bestelbus piek	0,75	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	--	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80
25		Laden/lossen varkens piek	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	--	--	99,00	40,00	58,30	75,20	83,60	89,60	94,21
26		Laden/lossen varkens piek	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	0,00	44,90	52,70	62,20	73,00	84,90
27		Hoge drukreiniger piek	1,00	0,00	Relatief	Normaal	0,00	360,00	99,00	--	--	0,00	44,90	52,70	62,20	73,00	84,90

Model:Rangevraagde situatie v1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 2k		Lw. 4k		Lw. 8k		Red. 31		Red. 63		Red. 125		Red. 250		Red. 500		Red. 1k		Red. 2k		Red. 4k		Red. 8k		Lw. Totaal		Lwr. Totaal		Y	
01	97,70	91,50	86,00	86,00	86,00	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,27	103,27	380647,55	77644,04	77644,04	
02	96,20	90,60	81,10	81,10	81,10	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,42	98,42	380715,93	77669,81	77669,81	
03	99,20	90,80	81,10	81,10	81,10	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,52	104,52	380646,27	77698,64	77698,64	
04	98,60	93,10	88,20	88,20	88,20	88,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,14	104,14	380695,26	77676,70	77676,70	
05	98,60	93,10	88,20	88,20	88,20	88,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,14	104,14	380691,94	77695,84	77695,84	
06	93,00	88,00	85,00	85,00	85,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,95	99,95	380763,89	77762,69	77762,69	
07	81,60	75,60	66,60	66,60	66,60	66,60	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	-9,03	87,80	87,80	380737,36	77751,97	77751,97	
08	66,70	60,70	51,70	51,70	51,70	51,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,90	72,90	380696,47	77707,15	77707,15	
09	68,40	63,80	58,30	58,30	58,30	58,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,01	77,01	380707,74	77672,03	77672,03	
10	68,40	63,80	58,30	58,30	58,30	58,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,01	77,01	380699,37	77674,37	77674,37	
11	99,20	90,80	81,10	81,10	81,10	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,52	104,52	380652,84	77662,95	77662,95	
12	97,70	91,50	86,00	86,00	86,00	86,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,27	103,27	380736,50	77629,90	77629,90	
13	97,70	91,50	86,00	86,00	86,00	86,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,27	103,27	380709,00	77668,97	77668,97	
14	97,70	91,50	86,00	86,00	86,00	86,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,27	103,27	380647,61	77643,85	77643,85	
15	97,70	91,50	86,00	86,00	86,00	86,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,27	103,27	380750,46	77705,64	77705,64	
16	97,70	91,50	86,00	86,00	86,00	86,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,27	103,27	380763,61	77762,64	77762,64	
17	99,20	90,80	81,10	81,10	81,10	81,10	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	104,52	104,52	380738,10	77630,30	77630,30	
18	99,20	90,80	81,10	81,10	81,10	81,10	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	104,52	104,52	380664,36	77682,52	77682,52	
19	99,20	90,80	81,10	81,10	81,10	81,10	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	104,52	104,52	380652,40	77682,59	77682,59	
20	99,20	90,80	81,10	81,10	81,10	81,10	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	104,52	104,52	380646,42	77698,46	77698,46	
21	85,00	81,00	74,20	74,20	74,20	74,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	90,62	90,62	380733,71	77628,71	77628,71	
22	85,00	81,00	74,20	74,20	74,20	74,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	90,62	90,62	380728,13	77664,58	77664,58	
23	86,30	79,20	68,40	68,40	68,40	68,40	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	91,77	91,77	380735,71	77629,11	77629,11	
24	86,30	79,20	68,40	68,40	68,40	68,40	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	91,77	91,77	380724,94	77665,78	77665,78	
25	96,20	90,60	81,10	81,10	81,10	81,10	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	98,42	98,42	380716,17	77669,37	77669,37	
26	91,80	95,00	96,20	96,20	96,20	96,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,63	99,63	380720,96	77668,17	77668,17	
27	91,80	95,00	96,20	96,20	96,20	96,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,63	99,63	380724,55	77664,98	77664,98	

Model:Rangevraagde situatie v1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Aantal		Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelhe	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
					(D)	(A)									
04	Vrachtwagen aanvoer voer	1,50	--	Relatief	2	--	38,00	--	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
02	Vrachtwagen aan-/afvoer varkens	1,00	--	Relatief	--	--	--	--	32,42	10	25,00	63,90	76,40	87,60	90,40
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	0,00	Relatief	2	--	37,81	--	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
05	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	--	Relatief	8	--	31,82	--	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
08	Tractor rbs	1,50	--	Relatief	10	--	31,06	--	--	10	10,00	70,90	86,40	86,20	90,60
06	Personenauto	0,75	--	Relatief	4	2	34,88	33,12	36,13	10	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30
07	Besteibus	0,75	0,00	Relatief	4	--	34,80	--	--	10	10,00	50,00	54,20	62,50	79,30
03	Tractor aanvoer ccm	1,50	--	Relatief	50	--	23,91	--	--	10	10,00	70,90	86,40	86,20	90,60



Model:Rangevraagde situatie v1
Groep:Hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id		Omschrijving	Maaiveld		Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	X	Y
					Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	X	Y
01		Nieuw Hinkelenoordweg 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	78023,09	380281,41
02		Oud Hinkelenoordwijk 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	78214,56	380667,92
03		50 meter noord	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	77693,95	380809,99
04		50 meter oost	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	77850,99	380739,84
05		50 meter zuid	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	77742,87	380598,89
06		50 meter west	2,28	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	77567,16	380715,38

Model:Rangevraagde situatie v1
Groep:Hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Geen reflectie item - omschrijving
01	Nieuw Hinkelenoordweg 1, woning
02	Oud Hinkelenoordwijk 9, woning
03	--
04	--
05	--
06	--

Model:Rangevraagde situatie v1
Groep:Hoofdgroep
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id		Omschrijving		Hoogte		Maaiveld		HDef.		DeltaX		DeltaY	
01		Rekenraster		5,00		0,00		Relatief		25		25	

Bijlage 3: Resultaten



Model: Aangevraagde situatie v1 - Inrichting dhr. C. Bastiaansen - Leidingstraat ong. te Ossendrecht
Bijdrage van Groep RBS op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Nieuw Hinkelenoordweg 1	1.5	31	20	15	31	55
01_B	Nieuw Hinkelenoordweg 1	5.0	32	22	16	32	56
02_A	Oud Hinkelenoordijk 9	1.5	31	22	16	31	51
02_B	Oud Hinkelenoordijk 9	5.0	33	23	17	33	54
03_A	50 meter noord	5.0	46	42	36	47	72
04_A	50 meter oost	5.0	44	41	35	46	62
05_A	50 meter zuid	5.0	53	39	33	53	71
06_A	50 meter west	5.0	47	35	41	51	74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
Model: Aangevraagde situatie v1
Groep: RBS

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Nieuw Hinkelenoordweg 1	2	40	25	34
01_B	Nieuw Hinkelenoordweg 1	5	40	26	34
02_A	Oud Hinkelenoordijk 9	2	39	26	27
02_B	Oud Hinkelenoordijk 9	5	42	28	29
03_A	50 meter noord	5	63	47	54
04_A	50 meter oost	5	48	46	46
05_A	50 meter zuid	5	62	43	49
06_A	50 meter west	5	62	47	64

Model: Aangevraagde situatie v1 - Inrichting dhr. C. Bastiaansen - Leidingstraat ong. te Ossendrecht
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 01_A - Nieuw Hinkelenoordweg 1
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	Tractor aanvoer ccm	1.5	20	--	--	20	49	5
08	Tractor rbs	1.5	13	--	--	13	48	5
04	Vrachtwagen aanvoer voer	1.5	4	--	--	4	46	5
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1.0	3	--	--	3	46	5
18	Tractor piek	1.5	-59	--	--	-59	44	5
20	Tractor piek	1.5	-60	--	--	-60	43	5
17	Tractor piek	1.5	-63	--	--	-63	41	5
05	Vrachtwagen afvoer mest	1.0	3	--	--	3	39	5
05	Vullen silo's	1.0	20	--	--	20	39	5
04	Vullen silo's	1.0	20	--	--	20	39	5
12	Vrachtwagen piek	1.0	-65	--	-65	-55	38	5
03	Tractor kiepen en verdelen ccm	1.5	29	--	--	29	38	5
02	Vrachtwagen aan-/afvoer varkens	1.0	--	--	-2	8	35	5
13	Vrachtwagen piek	1.0	-71	--	-71	-61	33	5
25	Laden/lossen varkens piek	1.0	--	--	-72	-62	32	5
11	Tractor rbs	1.5	16	--	--	16	32	5
07	Ventilator 920 mm, p = 2,7 kW (8 stuks)	9.8	20	20	14	25	29	4
19	Tractor piek	1.5	-75	--	--	-75	29	5
07	Bestelbus	0.7	-13	--	--	-13	27	5
06	Personenauto	0.7	-13	-12	-15	-5	26	5
16	Vrachtwagen piek	1.0	-78	--	--	-78	26	5
15	Vrachtwagen piek	1.0	-78	--	--	-78	25	5
23	Bestelbus piek	0.7	-79	--	--	-79	25	5
21	Personenauto piek	0.7	-79	-79	-79	-69	25	5
14	Vrachtwagen piek	1.0	-79	--	--	-79	24	5
06	Mest laden, overpompen	1.0	5	--	--	5	20	5
01	Vrachtwagen lossen goederen	1.0	-1	--	--	-1	19	5
22	Personenauto piek	0.7	-87	-87	-87	-77	17	5
27	Hoge drukreiniger piek	1.0	-88	--	--	-88	15	5
02	Laden/lossen varkens	1.0	--	--	4	14	15	5
24	Bestelbus piek	0.7	-90	--	--	-90	14	5
10	Kadaverkoeling	1.0	3	3	3	13	11	5
09	Kadaverkoeling	1.0	2	2	2	12	10	5
26	Laden/lossen varkens piek	1.0	-10	--	--	-10	9	5
08	Emissiepunt luchtwasser	6.4	-4	-4	-10	1	5	4
Totalen			31	20	15	31	55	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Aangevraagde situatie v1 - Inrichting dhr. C. Bastiaansen - Leidingstraat ong. te Ossendrecht
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 01_B - Nieuw Hinkelenoordweg 1
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	Tractor aanvoer ccm	1.5	22	--	--	22	50	4
08	Tractor rbs	1.5	14	--	--	14	50	4
04	Vrachtwagen aanvoer voer	1.5	5	--	--	5	47	4
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1.0	5	--	--	5	47	4
18	Tractor piek	1.5	-59	--	--	-59	45	4
20	Tractor piek	1.5	-59	--	--	-59	44	4
17	Tractor piek	1.5	-62	--	--	-62	41	4
05	Vrachtwagen afvoer mest	1.0	4	--	--	4	40	4
05	Vullen silo's	1.0	21	--	--	21	39	4
04	Vullen silo's	1.0	21	--	--	21	39	4
03	Tractor kliepen en verdelen ccm	1.5	30	--	--	30	39	4
12	Vrachtwagen piek	1.0	-65	--	-65	-55	39	5
02	Vrachtwagen aan-/afvoer varkens	1.0	--	--	-1	9	36	4
13	Vrachtwagen piek	1.0	-69	--	-69	-59	34	4
25	Laden/lossen varkens piek	1.0	--	--	-69	-59	34	4
11	Tractor rbs	1.5	18	--	--	18	33	4
07	Ventilator 920 mm, p = 2,7 kW (8 stuks)	9.8	21	21	15	26	30	4
19	Tractor piek	1.5	-74	--	--	-74	29	4
07	Bestelbus	0.7	-12	--	--	-12	28	5
06	Personenauto	0.7	-13	-11	-14	-4	27	5
16	Vrachtwagen piek	1.0	-77	--	--	-77	27	4
15	Vrachtwagen piek	1.0	-77	--	--	-77	27	4
23	Bestelbus piek	0.7	-78	--	--	-78	26	5
14	Vrachtwagen piek	1.0	-78	--	--	-78	25	4
21	Personenauto piek	0.7	-78	-78	-78	-68	25	5
06	Mest laden, overpompen	1.0	7	--	--	7	21	4
01	Vrachtwagen lossen goederen	1.0	0	--	--	0	20	4
22	Personenauto piek	0.7	-86	-86	-86	-76	18	5
02	Laden/lossen varkens	1.0	--	--	6	16	17	4
24	Bestelbus piek	0.7	-87	--	--	-87	16	5
27	Hoge drukreiniger piek	1.0	-88	--	--	-88	16	4
10	Kadaverkoeling	1.0	5	5	5	15	12	4
09	Kadaverkoeling	1.0	3	3	3	13	11	4
26	Laden/lossen varkens piek	1.0	-10	--	--	-10	9	4
08	Emissiepunt luchtwasser	6.4	-3	-3	-9	2	6	4
Totalen			32	22	16	32	56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Aangevraagde situatie v1 - Inrichting dhr. C. Bastiaansen - Leidingstraat ong. te Ossendrecht
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 02_A - Oud Hinkelenoordijk 9
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	Tractor aanvoer ccm	1.5	16	--	--	16	45	5
20	Tractor piek	1.5	-60	--	--	-60	44	5
08	Tractor rbs	1.5	8	--	--	8	44	5
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1.0	-2	--	--	-2	41	5
18	Tractor piek	1.5	-64	--	--	-64	40	5
04	Vrachtwagen aanvoer voer	1.5	-3	--	--	-3	39	5
03	Tractor kiepen en verdelen ccm	1.5	29	--	--	29	39	5
05	Vrachtwagen afvoer mest	1.0	1	--	--	1	38	5
17	Tractor piek	1.5	-68	--	--	-68	35	5
16	Vrachtwagen piek	1.0	-71	--	--	-71	33	5
15	Vrachtwagen piek	1.0	-72	--	--	-72	32	5
12	Vrachtwagen piek	1.0	-72	--	-72	-62	31	5
19	Tractor piek	1.5	-73	--	--	-73	31	5
04	Vullen silo's	1.0	12	--	--	12	30	5
07	Ventilator 920 mm, p = 2,7 kW (8 stuks)	9.8	22	22	15	27	30	4
25	Laden/lossen varkens piek	1.0	--	--	-75	-65	28	5
13	Vrachtwagen piek	1.0	-76	--	-76	-66	28	5
02	Vrachtwagen aan-/afvoer varkens	1.0	--	--	-11	-1	27	5
11	Tractor rbs	1.5	11	--	--	11	26	5
06	Mest laden, overpompen	1.0	12	--	--	12	26	5
14	Vrachtwagen piek	1.0	-79	--	--	-79	25	5
05	Vullen silo's	1.0	5	--	--	5	24	5
01	Vrachtwagen lossen goederen	1.0	0	--	--	0	20	5
21	Personenauto piek	0.7	-85	-85	-85	-75	19	5
06	Personenauto	0.7	-21	-19	-22	-12	19	5
23	Bestelbus piek	0.7	-86	--	--	-86	18	5
07	Bestelbus	0.7	-22	--	--	-22	17	5
22	Personenauto piek	0.7	-90	-90	-90	-80	14	5
27	Hoge drukreiniger piek	1.0	-91	--	--	-91	12	5
02	Laden/lossen varkens	1.0	--	--	1	11	11	5
24	Bestelbus piek	0.7	-93	--	--	-93	11	5
26	Laden/lossen varkens piek	1.0	-12	--	--	-12	7	5
10	Kadaverkoeling	1.0	-1	-1	-1	9	6	5
08	Emissiepunt luchtwasser	6.4	-4	-4	-10	1	5	4
09	Kadaverkoeling	1.0	-5	-5	-5	5	3	5
Totalen			31	22	16	31	51	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Aangevraagde situatie v1 - Inrichting dhr. C. Bastiaansen - Leidingstraat ong. te Ossendrecht
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 02_B - Oud Hinkelenoordijk 9
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	Tractor aanvoer ccm	1.5	19	--	--	19	48	4
20	Tractor piek	1.5	-57	--	--	-57	47	4
08	Tractor rbs	1.5	11	--	--	11	46	4
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1.0	2	--	--	2	44	4
18	Tractor piek	1.5	-60	--	--	-60	43	4
03	Tractor kliepen en verdelen ccm	1.5	33	--	--	33	42	4
04	Vrachtwagen aanvoer voer	1.5	-1	--	--	-1	41	4
05	Vrachtwagen afvoer mest	1.0	3	--	--	3	39	4
17	Tractor piek	1.5	-67	--	--	-67	37	4
19	Tractor piek	1.5	-69	--	--	-69	35	4
16	Vrachtwagen piek	1.0	-69	--	--	-69	34	4
15	Vrachtwagen piek	1.0	-70	--	--	-70	33	4
12	Vrachtwagen piek	1.0	-70	--	-70	-60	33	4
04	Vullen silo's	1.0	14	--	--	14	32	4
07	Ventilator 920 mm, p = 2,7 kW (8 stuks)	9.8	23	23	17	28	31	3
11	Tractor rbs	1.5	15	--	--	15	30	4
25	Laden/lossen varkens piek	1.0	--	--	-73	-63	30	4
14	Vrachtwagen piek	1.0	-74	--	--	-74	29	4
13	Vrachtwagen piek	1.0	-74	--	-74	-64	29	4
02	Vrachtwagen aan-/afvoer varkens	1.0	--	--	-9	1	28	4
06	Mest laden, overpompen	1.0	13	--	--	13	27	4
05	Vullen silo's	1.0	9	--	--	9	27	4
01	Vrachtwagen lossen goederen	1.0	4	--	--	4	24	4
21	Personenauto piek	0.7	-83	-83	-83	-73	21	5
23	Bestelbus piek	0.7	-83	--	--	-83	20	5
06	Personenauto	0.7	-19	-18	-21	-11	20	5
07	Bestelbus	0.7	-20	--	--	-20	19	5
22	Personenauto piek	0.7	-89	-89	-89	-79	15	4
02	Laden/lossen varkens	1.0	--	--	2	12	13	4
27	Hoge drukreiniger piek	1.0	-91	--	--	-91	12	4
24	Bestelbus piek	0.7	-91	--	--	-91	12	4
26	Laden/lossen varkens piek	1.0	-11	--	--	-11	7	4
10	Kadaverkoeling	1.0	-1	-1	-1	9	6	4
08	Emissiepunt luchtwasser	6.4	-2	-2	-9	3	6	4
09	Kadaverkoeling	1.0	-5	-5	-5	5	3	4
Totalen			33	23	17	33	54	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Aangevraagde situatie v1 - Inrichting dhr. C. Bastiaansen - Leidingstraat ong. te Ossendrecht
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 03_A - 50 meter noord
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
05	Vrachtwagen afvoer mest	1.0	36	--	--	36	68	1
15	Vrachtwagen piek	1.0	-36	--	--	-36	63	0
03	Tractor aanvoer ccm	1.5	36	--	--	36	61	2
08	Tractor rbs	1.5	28	--	--	28	61	2
16	Vrachtwagen piek	1.0	-40	--	--	-40	60	1
04	Vrachtwagen aanvoer voer	1.5	20	--	--	20	60	2
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1.0	20	--	--	20	59	2
17	Tractor piek	1.5	-43	--	--	-43	58	2
12	Vrachtwagen piek	1.0	-45	--	-45	-35	56	2
02	Vrachtwagen aan-/afvoer varkens	1.0	--	--	22	32	56	2
14	Vrachtwagen piek	1.0	-47	--	--	-47	55	3
06	Mest laden, overpompen	1.0	41	--	--	41	52	1
19	Tractor piek	1.5	-52	--	--	-52	50	3
01	Vrachtwagen lossen goederen	1.0	31	--	--	31	50	3
25	Laden/lossen varkens piek	1.0	--	--	-52	-42	49	2
07	Bestelbus	0.7	11	--	--	11	48	2
07	Ventilator 920 mm, p = 2,7 kW (8 stuks)	9.8	42	42	36	47	47	0
06	Personenauto	0.7	10	11	8	18	46	2
20	Tractor piek	1.5	-57	--	--	-57	45	3
11	Tractor rbs	1.5	32	--	--	32	45	3
18	Tractor piek	1.5	-56	--	--	-56	45	3
13	Vrachtwagen piek	1.0	-56	--	-56	-46	45	2
21	Personenauto piek	0.7	-58	-58	-58	-48	43	2
23	Bestelbus piek	0.7	-58	--	--	-58	43	2
22	Personenauto piek	0.7	-59	-59	-59	-49	42	2
03	Tractor kliepen en verdelen ccm	1.5	33	--	--	33	40	3
27	Hoge drukreiniger piek	1.0	-62	--	--	-62	38	2
05	Vullen silo's	1.0	22	--	--	22	38	2
04	Vullen silo's	1.0	21	--	--	21	37	2
24	Bestelbus piek	0.7	-66	--	--	-66	35	2
02	Laden/lossen varkens	1.0	--	--	24	34	31	2
26	Laden/lossen varkens piek	1.0	16	--	--	16	31	2
08	Emissiepunt luchtwasser	6.4	10	10	3	15	15	1
09	Kadaverkoeling	1.0	10	10	10	20	15	2
10	Kadaverkoeling	1.0	8	8	8	18	13	2
Totalen			46	42	36	47	72	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Aangevraagde situatie v1 - Inrichting dhr. C. Bastiaansen - Leidingstraat ong. te Ossendrecht
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 04_A - 50 meter oost
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
08	Tractor rbs	1.5	20	--	--	20	54	3
03	Tractor aanvoer ccm	1.5	26	--	--	26	54	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1.0	11	--	--	11	52	3
20	Tractor piek	1.5	-51	--	--	-51	52	3
05	Vrachtwagen afvoer mest	1.0	17	--	--	17	51	3
04	Vrachtwagen aanvoer voer	1.5	10	--	--	10	51	3
17	Tractor piek	1.5	-52	--	--	-52	51	4
16	Vrachtwagen piek	1.0	-52	--	--	-52	49	2
19	Tractor piek	1.5	-55	--	--	-55	47	3
12	Vrachtwagen piek	1.0	-56	--	-56	-46	47	4
03	Tractor kiepen en verdelen ccm	1.5	39	--	--	39	47	3
04	Vullen silo's	1.0	29	--	--	29	46	3
07	Ventilator 920 mm, p = 2,7 kW (8 stuks)	9.8	41	41	35	46	46	0
14	Vrachtwagen piek	1.0	-57	--	--	-57	46	4
15	Vrachtwagen piek	1.0	-59	--	--	-59	43	3
18	Tractor piek	1.5	-59	--	--	-59	43	3
11	Tractor rbs	1.5	28	--	--	28	42	3
01	Vrachtwagen lossen goederen	1.0	22	--	--	22	41	4
06	Mest laden, overpompen	1.0	30	--	--	30	41	2
25	Laden/lossen varkens piek	1.0	--	--	-62	-52	40	3
02	Vrachtwagen aan-/afvoer varkens	1.0	--	--	3	13	39	4
13	Vrachtwagen piek	1.0	-64	--	-64	-54	39	3
23	Bestelbus piek	0.7	-68	--	--	-68	35	4
21	Personenauto piek	0.7	-68	-68	-68	-58	35	4
05	Vullen silo's	1.0	17	--	--	17	34	3
06	Personenauto	0.7	-7	-5	-8	2	32	4
07	Bestelbus	0.7	-8	--	--	-8	31	4
27	Hoge drukreiniger piek	1.0	-77	--	--	-77	25	3
08	Emissiepunt luchtwasser	6.4	19	19	13	24	24	0
02	Laden/lossen varkens	1.0	--	--	14	24	23	3
22	Personenauto piek	0.7	-80	-80	-80	-70	22	3
24	Bestelbus piek	0.7	-81	--	--	-81	21	3
26	Laden/lossen varkens piek	1.0	3	--	--	3	20	3
10	Kadaverkoeling	1.0	9	9	9	19	15	3
09	Kadaverkoeling	1.0	4	4	4	14	10	3
Totalen			44	41	35	46	62	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Aangevraagde situatie v1 - Inrichting dhr. C. Bastiaansen - Leidingstraat ong. te Ossendrecht
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 05_A - 50 meter zuid
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

