

Bijlagen

Bijlage 1: Uitsnede kaart geurverordening Hardenberg



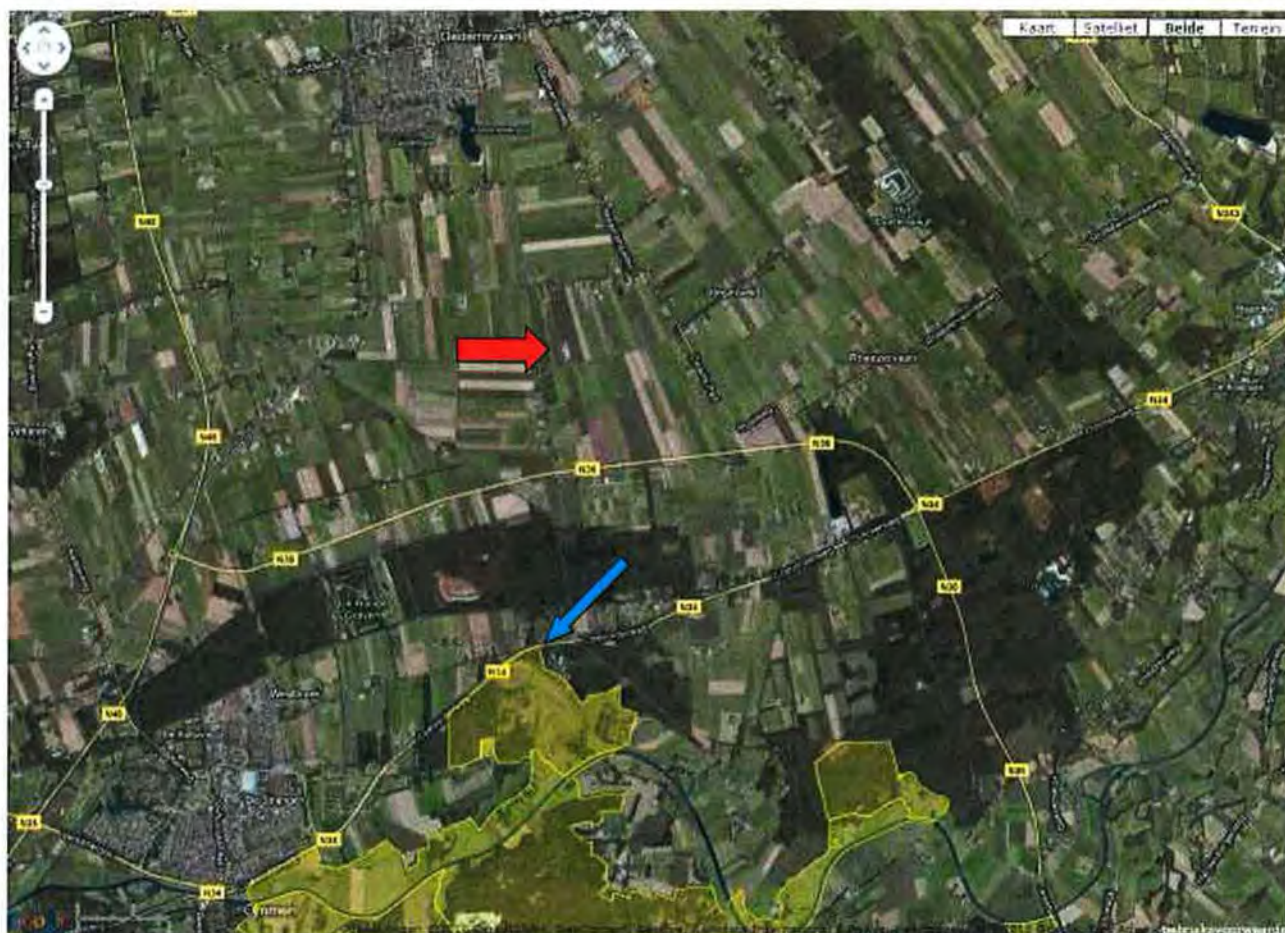
Figuur: uitsnede kaart geurverordening gemeente Hardenberg
Bron: Gemeente Hardenberg

→ **Ligging Verlengde Elfde Wijk 8**

Verklaring:

- Ten noorden van de paarse lijn geldt geurnorm 14
- Ten noorden van de rode lijn geldt geurnorm 8
- Ten noorden van de zwarte lijn geldt geurnorm 3
- Ten zuiden van de paarse lijn geldt de geurverordening van de gemeente Hardenberg niet, omdat dit het grondgebied van de gemeente Ommen is. Voor de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten in de gemeente Ommen geldt de wettelijke geurnorm uit artikel 3 lid 1 onder de Wgv.

Bijlage 2: Natura 2000 gebied Vecht- en Beneden Regge



Bedrijf Verlengde Elfde wijk 8



Natura 2000 gebied



Berekeningspunt aagrostacks

Bijlage 3: Leaflet BWL2007.08V2

Nummer systeem	BWL 2007.08.V2																
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 90 % ammoniakemissiereductie																
Diercategorie	Opfokhennen en –hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen en vleeskalkoenen																
Systeembeschrijving van Vervangt	Juni 2010 Beschrijving BWL 2007.08.V1 van april 2009																
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee filterwanden van het type dwarsstroom. De filterwanden hebben een gelijk aanstroomoppervlak en zijn opgebouwd uit een kolom met vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde wasvloeistof, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser kan zijn opgebouwd uit modules (met daarin de filterwanden) die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwasser wordt bouwkundig opgebouwd (wandensysteem). Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfate. Op vaste, van te voren ingestelde, tijdstippen wordt het waswater in de wateropvangbak vervangen door vers water (spuien).																
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM																	
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1 Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</td></tr><tr><td>2a Dimensionering luchtwassysteem</td><td>opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsstroom van gelijke lengte</td></tr><tr><td>2b</td><td>opgebouwd uit eenheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m³ lucht per uur, elke eenheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 meter doorlatend is</td></tr><tr><td>2c</td><td>de filterwanden hebben een hoogte van maximaal 2,7 m en een dikte van 0,30 m, het filterpakket is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (type 2H-NET filter, contactoppervlak filtermateriaal is 150 m² / m³)</td></tr><tr><td>2d</td><td>vast achter de tweede filterwand staat een druppelvanger met een dikte van 0,10 m</td></tr><tr><td>2e</td><td>capaciteit maximaal 4.884 m³ lucht per uur per m² netto aanstroomoppervlak</td></tr><tr><td>2f</td><td>aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1 Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	2a Dimensionering luchtwassysteem	opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsstroom van gelijke lengte	2b	opgebouwd uit eenheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m ³ lucht per uur, elke eenheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 meter doorlatend is	2c	de filterwanden hebben een hoogte van maximaal 2,7 m en een dikte van 0,30 m, het filterpakket is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (type 2H-NET filter, contactoppervlak filtermateriaal is 150 m ² / m ³)	2d	vast achter de tweede filterwand staat een druppelvanger met een dikte van 0,10 m	2e	capaciteit maximaal 4.884 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak	2f	aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
Onderdeel	Uitvoeringseis																
1 Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'																
2a Dimensionering luchtwassysteem	opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsstroom van gelijke lengte																
2b	opgebouwd uit eenheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m ³ lucht per uur, elke eenheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 meter doorlatend is																
2c	de filterwanden hebben een hoogte van maximaal 2,7 m en een dikte van 0,30 m, het filterpakket is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (type 2H-NET filter, contactoppervlak filtermateriaal is 150 m ² / m ³)																
2d	vast achter de tweede filterwand staat een druppelvanger met een dikte van 0,10 m																
2e	capaciteit maximaal 4.884 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak																
2f	aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)																

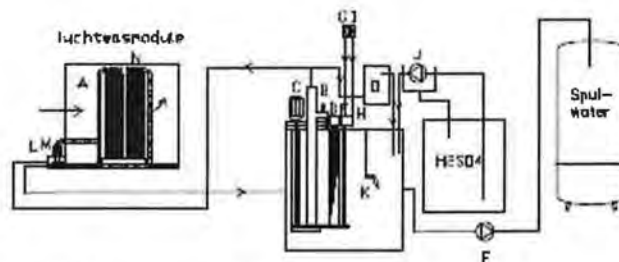
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling	de pH van het waswater moet minimaal 2 en maximaal 3 bedragen
a2	parameters en controle	het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet maximaal 2,1 mol per liter bedragen
a3		elk half jaar bemonstering van het waswater, zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c1	Spuiregeling	spuien op vaste (van te voren ingestelde) tijdstippen.
c2		voor elke luchtwasser moet een berekening van de spui frequentie worden opgesteld. In deze berekening moeten de te verwachten ammoniakbelasting (is onder andere afhankelijk van het aantal dieren en de uitvoering van het dierenverblijf) en het maximale gehalte aan ammoniumsulfaat worden betrokken
c3		de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
d	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring, door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
e	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
f	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
g	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen;

¹ In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

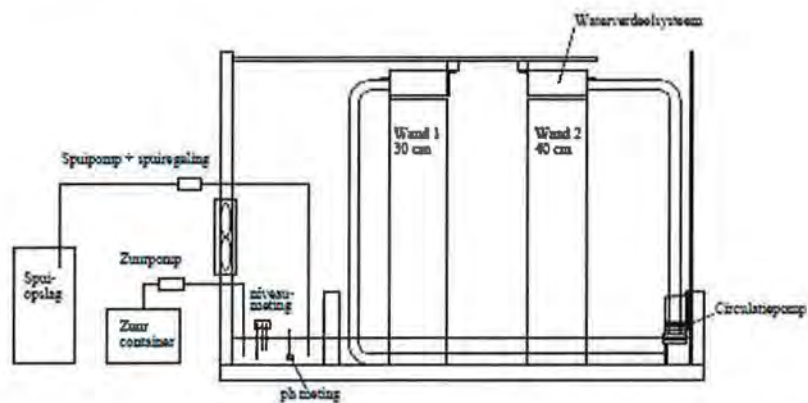
² Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

