

Onderzoek geurbelasting

Opdrachtgever: maatschap Otten
Parallelweg 2
8271 PB IJSSELMUIDEN

Locatie: 'Het Tussenland'

Lowijs advies
Weegbree 6
8096 XW Oldebroek

06 - 57 37 05 99
033 - 27 74 715

bert@lowijsadvies.nl
www.lowijsadvies.nl

Rabobank 1306.24.527
K.v.K. 53164873
BTW nr. 850775577B01



Datum: 28 mei 2013

Status: definitief (geactualiseerde versie)

Inhoudsopgave

	Blz.
1. Inleiding	2
2. Geursituatie	3
2.1 Algemeen	3
2.2 Voorgrondbelasting	3
2.3 Achtergrondbelasting	5
2.4 Maatgevende belasting	6
3. Woon- en leefklimaat	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Voorgrondbelasting	8
3.3 Achtergrondbelasting	9
3.4 Vergelijking voor- en achtergrondbelasting	10
4. Conclusie	11
Bijlagen 1 tot en met 7	12

Hoofdstuk 1 Inleiding

LTO Vastgoed B.V. heeft op basis van een verkavelingsschets een ruimtelijke invulling gegeven aan het perceel Parallelweg 2 te IJsselmuiden, zie bijlage 1. Met de voorgenomen beëindiging van het tuinbouwbedrijf ter plaatse, komt het kassencomplex leeg te staan. LTO Vastgoed heeft aangegeven over te willen gaan tot sloop van de kassen en hiervoor in de plaats maximaal 11 woningen¹ te realiseren. Bijlage 2 geeft inzicht in de ligging van de woningen.

Op korte afstand van het gebied waar de woningen zullen worden gerealiseerd (hierna: het projectgebied), is een veehouderij gelegen. Daarnaast zijn binnen een afstand van 2 km van het projectgebied nog meerdere veehouderijen gelegen. Gelet hierop is het de vraag of ter plaatse van de te realiseren woningen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd vanwege optredende geurhinder. In deze rapportage wordt hier op ingegaan.

Bijlage 3 geeft inzicht in de ligging van het projectgebied en de in de omgeving hiervan gelegen veehouderijen.

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de manier waarop de geursituatie in het projectgebied wordt bepaald en welke geurbelasting hiervoor maatgevend is.

In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het woon- en leefklimaat in het projectgebied.

Hoofdstuk 4 tot slot geeft een conclusie.

¹ Naast 11 nieuwe woningen is er sprake van één vervangende woning (projectwoning 01).

Hoofdstuk 2 Geursituatie

2.1 Algemeen

Het is voor het beantwoorden van de in de inleiding geformuleerde vraag van belang de huidige geursituatie in het projectgebied te bepalen, uitgaande van de voorgrond- en achtergrondbelasting.

Onder de huidige geursituatie wordt verstaan de geurbelasting van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het projectgebied op basis van vigerende omgevingsvergunningen of gedane meldingen ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer (voorheen: het Besluit landbouw milieubeheer).

Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de hoogste geurbelasting van een individuele veehouderij op het projectgebied.

Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting op het plangebied als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van het projectgebied.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is, als deze tenminste de helft (of meer) bedraagt van de achtergrondbelasting.

Bijlage 4 geeft een overzicht van de veehouderijen die bij het bepalen van de huidige geursituatie zijn betrokken (bron: gemeente Kampen).

Met het verspreidingsmodel V-stacks Vergunning (versie 2010) wordt de voorgrondbelasting berekend.

Met het verspreidingsmodel V-stacks gebied (versie 2010) wordt de achtergrondbelasting berekend.

2.2 Voorgroundbelasting

De voorgroundbelasting wordt bepaald door de individuele veehouderijen die in de nabijheid van het projectgebied zijn gelegen.

De voorgroundbelasting op de te realiseren woningen in het projectgebied mag op grond van de Wet geurhinder en veehouderij maximaal 8 odour units per m^3 (ou_E/m^3) lucht bedragen.

Met V-stacks vergunning zijn per veehouderij berekeningen uitgevoerd.