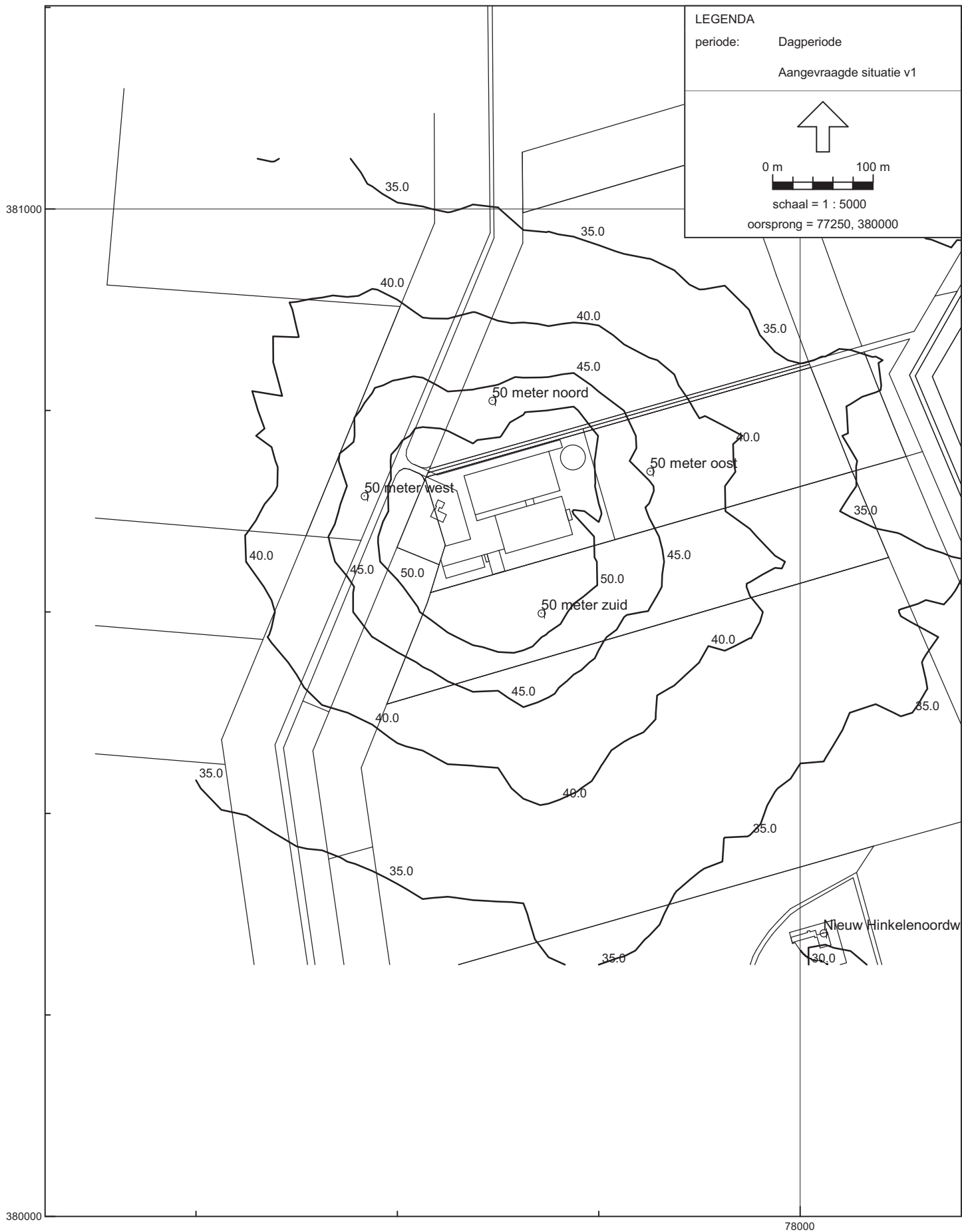
Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	Tractor aanvoer ccm	1.5	40	--	--	40	65	2
08	Tractor rbs	1.5	31	--	--	31	64	2
20	Tractor piek	1.5	-37	--	--	-37	62	0
18	Tractor piek	1.5	-39	--	--	-39	61	1
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1.0	21	--	--	21	61	2
04	Vrachtwagen aanvoer voer	1.5	21	--	--	21	61	2
03	Tractor kiepen en verdelen ccm	1.5	53	--	--	53	57	0
05	Vullen silo's	1.0	37	--	--	37	53	2
17	Tractor piek	1.5	-49	--	--	-49	53	3
05	Vrachtwagen afvoer mest	1.0	18	--	--	18	53	3
04	Vullen silo's	1.0	36	--	--	36	53	2
13	Vrachtwagen piek	1.0	-50	--	-50	-40	52	3
02	Vrachtwagen aan-/afvoer varkens	1.0	--	--	16	26	51	3
12	Vrachtwagen piek	1.0	-51	--	-51	-41	51	3
25	Laden/lossen varkens piek	1.0	--	--	-51	-41	51	3
19	Tractor piek	1.5	-57	--	--	-57	44	2
07	Ventilator 920 mm, p = 2,7 kW (8 stuks)	9.8	39	39	32	44	43	0
16	Vrachtwagen piek	1.0	-61	--	--	-61	41	3
07	Bestelbus	0.7	3	--	--	3	41	3
06	Personenauto	0.7	2	3	0	10	40	3
14	Vrachtwagen piek	1.0	-62	--	--	-62	39	2
11	Tractor rbs	1.5	27	--	--	27	39	2
23	Bestelbus piek	0.7	-65	--	--	-65	38	3
21	Personenauto piek	0.7	-65	-65	-65	-55	38	3
15	Vrachtwagen piek	1.0	-66	--	--	-66	36	3
01	Vrachtwagen lossen goederen	1.0	17	--	--	17	34	2
27	Hoge drukreiniger piek	1.0	-68	--	--	-68	34	3
06	Mest laden, overpompen	1.0	21	--	--	21	34	3
02	Laden/lossen varkens	1.0	--	--	24	34	33	3
22	Personenauto piek	0.7	-70	-70	-70	-60	32	3
24	Bestelbus piek	0.7	-70	--	--	-70	32	3
26	Laden/lossen varkens piek	1.0	10	--	--	10	27	3
10	Kadaverkoeling	1.0	20	20	20	30	26	3
09	Kadaverkoeling	1.0	17	17	17	27	23	3
08	Emissiepunt luchtwasser	6.4	17	17	11	22	22	0
Totalen			53	39	33	53	71	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

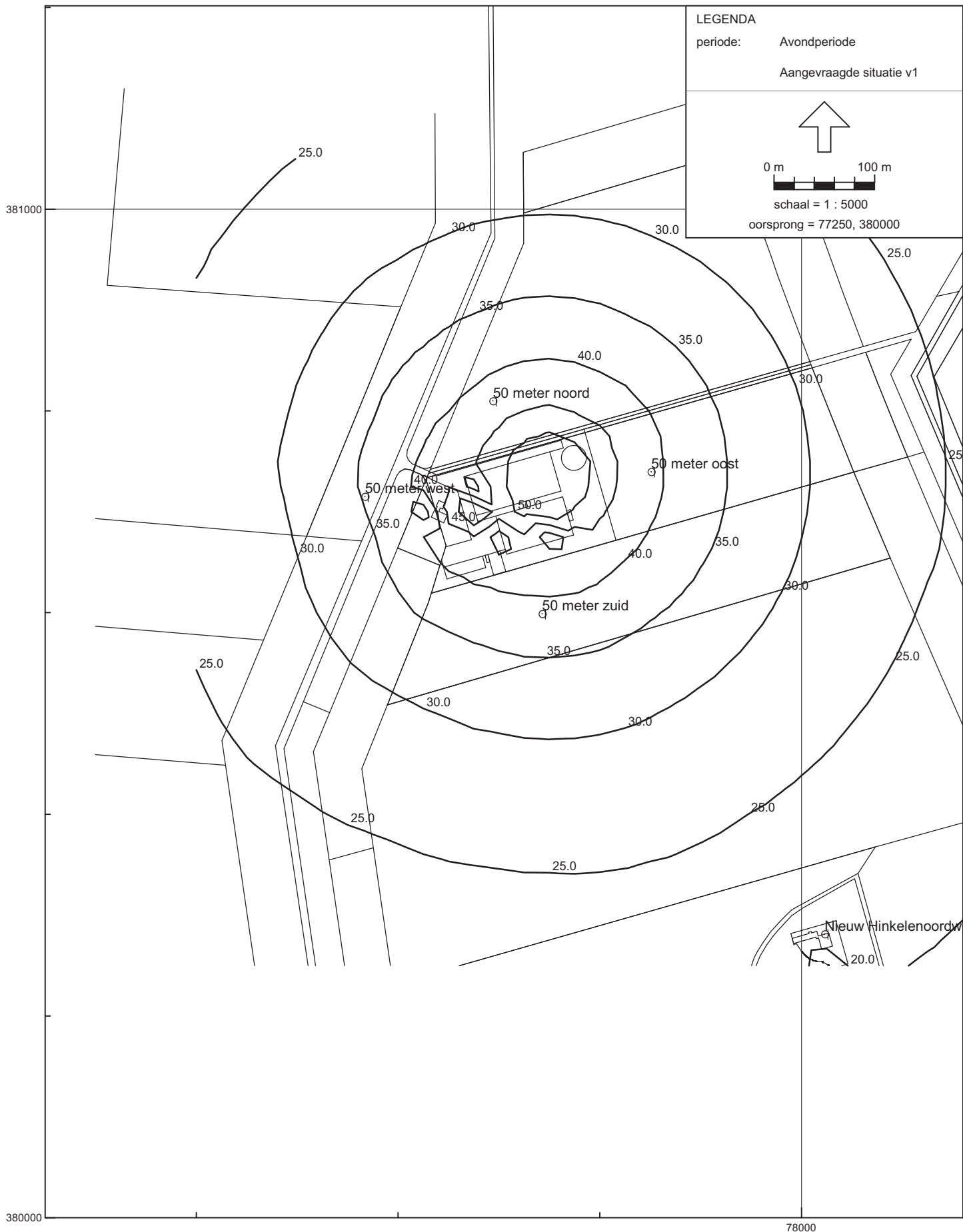
Model: Aangevraagde situatie v1 - Inrichting dhr. C. Bastiaansen - Leidingstraat ong. te Ossendrecht
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 06_A - 50 meter west
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
25	Laden/lossen varkens piek	1.0	--	--	-35	-25	66	2
08	Tractor rbs	1.5	33	--	--	33	66	2
03	Tractor aanvoer ccm	1.5	40	--	--	40	65	2
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1.0	25	--	--	25	64	2
05	Vrachtwagen afvoer mest	1.0	29	--	--	29	63	2
04	Vrachtwagen aanvoer voer	1.5	24	--	--	24	63	1
17	Tractor piek	1.5	-37	--	--	-37	62	0
12	Vrachtwagen piek	1.0	-39	--	-39	-29	60	0
19	Tractor piek	1.5	-41	--	--	-41	60	2
18	Tractor piek	1.5	-42	--	--	-42	60	2
13	Vrachtwagen piek	1.0	-43	--	-43	-33	58	2
02	Vrachtwagen aan-/afvoer varkens	1.0	--	--	23	33	57	1
14	Vrachtwagen piek	1.0	-46	--	--	-46	56	2
16	Vrachtwagen piek	1.0	-47	--	--	-47	55	4
15	Vrachtwagen piek	1.0	-47	--	--	-47	55	3
11	Tractor rbs	1.5	42	--	--	42	55	2
27	Hoge drukreiniger piek	1.0	-47	--	--	-47	54	2
05	Vullen silo's	1.0	35	--	--	35	51	3
04	Vullen silo's	1.0	35	--	--	35	51	2
01	Vrachtwagen lossen goederen	1.0	33	--	--	33	51	2
20	Tractor piek	1.5	-53	--	--	-53	49	3
02	Laden/lossen varkens	1.0	--	--	41	51	49	2
07	Bestelbus	0.7	12	--	--	12	49	1
26	Laden/lossen varkens piek	1.0	33	--	--	33	49	2
06	Personenauto	0.7	12	13	10	20	48	1
22	Personenauto piek	0.7	-54	-54	-54	-44	48	2
24	Bestelbus piek	0.7	-54	--	--	-54	47	2
06	Mest laden, overpompen	1.0	34	--	--	34	47	4
23	Bestelbus piek	0.7	-52	--	--	-52	47	1
21	Personenauto piek	0.7	-52	-52	-52	-42	47	1
03	Tractor kliepen en verdelen ccm	1.5	37	--	--	37	44	3
07	Ventilator 920 mm, p = 2,7 kW (8 stuks)	9.8	35	35	29	40	41	1
09	Kadaverkoeling	1.0	20	20	20	30	25	2
10	Kadaverkoeling	1.0	17	17	17	27	22	2
08	Emissiepunt luchtwasser	6.4	9	9	2	14	16	2
Totalen			47	35	41	51	74	