		- de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
h	Rendementsmeting	het is mogelijk om een rendementsmeting voor te schrijven, zie hiervoor de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Werkingsresultaat		
Emissiefactor		
ammoniakverwijderingsrendement: 90 procent		
Opfokhennen en -hanen van legrassen: - 0,017 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,032 kg NH ₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,025 kg NH ₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,058 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskuikens: - 0,008 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken: - 0,02 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok van 6 tot 30 weken: - 0,05 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,06 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: - 0,07 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
Verwijzing meetrapport		
Rendementsmeting luchtwasser 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassysteem, rapport februari 2007 van (www.asg.wur.nl)		

luchtwatersysteem



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| A Luchtwater vulpakket | J Zuurdoserpomp in lekbak |
| B pH sensor | K vlotter maximum niveau mengtank |
| C Circulatiepomp | L pomp luchtwater |
| D Waterniveauregeling | M vlotter maximum niveau luchtwater |
| E Kiep watertoevoer | N Waterverdeelstelsel |
| F Spulwaterpomp + spulwatermeter | O Dichtheidsmeter |
| G Beveiligingsklep | |
| H Kiep watersnoring | |
| I Drukvoeler | |



NAAM:	NUMMER:
Chemisch luchtwatersysteem 80 % ammoniakemissiereductie voor opkwekkers en -hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opkwekkers, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opkwekkers (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen en vleeskalkoenen	BWL 2007.08.V2 Juni 2010

Bijlage 4: Dimensioneringsplannen luchtwassers stal 1 t/m 8

Dimensioneringsplan Inno+

90% chemische wasser pluimveehouderij en vleeskalveren



Opdrachtgever

naam: F. uit het broek
adres: Verlengde Elfde Wijk 8
postcode: 7701 RR
plaats: Dedemsvaart
telefoonnummer:

Locatie

adres: zie hoger
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 20000 m3/uur
Afmelingen netto per sectie van 20.000 m3: 1,83 m netto breed x 2,25 meter netto hoog
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 4,12 m2
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie: 1,65 m2 (1,83 x 0,9 m)
Pakketdikte wasser: 0,4 m
Druppelvanger geïntegreerd in waspakket, dik: 0,08 m
Totale dikte waspakket: 0,48 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 150 m2/m3 pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 4854 m3/m2/uur

Stal nummer

1
In nok van de stal

Type wasser (ammoniak reductie)

Groen Label nummer (of BWL nummer)

90 %
BWL 2007.04 A.4.1. Vleeskalveren
BWL 2007.06 E.1.5.3. Opfokkenners <18 wkn
BWL 2007.07 E.1.5.4. Opfokkenners <18 wkn
BWL 2007.08 E.1.9. Opfokkenners <18 wkn
BWL 2007.06 E.2.5.3. Legkippen en ouderdieren legrassen
BWL 2007.07 E.2.5.4. Legkippen en ouderdieren legrassen
BWL 2007.08 E.2.10. Legkippen en ouderdieren legrassen
BWL 2007.08 E.4.6. Ouderdieren vleeskuikens
BWL 2007.08 E.5.4. Vleeskuikens

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Pluimveehouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Vleeskalveren (BWL 2007.04)	0	250	100%	0
Opfokkenners E.1.5.3. (BWL 2007.06)	0	5,4	100%	0
Opfokkenners E.1.5.4. (BWL 2007.07)	0	5,4	100%	0
Opfokkenners E.1.9. (BWL 2007.08)	0	5,4	100%	0
Legkippen E.2.5.3. (BWL 2007.06)	0	6,84	100%	0
Legkippen E.2.5.4. (BWL 2007.07)	0	6,84	100%	0
Legkippen E.2.10. (BWL 2007.08)	0	6,84	100%	0
Ouderdieren vleeskuikens E.4.6. (BWL 2007.08)	0	13,68	100%	0
Vleeskuikens (BWL 2007.08)	45.000	2,5	100%	112.500
uitvoering Terra_sea, lagere ventilatiecapaciteit		Totaal		112.500 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Vleeskalveren (BWL 2007.04)	0	150	0
Opfokkenners E.1.5.3. (BWL 2007.06)	0	0	0
Opfokkenners E.1.5.4. (BWL 2007.07)	0	0	0
Opfokkenners E.1.9. (BWL 2007.08)	0	3,24	0
Legkippen E.2.5.3. (BWL 2007.06)	0	0	0
Legkippen E.2.5.4. (BWL 2007.07)	0	0	0
Legkippen E.2.10. (BWL 2007.08)	0	0	0
Ouderdieren vleeskuikens E.4.6. (BWL 2007.08)	0	0	0
Vleeskuikens (BWL 2007.08)	45000	2,4	108.000
	Totaal		108.000 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 12,50 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 6,25 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 23,18 m²
Volume waserpakket 11,12 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 6,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 24,72 m²
Werkelijk volume waserpakket 11,87 m³
Oppervlak emissiepunt 9,90 m²
Diameter emissiepunt 3,55 m1
Berekening luchtsnelheid 3,03 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 1575 m3/jaar

Berekende hoeveelheid zuurgebruik 5283 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater 87 m3/jaar

Bijlage 5: Dimensioneringsplannen luchtwassers stal 9 t/m 14

Dimensioneringsplan Inno+

90% chemische wasser pluimveehouderij en vleeskalveren



Opdrachtgever

naam: F. uit het broek
adres: Verlengde Elfde Wijk 8
postcode: 7701 RR
plaats: Dedemsvaart
telefoonnummer:

Locatie

adres: zie hoger
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 20000 m3/uur
Afmetingen netto per sectie van 20.000 m3: 1,83 m netto breed x 2,25 meter netto hoog
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 4,12 m2
Oppervlakte emissiepunt (uitlaat) per sectie: 1,65 m2 (1,83 x 0,9 m)
Pakketdikte wasser: 0,4 m
Druppelvanger geïntegreerd in waspakket, dik: 0,08 m
Totale dikte waspakket: 0,48 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 150 m2/m3 pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 4854 m3/m2/uur

Stal nummer

90/m14

Luchtkanaal In nok van de stal

Type wasser (ammoniak reductie) 90 %

Groen Label nummer (of BWL nummer)

BWL 2007,04 A.4.1. Vleeskalveren
BWL 2007,06 E.1.5.3. Opfokhennen <18 wkn
BWL 2007,07 E.1.5.4. Opfokhennen <18 wkn
BWL 2007,08 E.1.9. Opfokhennen <18 wkn
BWL 2007,05 E.2.5.3. Legkippen en ouderdieren legrassen
BWL 2007,07 E.2.5.4. Legkippen en ouderdieren legrassen
BWL 2007,08 E.2.10. Legkippen en ouderdieren legrassen
BWL 2007,08 E.4.6. Ouderdieren vleeskuikens
BWL 2007,08 E.5.4. Vleeskuikens

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Pluimveehouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Vleeskalveren (BWL 2007,04)	0	250	100%	0
Opfokhennen E.1.5.3. (BWL 2007,06)	0	5,4	100%	0
Opfokhennen E.1.5.4. (BWL 2007,07)	0	5,4	100%	0
Opfokhennen E.1.9. (BWL 2007,08)	0	5,4	100%	0
Legkippen E.2.5.3. (BWL 2007,05)	0	6,84	100%	0
Legkippen E.2.5.4. (BWL 2007,07)	0	6,84	100%	0
Legkippen E.2.10. (BWL 2007,08)	0	6,84	100%	0
Ouderdieren vleeskuikens E.4.6. (BWL 2007,08)	0	13,68	100%	0
Vleeskuikens (BWL 2007,08)	63.000	2,5	100%	157.500
uitvoering Terra_sea, lagere ventilatiecapaciteit		Totaal		157.500 m³/h

Klimaatgroep pluimvee

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Vleeskalveren (BWL 2007,04)	0	150	0
Opfokhennen E.1.5.3. (BWL 2007,06)	0	0	0
Opfokhennen E.1.5.4. (BWL 2007,07)	0	0	0
Opfokhennen E.1.9. (BWL 2007,08)	0	3,24	0
Legkippen E.2.5.3. (BWL 2007,05)	0	0	0
Legkippen E.2.5.4. (BWL 2007,07)	0	0	0
Legkippen E.2.10. (BWL 2007,08)	0	0	0
Ouderdieren vleeskuikens E.4.6. (BWL 2007,08)	0	0	0
Vleeskuikens (BWL 2007,08)	63000	2,4	151.200
	Totaal		151.200 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlakte luchtkanaal (standaard) 17,50 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 8,75 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 32,45 m²
Volume wasserpakket 15,57 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 8,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 32,96 m²
Werkelijk volume wasserpakket 15,82 m³
Oppervlakte emissiepunt 13,20 m²
Diameter emissiepunt 4,10 m1
Berekening luchtsnelheid 3,18 m/sec (m3/ hr / oppervlakte emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 2205 m3/jaar

Berekende hoeveelheid zuurgebruik 7398 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater 122 m3/jaar

Bijlage 6: Nieuw bouwblok (3,78 ha)



Bijlage 7: Quicksan natuurwaarden (los rapport)

Toetsing natuurwetgeving Verlengde Elfde Wijk 8, Dedemsvaart

Definitief

Opdrachtgever:

De heer Uit het Broek
Verlengde Elfde wijk 8
7701 RR DEDEMSVAART
T 0523-638567

Opdrachtnemer:

Eelerwoude
Mossendamsdwarsweg 3
7472 DB GOOR
Postbus 53, 7470 AB GOOR
T (0547) 26 35 15
F (0547) 26 37 77
E info@eelerwoude.nl
I www.eelerwoude.nl

Project nr. 5180

<i>Opgesteld door</i>	<i>Gecontroleerd</i>	<i>Datum</i>
R.J. Koops	S. Boekhout	18-5-2011