De berekeningen zijn in bijlage 5 opgenomen. In tabel 1 zijn de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 1a. Voorgrondbelasting op de te realiseren woningen in het projectgebied

Geurgevoelige objecten	Geurbelasting vanwege Koe.weg 11 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege Son.weg 1 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege O.steeg 1a (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege O.weg 32 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege O.weg 33 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege O.weg 45 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege O.weg 51 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege O.weg 58 (ouE/m3)
Projectwoning 01	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 02	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 03	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 04	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 05	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 06	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 07-10	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 11	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 12	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabel 1b. Voorgrondbelasting op de te realiseren woningen in het projectgebied

Geurgevoelige objecten	Geurbelasting vanwege W.weg 6a (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege V.weg 2 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege V.weg 4 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege P.weg 1 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege Tui.weg 15 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege O.dijk 1 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege Zw.weg 2 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege D.weg 90 (ouE/m3)
Projectwoning 01	0,5	1,2	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 02	0,4	1,2	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 03	0,4	1,3	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 04	0,4	1,3	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 05	0,4	1,2	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 06	0,4	0,2	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 07-10	0,3	1,2	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 11	0,3	1,2	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Projectwoning 12	0,3	1,2	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0

Uit tabel 1 volgt dat de geurbelasting vanwege de veehouderij op het perceel Parallelweg 1 het hoogst is en leidt alleen tot een overschrijding van de toegestane geurbelasting op projectwoning 01. Deze overschrijding vindt in de huidige situatie ook al plaats, aangezien projectwoning 01 een bestaande woning is die verplaatst wordt.

Overigens volgt uit jurisprudentie (AbRvS, zaaknr. 201010477/1/R1) dat ingeval de individuele norm niet wordt overschreden, er niet zonder meer van kan worden uitgegaan dat ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor is het van belang ook de achtergrondbelasting te onderzoeken, te berekenen en te kwalificeren.

2.3 Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting wordt bepaald door de veehouderijen gezamenlijk die in bijlage 3 zijn opgenomen.

Voor de achtergrondbelasting geldt geen wettelijk toegestane norm.

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting is het in bijlage 6 opgenomen bronnenbestand gebruikt.

De achtergrondbelasting is met V-stacks gebied berekend.

De berekening is in bijlage 7 opgenomen. In tabel 2 zijn de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 2. Achtergrondbelasting op de te realiseren woningen in het projectgebied

Geurgevoelige objecten	Geurbelasting (ouE/m ³)
Projectwoning 01	17,234
Projectwoning 02	10,364
Projectwoning 03	9,295
Projectwoning 04	8,199
Projectwoning 05	7,084
Projectwoning 06	7,372
Projectwoning 07-10	4,546
Projectwoning 11	3,886
Projectwoning 12	4,177

2.4 Maatgevende belasting

In tabel 3 is een vergelijking gemaakt tussen de berekende voorgrond- en achtergrondbelasting.

Tabel 3. Vergelijking voorgrond- en achtergrondbelasting op de te realiseren woningen in het projectgebied

Geurvoelige objecten	Geurbelasting vanwege Parallelweg 1 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege alle veehouderijen (ouE/m3)
Projectwoning 01	14,7*	17,234
Projectwoning 02	6,6*	10,364
Projectwoning 03	6,1*	9,295
Projectwoning 04	5,1*	8,199
Projectwoning 05	3,9*	7,084
Projectwoning 06	4,3*	7,372
Projectwoning 07-10	2,1	4,546*
Projectwoning 11	1,6	3,886*
Projectwoning 12	1,7	4,177*

* Maatgevende belasting

Uit de vergelijking tussen de berekende voorgrond- en achtergrondbelasting blijkt dat de voorgrondbelasting bij de projectwoningen 01 tot en met 06 maatgevend is en de achtergrondbelasting bij de projectwoningen 07 tot en met 12.

Voor het bepalen van het woon- en leefklimaat in het projectgebied zal in de lijn van de jurisprudentie zowel de voorgrond- als achtergrondbelasting worden beschouwd.