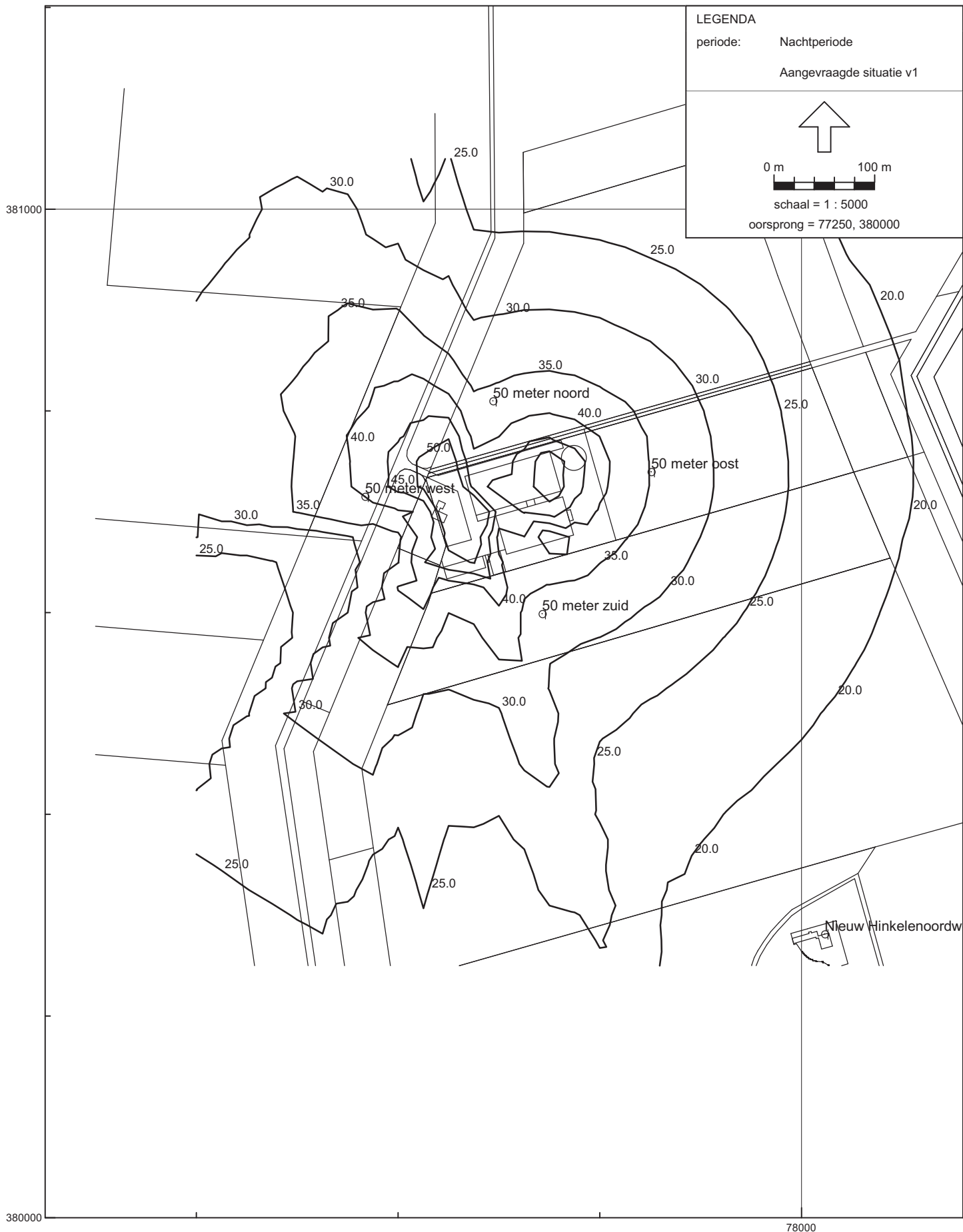
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Figuur 6.1: geluidscontourkaart



Figuur 6.2: geluidscontourkaart



Figuur 6.3: geluidscontourkaart

Bijlage 4: Berekening indirecte hinder



Opdrachtgever: de heer C. Bastiaansen

Projectnummer: 2890ao0109

Wegnaam: Liedingstraat

Omschrijving: berekening indirecte hinder

Object: Nieuw Hinkelenoordweg 1

Scenario: representatieve bedrijfssituatie

Type wegdek: 1

Omschrijving wegdek: referentiewegdek

snelheidsindex bm (l) 0 Lm (l): 0
snelheidsindex bm(mz/z) 0 Lm (m/z): 0

type voertuig	Dag [aantal/uur]	Avond [aantal/uur]	Nacht [aantal/uur]	snelheid [km/h]	emissie correctie	emissie dag	emissie avond	emissie nacht	wegdek correctie
Licht :	1,00	0,50	0,25	80,0	0,0	50,4	47,4	44,3	0,0
Middelzwaar :	0,00	0,00	0,00	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zwaar :	1,17	0,00	0,00	80,0	0,0	58,7	0,0	0,0	0,0
Zwaar langzaamrijdend* :	5,00	0,00	0,00	30,0	0,0	61,6	0,0	0,0	0,0
Bromfietsen :	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Motoren :	0,00	0,00	0,00	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tram ball.b.:	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tram Asfalt :	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emissiegetal :						63,6	47,4	44,3	dB(A)
Afst. Kruispunt:	0,0	meter			Kruispuntcorrectie:	0,0	0,0	0,0	
Afst. Obstakel:	0,0	meter			Obstakelcorrectie:	0,0	0,0	0,0	
					Optrekcorrectie:	0,0	0,0	0,0	
Objectfractie:	0,0				Reflectieterm:	0,0	0,0	0,0	
Afstand :	59,0	meter			Afstandterm:	17,7	17,7	17,7	
Hoogte weg:	0,0	meter			Luchtdemping:	0,4	0,4	0,4	
Waarneemhoogte:	1,5	5,0	5,0	meter	Meteo-effect:	2,3	1,2	1,2	
Bodemfactor:	0,5				Bodem-effect:	2,8	2,8	2,8	
Laeq Waarnemer:						40	25	22	dB(A)
Aftrek artikel 110 G						-5	-5	-5	dB
Gevelbelasting						35	20	17	dB(A)

L_{Den} 33 dB(A)

*: hier wordt bedoeld zware motorvoertuigen welke aan een snelheidslimiet gekoppeld zijn, zoals landbouwvoertuigen

Bijlage 18: VAB-onderzoek

BEDRIJFSVERPLAATSING

C. Bastiaansen te Ossendrecht

**Onderzoek naar vrijkomende
agrarische bedrijfslocaties**

Opdrachtgever:

C. Bastiaansen
Bremweg 1
4641 RN Ossendrecht
0164 – 674459

Opgesteld door:

ZLTO Advies
Postbus 91
5000 MA Tilburg
tel. 013 – 583 6580
fax. 013 – 583 63 99

ing. Y.I.M. Verhagen
Specialist ROM

Januari 2008

INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	3
2.	Beschrijving bedrijf en noodzaak verplaatsing	4
3.	Uitgangspunten nieuwe locatie	5
3.1	Streekplan 2002 en gebiedsplan Brabantse Delta	5
3.2	Handleiding duurzame locaties	6
3.3.	Overige randvoorwaarden	6
4.	Beoordeling locaties	7
4.1	Werkwijze	7
4.2	Zoekresultaten	8
4.3	Conclusies	9
5.	Beoogde nieuwe locatie	10
6.	Conclusie	13

BIJLAGEN

1. Ligging huidige locatie aan de Bremweg 1 te Ossendrecht.
2. Zoekgebied voor VAB-analyse (luchtfoto + kaart)
3. Diverse gebieden in omgeving
 - 3.1. Ligging Natura2000 en beschermde natuurmonumenten
 - 3.2. Ligging kwetsbare gebieden en 250 m zones
 - 3.3. Ligging RNLE
4. Ligging nieuwe geschikte locatie
5. Foto's van deel van het zoekgebied
6. Indicatieve geurberekening
7. Cultuurhistorische Waardenkaart Noord Brabant
8. Archeologische Waardenkaart Noord-Brabant

1. INLEIDING

De heer Bastiaansen is met zijn bedrijf gelegen midden in het bosgebied tevens Vogelrichtlijngebied De Brabantse Wal. Het huisperceel wordt door DLG aangekocht voor natuurlijk herstel van het gebied. De percelen worden moerasachtig gebied.

Doel van dit rapport is de noodzaak en mogelijkheden van de verplaatsing naar een andere locatie aan te geven. Het beleid van de provincie Noord-Brabant (Streekplan 2002, Gebiedsplan Brabantse Delta 2005) sluit nieuwe agrarische locaties in beginsel uit. Het beleid is er op gericht om bedrijven die willen verplaatsen, gebruik te laten maken van vrijkomende agrarische bedrijfsbebouwing (VAB's). In het gebiedsplan Brabantse Delta is opgenomen dat een ondernemer zelf verantwoordelijk is voor het vinden van een nieuwe locatie. De gemeenten bezien waar een te verplaatsen ondernemer zich kan hervestigen op een duurzame locatie in de gemeente.

In het kader van de verplaatsing van het bedrijf van de heer Bastiaansen is er onderzoek gedaan naar geschikte VAB's, welke voldoen aan de criteria van een DIV. Vanaf 1996 lopen er al contacten met Staatsbosbeheer over de aankoop van de percelen en pas sinds zomer 2007 zijn de afspraken concreter geworden. De heer Bastiaansen is dus –met het zicht op aankoop- ook al geruime tijd geleden gestart met het zoeken naar een alternatieve locatie.

Om een nog breder beeld van het aanbod in de regio te geven, zijn ook locaties aangegeven welke voor die tijd in het zoekgebied van eigenaar zijn verwisseld. De resultaten van dit onderzoek zijn in dit rapport opgenomen.

2. BESCHRIJVING BEDRIJF EN NOODZAAK VERPLAATSING

De heer Bastiaansen is 44 jaar en exploiteert een gemengd bedrijf (mestvarkens en koeien) als een eenmansbedrijf. Het bedrijf is gevestigd aan de Bremweg 1 te Ossendrecht. Op deze locatie zijn naast het woonhuis, een garage, twee varkensstallen, een koeienstal en ondersteunende bebouwing aanwezig. Er is een vergunning aanwezig voor uitbreiding van het bedrijf met een nieuwe varkensstal en omschakeling naar een gesloten bedrijf met nog wat jongvee. In bijlage 1 is de ligging van de huidige locatie aan de Bremweg opgenomen.

Het bedrijf heeft voor de locatie Bremweg een vergunning voor het houden van:

Diercategorie	Aantal dieren	O.E.	Ammoniak, NH3
Vleesvarkens emissie-arm BB 97.07.056V2	1540	27566	1540
Kraamzeugen, luchtwasser BB 00.02.084	60	1170	25,2
Guste/ dragende zeugen chem. luchtwasser BB 00.02.084	225	2947,5	47,2
Gespeende biggen, chem. luchtwasser BB 00.02.084 hokopp. > 0,35 m2	960	5280	38,4
Beren, chem. luchtwasser	2	32,2	0,4
Opfokzeugen, chem. luchtwasser BB 00.02.084, hokopp. > 0,8 m2	18	289,8	3,2
Jongvee traditioneel	32	-	124,8
TOTAAL	2837	37285,5	1779,2

Naast het perceel waarop de inrichting momenteel gevestigd is, heeft hij nog twee bospercelen, plan Jagersrust, en een perceel in Noordpolder Ossendrecht in eigendom.

De heer Bastiaansen is in 1986 op de locatie Bremweg 1 begonnen als zelfstandig ondernemer in de rundvee- en varkenshouderij. Zijn opleiding en ambities zijn gericht op het verder ontwikkelen naar een volwaardige gesloten varkenshouderij. De arbeid op het bedrijf wordt geheel ingevuld door de heer Bastiaansen. Verder is er een mogelijke bedrijfsopvolger aanwezig.

Het bedrijf is gelegen te midden van de bosgebieden rondom de Volksabdij. Deze maken deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en zijn aangemerkt als zeer kwetsbaar gebied (A-gebied). Het bedrijf is gelegen te midden van een voor verzuring gevoelig gebied ingevolge de Wet Ammoniak en Veehouderij. Daarnaast ligt het bedrijf ook in het Vogel- en habitatrichtlijngebied De Brabantse Wal.

Tevens ligt het bedrijf in een gebied gericht op de waterkwaliteit tevens gericht op beek- en kreekherstel, in een gebied voor kansrijke extensieve recreatie en in het zoekgebied voor extensivering van de melkrundveehouderij.

Het bedrijf grenst ook aan het plan 'Jagersrust' waarin waterconservering en natuurontwikkeling bij Ossendrecht (omgeving Jagersrust) en proefinfiltratie bij Ossendrecht voorzien zijn. Infiltratie is in deze een middel voor natuurherstel en natuurontwikkeling.

De locatie Bremweg 1 wordt door DLG aangekocht om het gebied te kunnen vernatten. Het perceel van de heer Bastiaansen zal worden ontwikkeld tot moerasgebied door opvang van het water uit de Calfvense Bosloop en het water langer vast te houden in het gebied. De achterliggende beek zal hiertoe ook worden ingericht.

Een volgende stap is het zoeken naar een geschikte locatie. Het zoekresultaat is weergegeven in dit rapport.

Door de verplaatsing verdwijnt een bedrijf in een zeer kwetsbaar gebied. Hierdoor vermindert de ammoniakdepositie met **10.328 mol/ha/jaar** op dit gebied.

3. UITGANGSPUNTEN NIEUWE LOCATIE

3.1 Beleidsuitgangspunten streekplan en gebiedsplan

Streekplan Noord Brabant 2002 en gebiedsplan Brabantse Delta 2005

Het beleid van de provincie Noord- Brabant zoals verwoord in het Streekplan 2002 sluit nieuwe agrarische locaties in beginsel uit. Het beleid is er op gericht om bedrijven die willen verplaatsen of nieuwvestigen, gebruik te laten maken van VAB's.

In het gebiedplan Brabantse Delta 2005 is opgenomen dat om knelpunten binnen de Brabantse Delta op te lossen, ruimte wordt gegeven op duurzame locaties voor hervestiging van intensieve veehouderij. Een duurzame locatie is volgens het Streekplan 2002 'een bestaand agrarisch bouwblok dat vanuit ruimtelijk oogpunt (natuur, landschap e.d.) verantwoord is om te laten groeien tot een bouwblok van maximaal 2,5 ha voor een intensieve veehouderij'.

Om bedrijven welke gelegen zijn in de extensiveringsgebieden intensieve veehouderij toch te kunnen laten ontwikkelen, wil de gebiedscommissie stimuleren dat deze bedrijven verplaatsten naar een duurzame locatie. Voor de bedrijven die willen verplaatsen is de ondernemer zelf verantwoordelijk voor het vinden van een nieuwe locatie. De gemeenten bezien waar een te verplaatsen ondernemer zich kan hervestigen op een duurzame locatie in de gemeente op basis van het beleidskader zoals verwoord in de provinciale notitie 'Duurzame locaties en projectlocaties' en werken hier planologisch aan mee.