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	2
2. GEBIEDSKARAKTERISTIEK.....	3
2.1 Huidige situatie	3
2.2 Voorgestane ontwikkeling.....	4
3. NATUURWETGEVING	5
3.1 Flora- en faunawet beschermd flora en fauna	5
3.2 Natura 2000-gebieden, Natuurbeschermingswet 1998.....	5
3.3 Ecologische Hoofdstructuur.....	6
4. METHODE.....	7
4.1 Bureauonderzoek.....	7
4.2 Terreinbezoek.....	7
5. BESCHERMDE SOORTEN	8
5.1 Planten	8
5.2 Grondgebonden zoogdieren	8
5.3 Vleermuizen.....	9
5.4 Vogels.....	9
5.5 Amfibieën en reptielen.....	10
5.6 Vissen.....	10
5.7 Beschermden soorten ongewervelden.....	10
6. CONCLUSIE EN VERVOLG	12
6.1 Beschermden natuurwaarden aanwezig	12
6.2 Vervolgonderzoek niet noodzakelijk.....	12

LITERATUURLIJST

BIJLAGE 1: FLORA- EN FAUNAWET

BIJLAGE 2: AA-GRO STACKS BEREKENING EN AMONIAK BEREKENINGEN

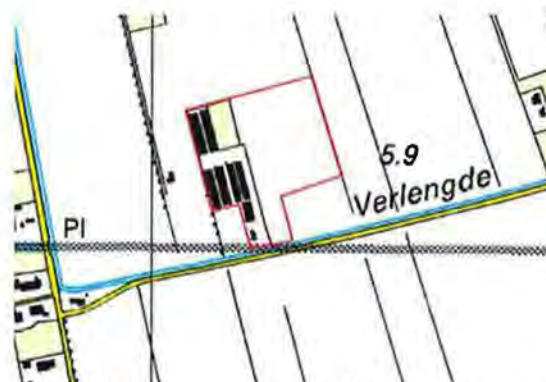
1. INLEIDING

Maatschap Uit het Broek heeft aan de Verlengde Elfde Wijk te Dedemsvaart een vleeskuiken-bedrijf. In de nabije toekomst wil men het bedrijf uitbreiden door een nu nog in gebruik zijnde akker bij het bestaande bouwblok te trekken.

Met dit onderzoek wordt een beeld verkregen van de mogelijke consequenties vanuit de geldende natuurwetgeving en –beleid.

In verband met de voorgenomen ontwikkelingen is een toetsing van de plannen aan de natuurwetgeving en –beleid noodzakelijk. Doel van het onderzoek is om een beeld te krijgen van de aanwezige beschermde soorten, om aan de hand hiervan uitspraken te doen over de (mogelijke) effecten van de voorgenomen plannen en de eventueel noodzakelijke vervolgstappen.

Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie van het terrein en het raadplegen van vrij beschikbare verspreidingsgegevens van beschermde dier- en plantensoorten.



Figuur 1b: Plangebied aan de Verlengde 11^e weg in meer detail



Figuur 1a: Ligging plangebied ten zuidoosten van de woonkern Dedemsvaart

2. GEBIEDSKARAKTERISTIEK

2.1 Huidige situatie

Het plangebied ligt in het buitengebied ten zuiden van Dedemsvaart aan de Verlengde 11^e Wijk. Het betreft hier een veenontginningslandschap. Hoogopgaande beplanting is beperkt tot de aanwezige erven en langs enkele wegen.

Momenteel bestaat het bouwblok uit een woning met daar achter grote schuren waar vleeskuikens gehouden worden. Aan de voorzijde (zuidzijde) van het bouwblok ligt een wijk, met stijloplopende taluds. De oostzijde van het bouwblok wordt afgeschermd door een coniferen haag.

De uitbreidinglocatie omvat een momenteel nog in gebruik zijnde maïsakker. Ten tijde van het veldbezoek was de akker net bewerkt en ingezaaid.

Het plangebied ligt op 3,2 kilometer afstand van het Natura 2000-gebied Vecht- en Beneden Reggegebied. Voor een impressie van het plangebied wordt verwezen naar de onderstaande foto's.



Coniferen haag die het plangebied doorsnijdt. Aan de oostzijde de pas ingezaaide maïsakker



Maïsakker, waar in de toekomst gebouwen gerealiseerd gaan worden



De wijk aan de zuidzijde van het plangebied.



De met klein kroos bedekte sloot langs de oostzijde van het plangebied.

2.2 Voorgestane ontwikkeling

In de nabije toekomst wil men het bouwblok meer dan verdubbelen richting het oosten (figuur 1b). Hier worden nieuwe vleeskuiken stallen gebouwd als aanvulling op de huidige stallen. Rondom de nieuwe stallen wordt verharding aangelegd. De stallen worden landschappelijk ingepast met streekeigen beplanting. De nu aanwezige coniferenhaag wordt in de toekomst verwijderd. De huidige watergangen (wijk en sloot haaks op de wijk) blijven behouden.

3. NATUURWETGEVING

De natuurwet- en regelgeving kent twee sporen, namelijk een gebiedsgericht (Natuurbeschermingswet 1998) en een soortgericht spoor (Flora- en faunawet). Met de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998 zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn in de nationale wetgeving geïmplementeerd.

3.1 Flora- en faunawet beschermd flora en fauna

De Flora- en faunawet richt zich op de bescherming van soorten. De Flora- en faunawet gaat uit van het 'nee, tenzij'-principe. Bepaalde handelingen, waaronder ruimtelijke ingrepen, waarbij beschermde soorten in het geding zijn, zijn slechts bij uitzondering en onder voorwaarden mogelijk. Centraal hierbij staat de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende planten en dieren en hun leefomgeving.

Onder bepaalde voorwaarden is een algemene vrijstelling van de ontheffingsplicht van de Flora- en faunawet van toepassing. Welke voorwaarden verbonden zijn aan de vrijstelling hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen in het plangebied. Hiertoe worden verschillende beschermingsregimes onderscheiden.

- Soorten van tabel 1 – algemene soorten – lichtste beschermingsregime
- Soorten van tabel 2 – overige soorten – middelste beschermingsregime
- Soorten van tabel 3 – genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in bijlage 1 van de AMvB – zwaarste beschermingsregime

Vogels nemen in de Flora- en faunawet een bijzondere positie in. Vogels worden tijdens het broedseizoen beschermd door de Flora- en faunawet. Voor het aantasten van broedende vogels geldt een zware toets vergelijkbaar met tabel 3-soorten. Daarnaast zijn voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd (mits niet

definitief verlaten). Het betreft nesten van boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, huismus, havik, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw.

Voor tabel 1-soorten geldt voor ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling van de ontheffingsplicht en daarom is geen ontheffing nodig. Deze soorten zijn bij dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. Zie bijlage 1 voor een uitgebreide beschrijving en toelichting op de Flora- en faunawet.

De Flora- en faunawet is overal en altijd van toepassing bij ontwikkelingen. In hoofdstuk 5 wordt verder ingegaan op de aanwezigheid van beschermde soorten.

3.2 Natura 2000-gebieden, Natuurbeschermingswet 1998

Natura 2000 is een samenhangend netwerk van natuurgebieden in Europa. Natura 2000 bestaat uit gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Europese Vogelrichtlijn (79/409/EEG) en gebieden die zijn aangemeld op grond van de Europese Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Deze gebieden worden in Nederland op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 beschermd.

Op een afstand van 3,2 kilometer ten zuiden van de ontwikkellocatie ligt het Natura-2000 gebied Vecht- en Beneden Reggegebied. Gezien de afstand tot het Natura-2000 gebied en de invulling van het landelijk gebied daartussen zijn geen negatieve effecten te verwachten op de beschermde waarden van het Natura-2000 gebied. Om dit te bepalen is een Agro-Stacks berekening gemaakt (zie bijlage 2a, 2b en 2c). Deze berekening bepaald of er sprake is van een toename van de uitstoot van vermistende stoffen. Uit deze berekeningen blijkt dat het bedrijf een reductie van de ammoniakgehalten van meer dan 50% weet te realiseren. De bestaande schuren zijn in de afgelopen jaren ook aangepast en vernieuwd

(Bron: Exitus bedrijfsontwikkeling). Ook de provincie heeft inmiddels aangegeven een verklaring van geen bedenkingen af te geven voor de ontwikkeling.

Op basis van het bovenstaande is een nadere toetsing van de effecten op beschermde natuurwaarden van Natura 2000-gebieden niet aan de orde.

3.3 Ecologische Hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is de kern van het Nederlandse natuurbeleid. De EHS is in provinciale structuurvisies uitgewerkt. In of in de directe nabijheid van de EHS geldt het 'nee, tenzij'-principe. In principe zijn er geen ontwikkelingen toegestaan als zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied aantasten.

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van de EHS. Een verdere toetsing is derhalve niet aan de orde.

4. METHODE

De aanwezige natuurwaarden zijn in beeld gebracht op basis van een verkenning van bestaande inventarisatiegegevens en een verkennend veldbezoek.

4.1 Bureauonderzoek

De volgende bronnen zijn in het kader van dit onderzoek gebruikt:

Landelijke en provinciale verspreidingsinformatie met betrekking tot planten, dagvlinders, amfibieën, reptielen, vogels en zoogdieren, met name uit verspreidingsatlassen. Uit deze landelijke verspreidingsinformatie moet blijken of nabij de locaties in het verleden strikt beschermde soorten zijn aangetroffen. Exacte locaties of datering van de waarnemingen zijn daarbij veelal niet bekend. Deze gegevens hebben vaak betrekking op atlasblokken (5x5 kilometer). De soortgegevens hebben daarom veelal betrekking op de regio en niet specifiek op het plangebied.

De website www.waarneming.nl en www.telmee.nl zijn ook geraadpleegd. Een groot aantal amateurs kunnen op deze websites natuurwaarnemingen kwijt. De site wordt gecontroleerd door een validatiecommissie. Soortwaarnemingen via deze bron zijn redelijk betrouwbaar, maar kunnen moeilijk geverifieerd worden. Wel kan het een beeld geven van mogelijke soorten in de regio. Waarnemingen zijn, in tegenstelling tot atlassen, vaak tot op de exacte locatie te herleiden.