Hoofdstuk 3 Woon- en leefklimaat

3.1 Algemeen

Voor het projectgebied is zowel de voorgrond- als achtergrondbelasting berekend. Dit is nodig, omdat uit onderzoek is gebleken dat de beleving van geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting anders is dan de geurhinder als gevolg van de achtergrondbelasting (PRA Odeurnet, 2001). Uit een vergelijking tussen de voorgrond- en achtergrondbelasting is gebleken dat voor de projectwoningen 01 tot en met 06 de voorgrondbelasting maatgevend is vanwege de veehouderij op het perceel Parallelweg 1. Voor de projectwoningen 07 tot en met 12 is de achtergrondbelasting vanwege de veehouderijen in de omgeving maatgevend.

Wat betekent nu de berekende geurbelasting? Met de berekende geurbelasting kan de te verwachten geurhinder worden bepaald, uitgedrukt in een geurhinderpercentage. Met dit percentage kan gekwalificeerd de mate van geurhinder worden uitgedrukt.

De mate van geurhinder: wat is veel of weinig? Hoeveel geurhinder is acceptabel? Het RIVM² hanteert voor het aspect geurhinder de volgende milieukwaliteitscriteria:

Tabel 4. Milieukwaliteitscriteria RIVM

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

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Uit bijlage 6 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij³ kan de relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en geurhinder worden bepaald.

Aan de hand van de berekende voor- en achtergrondbelasting kan het geurhinderpercentage vastgesteld. Dit percentage kan worden afgezet tegen de kwalificaties uit tabel 4 om een uitspraak te doen over de milieukwaliteit.

² Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) is het onderzoeksinstituut van de overheid op het gebied van volksgezondheid en milieu.

³ Infomil, in samenwerking met het ministerie van I en A, het Samenwerkingsverband Regio Eindhoven (SRE) en de provincie Noord-Brabant, 1 mei 2007.

3.2 Voorgroondbelasting

De wettelijk toegestane voorgroondbelasting in het projectgebied is $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Als deze norm niet wordt overschreden, kan niet zonder meer worden gesteld dat sprake is van een een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de projectwoningen in het projectgebied.

Op alle bij de berekening betrokken projectwoningen is de berekende geurbelasting lager dan de wettelijke norm, behoudens projectwoning 01.

Projectwoning 01 betreft de te vervangen woning op het perceel Parallelweg 2, zijnde een bestaande bedrijfswoning behorende bij een niet-veehouderijbedrijf. Deze woning wordt in de nieuwe situatie op iets ruimere afstand van de veehouderij gerealiseerd. Hierdoor neemt de geurbelasting iets af: van $15,7$ naar $14,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

De hoogste voorgroondbelasting op de nieuw te realiseren woningen bedraagt $6,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (projectwoning 02).

Aan de hand van de berekende voorgroondbelasting zijn de geurhinderpercentages voor alle projectwoningen vastgesteld, alsmede voor de situatie dat aan de wettelijk toegestane voorgroondbelasting wordt voldaan. De vastgestelde geurhinderpercentages zijn afgezet tegen de kwalificaties uit tabel 4 om een uitspraak te doen over de milieukwaliteit.

Tabel 5. Percentage geurhinder en milieukwaliteit berekende en wettelijk toegestane voorgroondbelasting

Geurgevoelige objecten	Voorgrondbelasting (ou_E/m^3)	% geurhinder	Milieukwaliteit
Projectwoning 01	14,07	39	Extreem slecht
Projectwoning 02	6,6	26	Slecht
Projectwoning 03	6,1	24	tamelijk slecht
Projectwoning 04	5,1	21	tamelijk slecht
Projectwoning 05	3,9	19	matig
Projectwoning 06	4,3	19	matig
Projectwoning 07-10	2,1	11	redelijk goed
Projectwoning 11	1,6	11	redelijk goed
Projectwoning 12	1,7	11	redelijk goed
Wettelijk	8,0	29	Slecht

Uit tabel 5 volgt dat de milieukwaliteit ter plaatse van projectwoning 01 extreem slecht is, ter plaatse van projectwoning 02 slecht, ter plaatse van de projectwoningen 03 en 04 tamelijk slecht, ter plaatse van de projectwoningen 05 en 06 matig en ter plaatse van de projectwoningen 07 tot en met 12 redelijk goed. Bij het voldoen aan de wettelijk toegestane voorgrondbelasting is de milieukwaliteit slecht.