In deze notitie worden onder andere de volgende randvoorwaarden aan verplaatsing naar een duurzame locatie gesteld:

1. als duurzame locatie komen bestaande bedrijven in aanmerking;
2. een bedrijf moet kunnen uitgroeien tot maximaal 2,5 ha;
3. deze omvang moet mogelijk zijn binnen de randvoorwaarden van landschap en cultuurhistorie, natuur en milieu;
4. er moet voor worden gezorgd dat verplaatsing naar een bestaande locatie financieel mogelijk is.

Verder stelt de gebiedscommissie nog de volgende randvoorwaarden:

5. de gecreëerde inplaatsingsruimte mag niet leiden tot toename van de intensieve veehouderijbedrijven binnen de Brabantse Delta;
6. de vrijkomende locatie moet gevrijwaard worden van een nieuwe ongewenste bestemming en indien er geen passende hergebruikmogelijkheden zijn voor eventuele achterblijvende bedrijfsgebouwen moet er naar gestreefd worden deze te slopen (ondersteund met flankerend beleid);

Indien verplaatsing naar een bestaande DIV niet mogelijk is zal de gebiedscommissie via maatwerk bezien wat voor andere mogelijkheden er zijn.

Ad. 1: In dit rapport wordt aangetoond dat gezocht is naar bestaande locaties.

Ad. 2: Er dient hiervoor minimaal de fysieke ruimte aanwezig te zijn.

Ad. 3: Een nieuwe locatie moet voldoen aan de voorwaarden voor een DIV.

Ad. 4: Door aankoop door DLG van de huidige locatie kan financiering plaatsvinden.

Ad. 5: Er wordt een bestaande intensieve veehouderij verplaatst.

Ad. 6: Locatie wordt aangekocht ten behoeve van natuurontwikkeling. Alle opstallen zullen worden gesloopt.

3.2 Handleiding Duurzame Locaties Intensieve Veehouderij

In het kader van Revitalisering Landelijk Gebied is het begrip duurzame locatie voor de intensieve veehouderij ontwikkeld. In het Streekplan Noord Brabant 2002 is dit begrip verankerd in het ruimtelijke ordeningsbeleid van de provincie en als volgt gedefinieerd:

Duurzame locatie intensieve veehouderij

Een bestaand agrarisch bouwblok met een zodanige ligging dat het zowel vanuit milieu- oogpunt (ammoniak, stank en dergelijke) als vanuit ruimtelijk oogpunt (natuur, landschap en dergelijke) verantwoord is om het te laten groeien tot een bouwblok van maximaal 2,5 hectaren voor een intensieve veehouderij. Een locatie kan ook bij een kleiner oppervlak dan 2,5 ha als duurzaam worden aangemerkt. Daarnaast zijn er bestaande situaties waarbij het vigerende bouwblok groter is dan 2,5 ha, ook in deze gevallen kan er sprake zijn van duurzame locaties.

In de door de provincie Noord Brabant opgestelde handleiding duurzame locaties en duurzame projectlocaties voor de intensieve veehouderij (2003) worden de randvoorwaarden benoemd die vanuit de verschillende omgevingsaspecten aan duurzame locaties worden gesteld. Hier wordt in hoofdstuk 5 nader ingegaan bij de beschrijving van de beoogde nieuwe locatie.

3.3 Overige randvoorwaarden

Op de nieuwe locatie van het bedrijf van de heer Bastiaansen dient aanwezig te zijn of dient de mogelijkheid aanwezig te zijn voor een woonhuis en varkensstallen voor het houden van in eerste instantie van 250 zeugen en 2500 vleesvarkens. Voor een veel langere termijn zou ook de mogelijkheid aanwezig moeten zijn om een gesloten bedrijf te worden met 6.500 vleesvarkens en 800 zeugen. Deze omvang zal in twee of drie stappen gerealiseerd worden. Het gewenste bouwblok heeft een omvang van 2,5 ha, aansluitend bij de mogelijkheden van een DIV. Totale gewenste perceelsoppervlak is 5 ha.

Als zoekgebied is aangehouden het gebied binnen een straal van 10 km vanaf de huidige bedrijfslocatie aan de Bremweg 1 te Ossendrecht. Deze afstand komt overeen met het zoekgebied welke bedrijven in de reconstructiegebieden moeten aanhouden. Tevens wordt voldaan aan de beleidsregels van de gemeente Etten-Leur die betrekking hebben op de nieuwvestiging van agrarische bedrijven. In deze beleidsregels is opgenomen dat het bevoegd gezag, in dit geval de gemeente Woensdrecht, de randvoorwaarden bepaalt waaraan het onderzoek dient te voldoen. In dit geval heeft de gemeente in overleg aangegeven de randvoorwaarden uit het gebiedsplan over te nemen en het zoekgebied bepaald op 10 km. In bijlage 2 is middels een luchtfoto het zoekgebied bepaald.

4. BEOORDELING LOCATIES

4.1 **Werkwijze**

Rond de huidige locatie aan de Bremweg is een zoekgebied getrokken met een straal van 10 km. De hele gemeente Woensdrecht is hierin gelegen alsook een deel van de provincie Zeeland en België. Deze laatste twee gebieden zijn buiten beschouwing gebleven, omdat de regelgeving en de geboden beleidsruimte de vestiging van een intensieve veehouderij zeer moeizaam maken.

In België geldt een zeer strikte regelgeving voor intensieve veehouderijen en er kan geen gebruik worden gemaakt van de bestaande varkensrechten. De belangrijkste reden is echter het feit dat bedrijven die naar het buitenland verplaatsen niet in aanmerking komen voor de Verplaatsingsregeling Intensieve Veehouderij (VIV-regeling).

Verder is verplaatsing naar een locatie in België is belastingtechnisch gezien een zeer gecompliceerde zaak. Er moet eerst volledig worden afgerekend met de Nederlandse fiscus alvorens in België iets kan worden opgestart.

De provincie Zeeland heeft in het nieuwe omgevingsplan betreffende de verplaatsing van intensieve veehouderijen een zeer terughoudend beleid. Verplaatsing vanuit de overschotgebieden naar Zeeland wordt afgewezen. Grootschalige ontwikkeling van intensieve veehouderij is ongewenst vanwege het grote beslag dat daardoor op de in Zeeland beperkt aanwezige mogelijkheden voor groei van de veestapel gelegd wordt. In alle gebieden wordt de vestiging van intensieve veehouderij en omschakeling van bestaande agrarische bedrijven niet toegestaan, tenzij dit noodzakelijk is bij het oplossen van knelgevallen (binnen de provincie). Hieronder wordt verstaan bedrijven die vanwege de realisatie van een natuurontwikkelingsproject, stads- of dorpsuitbreiding, stads- of dorpsvernieuwing of een gebiedsgericht project verplaatst moeten worden. De vestiging van grote industrieel aandoende bedrijven, waaronder wordt verstaan bedrijven met een vloeroppervlak van 5.000 m² of meer, dient eveneens te worden tegengegaan.

Aard van het zoekgebied

Op de kaart van de omgeving zijn vervolgens ook alle zeer kwetsbare gebieden en de bijbehorende 250 zones gelegd. Tevens zijn de bebouwde kommen en 250m zones daar om heen aangegeven. Ook is rekening gehouden met een afstand van 3000m tot Vogel- en Habitatgebieden. Een groot deel van de gemeente maakt tevens deel uit van de RNLE. Omschakeling van een bestaande locatie in de RNLE naar een intensieve veehouderij is mogelijk op een DIV, mits op een goede manier rekening wordt gehouden met natuur- en landschapswaarden. Het totaal aan groenstructuren en waardevolle landschapselementen binnen de desbetreffende RNLE dient bijvoorbeeld gelijk te blijven. Bij aantasting van bestaande groenstructuren en waardevolle landschapselementen dient deze aantasting te worden gecompenseerd.

De hierboven beschreven gebieden vallen vanwege de ligging af als potentiële locaties voor hervestiging van een intensieve veehouderij, omdat er op deze locaties niet voldaan kan worden aan de criteria voor een DIV. Locaties in dit gebied zijn niet of nauwelijks in volgend overzicht terug te vinden. Zoals te zien is wordt het zoekgebied netto dus een heel stuk kleiner.

Er is geïnformeerd bij gespecialiseerde makelaars die in het zoekgebied actief zijn. Deze is de vraag voorgelegd: *Gezocht worden potentiële DIV's (kan een burgerwoning zijn) die momenteel bij u in de verkoop zijn of die door u in het afgelopen jaar verkocht zijn. Het gaat daarbij om agrarische locaties binnen een straal van 10 kilometer rond Ossendrecht.*

De heer Bastiaansen heeft zelf een aantal locaties aangedragen die te koop staan of te gestaan hebben en de volgende gespecialiseerde makelaars met werkgebied in het zuiden van Nederland zijn benaderd.

- Agriteam te Woudrichem;

beschouwd als een DIV vanwege de ligging t.o.v. woningen van derden en de beperking t.a.v. het bouwblok (max. 1,5 ha).

- Nieuwe Weg te Oud Gastel: hier stond een varkensbedrijf te koop. Dit bedrijf is ondertussen onderhands verkocht en de komende jaren in ieder geval niet beschikbaar.

Aanvulling niet agrarische locaties in het buitengebied:

- Eiland 1 te Huijbergen: niet geschikt want is luxe landhuis zonder grond en gebouwen, zonder agrarische historie
- Vennekensstraat 8 te Huijbergen: niet geschikt want is een zeer luxe landhuis zonder grond en gebouwen en zonder agrarische historie
- Heimolen 30 en 57 te Bergen op Zoom: niet geschikt vanwege afwezigheid van grond en ligging in/nabij gevoelig gebied (oprichting intensieve veehouderij derhalve onmogelijk)
- Haltestraat 22 te Rilland: niet geschikt vanwege het ontbreken van grond, de korte afstand tot woningen van derden, geen agrarische oorsprong
- Haltestraat 63 te Rilland: niet geschikt want is zeer luxe landhuis zonder grond en gebouwen. Geen agrarische oorsprong.
- Marktje 39 te Woensdrecht: lijkt te liggen in het buitengebied, valt echter in bebouwde kom met op korte afstand woningen van derden.

Aanvulling niet agrarische bedrijvigheid industrie e.d:

Momenteel zijn er geen geschikte niet-agrarische locaties –geen woningen zijnde- binnen een straal van 10 kilometer beschikbaar.

4.3 Conclusie

Geconstateerd kan worden dat er geen geschikte locaties binnen het zoekgebied beschikbaar zijn welke geschikt zijn voor hervestiging van het bedrijf van de heer Bastiaansen. Omdat de locaties niet beschikbaar zijn of niet kunnen voldoen aan de voorwaarden voor een duurzame locatie intensieve veehouderij. Dit zou betekenen dat het bedrijf van de heer Bastiaansen, welke gelegen is in/nabij zeer kwetsbaar gebied, niet verplaatst kan worden. Er dient daarom, zoals opgenomen in het gebiedsplan Brabantse Delta sprake te zijn van maatwerk.

Verplaatsing naar een Landbouwontwikkelingsgebied (LOG) is geen reële optie, omdat het bedrijf dan verplaatst zal worden van een gebied met een mesttekort naar een mestoverschotgebied. Hierdoor zullen tevens de transportkosten voor de mest toenemen, hetgeen uit bedrijfseconomisch oogpunt niet rendabel is. Daarnaast ligt er op de LOG's een druk vanuit bedrijven die in het kader van de reconstructie uit de extensiveringsgebieden dienen te worden verplaatst.

Een passende optie in deze situatie is de verplaatsing van het bedrijf naar een nieuwe locatie. Er zal dan een geschikt perceel moeten worden gezocht welke gelegen is buiten de 250m zones rond alle zeer kwetsbare gebieden en de bebouwde kommen. Ook dient de locatie op een minimale afstand van 1,5 km van Vogel- en Habitatgebieden en liefst nog verder gelegen te zijn. De locatie dient verder te voldoen aan de randvoorden voor een DIV.

Er dient dan gezocht te worden in de gemeente Woensdrecht en bij voorkeur, om de RNLE te vrijwaren, buiten de RNLE. Als zoekgebied resteert dan specifiek het gebied tussen de rand van RNLE (ten westen van de Oude Hinkeloordsedijk) tot over rijksweg A4. Daarbij wordt ook rekening gehouden met de zones van 1500m die gelegen zijn rondom Natuurbeschermingswet en Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden. Het nieuw te vestigen bedrijf zal in de toekomst de omvang krijgen van een IPPC-bedrijf (> 2.000 vleesvarkens) en zal daarom de toetsing aan de IPPC- richtlijn moeten kunnen doorstaan. Om die reden dient voldoende afstand aangehouden te worden tot alle kwetsbare natuurgebieden.

Het beoogde zoekgebied is weergegeven in bijlage 2. In bijlage 5 is te zien op foto's hoe dit gebied er uit ziet.

5. BEOOGDE NIEUWE LOCATIE

Aan de hand van de eerder vastgestelde criteria is door dhr. Bastiaansen een locatie gevonden, welke door hem aangekocht zou kunnen worden t.b.v. de nieuwvestiging van diens varkensbedrijf.

De ligging van deze locatie in de Polder Nieuw Hinkelenoord is weergegeven in bijlage 4.

De potentiële nieuwe locatie is gelegen buiten de 250m zones rond alle zeer kwetsbare gebieden en de bebouwde kommen. Ook ligt de locatie op een minimale afstand van 1,5 km van Natuurbeschermingswet, Vogel- en Habitatgebieden. Ook is de locatie gelegen buiten geluidscontour van het windmolenpark Anna Maria Polder.

De locatie zal tevens moeten voldoen aan de randvoorwaarden voor een DIV:

- randvoorwaarden vanuit de streekplanzonering GHS/AHS
- stankgevoelige objecten
- voor verzuring gevoelige gebieden (ammoniak)
- ecologische verbindingzones (EVZ)
- cultuurhistorische waardevolle gebieden
- openheid
- archeologische waarden
- aardkundig waardevolle gebieden
- grondwaterbeschermingsgebieden
- regionale waterberging
- ruimte voor de rivier
- potentieel natte gebieden
- varkensvrije zones
- beperken van directe hinder
- reconstructiezonering
- toekomstige ruimtelijke ontwikkeling

Randvoorwaarden vanuit de streekplanzonering GHS/AHS:

Enkel in de AHS, primair agrarisch gebied gelden geen randvoorwaarden voor duurzame locaties. Om voldoende toekomstperspectief te hebben ligt het daar mee voor de hand een nieuwe locatie te realiseren in de AHS. De nieuwe locatie ligt binnen de AHS, zoals ook in bijlage 3.3 te zien is.

Wet geurhinder en Veehouderij → Geurgevoelige objecten

De locatie dient niet in een kernrandzone (< 250m vanaf kern) gelegen te zijn. Daarnaast dient de locatie te voldoen aan de eisen ten aanzien van geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten. Op basis van het maximaal aantal te houden dieren op de nieuwe locatie zal er op basis van een worst case-scenario sprake zijn van maximaal 75.000 OU_E/s. De dichtstbij gelegen woningen die niet tot een veehouderij behoort is gelegen op ca. 375 m van de rand van het perceel gemeten.

Een globale berekening is bijgevoegd in bijlage 6 en hieruit blijkt dat de geurbelasting ruim onder de standaardnorm van 8 GE/m³ blijft. Dit zal milieutechnisch dan ook niet tot problemen leiden.

Voor verzuring gevoelige gebieden (ammoniak)

De locatie ligt op meer dan 250 m van een kwetsbaar gebied (zie bijlage 3.2). Indien het aantal zeugen of vleesvarkens de drempelwaarde voor de IPPC-richtlijn overschrijdt, zal naast het toepassen van best beschikbare technieken (BBT) eveneens een belangrijke toename van de verontreiniging voorkomen dienen te worden. Deze aspecten zullen in het kader van een aanvraag milieuvergunning aan de orde komen.

Natura2000

De nieuwe locatie ligt op ongeveer 3.300 m van de Westerschelde, ca. 3.000 m van de Brabantse Wal en 3.200 m van het Zoommeer, zoals in bijlage 3.1 te zien is. Deze gebieden zijn aangewezen als Vogel- en habitatrictlijngebied. Aangenomen mag worden dat op deze afstand er geen sprake is van overschrijding van de kritische depositiewaarde.

Door de verplaatsing van het bedrijf vindt er tevens nog een forse afname van depositie plaats op andere Natura2000 gebieden (Brabantse Wal).

Ecologische verbindingzones (EVZ)

In nabijheid van een EVZ is een DIV mogelijk, mits de breedte en inrichting van de EVZ niet wordt aangetast. In het zoekgebied is de Agger en Uitwatering aangemerkt als EVZ.

Cultuurhistorische waardevolle gebieden

In historisch landschappelijke vlakken met hoge en zeer hoge waarden, zoals weergegeven op de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie, zijn alleen ruimtelijke ingrepen toelaatbaar die zijn gericht op de voortzetting of het herstel van de historische functie en die leiden tot behoud of versterking van cultuurhistorische (landschaps)waarden. Het gebied tussen Woensdrecht en de Boompjesdijk is aangemerkt als gebied met hoge landschappelijke waarden. Het gebied tussen Ossendrecht en de A4 heeft redelijk hoge landschappelijke waarden. Aan de andere zijde van de A4 is hiervan geen sprake. Zie kaart in bijlage 7.