4.2 Terreinbezoek

Op basis van een eenmalig veldbezoek is de geschiktheid van het onderzoeksgebied voor de verwachte soorten/soortgroepen beoordeeld. Het veldbezoek is overdag door R.J. Koops, ecologisch adviseur van Eelerwoude uitgevoerd op 18 mei 2011 bij 18 °C en windkracht 3. Het gaat hier om een deskundigenoordeel op basis van de fysieke gesteldheid van het terrein (biotopen onderzoek). Daarnaast zijn de aangetroffen belangwekkende soorten ook genoteerd.

5. BESCHERMDE SOORTEN

5.1 Planten

Voorkomen en functie

Het plangebied omvat een maïsakker. Ten tijde van het veldbezoek was deze net ingezaaid. De waargenomen planten waren beperkt tot de akkerrand en de aangrenzende sloten. Hier zijn ondermeer de volgende typische ruigtekruiden en akkerplanten waargenomen: Ridderzuring, veldzuring, vogelmuur, grote brandnetel en perzikkruid. In de sloot zijn soorten als waterzuring, gele waterkers, liesgras, klein kroos en gele waterlis waargenomen. Dit duidt op matig voedselrijk water. Aan de basis van de sloottaluds zijn soorten aangetroffen van meer schrale situaties zoals witbol, zandzegge, reukgras en rood zwenkgras. Het is niet aannemelijk dat tabel 1-soorten (zie bijlage 1) of strikt beschermde plantensoorten binnen het plangebied of de randen van het plangebied voorkomen.

Effecten en ontheffing

In het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Op basis van de aanwezige biotopen worden ook geen beschermde soorten verwacht. Hiervoor is de bodem en de waterkwaliteit te rijk aan nutriënten. Hieruit kan worden geconcludeerd dat een ontheffingsaanvraag van de Flora- en faunawet voor planten niet aan de orde is.

5.2 Grondgebonden zoogdieren

Voorkomen en functie

Tabel 1-soorten

Langs de randen van het plangebied zijn sporen van woelrat waargenomen. Op basis van de beperkte mogelijkheden voor zoogdieren om dekking te zoeken (er zijn geen bosjes, of houtwallen en singels) zijn grote zoogdieren zoals ree en vos naar verwachting beperkt aanwezig in het gebied. Kleine marterachtigen en (woel)muizen kunnen de randen (akkerranden en sloottaluds) van het bouwblok gebruiken als foerageer- of migratieroute. Voorts kan haas in de omgeving voorkomen.

Das en steenmarter

Strikt beschermde landgebonden zoogdieren zoals das en steenmarter worden niet binnen het plangebied verwacht. Wel zijn waarnemingen van das bekend uit het 5 kilometer verderop liggende natuurgebied de Klimberg. Dat de das binnen het plangebied foerageert is zeer onwaarschijnlijk aangezien geen dekking aanwezig is en de das veelal binnen een straal van 2 kilometer van zijn burcht voedsel zoekt.

De randen van het plangebied kunnen onderdeel uitmaken van het foerageergebied van de steenmarter. Vaste rust- en verblijfplaatsen van deze soort worden binnen en langs de randen van het plangebied uitgesloten.

Veldspitsmuis en waterspitsmuis

Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van de veldspitsmuis (tabel 3-soort Ff-wet).

Waterspitsmuis komt diffuus verspreid door heel Overijssel voor. Uit verspreidingsgegevens (www.zoogdieratlas.nl), blijkt dat op een afstand van 3 kilometer waarnemingen zijn gedaan van waterspitsmuis (onduidelijk of het hier gaat om braakbalgegevens of een waargenomen individu). De soort is gebonden aan vrij heldere wateren, met een goede ondergroei. De wijk langs de weg voldoet aan deze criteria. Er is sprake van helofyten (zoals liesgras en riet), maar er is ook sprake van ondergedoken vegetaties. De soort heeft een overwegend smal, maar lang territorium.

Effecten en ontheffing

Tabel 1-soorten

De ingreep zal naar verwachting leiden tot een beperkt verlies van leefgebied van de genoemde zoogdieren van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Dit heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten omdat er voldoende alternatief leefgebied aanwezig blijft en het relatief algemene soorten betreft. Voor deze soorten geldt dan ook een vrijstelling. Een ontheffing Flora- en faunawet is daarom niet noodzakelijk.

Das en steenmarter

Beide soorten zullen geen hinder ondervinden van de voorgenomen maatregelen. Afstanden tot vaste rust- en verblijfplaatsen zijn te groot en in de huidige situatie heeft het plangebied ook weinig te bieden voor deze soorten.

Veldspitsmuis en waterspitsmuis

Op veldspitsmuis zijn geen negatieve effecten te verwachten aangezien het verspreidingsgebied geen overlap vormt met de planlocatie.

De wetering en de sloot blijven behouden, inclusief de taluds. Hierdoor is er geen sprake van een afname van het leefgebied van de waterspitsmuis. Er treden geen negatieve effecten op.

Conclusie: Het uitvoeren van nader onderzoek naar landgebonden zoogdieren of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

5.3 Vleermuizen

Voorkomen en functie

Het plangebied wordt gekarakteriseerd als suboptimaal leefgebied voor vleermuizen vanwege de openheid in het gebied. Om zich te oriënteren gebruiken vleermuizen veelal lijnvormige elementen, zoals singels, houtwallen en wegbeplanting. Daarnaast geven deze elementen beschutting voor foeragerende dieren. Door de afwezigheid van deze lijnvormige elementen is het gebied vrijwel ongeschikt als foerageergebied of migratieroute voor gewone dwergvleermuizen. Daarnaast bieden maïsakkers weinig geschikt foerageergebied, aangezien in deze monocultuur weinig voedsel te halen is. Mogelijk dat in bebouwing enkele vleermuizen een vaste rust- en verblijfplaats hebben. Hierbij kan men denken aan laatvlieger of gewone dwergvleermuis.

Effecten en ontheffing

Alle vleermuissoorten zijn strikt beschermd onder de Flora- en faunawet. Voor het aantasten of vernietigen van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen (baltsplaatsen, kraamverblijven, zomer- en winterverblijven, belangrijk foe-

rageergebied en migratieroutes) is een ontheffing Flora- en faunawet noodzakelijk.

Op basis van de openheid van het gebied is het uitgesloten dat negatieve effecten optreden op foerageergebied of migratieroutes van vleermuizen. Ook worden geen negatieve effecten verwacht op vaste rust- en verblijfplaatsen aangezien bebouwing behouden blijft.

Het doen van nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is hier niet aan de orde.

5.4 Vogels

Voorkomen en functie

Ten tijde van het veldbezoek zijn veldleeuwerik, gele kwikstaart en Kievit waargenomen. Zij gebruiken het akkercomplex als foerageergebied en nestgelegenheid. Gele kwikstaart en veldleeuwerik staan beiden op de Rode Lijst van de Nederlandse broedvogels.

Op basis van de veldwaarnemingen kon niet worden vastgesteld of soorten binnen het plangebied tot broeden zijn gekomen. Met het inzaaien van de maïs enkele dagen daarvoor zijn eventuele aanwezige nesten vermoedelijk verdwenen. In de te verwijderen heg langs het huidige bouwblok kunnen merel, roodborst en heggenmus tot broeden komen. Langs de wijk zijn gepredeerde eieren van de waterhoen vastgesteld. Het nest is vermoedelijk in het talud aanwezig geweest.



Gepredeerde eieren van de waterhoen

Vogelsoorten die jaarrond van vaste rust- en verblijfplaatsen gebruik maken, zijn niet aan-

getroffen in het plangebied op basis van de aanwezige terreintypen ook niet verwacht.

Effecten en ontheffing

Alle vogelsoorten in Nederland zijn strikt beschermd onder de Flora- en faunawet. Voor alle beschermde inheemse (ook algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die nesten beschadigen of verstoren. Verstoring kan in veel situaties worden voorkomen door verstorende werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. De periode van 15 maart tot 15 juli wordt over het algemeen beschouwd als broedseizoen. Voor de Flora- en faunawet zijn echter alle bewoonde vogelnesten beschermd, ongeacht het tijdstip van het jaar. Het genoemde termijn moet daarom niet al te strikt worden toegepast.

Er zijn een aantal vogelsoorten waarvan de broedplaatsen jaarrond beschermd zijn en bij verwijdering van de broedplaats altijd ontheffing moet worden aangevraagd, dit betreft onder andere enkele uilen- en roofvogelsoorten, zie voor een uitgebreide beschrijving de bijlage. In het plangebied zijn echter geen broedplaatsen van vogels uit deze categorie aangetroffen of bekend.

Door de werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren zijn geen negatieve effecten op broedvogels te verwachten. Men kan het terrein ook ongeschikt houden voor broedvogels door vanaf het begin van het broedseizoen vogelafschrikkende maatregelen te treffen zoals het plaatsen van linten. Ook het korthouden van de vegetatie kan bijdragen aan het niet tot broeden komen van diverse vogelsoorten.

5.5 Amfibieën en reptielen

Voorkomen en functie

Op basis van het aanwezige habitat moet geconcludeerd worden dat het plangebied onderdeel kan uitmaken van het landhabitat van enkele algemene amfibiesoorten zoals bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. Mogelijk dat ook de bastaardkikker binnen het plangebied voorkomt. Strikt beschermde amfibiesoorten worden op basis van de aanwezige wateren (mogelijk ook vis aanwezig) uitgesloten.

Effecten en ontheffing

De ingreep zal naar verwachting leiden tot een beperkt verlies van leefgebied van de genoemde amfibieën van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Dit heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten omdat er voldoende leefgebied aanwezig blijft en het relatief algemene soorten betreft. Voor deze soorten geldt dan ook een vrijstelling. Een ontheffing Flora- en faunawet is daarom niet noodzakelijk.

5.6 Vissen

Voorkomen en functie

Literatuurbronnen over het voorkomen van vissen is gedateerd. Op basis van het aanwezige watertype moet geconcludeerd worden dat kleine modderkruiper (tabel 2 ff-wet) samen met de bittervoorn (tabel 3 ff-wet) in de wijk kan voorkomen. Daarnaast kunnen meer algemeen voorkomende soorten zoals snoek, baars, rietvoorn en tiendoornige stekelbaars gebruik maken van de wijk.