3.3 Achtergrondbelasting

Er is voor de toegestane achtergrondbelasting geen wettelijke norm vastgesteld.

Aan de hand van de berekende achtergrondbelasting zijn de geurhinderpercentages voor alle projectwoningen vastgesteld. Deze percentages zijn afgezet tegen de kwalificaties uit tabel 4 om een uitspraak te doen over de milieukwaliteit.

Tabel 6. Percentage geurhinder en milieukwaliteit berekende achtergrondbelasting

Geurvoelige objecten	Achtergrondbelasting (ouE/m3)	% geurhinder	Milieukwaliteit
Projectwoning 01	17,234	28	Slecht
Projectwoning 02	10,364	20	Matig
Projectwoning 03	9,295	19	Matig
Projectwoning 04	8,199	17	Matig
Projectwoning 05	7,084	16	Matig
Projectwoning 06	7,372	16	Matig
Projectwoning 07-10	4,546	12	Redelijk goed
Projectwoning 11	3,886	11	Redelijk goed
Projectwoning 12	4,177	11	Redelijk goed

Uit tabel 5 volgt dat de milieukwaliteit ter plaatse van de projectwoning 01 slecht is, ter plaatse van de projectwoningen 02 tot en met 06 matig is en ter plaatse van de projectwoningen 07 tot en met 12 redelijk goed is.

3.4 Vergelijking voor- en achtergrondbelasting

In onderstaande tabel is een vergelijking gemaakt tussen de berekende voor- en achtergrondbelasting aan de hand van het percentage geurhinder en de milieukwaliteit.

Tabel 7. Percentage geurhinder en milieukwaliteit bij voor- en achtergrondbelasting

Geurgevoelige objecten	% geurhinder		Milieukwaliteit	
	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Projectwoning 01	39	28	Extreem slecht	Slecht
Projectwoning 02	26	20	Slecht	Matig
Projectwoning 03	24	19	tamelijk slecht	Matig
Projectwoning 04	21	17	tamelijk slecht	Matig
Projectwoning 05	19	16	matig	Matig
Projectwoning 06	19	16	matig	Matig
Projectwoning 07-10	11	12	redelijk goed	Redelijk goed
Projectwoning 11	11	11	redelijk goed	Redelijk goed
Projectwoning 12	11	11	redelijk goed	Redelijk goed

Hoofdstuk 4 Conclusie

Algemeen

Met behulp van V-stacks vergunningen en V-stacks gebied zijn berekeningen uitgevoerd om de geurbelasting op het projectgebied te berekenen.

Voorgrondbelasting

Uit de berekeningen is gebleken dat de voorgrondbelasting vanwege de veehouderij op het perceel Parallelweg 1 maatgevend is voor de projectwoningen 01 tot en met 06.

Ter plaatse van de projectwoning 01 wordt niet aan de wettelijke norm voor de voorgrondbelasting wordt voldaan. Het betreft een bestaande woning die wordt vervangen. De vervangende woning wordt op iets grotere afstand van de dichtstbijgelegen veehouderij gerealiseerd, waardoor de geurbelasting (zowel individueel als cumulatief) ten opzichte van de bestaande situatie afneemt. Het gevolg hiervan is dat het woon- en leefklimaat bij deze woning ten opzichte van de huidige situatie verbetert.

Ter plaatse van de projectwoningen 02 tot en met 06 wordt aan de wettelijke norm voor de voorgrondbelasting voldaan. Uit jurisprudentie volgt dat bij het voldoen aan deze norm, ingeval de voorgrondbelasting maatgevend is, mag worden uitgegaan van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Achtergrondbelasting

Uit de berekeningen is gebleken dat de achtergrondbelasting vanwege veehouderijen in de omgeving van het projectgebied maatgevend is voor de projectwoningen 07 tot en met 12.

Ter plaatse van de projectwoningen 07 tot en met 12 is het woon- en leefklimaat redelijk goed.