Openheid

Het gebied ten westen van de kernen Woensdrecht en Ossendrecht maken deel uit van de open zee- en rivierkleigebieden zoals opgenomen in het streekplan. DIV zijn mogelijk, mits rekening wordt gehouden met belangrijke zichtrelaties (niet verstoren), openheid op provinciale schaal herkenbaar blijft en er zo veel mogelijk wordt aangesloten op bestaande bebouwingsmassa's.

Archeologische waarden

In gebieden met hoge of middelhoge verwachtingswaarde zijn DIV's mogelijk, mits door archeologisch onderzoek in beeld wordt gebracht of er daadwerkelijk archeologische waarden aanwezig zijn. De waarde ter plaatse van de nieuwe locatie hebben de indicatie laag (bijlage 8).

Aardkundig waardevolle gebieden

De hele Brabantse Wal is aangemerkt als aardkundig waardevol gebied. Dit gebied is echter niet geschikt voor een DIV in verband met de aanwezige natuurwaarden en stankgevoelige objecten. Deze aanduiding is niet aanwezig op de nieuwe locatie (bijlage 7).

Grondwaterbeschermingsgebieden

Op de nieuwe locatie is hiervan geen sprake.

Regionale waterberging

DIV's zijn mogelijk, mits de capaciteit van waterberging of -afvoer of een efficiënte en duurzame inrichting van een dergelijk gebied niet wordt beperkt. Dit zal bij de potentiële locatie verder uitgewerkt moeten worden in de waterparagraaf van de ruimtelijke onderbouwing.

Ruimte voor de rivier

Niet van toepassing

Potentieel natte gebieden

Bij de inrichting van een DIV moet rekening gehouden worden met specifieke waterdoelen.

6. CONCLUSIE

Om voldoende toekomstperspectief te behouden moet het volwaardige varkensbedrijf van de heer Bastiaansen worden verplaatst. Het bedrijf is namelijk gelegen binnen 250m van de rand van een zeer kwetsbaar gebied. Het bedrijf is aangekocht ten behoeve van natuurontwikkeling. Door de verplaatsing verdwijnt een bedrijf in directe nabijheid van een zeer kwetsbaar gebied. De afstand bedraagt circa 25 m. Hierdoor vermindert de ammoniakdepositie met 10.328 mol/ha/jaar op dit gebied.

Er moet een nieuwe locatie gevonden. In dit rapport is het resultaat weergegeven van de zoektocht naar een geschikte VAB. Bij het zoeken naar een geschikte locatie is uitgegaan van de volgende randvoorwaarden welke aan verplaatsing naar een duurzame locatie worden gesteld:

1. als duurzame locatie komen bestaande bedrijven in aanmerking;
2. een bedrijf moet kunnen uitgroeien tot maximaal 2,5 ha;
3. deze omvang moet mogelijk zijn binnen de randvoorwaarden van landschap en cultuurhistorie, natuur en milieu;
4. er moet voor worden gezorgd dat verplaatsing naar een bestaande locatie financieel mogelijk is.

En de randvoorwaarden zoals de gebiedscommissie Brabantse Delta deze stelt:

5. de gecreëerde inplaatsingsruimte mag niet leiden tot toename van de intensieve veehouderijbedrijven binnen de Brabantse Delta;
6. de vrijkomende locatie moet gevrijwaard worden van een nieuwe ongewenste bestemming en indien er geen passende hergebruikmogelijkheden zijn voor eventuele achterblijvende bedrijfsgebouwen moet er naar gestreefd worden deze te slopen (ondersteund met flankerend beleid);

Indien verplaatsing naar een bestaande DIV niet mogelijk is zal de gebiedscommissie via maatwerk bezien wat voor andere mogelijkheden er zijn.

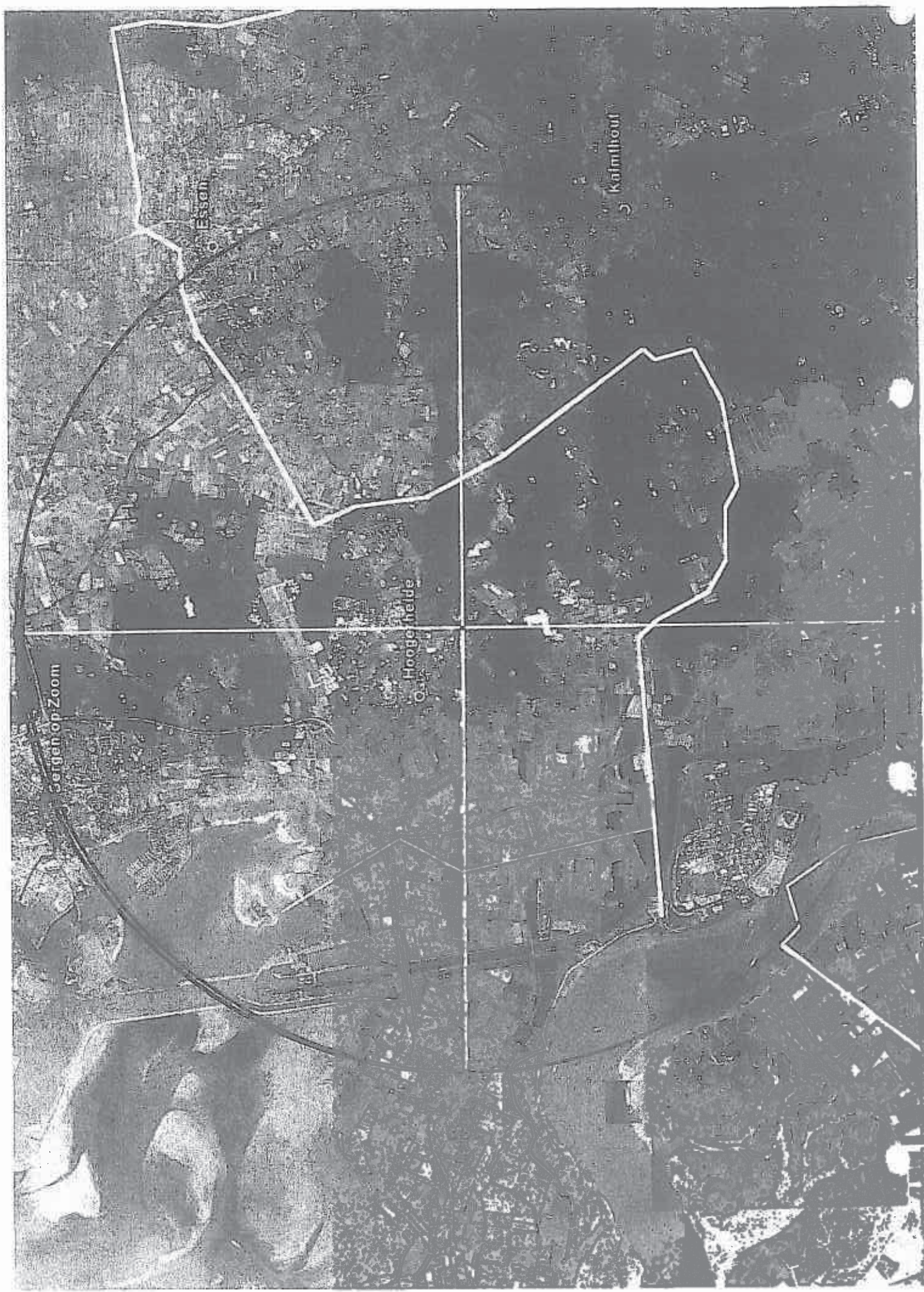
In hoofdstuk 3 is beschreven dat en hoe aan deze voorwaarden wordt voldaan. Uit hoofdstuk 4 kan geconcludeerd worden dat een gerichte zoektocht naar een andere locatie geen geschikte VAB heeft opgeleverd. Conform de beschreven criteria zal er daarom sprake moeten zijn van maatwerk. Dit maatwerk is vervolgens vertaald in het verder inzoomen op het beschreven zoekgebied. Rekening houdend met de voorwaarden voor een DIV is verder ingezoomd naar een gebied waar een nieuwe locatie zou kunnen worden opgericht.

Een geschikte locatie kan worden gevonden in het gebied tussen de rand van RNLE (ten westen van de Oude Hinkeloordsedijk) tot over rijksweg A4. Dit gebied is gelegen buiten de 250m zones rond alle zeer kwetsbare gebieden en de bebouwde kommen, bij voorkeur (om de RNLE te vrijwaren) buiten de RNLE en op een minimale afstand van 1,5 km van Natuurbeschermingswet en Vogel- en Habitatgebieden.

Uit dit rapport kan geconcludeerd worden dat wil het bedrijf van de heer Bastiaansen verplaatst kunnen worden, er sprake dient te zijn van maatwerk. Dit maatwerk resulteert in het mogelijk maken van de vestiging van het bedrijf in het genoemde gebied tussen de rand van de RNLE (ten westen van de Oude Hinkeloordsedijk) tot over rijksweg A4. Hiermee wordt voldoende toekomstperspectief geboden. In deze versie van het rapport is een nieuwe locatie concreet gemaakt en getoetst aan de criteria die gelden voor een Duurzame Locatie Intensieve Veehouderij. Hieruit blijkt dat de nieuwe locatie hieraan kan voldoen.

Bijlage 1 Ligging huidige locatie aan de Bremweg 1 te Ossendrecht.

Bijlage 2.1 en 2.2 Zoekgebied voor VAB-analyse



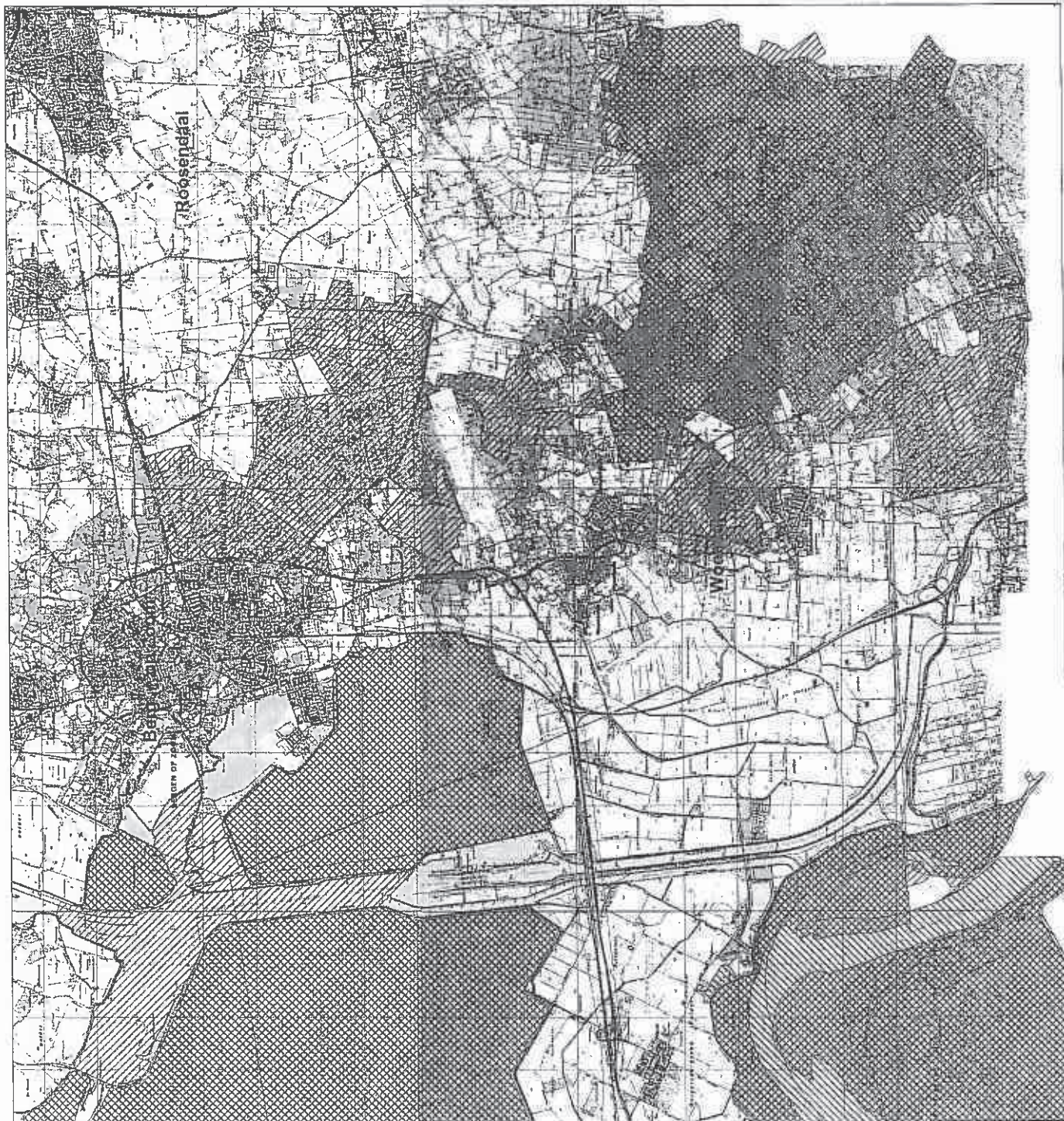


ZOEKGEBIED
NIEUWVESTING



Bijlage 3:

- 3.1 Ligging Natura2000 en beschermde natuurmonumenten
- 3.2 Ligging kwetsbare gebieden en 250 m zones
- 3.3 Ligging RNLE en stedelijk gebied



Legenda

-  Top25rasler
-  Gemeentegrenzen
-  Natuurbeschermingswet gebied
-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn



0 1 km



RLG Atlas
2007

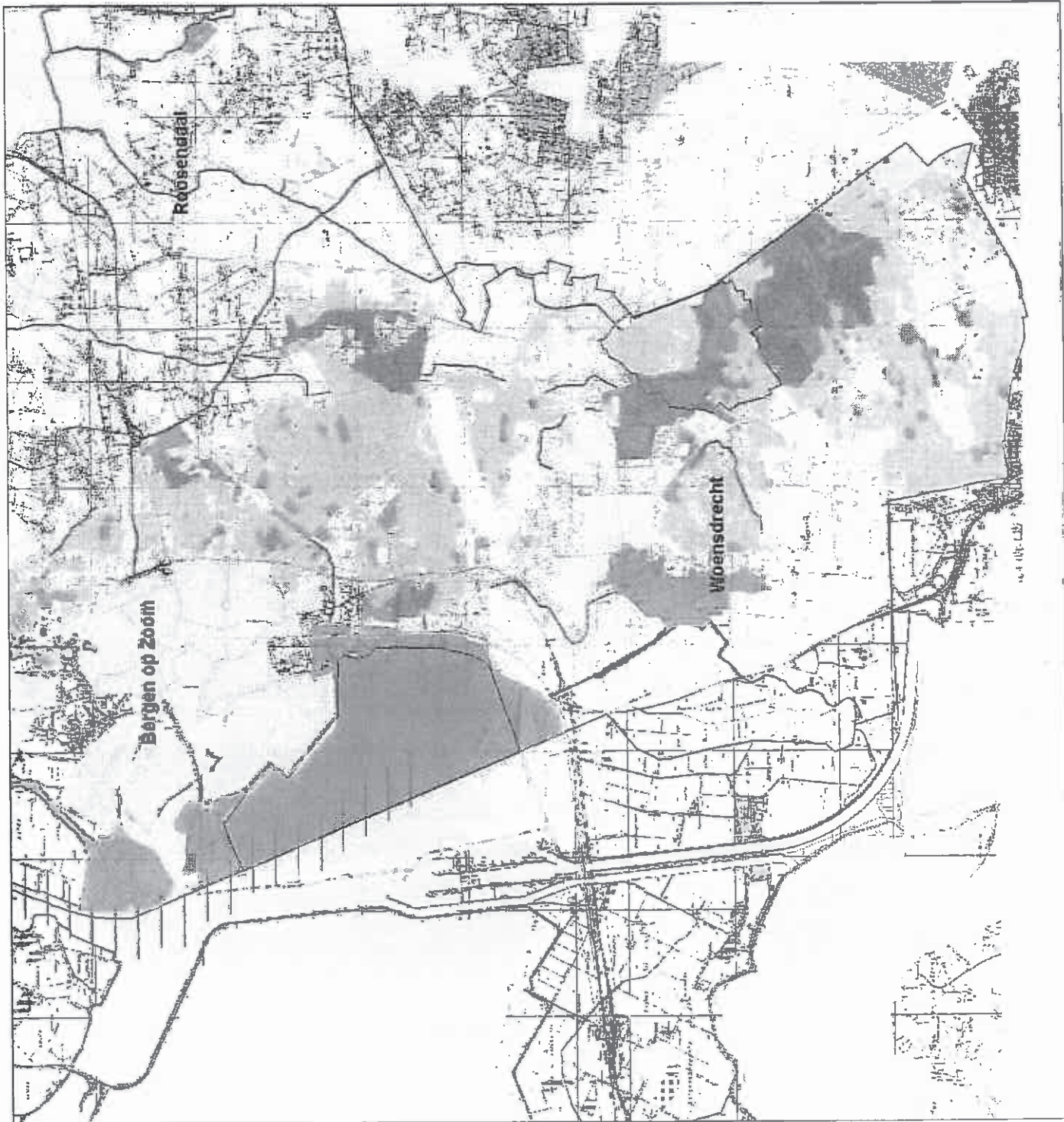


Legenda

-  Top25raster
-  Gemeentegrenzen
-  A-gebied (zaer kwetsbaar)
-  B-gebied (kwetsbaar)
-  AB-zone 250m
-  A-zone 250m