Effecten en ontheffing

Aangezien de sloot behouden blijft en er geen sprake is van een toename van lozing van oppervlaktewater, zijn geen negatieve effecten op de mogelijk aanwezige kleine modderkruiper en bittervoorn te verwachten.

5.7 Beschermde soorten ongewervelden

Voorkomen en functie

Ten tijde van het veldbezoek zijn enkele waarnemingen gedaan van ongewervelden. Het betreffen de grote roodoogjuffer, vuurjuffer (behorende tot de groep van libellen) en goudvenstertje (nachtvlinder).



Goudvenstertje op een blad van een veldzuring

Beschermden ongewervelden (o.a. dagvlinders, libellen, kevers, Europese rivierkreeft en diverse molusken) worden op grond van verspreidingsgegevens en habitatvoorkeuren niet verwacht.

Effecten en ontheffing

Er worden geen effecten op beschermde soorten ongewervelden verwacht. Een ontheffing Flora- en faunawet is niet aan de orde.

6. CONCLUSIE EN VERVOLG

6.1 Beschermde natuurwaarden aanwezig

Op basis van deze quickscan (waarbij gebruik is gemaakt van gegevens van Exitus bedrijfsontwikkeling) worden geen effecten op beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebied en/of Ecologische Hoofdstructuur) verwacht. Een toetsing in het kader van deze natuurwetgeving en -beleid is daarom ook niet noodzakelijk. Beschermde (Flora- en faunawet) soorten worden wel verwacht.

Op basis van deze quickscan wordt geconstateerd dat het onderzoeksgebied een potentiële habitat biedt voor een aantal (algemene) beschermde soorten. Hoewel er geen gerichte veldinventarisatie heeft plaatsgevonden, is op basis van de beschikbare literatuurgegevens en een veldbezoek vastgesteld dat het terrein mogelijk van belang is voor enkele licht beschermde soorten (tabel 1-soorten) en voor strikter beschermde broedvogels, vissen en vleermuizen.

De ingreep zal naar verwachting leiden tot een beperkt verlies van leefgebied van enkele soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Dit heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten omdat er voldoende leefgebied aanwezig blijft en het relatief algemene soorten betreft. Voor deze soorten geldt dan ook een vrijstelling. Een ontheffing Flora- en faunawet is daarom niet noodzakelijk.

Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Flora- en faunawet een verbod op handelingen die nesten of eieren beschadigen of verstoren. Ook handelingen die een vaste rust- of verblijfplaats van beschermde vogels verstoren zijn niet toegestaan. In de praktijk betekent dit dat verstorende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen¹ uitgevoerd mogen worden.

In tabel 1 is een samenvatting gegeven van deze resultaten.

6.2 Vervolgonderzoek niet noodzakelijk

Met de voorgenomen maatregelen worden geen verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet overtreden. Het doen van nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt niet noodzakelijk geacht.

¹ In het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Globaal gaat het echter om de periode van 15 maart tot 15 juli.

Voorbeeld Tabel 1:

Tabel	Soort(groep)	Gebruik gebied	Effect ruimtelijke ontwikkelingen	Ontheffing	Vervolg Nader onderzoek / mitigerende en/of compenserende maatregelen
1	Algemene grondgebonden zoogdieren	Vaste verblijfplaats / foerageergebied	Aantasting leefgebied, doden	Nee	Zorgplicht
1	Algemene amfibieën	Vaste verblijfplaats	Aantasting leefgebied, doden	Nee	Zorgplicht
3	Waterspitsmuis	Foerageren/ verblijfplaats	Geen aantasting	Nee	Zorgplicht en geen werkzaamheden in sloottalud uitvoeren
3	Das	Nee, te ver van vaste rust- en verblijfplaats	Geen	Nee	Geen
2	steenmarter	Foerageren	Geen	Nee	Geen
3	Vleermuizen	Beperkt gebruik als foerageergebied	geen	Nee	Geen
V	Vogels	Broedlocatie	geen	Nee, mits	Werkzaamheden buiten broedseizoen uitvoeren
V5	Vogels –categorie 5	Niet/afwezig	geen	Nee	Geen
V1-4	Vogels vaste broedlocaties	Niet/afwezig	geen	Nee	Geen



LITERATUURLIJST

- Hoekstra, B. et al., 2010. *Werkatlas Zoogdieren van Overijssel*. Zoogdierverseniging, Nijmegen.
- Janssen J.A.M. en J.H.J. Schaminée (2003) *Europese Natuur in Nederland, Habitattypen*. Utrecht: KNNV Uitgeverij
- Koninklijke Vermande (1999-2009) *Planten en dieren, Flora- en faunawet*, band 1, 2, 3, 4 en 5, SDU Uitgeverij, Den Haag
- Limpens, H., K. Mostert en W. Bongers (1997) *Atlas van de Nederlandse Vleermuizen* Utrecht: KNNV Uitgeverij
- SOVON Vogelonderzoek Nederland (2002) *Atlas van de Nederlandse broedvogels. Verspreiding, aantallen verandering*. Utrecht: KNNV Uitgeverij

www.zoogdieratlas.nl

www.waarneming.nl

www.telmee.nl

www.libellennet.nl

BIJLAGE I: FLORA- EN FAUNAWET

Inleiding

Per 1 april 2002 is de Flora- en faunawet in werking getreden. In deze wet, gepubliceerd op 14 juli 1998 in het Staatsblad 402, is de soortbescherming geregeld van in Nederland inheemse in het wild voorkomende dier- en plantensoorten. De wet sluit aan op de Europese natuurreggeving (Natura 2000). De wet is in plaats gekomen voor de Jachtwet, de Vogelwet 1936, de soortenparagraaf uit de Natuurbeschermingswet, de Wet bedreigde uitheemse dier- en plantensoorten en de soortbeschermingscomponent uit de Europese Habitatrichtlijn en de Europese Vogelrichtlijn. Deze Europese soortenbescherming heeft met de Flora- en faunawet dus een Nederlandse vertaling gekregen.

Zorgplicht

De Flora- en faunawet gaat over de bescherming van ongeveer 500 planten- en diersoorten, van de 36.000 soorten die in Nederland voorkomen. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het 'nee, tenzij-principe'). Centraal staat hierbij de zorgplicht, wat inhoudt dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving. De wet erkent hierbij de intrinsieke waarde van de in het wild voorkomende dier- en plantensoorten. Alle soorten hebben een eigen rol in het ecosysteem en dragen bij aan de biodiversiteit. Dat betekent dat voor de wet alle dieren en planten van onvervangbare waarde zijn en dat daar dus zorgvuldig mee omgegaan moet worden. Het gevolg is onder andere, dat iedereen die redelijkerwijs weet of kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor beschermde dier- of plantensoorten worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten, dan wel naar redelijkheid alle maatregelen te nemen om die gevolgen te voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Beschermde soorten

Via de Flora- en faunawet worden de volgende planten- en diersoorten beschermd:

- ruim 100 inheemse plantensoorten die van nature in Nederland in het wild voorkomen;
- alle soorten vogels die van nature op het grondgebied van de lidstaten van de EU in het wild voorkomen;
- alle zoogdieren die van nature in Nederland in het wild voorkomen, met uitzondering van bruine rat, zwarte rat en huismuis;
- alle amfibieën en reptielen die van nature in Nederland in het wild voorkomen;
- vissen, en schaal- en schelpdieren voorzover ze niet onder de Visserijwet vallen;
- bepaalde soorten insecten (bijvoorbeeld vlinders, libellen en mieren);

Als beschermde inheemse soort kunnen door middel van algemene maatregel van bestuur worden aangewezen. Het gaat om soorten die van nature in Nederland voorkomen en: die in hun voortbestaan bedreigd of gevaar lopen in hun voortbestaan bedreigd worden; mogelijk in hun voortbestaan bedreigd worden door overmatige benutting en die uit Nederland zijn verdwenen, maar waarvan de kans op terugkeer reëel is.

Verbodsbepalingen

Om de instandhouding van de wettelijk beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. Welke negatieve effecten dat precies zijn, kan niet in een lijst opgesomd worden. Dat is afhankelijk van soort, locatie en aard van de ingreep. Om die bescherming toch enigszins concreet te maken, zijn een aantal voor planten en dieren schadelijke handelingen als verbodsbepalingen in de Flora- en faunawet opgenomen. De belangrijkste artikelen zijn:

- Artikel 8: het is verboden beschermde planten te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
- Artikel 9: het is verboden beschermde dieren te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
- Artikel 10: het is verboden beschermde dieren opzettelijk te verontrusten.
- Artikel 11: het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.
- Artikel 12: het is verboden eieren van beschermde dieren te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Ontheffing

Bij werkzaamheden waarbij een schadelijk effect optreedt voor beschermde soorten, is een ontheffing of vrijstelling nodig op de in de wet gestelde verbodsbepalingen (artikel 8 tot en met 18). In artikel 75 van de Flora- en faunawet wordt de mogelijkheid geboden om ontheffing aan te vragen op de verbodsbepalingen. De bevoegdheid om een ontheffing te verlenen in het kader van artikel 75 van de Flora- en faunawet ligt bij de Staatssecretaris van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. Een aanvraag tot ontheffing kan worden ingediend bij Dienst Regelingen van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie.

Bij de ontheffingverlening gelden, afhankelijk van de status van de soort, verschillende voorwaarden waaraan voldoen moet worden. Onderscheid wordt gemaakt in een lichte toets en een uitgebreide toets.

De **lichte toets** geldt voor algemene soorten en overige soorten (categorie 1 en 2; zie vrijstelling). De lichte toets houdt in dat de werkzaamheden het voortbestaan van de soort niet in gevaar mogen brengen (doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding).

De **uitgebreide toets** geldt voor soorten die in bijlage IV van de Habitatrichtlijn zijn opgenomen, voor soorten van bijlage 1 AMvB artikel 75 en voor beschermde vogelsoorten (categorie 3; zie vrijstelling). De uitgebreide toets houdt in dat:

- de werkzaamheden het voortbestaan van de soort niet in gevaar mogen brengen (doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding) en
- er geen alternatief is voor de activiteiten en
- er sprake is van groot maatschappelijk belang (zoals volksgezondheid, openbare veiligheid et cetera) en
- de werkzaamheden zodanig worden uitgevoerd dat er sprake is van zorgvuldig handelen.