Bijlage 1 Verkavelingsschets

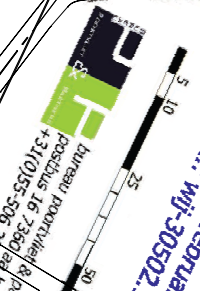


situatie

kadastrale gemeente: IJsselmuiden
sectie: 1, perceelnummer: 13
schaal: 1:500



concept van
fam Otten &
IJsselmuiden
datum: 14 februari
projectnr.: wijf-30502.



wijzigingsvoorstel
tov landschapsplan



opdrachtgever
onderdeel
bladnummer

De heer B. Otten, Parallelweg 2 IJsselmuiden
wijziging tov landschapsplan
SO-00

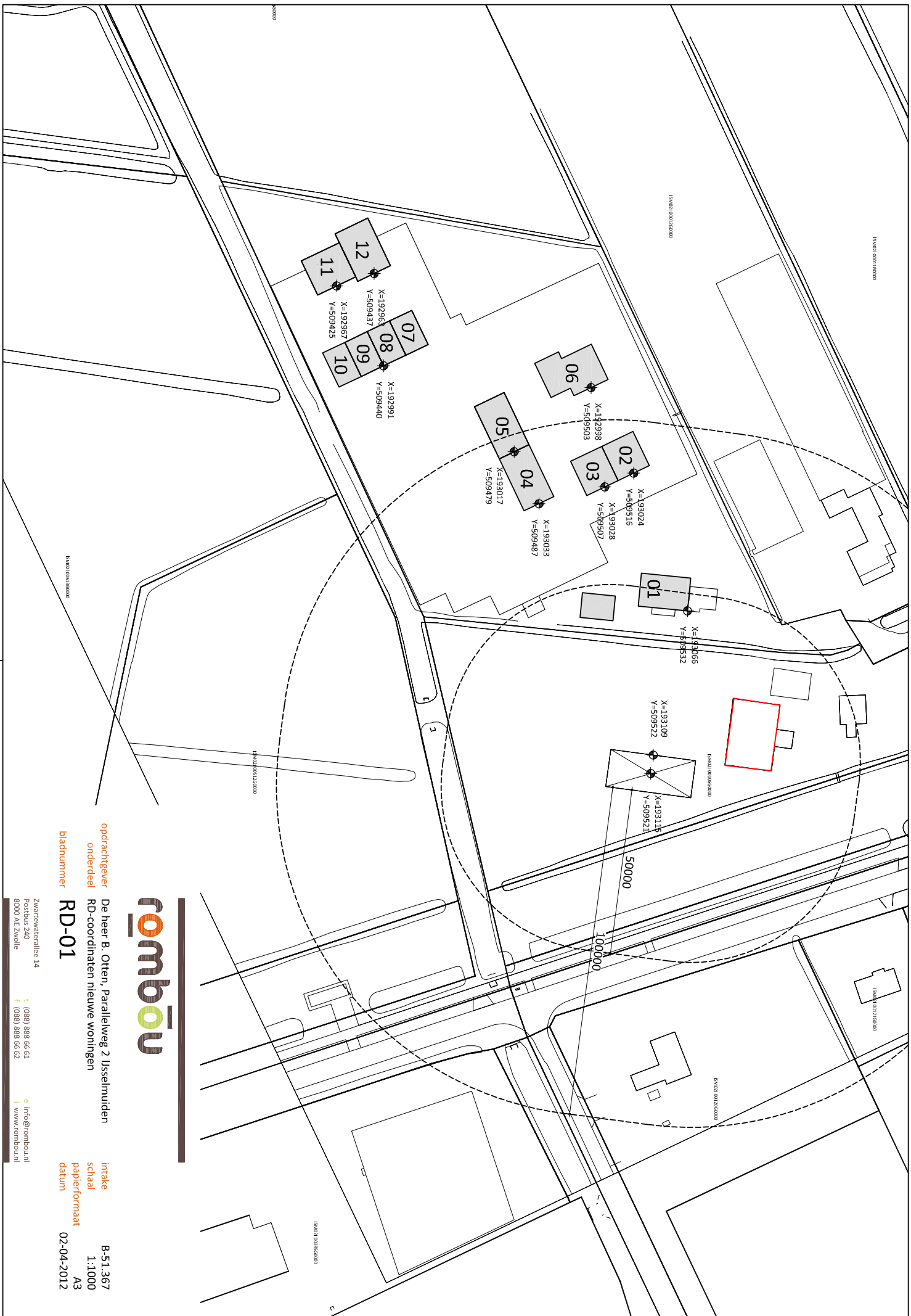
Zwartwaterallee 14
Postbus 240
8800 AE Zwolle
t (088) 388 66 61
f (088) 388 66 62
e info@rombou.nl
www.rombou.nl