0 1 km



Legenda

Top25raster

Gemeentegrenzen

Ghs 2002

natuurparel

overig bos- en natuurgebied

leefgebied kwetsbare soorten

struweelvogelgebied

natuuronwikkelingsgebied

leefgebied dassen

waterpotentiegebied

RNLE-landschapsdeel

Siltegebieden

Ecologische verbindingzones

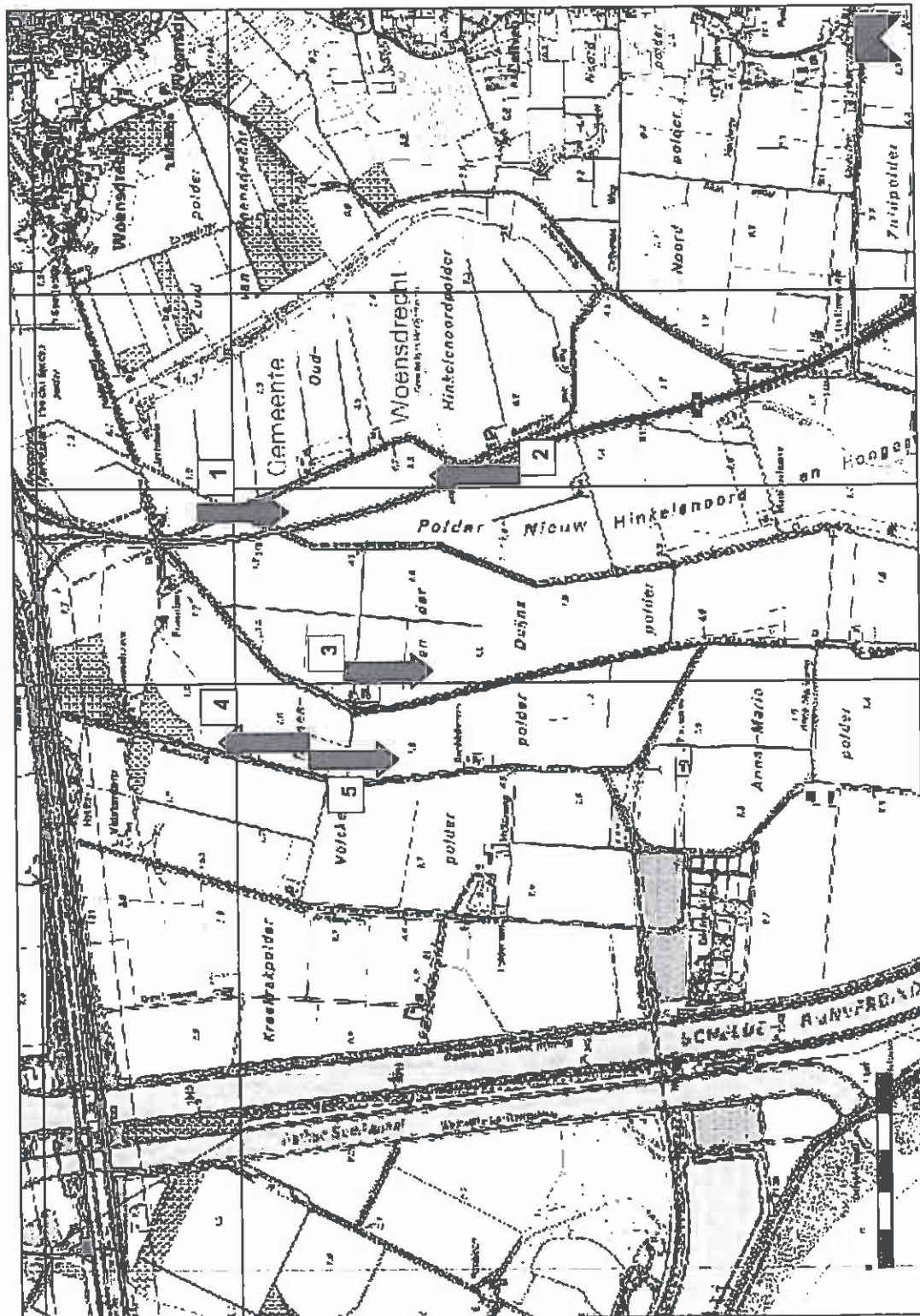
Robuuste verbindingen

0 1 km



Bijlage 4 Nieuwe locatie

Bijlage 5 Foto's zoekgebied



Fotoblad : Globale indruk van gebied nieuwvestiging



Foto 1



Foto 2

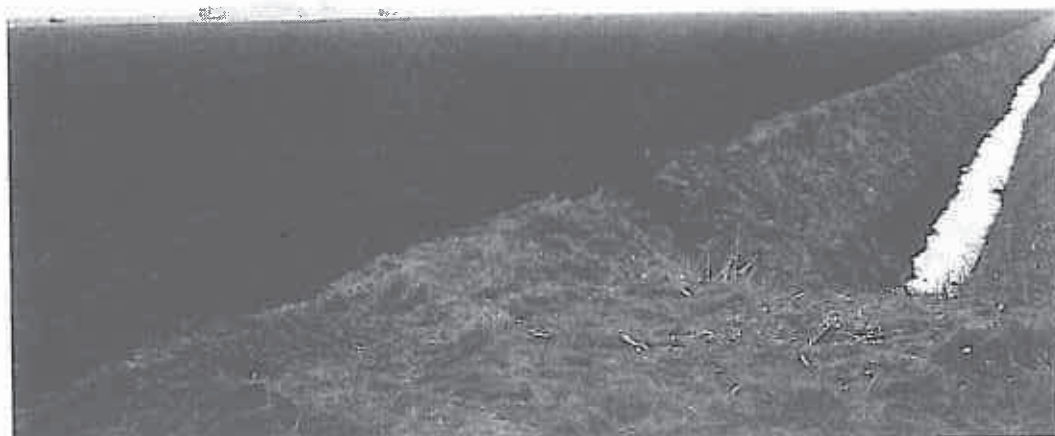


Foto 3



Foto 4



Foto 5

Bijlage 6 Indicatieve geurberekening

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 28-01-2008 9:54:46

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Bastiaansen Nieuw Hinkelenoord

Berekende ruwheid: 0,100 m

Meteo station: Schiphol

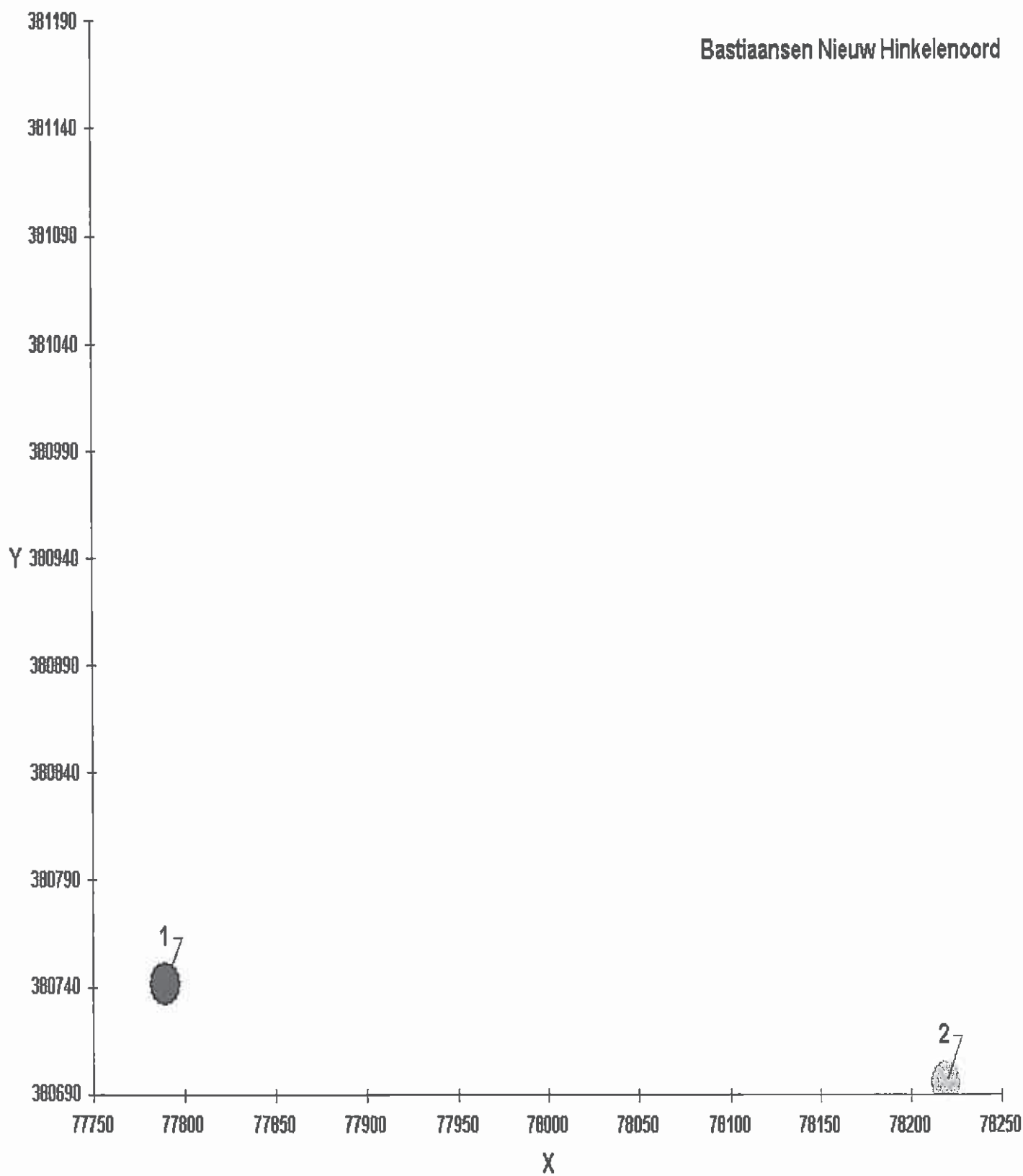
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	fictief middelpunt	77 790	380 741	5,5	4,9	1,9	6,81	75 000

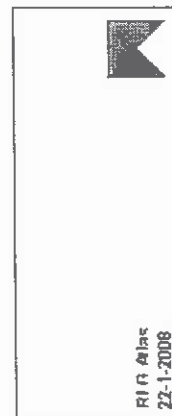
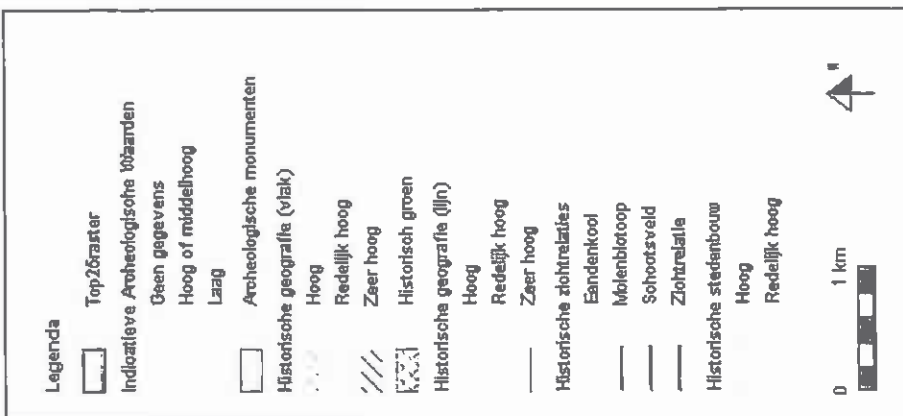
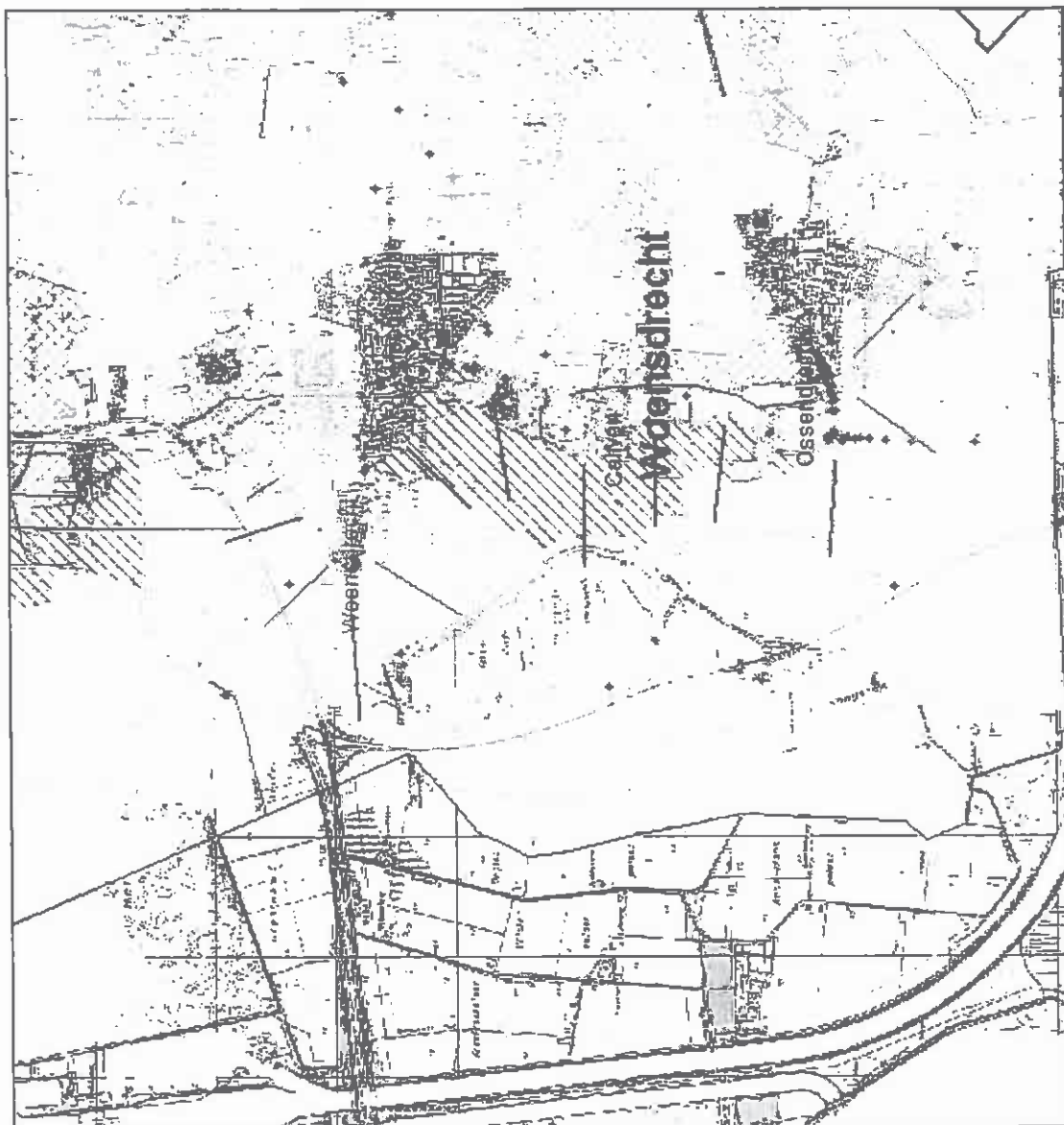
Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	boompjesdijk	78 219	380 695	8,00	3,06

Bastiaansen Nieuw Hinkelenoord



Bijlage 7 Cultuurhistorische waardenkaart



Bijlage 8 Archeologische waardenkaart

Bijlage 19: Geurberekening

OMGEVINGSTOETS GEURBELASTING

LEIDINGSTRAAT ONG. TE WOENSDRECHT

Adviseur

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV

Postbus 511

5400 AM UDEN

Telefoon: 0413 - 336800

Fax: 0413 – 336801

Projectleider: J.S.M. de Groot

Mobiel: 06 -20423896

E-mail: j.s.m.de.groot@dlv.nl

INHOUDSOPGAVE

1. Algemeen.....	2
1.1 Opdracht.....	2
1.2 Gegevens en werkwijze.....	2
1.2.1 Inleiding	2
1.2.2 Berekening voorgrondbelasting.....	3
1.2.3 Berekening achtergrondbelasting.....	4
2. Toetsing van de resultaten	6
Achtergrondbelasting of voorgrondbelasting maatgevend ?.....	6
2.1 Voorgrondbelasting.....	6
2.2 Achtergrondbelasting.....	6
3. Resultaat.....	9
3.1 Voorgrondbelasting.....	9
3.2 Achtergrondbelasting.....	9
3.2.1 Objecten binnen de bebouwde kom	9
3.2.2 Objecten in het buitengebied.....	9
4. Conclusie	10
Bijlage 1: Relatie voorgrondbelasting en geurhinder	11
Bijlage 2: Relatie achtergrondbelasting en geurhinder	12
Bijlage 3: Receptorenbestand (adressen geurgevoelige objecten)	13
Bijlage 4: Bronnenbestand huidige situatie.....	14
Bijlage 5: Bronnenbestand Nieuwe situatie	14
Bijlage 6: Resultaten Berekening V-stacks gebied	15
Bijlage 7: Literatuurlijst.....	16

1. Algemeen

1.1 Opdracht

De gemeente heeft verzocht een omgevingstoets met betrekking tot de geurbelasting uit te voeren voor de uitbreiding van Bastiaansen, Bremweg 1 te Woensdrecht. Het betreft een veehouderij gelegen aan de Leidingstraat ongenummerd, kadastraal gelegen Woensdrecht, sectie F nummers 9 en 502. De omgevingstoets wordt uitgevoerd om de verandering van de geurbelasting door de vestiging van het varkensbedrijf in kaart te brengen. Hiervoor zijn de geurverspreidingsmodellen "V-stacks vergunningen versie V2010.1" en "V-stacks gebied versie V2010.1" gebruikt.