Vrijstelling

In het *'Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen'*, ook wel AMvB artikel 75 genoemd, zijn (onder andere) een aantal wijzigingen rondom ontheffingen en vrijstellingen beschreven. In het kort houdt de wijziging in dat niet altijd meer een ontheffing noodzakelijk is. De vrijstellingsregeling bevat vrijstellingen voor activiteiten die vallen onder:

- bestendig beheer en onderhoud (ook in landbouw en bosbouw),
- bestendig gebruik en
- ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

Welke voorwaarden verbonden zijn aan de vrijstelling hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen. Hierbij is onderscheid gemaakt in drie categorieën, waarin soorten zijn ingedeeld op basis van zeldzaamheid en kwetsbaarheid.

Tabel 1 – Algemene soorten

Voor deze soorten geldt de lichtste vorm van bescherming. Als de werkzaamheden of activiteiten vallen onder de hierboven beschreven activiteiten, dan geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen van Artikel 8 tot en met 12 van de Flora- en faunawet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. De aanvraag wordt beoordeeld volgens de lichte toets. Uiteraard geldt wel de algemene zorgplicht.

Tabel 2 – Overige soorten

Deze soorten genieten een zwaardere bescherming. Er geldt alleen een vrijstelling als sprake is van werkzaamheden of activiteiten zoals hierboven beschreven én indien gehandeld wordt volgens een, door de Staatssecretaris van EL&I, goedgekeurde gedragscode. Indien niet gewerkt wordt volgens een gedragscode, kan het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk zijn. De aanvraag wordt beoordeeld volgens de lichte toets.

Tabel 3 – Soorten, genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in bijlage 1 AMvB artikel 75

Deze soorten genieten de zwaarste bescherming. Ook al is sprake van werkzaamheden zoals hierboven beschreven, dan hangt het van de precieze aard van de werkzaamheden af of een vrijstelling met gedragscode geldt, of een ontheffing noodzakelijk is. Voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting geldt altijd dat voor deze soorten een ontheffing moet worden aangevraagd. De aanvraag wordt beoordeeld volgens de uitgebreide toets.

Vogels

Vogelsoorten zijn niet opgenomen in de hierboven genoemde categorieën. Voor verstoring van vogels en vogelnesten wordt geen ontheffing verleend voor ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en niet voor dwingende redenen van openbaar belang. Voor vogels geldt dat u alleen ontheffing kunt krijgen op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn. Dat zijn: bescherming van flora en fauna, veiligheid van het luchtverkeer, volksgezondheid of openbare veiligheid. Buiten het broedseizoen mogen de nestplaatsen, zonder ontheffing, worden verstoord. Daarbij geldt geen standaardperiode voor het broedseizoen. Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. De meeste vogels broeden tussen medio maart en medio juli. Van een (beperkt) aantal vogels is de nestplaats jaarrond beschermd. Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van artikel 11 van de Flora- en faunawet het gehele seizoen:

- 1 Nesten die binnen en buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.

- 2 Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop.
- 3 Nesten van vogels die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing.
- 4 Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Nesten die niet het hele jaar door zijn beschermd in de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' worden de volgende soorten aangegeven als categorie 5. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

- 5 Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Mitigatie

Negatieve effecten en daarmee een ontheffingsaanvraag kunnen worden voorkomen door vooraf gaand aan het project mitigerende (= verzachtende) maatregelen op te stellen en uit te voeren. Het gaat dan om het behoud van de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats van de soort.

BIJLAGE 2A: AAGRO STACKS BEREKENING 7-12-2004

Naam van de berekening: vergund op 7-12-2004 Uithetbroek

Gemaakt op: 11-10-2011 16:28:54

Zwaartepunt X: 229,100 Y: 509,700

Cluster naam: Uithetbroek vergund op 7-12-2004

Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1+2	229 145	509 691	1,5	3,8	0,5	0,40	2 800
2	Stal 3+4	229 110	509 682	1,5	3,8	0,5	0,40	3 600
3	Stal 5+6	229 086	509 774	1,5	3,8	0,5	0,40	3 600
4	Stal 7+8	229 121	509 783	1,5	3,8	0,5	0,40	2 025

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Vocht alluviale bos	228 616	506 397	6,44
2	Stroomdal grasland	228 742	506 332	5,93
3	Heischrale grasland	228 896	506 209	5,75
4	Trilvenen	228 602	506 256	5,77
5	Jeneverbesstruwelen	228 740	506 070	6,03
6	Zandverstuiving	228 497	506 011	5,89
7	Stuifzandheiden	228 759	506 040	5,97
8	Vochtige heiden	228 508	505 997	5,18
9	Pioeniersveg snavelb	229 802	505 860	4,44
10	Oude eikenbossen	229 608	504 947	3,65
11	Zure vennen	228 979	501 867	1,82

Details van Emissie Punt: Stal 1+2 (1237)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.100	vleeskuikens	35000	0.08	2800

Details van Emissie Punt: Stal 3+4 (1238)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.100	vleeskuikens	45000	0.08	3600

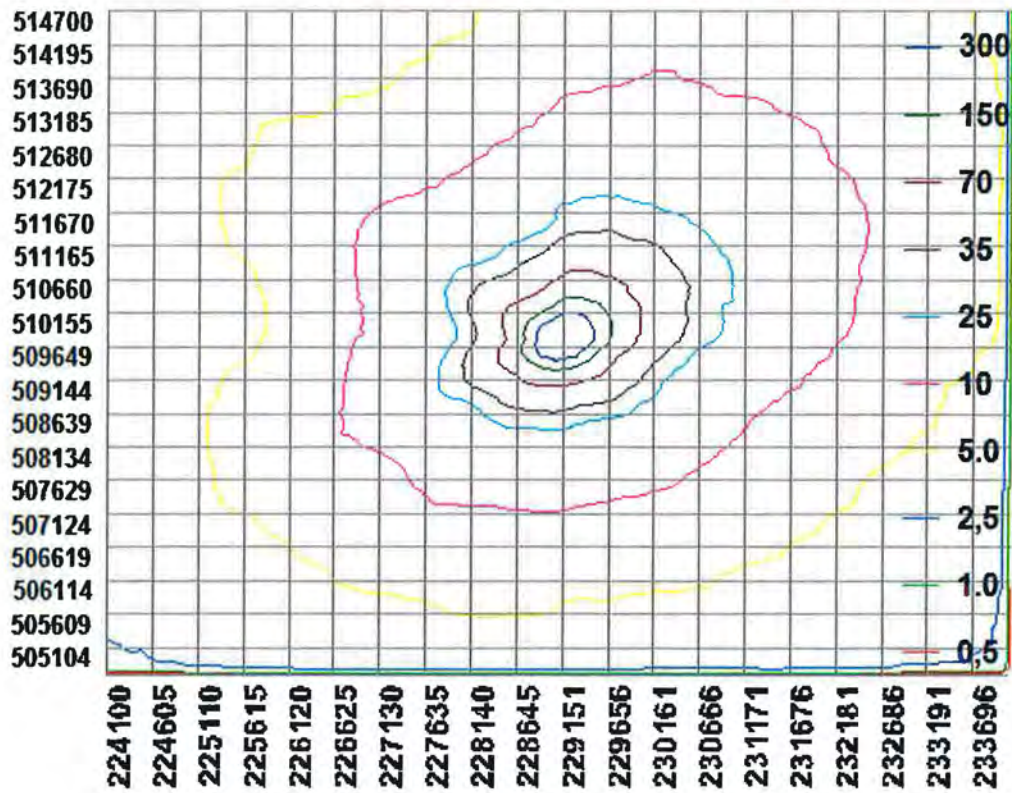
Details van Emissie Punt: Stal 5+6 (1239)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.100	vleeskuikens	45000	0.08	3600

Details van Emissie Punt: Stal 7+8 (1240)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.5	vleeskuikens	45000	0.045	2025

Gegenereerd op: 13-10-2011 met AAgro-Stacks Versie 1.0



BIJLAGE 2B: AAGRO STACKS BEREKENING NIEUWE SITUATIE

Naam van de berekening: VKA 11-10-2011 Uithetbroek

Gemaakt op: 11-10-2011 14:28:04

Zwaartepunt X: 229,200 Y: 509,700

Cluster naam: uit het broek, VKA

Berekende ruwheid: 0,25 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	stal 1+2	229 145	509 691	3,0	4,1	3,6	3,03	360
2	stal 3+4	229 110	509 682	3,0	4,1	3,6	3,03	167
3	stal 5+6	229 086	509 774	3,0	4,1	3,6	3,03	203
4	stal 7+8	229 121	509 783	3,0	4,1	3,6	3,03	203
5	Stal 9	229 168	509 794	3,0	4,1	4,1	3,18	504
6	stal10	229 204	509 803	3,0	4,1	4,1	3,18	504
7	stal11	229 240	509 813	3,0	4,1	4,1	3,18	504
8	stal12	229 268	509 729	3,0	4,1	4,1	3,18	504
9	stal13	229 226	509 720	3,0	4,1	4,1	3,18	504
10	stal14	229 190	509 710	3,0	4,1	4,1	3,18	504

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	vocht alluviale bos	228 616	506 397	2,09
2	stroomdal grasland	228 742	506 332	2,04
3	Heischrale grasland	228 896	506 209	1,86
4	Trilvenen	228 602	506 256	1,87
5	Jeneverbesstruwelen	228 740	506 070	1,97
6	Zandverstuiving	228 497	506 011	1,92
7	Stuifzandheiden	228 759	506 040	1,95
8	vochtige heiden	228 508	505 997	1,68
9	pioniersveg snavelbi	229 802	505 860	1,47
10	oude eikenbossen	229 608	504 947	1,21
11	Zure vennen	228 979	501 867	0,60
12	ZZ wav-gebied	228 761	508 076	5,68