intake
schaal
papierformaat
datum

B-51.367
1:1000
A3
14-03-2012



Bijlage 2 Ligging nieuw te realiseren woningen



opdrachtgever
 onderdeel
 bladnummer

De heer B. Otten, Parallelweg 2 IJsselmuiden
 RD-coördinaten nieuwe woningen
 RD-01

intake
 schaal
 papierformaat
 datum

B-51.367
 1:1000
 A3
 02-04-2012

Zwartwaterallee 14
 Postbus 240
 8000 AE Zwolle

t (088) 388 66 61
 f (088) 388 66 62

e info@rombou.nl
 | www.rombou.nl

Bijlage 3 Ligging projectgebied en veehouderijen



Bijlage 4 Betrokken veehouderijen

Adres	Veebestand	Rav-code ⁴	Geuremissie-factor ⁵	Geuremissie totaal
Koekoeksweg 11	- 50 schapen	B 1	7,8	390
	- 10 vleesstieren	A 6	35,6	356
				-----+
				746
Sonnenbergweg 1	600 schapen	B 1	7,8	4.680
Sonnenbergweg 3	500 vleesvarkens	D 3.100	23,0	11.500
Oosterholtsesteeg 1a	- 440 vleesvarkens	D 3.2.8.1	12,7	5.588
	- 160 vleesvarkens	D 3.100	23,0	3.680
				-----+
				9.268
Oosterholtseweg 32	15 vleeskalveren	A 4.100	35,6	535
Oosterholtseweg 33	- 13 vleeskalveren	A 4.100	35,6	463
	- 20 vleesstieren	A 6	35,6	712
	- 50 schapen	B 1	7,8	390
				-----+
				1.565
Oosterholtseweg 45	- 10 vleesstieren	A 6	35,6	356
	- 100 schapen	B 1	7,8	780
				-----+
				1.136
Oosterholtseweg 51	150 schapen	B 1	7,8	1.170
Oosterholtseweg 58	85 schapen	B 1	7,8	663
Woldweg 6a	480 vleesvarkens	D 3.100	23,0	11.040

⁴ Regeling ammoniak en veehouderij, laatstelijk gewijzigd 24 oktober 2012 (Stcrt. 2012, nr. 21301).

⁵ Geuremissiefactoren zoals opgenomen in bijlage 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij, laatstelijk gewijzigd 18 oktober 2011 (Stcrt. 2011, nr. 18729).

Veilingweg 2	- 822 vleesvarkens	D 3	23,0	18.906
	- 2.976 vleesvarkens	D 3	3,5	10.416
				-----+
				29.322
Veilingweg 4	5.500 vleeskuikens	E 5.100	0,24	1.320
Parallelweg 1	- 120 vleeskalveren	A 4.100	35,6	4.272
	- 120 overig vleesvee	A 6	35,6	4.272
Tuindersweg 15	35 schapen	B 1	7,8	273
Oudendijk 1	50 schapen	B 1	7,8	390
Zwagersweg 2	- 20 vleeskalveren	A 4.100	35,6	712
	- 30 vleesstieren	A 6	35,6	1.068
	- 20 schapen	B 1	7,8	156
				-----+
				1.936
Dorpsweg 90	120 schapen	B 1	7,8	936

Ten opzichte van het rapport van 15 november 2012 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- de dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, zijn uit het overzicht verwijderd;
- Koekoeksweg 17b is verwijderd, aangezien hier al geruime tijd (vanaf 2007) geen sprake meer is van een inrichting;
- Oosterholtsesteeg 1a is aangepast, vanwege de reductieverplichting uit het Besluit huisvesting.
- Veilingweg 2 is aangepast vanwege een nieuw ingediende aanvraag.
- Gelet op het rapport van bureau Blauw "Geurbelasting veehouderijen op een locatie aan de Koekoeksweg 1 te Kampen" van 29 november 2012, de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 23 januari 2013, zaaknummer 201201544/1/R1 en de zienswijze van 18 april 2013 van D.J. van Pijkeren, Parallelweg 1 te IJsselmuiden zijn de bedrijven Sonnenbergweg 1 en 3, Tuindersweg 15, Oudendijk 1, Oosterholtseweg 33, 51 en 58, Zwagersweg 2 en Dorpsweg 90 toegevoegd.