1.2 Gegevens en werkwijze

1.2.1 Inleiding

De huidige geurbelasting en de geurbelasting op basis van de aangevraagde situatie van het bedrijf gelegen aan de Leidingstraat ongenummerd moet in beeld worden gebracht. De geurbelasting wordt berekend op de omliggende geurgevoelige objecten. Tevens wordt de geurbelasting in het gehele gebied om de veehouderij in beeld gebracht. Zowel de individuele geurbelasting (voorgond-belasting) als de achtergrondbelasting is berekend. De voorgrondbelasting betreft de geurbelasting die wordt veroorzaakt door het individuele veehouderijbedrijf gelegen aan de Leidingstraat ongenummerd. De achtergrondbelasting wordt veroorzaakt door voornoemde bedrijf inclusief alle omliggende veehouderijen in een straal van 2 kilometer om het bedrijf aan de Leidingstraat ongenummerd.

Er is een contour om de stallen getekend en daaromheen weer een bufferzone van 2 km getrokken. De bronnen en receptoren binnen dit gebied zijn geselecteerd.

1.2.2 Berekening voorgrondbelasting

De geurgevoelige objecten (receptoren) zijn geselecteerd vanaf de site van het kadaster. De dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten om het bedrijf (allen gelegen buiten de bebouwde kom) zijn ingevoerd als geurgevoelig object.

De berekeningen zijn uitgevoerd in het programma V-stacks vergunningen.

In het bestand zijn de bedrijfsspecifieke parameters schoorsteenhoogte (st-h), gebouwhoogte (gemgebh), diameter (st-diam), uittreedsnelheid (st-uittree) en de aangevraagde geuremissie opgenomen. Deze parameters zijn ingevoerd.

V-stacks berekening nieuwe situatie Leidingstraat ong.

Naam van de berekening: Nieuwe aanvraag

Gemaakt op: 18-01-2011 14:26:31

Rekentijd: 0:00:11

Naam van het bedrijf: Bastiaans, Leidingstraat ong. Woensdrecht

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Vleesvarkensstal	77 754	380 739	9,8	5,6	2,59	4,88	53 611
2	Zeugenstal	77 774	380 697	6,0	5,5	3,20	1,82	17 035

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	1000	78 215	380 678	8,0	3,3
4	1001	78 254	381 251	8,0	2,0
5	1002	78 079	381 625	8,0	1,7
6	1003	78 016	380 279	8,0	3,1
7	1004	76 978	381 327	8,0	1,2
8	1005	76 908	381 413	8,0	1,0
9	1006	78 263	382 427	8,0	0,6
10	1007	78 352	382 428	8,0	0,6
11	1009	78 624	382 556	8,0	0,6
12	1008	78 548	382 535	8,0	0,6
13	1010	77 547	382 327	8,0	0,6
14	1011	77 289	382 370	8,0	0,5
15	1012	76 937	382 497	8,0	0,5
16	1013	76 839	382 503	8,0	0,4
17	1014	76 671	381 927	8,0	0,5
18	1015	76 651	381 967	8,0	0,4
19	1016	76 601	380 756	8,0	1,1
20	1017	76 114	380 627	8,0	0,7
21	1018	76 163	380 704	8,0	0,7
22	1019	75 819	380 650	8,0	0,6
23	1020	76 649	379 727	8,0	0,4
24	1021	77 272	378 855	8,0	0,3
25	1022	77 821	379 270	8,0	0,6
26	1023	78 319	379 406	8,0	0,8
27	1024	78 764	378 997	8,0	0,4
28	1025	79 777	380 628	8,0	0,3

Stal 1 Vleesvarkensstal, centrale afzuiging:

2880 vleesvarkens x 17,9 + 115 opfokzeugen x 17,9 = 53610,5 OU

8 ventilatoren Ø 0.92: $8 \times 0.66 = 5.28 \text{ m}^2$

Omgerekende diameter: 2.59

Uittreesnelheid: $2995 \times 31 \text{ m}^3 = 92845 \text{ m}^3 : 3600 : 5.28 = 4,88 \text{ m/sec}$

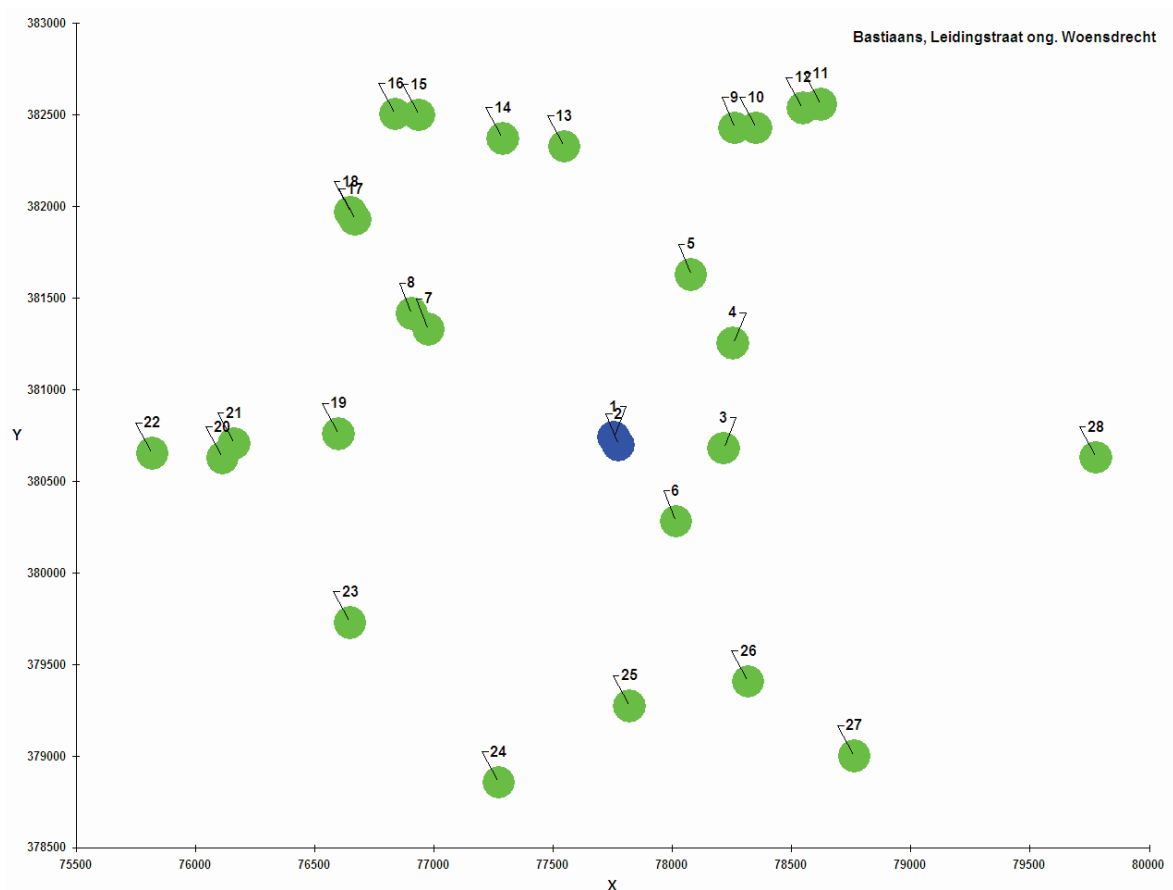
Stal 2 Zeugenstal Chemische luchtwater Uniqfil

100 kraamzeugen x 19,5 + 390 zeugen x 13,1 + 1720 biggen x 5,5 + 2 beren x 16,1 + 30 opfokz x 16,1 = 17034,9 OU

Dimensionering:

$100 \times 250 + 390 \times 150 + 1720 \times 25 + 2 \times 150 + 30 \times 80 = 129200 \text{ m}^3 = 5 \text{ modules} \times 1.5 \times 1.075 = 8.06 \text{ m}^2$

Omgerekende diameter: 3.20



Uit de berekening blijkt dat op geen enkel gevoelig object de normen van individuele geurbelasting overschreden worden.

1.2.3 Berekening achtergrondbelasting

Receptorenbestand

Er zijn voor deze berekening dezelfde geurgevoelige objecten (receptoren) gebruikt als bij de berekening van de voorgrondbelasting. Het verschil is echter dat alle dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten binnen 2 kilometer van Leidingstraat ongenummerd zijn gebruikt. Het receptorenbestand is als bijlage 3 toegevoegd.

Bronbestanden

De berekeningen zijn uitgevoerd in het programma V-stacks gebied. Er zijn naast de Leidingstraat ongenummerd 3 bedrijven in een straal van 2 km rond de leidingstraat ong. die meetellen met de achtergrondbelasting. Van het bedrijf zijn 2 bronbestanden aangemaakt, de huidige situatie (de situatie zonder uitbreiding van het bedrijf Leidingstraat ong), en de nieuwe situatie met Leidingstraat ong. In de bronbestanden zijn

de bedrijfsspecifieke parameters schoorsteenhoogte (st-h), gebouwhoogte (gemgebh), diameter (st-diam), uittreedsnelheid (st-uittree) en de vergunde danwel aangevraagde geuremissie opgenomen. Deze parameters zijn per stal ingevoerd.

Voor de overige omliggende bedrijven zijn de gegevens gebruikt, zoals aangegeven staat in het Bestand Veehouderij Bedrijven Brabant. Tevens is de recente uitbreiding van het bedrijf aan de Hinkelenoordijk 1 meegenomen.

Voor deze bedrijven is bij de invoer van de parameters uitgegaan van defaultwaarden.

Berekeningen

Er zijn voor de achtergrondbelasting 2 afzonderlijke berekeningen uitgevoerd:

1. Referentie: huidige situatie zonder uitbreiding Leidingstraat ongenummerd
2. Nieuwe situatie: huidige situatie met uitbreiding Leidingstraat ongenummerd

In bijlage 4 is het bronbestand met de huidige situatie opgenomen. Bijlage 5 bevat het bronbestand met de nieuwe situatie.

2. Toetsing van de resultaten

Met de berekeningen wordt de voor- en achtergrondbelasting op de omliggende objecten in beeld gebracht, voor de 2 verschillende situaties. De hoogte van de geurbelasting zal beoordeeld moeten worden. Is deze acceptabel voor het leefklimaat of niet?

Achtergrondbelasting of voorgrondbelasting maatgevend ?

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Dus als de achtergrondbelasting bijvoorbeeld 20 ou_E/m^3 bedraagt, hoeft de voorgrondbelasting alleen te worden beschouwd als die 10 ou_E/m^3 of meer bedraagt. Op grond hiervan zijn twee situaties te onderscheiden:

- 1) Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de hinder.
- 2) Als de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting, dan zal de voorgrondbelasting altijd tot het hoogste geurhinderpercentage leiden.

2.1 Voorgrondbelasting

In de Wet geurhinder en veehouderij is vastgesteld dat de norm van 8 ou_E/m^3 niet mag worden overschreden in het buitengebied.

Deze normen vormen de criteria voor het al dan niet vergunnen van een aanvraag van een veehouderij met betrekking tot geurhinder. Door bovenstaande norm af te lezen in bijlage 1 (relatie geurnorm voorgrondbelasting en geurhinderpercentage) volgt het bijbehorende wettelijk vastgelegde percentage geurgehinderden (artikel 3 en 6 van de Wet Geurhinder en Veehouderij).

Tabel 1: *Maximaal toegestane geurimmissies volgens de Wet Geurhinder en Veehouderij en de bijbehorende hinderpercentages (voorgrondbelasting)*

	Binnen bebouwde kom		Buiten bebouwde kom	
	Aanbevolen (artikel 3)	Maximaal (artikel 6)	Aanbevolen (artikel 3)	Maximaal (artikel 6)
Niet- Concentratiegebied				
Geurimmissie C_{98} [OU_E/m^3] berekend met V Stacks	2	8	8	20
Hinder ("soms of vaak last van")	11%	29%	29%	46%

2.2 Achtergrondbelasting

Om op basis van de achtergrondbelasting uitspraken te kunnen doen over het leefklimaat is een tabel nodig waarin een zogenaamde dosis-effectrelatie is weergegeven. In bijlage 2 is deze dosis-effectrelatie weergegeven. De tabel is gebaseerd op rapportages van PRA-Odournet BV.

De geurhinder is uitgedrukt als percentage. Het geurhinderpercentage geeft het percentage inwoners weer die in een telefonische enquête heeft aangegeven "soms of vaak last van geur van stallen van veehouderijen" te ondervinden.

Als de achtergrondbelasting bepalend is (dat is het geval als de voorgrondbelasting uitgedrukt in C_{98} [OU_E/m^3] minder is dan de helft van de achtergrondbelasting) dan

gelden onderstaande normen. Deze zijn afgeleid uit de combinatie van tabel 1 (Maximaal toegestane geurimmissies volgens de Wet Geurhinder en Veehouderij en de bijbehorende hinderpercentages) en bijlage 2 (relatie achtergrondbelasting en percentage geurgehinderden). Er is vanuit gegaan dat de hinderpercentages bij voorgrondbelasting en achtergrondbelasting gelijk mogen zijn.

Tabel 2: Maximaal toegestane hinderpercentages afgeleid uit de Wet Geurhinder en Veehouderij en de bijbehorende geurimmissie (achtergrondbelasting)

	Binnen bebouwde kom		Buiten bebouwde kom	
	Aanbevolen (artikel 3)	Maximaal (artikel 6)	Aanbevolen (artikel 3)	Maximaal (artikel 6)
Niet-Concentratiegebied				
Geurimmissie C_{98} [OU_E/m^3] berekend met V Stacks	4	18	18	44
Hinder ("soms of vaak last van")	11%	29%	29%	46%

Uit bovenstaande tabel volgt dat buiten een concentratiegebied binnen de bebouwde kom de norm van $4\text{ ou}_E/m^3$ niet mag worden overschreden. In het buitengebied geldt dit vanaf de norm van $18\text{ ou}_E/m^3$.

Tabel 3: Aanbevolen achtergrondbelasting, hinderpercentage en leefklimaat

	Achtergrondbelasting ou_E/m^3	Hinderpercentage	Leefklimaat
Binnen bebouwde kom	4	11%	Redelijk goed
Buitengebied	18	29%	slecht

Om ten behoeve van dit onderzoek de mate van aanvaardbaarheid in relatie tot de achtergrondbelasting te kunnen bepalen, worden knelpunten indicatief als volgt gedefinieerd:

- bebouwde kom: geurbelasting $> 4\text{ ou}_E/m^3$;
- buitengebied: geurbelasting $> 18\text{ ou}_E/m^3$.

Voorts wordt ook de relatie tussen geurhinder en de milieukwaliteit die ook wordt gebruikt door het RIVM betrokken bij de toetsing. Deze relatie is in onderstaande tabel beschreven.

Tabel 4: Relatie geurhinder en leefklimaat

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	<5
goed	5-10
redelijk goed	10-15
matig	15-20
tamelijk slecht	20-25
slecht	25-30
zeer slecht	30-35
extreem slecht	35-40

Bij de beoordeling van het leefklimaat moeten zowel de voor- als de achtergrondbelasting worden beoordeeld. De voorgrondbelasting is maatgevend als deze meer is dan de helft van de achtergrondbelasting.

Tabel 4: Maatgevende belasting

Receptor (geurgevoelig object)	ID	Individuele Geurbelast. Nieuwe situatie OU_E/m^3	Achtergrond belasting Nieuwe situatie	$\frac{1}{2}$ achtergrond belasting	Achtergrond of voorgrondbelasting maatgevend
Oud hinkelenoordijk 9	1000	3,3	4.859	2.43	Voorgrondbelasting
Oud hinkelenoordijk 7	1001	2,0	4.821	2.41	Achtergrondbelasting
Oud hinkelenoordijk 5	1002	1,7	8.311	4.15	Achtergrondbelasting
Nw hinkelenoordweg 1	1003	3,1	5.335	2.67	Voorgrondbelasting
Van der duijnsolderweg 7	1004	1,2	2.816	1.41	Achtergrondbelasting
Van der duijnsolderweg 5	1005	1,0	2.580	1.29	Achtergrondbelasting
Grindweg 7	1006	0,6	7.557	3.78	Achtergrondbelasting
Grindweg 5	1007	0,6	6.474	3.24	Achtergrondbelasting
Grindweg 3a	1008	0,6	3.699	1.85	Achtergrondbelasting
Grindweg 3	1009	0,6	3.021	1.51	Achtergrondbelasting
Damesweg 4	1010	0,6	18.352	9.18	Achtergrondbelasting
Damesweg 2	1011	0,5	7.947	3.97	Achtergrondbelasting
Damesweg 3	1012	0,5	3.949	1.97	Achtergrondbelasting
Damesweg 1	1013	0,4	3.352	1.68	Achtergrondbelasting
Sophiaweg 1a	1014	0,5	2.988	1.49	Achtergrondbelasting
Sophiaweg 1	1015	0,4	2.947	1.47	Achtergrondbelasting
Sophiaweg 3	1016	1,1	2.139	1.07	Voorgrondbelasting
Volkerweg 3	1017	0,7	1.007	0.50	Voorgrondbelasting
Volkerweg 5	1018	0,7	0.998	0.50	Voorgrondbelasting
Volkerweg 1	1019	0,6	0.755	0.38	Voorgrondbelasting
Anna Mariaweg 2	1020	0,4	0.677	0.34	Voorgrondbelasting
Martienushoeveweg 6	1021	0,3	3.082	1.54	Achtergrondbelasting
Martienushoeveweg 5	1022	0,6	3.910	1.96	Achtergrondbelasting
Martienushoeveweg 3	1023	0,8	4.669	2.33	Achtergrondbelasting
Oude dijk 17	1024	0,4	6.402	3.20	Achtergrondbelasting
De Maareberg 25	1025	0,3	0.432	0.22	Voorgrondbelasting

3. Resultaat

3.1 Voorgrondbelasting

Alle objecten waarbij de voorgrondbelasting maatgevend is voldoen ruimschoots aan de streefwaarde van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

3.2 Achtergrondbelasting

De geurbelasting op de ingevoerde receptorpunten en op de omgeving van de veehouderij is berekend volgens de huidige situatie (zonder het nieuwe initiatief) en in de nieuwe situatie (met het nieuwe initiatief).