Details van Emissie Punt: stal 1+2 (810)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E E 5.4	vleeskuikens	45000	0.008	360

Details van Emissie Punt: stal 3+4 (811)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E5.6+E5.4	vleeskuikens	41625	0.004	166.5

Details van Emissie Punt: stal 5+6 (812)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E5.5+E5.4	vleeskuikens	40500	0.005	202.5

Details van Emissie Punt: stal 7+8 (813)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E5.5+E5.4	vleeskuikens	40500	0.005	202.5

Details van Emissie Punt: Stal 9 (814)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E5.4	vleeskuikens	63000	0.008	504

Details van Emissie Punt: stal10 (815)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E5.4	vleeskuikens	63000	0.008	504

Details van Emissie Punt: stal11 (816)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.4	vleeskuikens	63000	0.008	504

Details van Emissie Punt: stal12 (817)

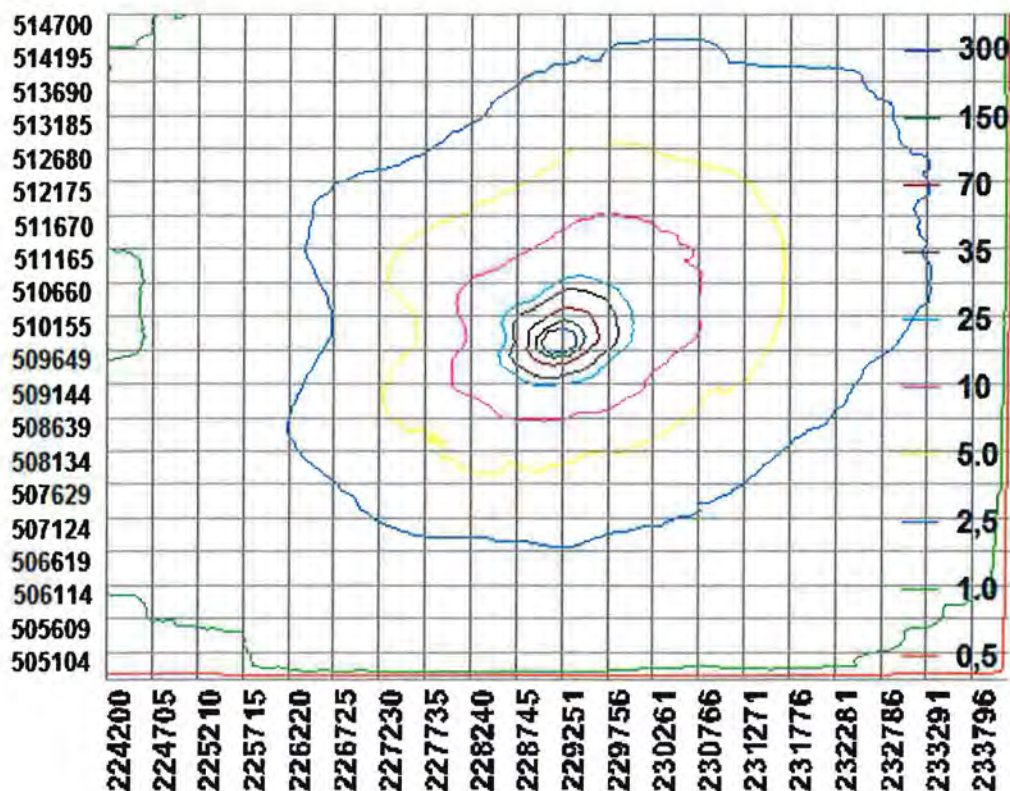
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.4	vleeskuikens	63000	0.008	504

Details van Emissie Punt: stal13 (818)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.4	vleeskuikens	63000	0.008	504

Details van Emissie Punt: stal14 (819)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.4	vleeskuikens	63000	0.008	504



BIJLAGE 2C: BEREKENINGEN DIERAANTALLEN EN AMONI- AKUITSTOOT

Toelichting aantal dieren Mts uit het Broek verlengde elfde wijk 8 Dedemsvaart

vergunning 17 november 2003 geldend op 7 december 2004

RAV code	gebouw	omschrijving
E 5.6	B	Vleeskuikens traditioneel
E 5.6	C	Vleeskuikens traditioneel
E 5.6	D	Vleeskuikens traditioneel
E 5.6	E	Vleeskuikens traditioneel
E 5.6	F	Vleeskuikens traditioneel
E 5.6	G	Vleeskuikens traditioneel
E 5.5.	H	Vleeskuikens vloerverwarming + koeling
E 5.5.	J	Vleeskuikens vloerverwarming + koeling

*Stal H en J zijn in 2005 en 2006 gebouwd

aantal	vergund		aantal	werkelijk gehouden	
	NH ₃	totaal NH ₃		NH ₃	totaal NH ₃
17500	0,080	1400	17215	0,080	1377,2
17500	0,080	1400	17215	0,080	1377,2
22500	0,080	1800	22135	0,080	1770,8
22500	0,080	1800	22135	0,080	1770,8
22500	0,080	1800	22135	0,080	1770,8
22500	0,080	1800	22135	0,080	1770,8
22500	0,045	1012,5	0	0,045	0
22500	0,045	1012,5	0	0,045	0
170000		12025***	122970		9837,6

Toekomstige situatie

Aanvraag	gebouw	omschrijving	aantal	NH ₃	totaal NH ₃
E 5.4	1 + 2	vleeskuikens chem LW 90% (bwl 2007.08.V2)	45000	0,008	360
E 5.4 + E5.6*	3 + 4	vleeskuikens chem LW 90% (bwl 2007.08.V2)	45000	0,0037	166,5
E 5.4 + E5.5**	5 + 6	vleeskuikens chem LW 90% (bwl 2007.08.V2)	45000	0,0045	202,5
E 5.4 + E5.5**	7 + 8	vleeskuikens chem LW 90% (bwl 2007.08.V2) + vloerverwarming + koeling	45000	0,0045	202,5
E 5.4	9	vleeskuikens chem LW 90% (bwl 2007.08.V2)	63000	0,008	504
E 5.4	10	vleeskuikens chem LW 90% (bwl 2007.08.V2)	63000	0,008	504
E 5.4	11	vleeskuikens chem LW 90% (bwl 2007.08.V2)	63000	0,008	504
E 5.4	12	vleeskuikens chem LW 90% (bwl 2007.08.V2)	63000	0,008	504
E 5.4	13	vleeskuikens chem LW 90% (bwl 2007.08.V2)	63000	0,008	504
E 5.4	14	vleeskuikens chem LW 90% (bwl 2007.08.V2)	63000	0,008	504
			558000		3955,5

afname 8069,5 kg NH3****

*omdat aagrostacks niet kan rekenen met het geldende ammoniakcijfer van 0,0037 kg per dier (x 45000 = 166,5 kg) in deze stal wordt hier gerekend met 41625 x 0,004 = 166,5 kg NH3 zodat uiteindelijk met de juiste kg wordt gerekend.

**omdat aagrostacks niet kan rekenen met het geldende ammoniakcijfer van 0,0037 kg per dier (x 45000 = 166,5 kg) in deze stal wordt hier gerekend met 41625 x 0,004 = 166,5 kg NH3 zodat uiteindelijk met de juiste kg wordt gerekend.

*** Ingevolge de uitspraak van de Raad van State van 7 september 2011 (zaaknummer 201003301/1) moet niet langer van de werkelijk gehouden dieren worden uitgegaan maar van de vergunde situatie.

****Er is sprake van een situatie na wijziging van het bedrijf dat voldoet aan het gestelde in artikel 19 kd van de Natuurbeschermingswet. Er vind een afname in ammoniak plaats van 8069,5 Kg NH3.

Bijlage 8: Omgevingstoets geur (los rapport)

Rapport Geurbelasting
Verlengde Elfde Wijk 8
Dedemsvaart

Adviseur

H.J. (Henk) Hof
Exitus Bedrijfsontwikkeling B.V.
8100 AA Raalte
Tel. 0572-362860
Fax 0572-362917
Mob. 06-5332189

Gemaakt door:

G. van den Hoogen
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV
Postbus 511
5400 AM Uden
Tel. 0413-336800

Datum: 07 maart 2012



Advies toepassing Wet geurhinder en veehouderij, omgekeerde werking

Opdracht

De Commissie MER heeft verzocht een omgevingstoets met betrekking tot de geurbelasting uit te voeren naar aanleiding van de aanvraag omgevingsvergunning van F. Uit het broek, Verlengde Elfde Wijk 8 te Dedemsvaart. Het betreft een veehouderij gelegen aan de Verlengde Elfde Wijk 8. De omgevingstoets wordt uitgevoerd om de toename-/ afname van de geurbelasting naar aanleiding van een MER-plichtige vergunningsaanvraag in kaart te brengen, door middel van berekeningen met het geurverspreidingsmodel V-stacks vergunningen en gebied.

Gegevens en werkwijze

Inleiding

De geurbelasting van de referentiesituatie (Ref-1), de variant op de referentiesituatie (Ref-2) en de geurbelasting op basis van de aangevraagde situatie (VKA) van het bedrijf gelegen aan de Verlengde Elfde Wijk 8 moet in beeld worden gebracht. De voorgrondgeurbelasting wordt berekend op de dichtstbijzijnde omliggende geurgevoelige objecten. Zowel de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) als de achtergrondbelasting is berekend. De voorgrondbelasting betreft de geurbelasting die wordt veroorzaakt door het individuele veehouderijbedrijf gelegen aan de Verlengde Elfde Wijk 8 te Dedemsvaart. De achtergrondbelasting wordt veroorzaakt door voornoemde bedrijf inclusief alle omliggende veehouderijen in een straal van 2 kilometer om het bedrijf aan de Verlengde Elfde Wijk 8 te Dedemsvaart.

Berekeningen

Er zijn 3 verschillende situaties berekend:

1) referentiesituatie (Ref-1);

Initiatiefnemer huisvest op dit moment 180.000 vleeskuikens in 8 stallen. 2 stallen zijn uitgevoerd met mixlucht systeem (E 5.6), 2 stallen zijn nog traditioneel uitgevoerd, en 4 stallen zijn uitgevoerd met het vloerverwarming en vloerkoeling (E 5.5).