Bijlage 5 Berekeningen voorgrondbelasting

Koekoeksweg 11

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 17-09-2012 11:37:39

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Koekoeksweg 11 IJsselmuiden nieuwe situatie

Berekende ruwheid: 0,61 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	11	192 681	509 406	1,5	4,0	0,50	0,40	746

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,1
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,1

Sonnenbergweg 1

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 7:37:17

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Sonnenbergweg 1 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	193 581	507 753	1,5	5,0	0,50	0,40	4 680

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,1
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Oosterholtsesteeg 1a

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 7:46:15

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Oosterholtsesteeg 1a IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,39 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	193 097	508 038	4,6	3,5	0,40	4,00	5 588
2	2	193 110	508 015	3,2	3,5	0,45	4,00	3 680

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,1
4	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,1
5	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,1
6	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,1
7	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,1
8	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,1
9	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,1
10	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,1
11	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,1

Oosterholtseweg 32

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 7:54:22

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Oosterholtseweg 32 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,42 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	5	193 145	508 419	1,5	4,0	0,50	0,40	535

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,0
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Oosterholtseweg 33

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 19:13:01

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Oosterholtseweg 33 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	193 463	508 112	1,5	5,0	0,50	0,40	1 565

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,0
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Oosterholtseweg 45

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 19:19:03

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Oosterholtseweg 45 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	5	193 583	508 070	3,0	2,5	0,50	1,00	1 116

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,0
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Oosterholtseweg 51

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 19:37:22

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Oosterholtseweg 51 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	5	193 776	507 900	1,5	4,0	0,50	0,40	1 170

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,0
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Oosterholtseweg 58

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 8:18:07

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Oosterholtseweg 58 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	5	193 584	508 290	1,5	4,0	0,50	0,40	663

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,0
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Woldweg 6a

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 8:24:53

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Woldweg 6a IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	193 677	509 812	3,3	2,6	0,50	0,40	11 040

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,4
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,4
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,4
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,4
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,4
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,3
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,5
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,3
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,3

Veilingweg 2

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 27-05-2013 19:45:59

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Veilingweg 2 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	8	193 459	509 166	4,5	3,5	0,40	4,00	18 906
2	9	193 459	509 166	4,5	3,5	0,40	4,00	10 416

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	1,2
4	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	1,2
5	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	1,3
6	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	1,3
7	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	1,2
8	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	1,2
9	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	1,2
10	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	1,2
11	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	1,2

Veilingweg 4

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 17-09-2012 12:01:31

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Veilingweg 4 IJsselmuiden nieuwe situatie

Berekende ruwheid: 0,20 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	11	193 709	508 886	6,0	4,0	0,50	4,00	1 320

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,0
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Parallelweg 1

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 17-09-2012 12:31:58

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Parallelweg 1 IJsselmuiden nieuwe situatie

Berekende ruwheid: 0,37 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	13	193 104	509 552	1,5	3,5	0,50	0,40	4 272
2	14	193 114	509 522	1,5	4,3	0,50	0,40	4 272

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	14,7
3	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	6,6
4	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	6,1
5	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	5,1
6	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	3,9
7	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	4,3
8	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	2,1
10	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	1,6
11	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	1,7

Tuindersweg 15

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 7:25:35

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Tuindersweg 15 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	193 930	510 159	1,5	5,0	0,50	0,40	273

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,0
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Oudendijk 1

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 8:38:28

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Oudendijk 1 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	5	193 584	508 290	1,5	4,0	0,50	0,40	663

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,0
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Zwagersweg 2

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 8:47:30

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Zwagersweg 2 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	5	193 584	508 290	1,5	4,0	0,50	0,40	1 936