In bijlage 3 is het gehele receptorenbestand te vinden. In bijlage 4 en 5 zijn de verschillende bronnenbestanden van de twee berekeningen weergegeven.

In bijlage 6 is de achtergrondgeurbelasting op alle receptorpunten (= geurgevoelige objecten) in beide situaties weergegeven. Tevens is het hinderpercentage en het leefklimaat in beide situaties weergegeven.

Uit deze bijlage blijkt dat de geurbelasting op basis van de aanvraag op de meeste objecten in zeer geringe mate toeneemt. Het hinderpercentage neemt toe bij 8 van de 26 objecten.

Van de 26 objecten veranderd op 4 adressen het leefklimaat. Voor alle overige geurgevoelige objecten blijft het leefklimaat gelijk.

Op 2 adressen (ID 1000 en 1003) veranderd het van goed naar een redelijk goed.

Op 2 adressen verandert het leefklimaat van zeer goed naar een goed leefklimaat. (ID 1016 en 1017)

3.2.1 Objecten binnen de bebouwde kom

Er zijn geen objecten binnen de bebouwde kom binnen 2 km van het bedrijf.

3.2.2 Objecten in het buitengebied

Uit de tabel van bijlage 6 blijkt dat er buiten de bebouwde kom 1 object is (1010 – Damesweg 4) waarbij de geurbelasting in de huidige situatie hoger is dan de gestelde streefwaarde van $18 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De oorzaak van de hoge achtergrondbelasting is gelegen in het feit dat dit object op korte afstand ligt van een andere veehouderij, nl. Grindweg 9. In de nieuwe situatie verandert de geurbelasting niet. De achtergrondbelasting is in beide situaties nl. 18.352.

Alle overige objecten binnen 2 km van het bedrijf voldoen ruimschoots aan de streefwaarde van $18 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

4. Conclusie

Uit deze rapportage blijkt dat de geurbelasting op basis van de nieuwe situatie op de meeste objecten in zeer geringe mate toeneemt. Het hinderpercentage neemt toe bij 8 van de 26 objecten.

Van de 26 objecten veranderd op 4 adressen het leefklimaat. Voor alle overige geurgevoelige objecten blijft het leefklimaat gelijk.

Op 2 adressen veranderd het van goed naar een redelijk goed.

Op 2 adressen verandert het leefklimaat van zeer goed naar een goed leefklimaat.

Uit de berekeningen blijkt verder dat er buiten de bebouwde kom 1 object is waarbij de geurbelasting in de huidige situatie hoger is dan de gestelde streefwaarde van $18 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De oorzaak van de hoge achtergrondbelasting is gelegen in het feit dat dit object op korte afstand ligt van een andere veehouderij. In de nieuwe situatie veranderd de geurbelasting van dit object niet door de komst van het bedrijf aan de Leidingstraat ongenummerd.

Alle overige objecten binnen 2 km van het bedrijf voldoen ruimschoots aan de streefwaarde van $18 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Alle objecten waarbij de voorgrondbelasting maatgevend is voldoen ruimschoots aan de streefwaarden van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Concluderend kan worden gesteld dat de nieuwe situatie voldoet aan de streefwaarden.

Bijlage 1: Relatie voorgrondbelasting en geurhinder

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ouE/m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.

Bijlage 2: Relatie achtergrondbelasting en geurhinder

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ouE/m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied.

Bijlage 3: Receptorenbestand (adressen geurgevoelige objecten)

ID	X	Y	norm	Adres
1000	78215	380678	8	Oud hinkelenoorddijk 9
1001	78254	381251	8	Oud hinkelenoorddijk 7
1002	78079	381625	8	Oud hinkelenoorddijk 5
1003	78016	380279	8	Nw hinkelenoordweg 1
1004	76978	381327	8	Van der duijnspolderweg 7
1005	76908	381413	8	Van der duijnspolderweg 5
1006	78263	382427	8	Grindweg 7
1007	78352	382428	8	Grindweg 5
1008	78548	382535	8	Grindweg 3a
1009	78624	382556	8	Grindweg 3
1010	77547	382327	8	Damesweg 4
1011	77289	382370	8	Damesweg 2
1012	76937	382497	8	Damesweg 3
1013	76839	382503	8	Damesweg 1
1014	76671	381927	8	Sophiaweg 1a
1015	76651	381967	8	Sophiaweg 1
1016	76601	380756	8	Sophiaweg 3
1017	76114	380627	8	Volkerweg 3
1018	76163	380704	8	Volkerweg 5
1019	75819	380650	8	Volkerweg 1
1020	76649	379727	8	Anna Mariaweg 2
1021	77272	378855	8	Martienushoeveweg 6
1022	77821	379270	8	Martienushoeveweg 5
1023	78319	379406	8	Martienushoeveweg 3
1024	78764	378997	8	Oude dijk 17
1025	79777	380628	8	De Maareberg 25
1000	78215	380678	8	Oud hinkelenoorddijk 9
1001	78254	381251	8	Oud hinkelenoorddijk 7
1002	78079	381625	8	Oud hinkelenoorddijk 5
1003	78016	380279	8	Nw hinkelenoordweg 1
1004	76978	381327	8	Van der duijnspolderweg 7
1005	76908	381413	8	Van der duijnspolderweg 5
1006	78263	382427	8	Grindweg 7
1007	78352	382428	8	Grindweg 5
1008	78548	382535	8	Grindweg 3a
1009	78624	382556	8	Grindweg 3
1010	77547	382327	8	Damesweg 4
1011	77289	382370	8	Damesweg 2
1012	76937	382497	8	Damesweg 3
1013	76839	382503	8	Damesweg 1
1014	76671	381927	8	Sophiaweg 1a
1015	76651	381967	8	Sophiaweg 1
1016	76601	380756	8	Sophiaweg 3
1017	76114	380627	8	Volkerweg 3
1018	76163	380704	8	Volkerweg 5
1019	75819	380650	8	Volkerweg 1
1020	76649	379727	8	Anna Mariaweg 2
1021	77272	378855	8	Martienushoeveweg 6
1022	77821	379270	8	Martienushoeveweg 5
1023	78319	379406	8	Martienushoeveweg 3
1024	78764	378997	8	Oude dijk 17
1025	79777	380628	8	De Maareberg 25

Bijlage 4: Bronnenbestand huidige situatie

(1001 = Leidingstraat ong)

IDnr.	X Coördinaat	Y Coördinaat	EP hoogte	Gem. geb. hoogte	Diameter EP	Uittrede snelheid	E - vergund	E – max vergund	straat	Postcode + huisnr
1001	77764	380718	6	6	0.5	4	0	0	leidingstr	4634ong
1002	78308	378510	6	6	0.5	4	162249	162249	Hink'ndijk	4641PK1
1003	78661	380402	6	6	0.5	4	30000	30000	oud hink'ndijk	4634PN11
1004	77842	382253	6	6	0.5	4	151066	151066	grindweg	4634PP9

Bijlage 5: Bronnenbestand Nieuwe situatie

IDnr.	X Coördinaat	Y Coördinaat	EP hoogte	Gem. geb. hoogte	Diameter EP	Uittrede snelheid	E - vergund	E – max vergund	straat	Postcode + huisnr
1001	77764	380718	6	6	0.5	4	70645	70645	leidingstr	4634ong
1002	78308	378510	6	6	0.5	4	162249	162249	hinkelennoorddijk	4641PK1
1003	78661	380402	6	6	0.5	4	30000	30000	oud hinkelennoorddijk	4634PN11
1004	77842	382253	6	6	0.5	4	151066	151066	grindweg	4634PP9

Bijlage 6: Resultaten Berekening V-stacks gebied

ID nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm voorgond- belasting	Geurnorm achtergrond- belasting	Achtergrond belasting bestaande situatie	Achtergrond belasting nieuwe situatie	Hinderper centage bestaande situatie	Hinderper centage nieuwe situatie	Leefklimaat bestaande situatie	Leefklimaat nieuwe situatie
1000	78215	380678	8	18	2.909	4.859	9	12	goed	Redelijk goed
1001	78254	381251	8	18	3.611	4.821	11	12	Redelijk goed	Redelijk goed
1002	78079	381625	8	18	7.766	8.311	17	18	matig	matig
1003	78016	380279	8	18	2.623	5.335	9	14	goed	Redelijk goed
1004	76978	381327	8	18	1.494	2.816	5	9	goed	goed
1005	76908	381413	8	18	1.847	2.580	6	9	goed	goed
1006	78263	382427	8	18	7.499	7.557	17	17	matig	matig
1007	78352	382428	8	18	6.436	6.474	16	16	matig	matig
1008	78548	382535	8	18	3.408	3.699	11	11	Redelijk goed	Redelijk goed
1009	78624	382556	8	18	3.021	3.021	11	11	Redelijk goed	Redelijk goed
1010	77547	382327	8	18	18.352	18.352	31	31	Zeer slecht	Zeer slecht
1011	77289	382370	8	18	7.862	7.947	17	17	matig	matig
1012	76937	382497	8	18	3.924	3.949	11	11	Redelijk goed	Redelijk goed
1013	76839	382503	8	18	3.352	3.352	11	11	Redelijk goed	Redelijk goed
1014	76671	381927	8	18	2.762	2.988	9	9	goed	goed
1015	76651	381967	8	18	2.798	2.947	9	9	goed	goed
1016	76601	380756	8	18	0.851	2.139	4	9	Zeer goed	goed
1017	76114	380627	8	18	0.000	1.007	4	5	Zeer goed	goed
1018	76163	380704	8	18	0.000	0.998	4	4	Zeer goed	Zeer goed
1019	75819	380650	8	18	0.000	0.755	4	4	Zeer goed	Zeer goed
1020	76649	379727	8	18	0.000	0.677	4	4	Zeer goed	Zeer goed
1021	77272	378855	8	18	3.024	3.082	11	11	Redelijk goed	Redelijk goed
1022	77821	379270	8	18	3.751	3.910	11	11	Redelijk goed	Redelijk goed
1023	78319	379406	8	18	4.639	4.669	12	12	Redelijk goed	Redelijk goed
1024	78764	378997	8	18	6.402	6.402	16	16	matig	matig
1025	79777	380628	8	18	0.432	0.432	4	4	Zeer goed	Zeer goed

Bijlage 7: Literatuurlijst

1. Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij. Uitgave van Infomil in samenwerking met het Ministerie van VROM, SRE Eindhoven en provincie Noord-Brabant. Datum: 6 maart 2007.
2. Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij. Aanvulling bijlagen 6 en 7. Uitgave van Infomil in samenwerking met het Ministerie van VROM, SRE Eindhoven en provincie Noord-Brabant. Datum: 1 mei 2007.
3. Wet geurhinder en veehouderij, in werking getreden 1 januari 2007.
4. Regeling geurhinder en veehouderij van 18 december 2006 (met wijziging 29 juni 2010)
5. Gebruikershandleiding V-Stacks gebied (Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij). Uitgave van Samenwerkingsverband Regio Eindhoven (SRE) in samenwerking met KEMA, de Provincie Noord-Brabant, het Ministerie van VROM en InfoMil. Datum 22 december 2006.
6. Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning (Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij). Uitgave van Samenwerkingsverband Regio Eindhoven (SRE) in samenwerking met KEMA, de Provincie Noord-Brabant, het Ministerie van VROM en InfoMil. Datum 22 december 2006.
7. Relatie tussen geurimmissie en geurhinder in de intensieve veehouderij. Rapportnummer: VROM07A3. Opsteller: PRA Odournet bv. Datum: 26 april 2007.

Bijlage 20: IPPC-toets

IPPC

De IPPC richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen. Grotere agrarische bedrijven vallen hier ook onder. De grens voor een vleesvarkensbedrijf ligt op 2.000 vleesvarkens (> 30kg). Volgens de IPPC-richtlijn moeten de best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast en er mag geen belangrijke verontreiniging worden veroorzaakt.

Het bedrijf van familie Bastiaans valt onder de IPPC.

Op 25 juni 2007 is de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” vastgesteld.

De “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Deze verplichting is overgenomen in de onlangs gewijzigde Wet ammoniak en veehouderij. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegde gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van ‘beste beschikbare technieken’ (BBT).

Voornoemde uitgangspunten zijn als volgt in de beleidslijn uitgewerkt.

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn:

- *Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.*
- *Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.*
- *Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.*

In de hierna volgende tabel is voor de verschillende diercategorieën waarvoor in het Besluit huisvesting een maximale emissiewaarde is vastgesteld (BBT/AMvB), aangegeven welke emissiegrenswaarden in het segment tussen 5.000 en 10.000 kg (>BBT = strenger dan BBT) en in het segment boven 10.000 kg (>>BBT = veel strenger dan BBT) worden geadviseerd. Tussen haakjes is daarbij aangegeven hoeveel reductie daarbij wordt gerealiseerd. Alle

reductiepercentages zijn daarbij bepaald ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen die aan de toekomstige dierenwelzijnseisen voldoen (varkens).

Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar).

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	BBT+	BBT++
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9 (65%)	2,5 (70%)	1,25 (85%)
D 1.3	Guste/dragende zeugen	4,2	2,6 (38%)	2,3 (45%)	0,63 (85%)
D 3	Opfokzeugen/vleesvarkens	3,5	1,4 (60%)	1,1 (69%)	0,53 (85%)
D 1.1	Gespeende biggen	0,75	0,23 (70 %)	0,21(72%)	0,11 (85 %)

In onderhavig geval is er sprake van > 5.000 en <10.000 kg NH₃. Dat betekent dat gedeeltelijk BBT+ (de tweede kolom) moet worden toegepast.

De aanvraag heeft een ammoniak emissie van 4783 kg, terwijl de drempelwaarde totaal 5737,4 mag zijn (zie bijlage). Er wordt dus meer dan noodzakelijk gereduceerd. De aanvraag voldoet dus in ruime mate aan dit aspect.

Alle gekozen huisvestingsystemen voldoen dus minimaal aan BBT.

Systeem vleesvarkens (schuine wand met betonnen rooster) voldoet conform informatiedocument Infomil aan BBT.

Systeem zeugenstal (chemische wasser 70 %) is BBT mits energieverbruik zoveel mogelijk wordt beperkt en spuiwater verantwoord kan worden afgezet. Het energieverbruik wordt beperkt door het toepassen van frequentieregelaars en wordt computermatig aangestuurd. De lucht wordt centraal afgezogen en het systeem wordt juist gedimensioneerd om extra weerstand zoveel mogelijk te voorkomen.

Er vanwege technische kenmerken en geografische ligging of vanwege plaatselijke milieuomstandigheden geen redenen om strenger eisen dan BBT te stellen.(zie ook paragrafen over milieuomstandigheden)

Bijlage

IPPC-omgevingstoets

1. Vergund BBT: 0 kg

2. Aangevraagd BBT

Categorie	aantal	bbt	totaal	aanvraag	totaal
Optok zeugen	115	1,4	161	1,2	138
vleesvarkens	2880	1,4	4032	1,2	3456
opfokzeugen	30	1,4	42	1,1	33
kraam zeugen	100	2,9	290	2,5	250
g+d zeugen	390	2,6	1014	1,3	507
beren	2	1,7	3,4	1,7	3,4
gesp. biggen	1720	0,23	395,6	0,23	395,6
Totaal			5938		4783

3. Uitbreiding **5938**

4. Verdeling

0-5000	5000 kg
5000-10000	938 kg
> 10000	0 kg

5. dieren per categorie

Uitbreiding binnen 5000-10000 vindt plaats met:

gesp big	1720 x	0,23 =	395,6
g+d zeug	490 x	2,6 =	1274
kraamz	100 x	2,9 =	290
vlv	2172 x	1,4 =	3040,8
			5000,4

Het overige wordt fictief opgevuld met vleesvarkens

$5938 - 5000 = 938 / 1,4 = 670$ vleesvarkens

6. vernieuwendig dieren per categorie met BBT /> BBT />> BBT

>BBT

$670 \times 1,1 = 737$ kg

>>BBT

n.v.t.

7. Tel 1,5 en 6 bij elkaar op

$0 + 5000,4 + 737 = 5.737,40$ kg

aangevraagde situatie bedraagt 4783 kg

Aanvraag voldoet dus aan IPPC-omgevingstoets