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,0
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Dorpsweg 90

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-05-2013 8:50:57

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Dorpsweg 90 IJsselmuiden

Berekende ruwheid: 0,68 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	5	191 534	508 880	1,5	4,5	0,50	0,40	936

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Projectwoning 02	193 024	509 516	8,0	0,0
3	Projectwoning 03	193 028	509 507	8,0	0,0
4	Projectwoning 04	193 033	509 487	8,0	0,0
5	Projectwoning 05	193 017	509 479	8,0	0,0
6	Projectwoning 06	192 998	509 503	8,0	0,0
7	Projectwoning 07-10	192 991	509 440	8,0	0,0
8	Projectwoning 01	193 066	509 532	8,0	0,0
9	Projectwoning 11	192 967	509 425	8,0	0,0
10	Projectwoning 12	192 963	509 437	8,0	0,0

Bijlage 6 Bronnenbestand achtergrondbelasting

IDNR	X	Y	St-hoogte		Gemgebh	EP-diameter	ST-uittree	E-Vergund	E-Max Verg	Straat	Huisnr	Plaats
5	192681	509406	1.5	4	0.5	0.4	746	746		Koekoeksweg 11		IJSSELMUIDEN
5	193581	507753	1.5	5	0.5	0.4	4680	4680		Sonnenbergweg 1		IJSSELMUIDEN
5	193097	508038	4.6	3.5	0.4	4.0	5588	5588		Oosterholtsesteeg 1a		IJSSELMUIDEN
6	193110	508015	3.2	3.5	0.45	4.0	3680	3680		Oosterholtsesteeg 1a		IJSSELMUIDEN
5	193145	508419	1.5	4.0	0.5	0.4	535	535		Oosterholtseweg 32		IJSSELMUIDEN
5	193463	508112	1.5	4.0	0.5	0.4	1565	1565		Oosterholtseweg 33		IJSSELMUIDEN
5	193583	508070	3.0	2.5	0.5	1.0	1116	1116		Oosterholtseweg 45		IJSSELMUIDEN
5	193776	507900	1.5	4.0	0.5	0.4	1170	1170		Oosterholtseweg 51		IJSSELMUIDEN
5	193584	508290	1.5	4.0	0.5	0.4	663	663		Oosterholtseweg 58		IJSSELMUIDEN
5	193677	509812	3.3	2.6	0.5	0.4	11040	11040		woldweg 6a		IJSSELMUIDEN
5	193459	509166	4.5	3.5	0.4	4.0	18906	18906		veilingweg 2		IJSSELMUIDEN
6	193459	509166	4.5	3.5	0.4	4.0	10416	10416		veilingweg 2		IJSSELMUIDEN
5	193709	508886	6.0	4.0	0.5	4.0	1320	1320		veilingweg 4		IJSSELMUIDEN
5	193104	509552	1.5	3.5	0.5	0.4	4272	4272		Parallelweg 1		IJSSELMUIDEN
6	193114	509522	1.5	4.3	0.5	0.4	4272	4272		Parallelweg 1		IJSSELMUIDEN
5	193930	510159	1.5	5	0.5	0.4	273	273		Tuindersweg 15		IJSSELMUIDEN
5	193584	509290	1.5	4.0	0.5	0.4	663	663		Oudendijk 1		IJSSELMUIDEN
5	193584	508290	1.5	4.0	0.5	0.4	1936	1936		Zwagersweg 2		IJSSELMUIDEN
5	193534	508880	1.5	4.5	0.5	0.4	936	936		Dorpsweg 2		IJSSELMUIDEN

Bijlage 7 Berekening achtergrondbelasting

Rekenresultaat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]
1	193066.0	509532.0	8.000	17.234
2	193024.0	509516.0	8.000	10.364
3	193028.0	509507.0	8.000	9.295
4	193033.0	509487.0	8.000	8.199
5	193017.0	509479.0	8.000	7.084
6	192998.0	509503.0	8.000	7.372
7	192991.0	509440.0	8.000	4.546
8	192967.0	509425.0	8.000	3.886
9	192963.0	509437.0	8.000	4.177
0	0.0	0.0	0.000	0.000