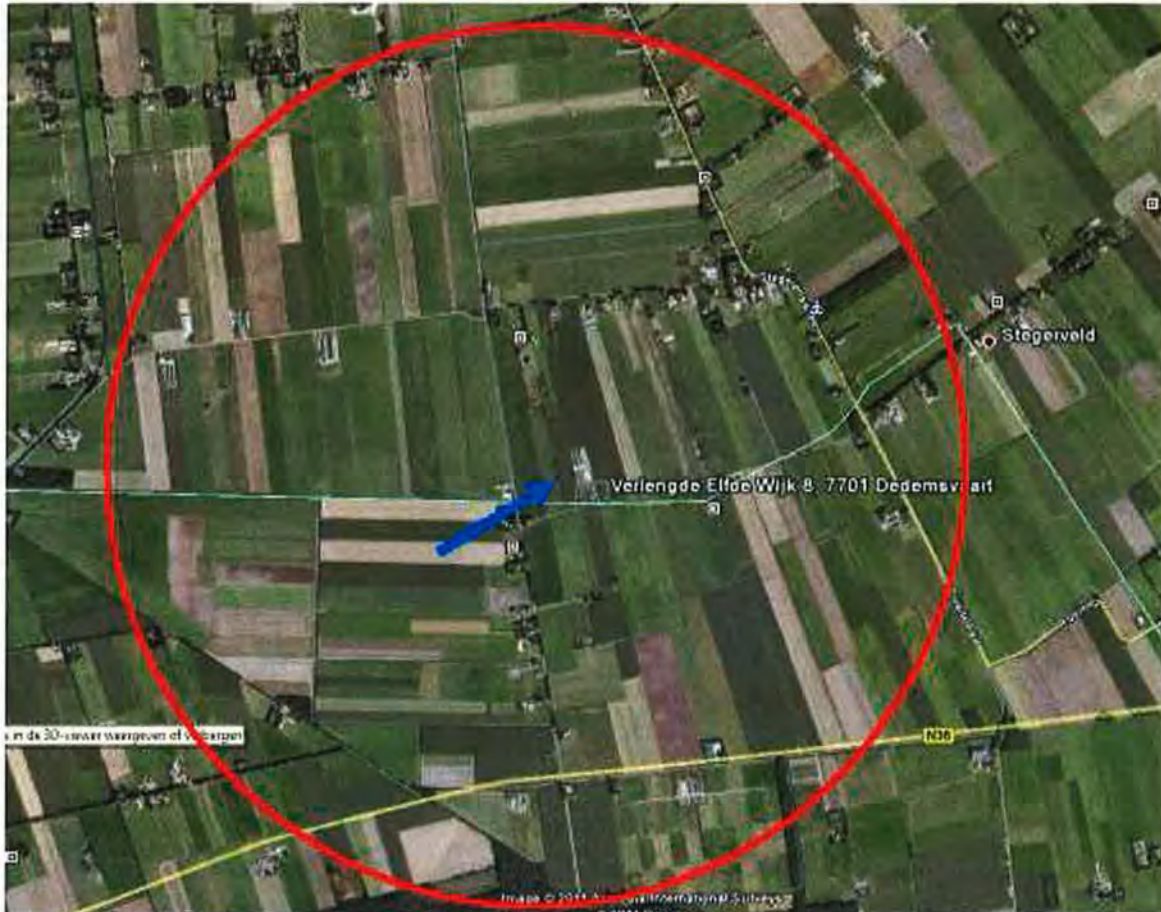
Stallen 1 en 2 waren vergund met het mixlucht systeem, maar dit mixluchtsysteem is in deze twee stallen nooit gerealiseerd, en deze zijn traditioneel uitgevoerd. Deze twee stallen worden op dit moment vervangen. Ze zullen worden uitgevoerd met een luchtwasser volgens het Terra-sea systeem. Hiervoor is een verkorte procedure (milieuneutraal) volgens de procedure van omgevingsvergunning gevoerd. Omdat er met deze nieuwe situatie sprake is van de huidige situatie aangevuld met autonome ontwikkelingen wordt deze situatie als referentiesituatie gebruikt.

2) variant op de referentiesituatie (Ref-2)

Omdat de feitelijke situatie (nog) niet overeenkomt met de vergunde situatie wordt naast de referentiesituatie nog een variant op de referentiesituatie (Ref-2) uitgewerkt, waarmee het voorkeursalternatief kan worden vergeleken. Als variant op de referentiesituatie wordt daarom gebruik gemaakt van de feitelijke situatie zoals deze op dit moment op het bedrijf aanwezig is, zodat de werkelijke situatie eveneens vergeleken kan worden met de nieuwe situatie.

3) voorkeursalternatief (VKA)

Als voorkeursalternatief wordt gekozen voor het plaatsen van een chemische luchtwasser op alle bestaande stallen. Stal 3 t/m 8 zijn reeds emissiearm uitgevoerd, waardoor hier sprake is van een dubbel groenlabel. De nieuwe stallen worden eveneens uitgevoerd met een chemische luchtwasser. Het luchtwassysteem is onderdeel van het Terra Sea concept waarbij de luchttoevoer zoveel mogelijk wordt geconditioneerd met natuurlijke energiebronnen (warmte vloer en grondwaterbron)



Figuur: Bedrijfslocatie met 2 km-zone

Berekening voorgrondbelasting

De geurgevoelige objecten (receptoren) zijn door de gemeente Hardenberg en de gemeente Ommen aangeleverd. De dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten in de verschillende geurcategorieën (geurnorm 3, 8 en 14) zijn als uitgangspunt genomen.

De berekeningen zijn uitgevoerd in het programma V-stacks vergunningen, versie V2010.1.

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

Referentiesituatie (Ref-1)

Naam van de berekening: Ref-2

Gemaakt op: 7-03-2012 11:56:08

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Uit het Broek, bestaande situatie Ref-1

Berekende ruwheid: 0,09 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1+2	229 145	509 691	3,0	4,1	3,55	3,03	6 300
2	stal 3	229 115	509 678	1,5	3,9	0,60	4,00	5 400
3	stal 4	229 113	509 678	1,5	3,9	0,60	4,00	5 400
4	stal 5	229 090	509 769	1,5	3,9	0,60	0,40	5 400
5	stal 6	229 093	509 771	1,5	3,9	0,60	0,40	5 400
6	stal 7	229 126	509 780	1,5	3,9	0,60	0,40	5 400
7	stal 8	229 127	509 781	1,5	3,9	0,60	0,40	5 400

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	v.Roijenshoofdwijk 5	228 796	509 629	14,0	5,6
9	Zestiende wijk 5	228 939	510 076	14,0	6,5
10	Zestiende wijk 29	229 832	510 118	14,0	1,9
11	Zestiende wijk 18	229 452	510 318	14,0	2,9
12	ver.elfde wijk 11	229 698	509 662	14,0	2,8
13	ver.elfde wijk 16	229 649	509 805	14,0	3,4
14	Zestiende wijk 7	228 980	510 315	14,0	3,1
15	Zestiende wijk 3	228 837	510 303	14,0	2,9
16	Oostwijk 33	228 271	511 466	8,0	0,5
17	Dedemsvaart	227 565	512 116	3,0	0,3
18	v.Roijenshoofdwijk 5a	228 766	509 648	14,0	4,8
19	Driehoekweg 25	228 878	509 494	14,0	5,8
20	Driehoekweg 23	228 817	509 383	14,0	3,8
21	Driehoekweg 23a	228 814	509 389	14,0	3,9
22	Verl.elfde wijk 5	230 344	509 872	14,0	1,0

Stal 1+2: $45000 \text{ vleeskuikens} \times 0,14 = 6300 \text{ OU (luchtwasser)}$

Stal 3: $22500 \times 0,24 = 5400 \text{ OU (dwarsventilatoren met omhooggerichte luchtstroom)}$

Stal 4: $22500 \times 0,24 = 5400 \text{ OU (dwarsventilatoren met omhooggerichte luchtstroom)}$

Stal 5 t/m 8: $22500 \times 0,24 = 5400 \text{ OU (dwarsventilatie)}$

Uit de berekening van de referentiesituatie (Ref-1) blijkt dat in de bestaande situatie op geen enkel gevoelig object de individuele geurbelasting de normen overschrijdt.

Omdat de feitelijke situatie (nog) niet overeenkomt met de vergunde situatie wordt naast de referentiesituatie nog een variant op de referentiesituatie (Ref-2) uitgewerkt, waarmee het voorkeursalternatief kan worden vergeleken.

Variant op de referentiesituatie (Ref-2)

Naam van de berekening: Ref-2

Gemaakt op: 7-03-2012 12:11:43

Rekentijd: 0:00:34

Naam van het bedrijf: Uit het Broek, Ref-2

Berekende ruwheid: 0,09 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	229 145	509 691	1,5	3,9	0,60	0,40	5 400
2	stal 3	229 115	509 678	1,5	3,9	0,60	4,00	5 400
3	stal 4	229 113	509 678	1,5	3,9	0,60	4,00	5 400
4	stal 5	229 090	509 769	1,5	3,9	0,60	0,40	5 400
5	stal 6	229 093	509 771	1,5	3,9	0,60	0,40	5 400
6	stal 7	229 126	509 780	1,5	3,9	0,60	0,40	5 400
7	stal 8	229 127	509 781	1,5	3,9	0,60	0,40	5 400
8	stal 2	229 147	509 692	1,5	3,9	0,60	0,40	5 400

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	v.Roijenshoofdwijk 5	228 796	509 629	14,0	6,6
10	Zestiende wijk 5	228 939	510 076	14,0	7,8
11	Zestiende wijk 29	229 832	510 118	14,0	2,4
12	Zestiende wijk 18	229 452	510 318	14,0	3,4
13	ver.elfde wijk 11	229 698	509 662	14,0	3,5
14	ver.elfde wijk 16	229 649	509 805	14,0	4,3
15	Zestiende wijk 7	228 980	510 315	14,0	3,7
16	Zestiende wijk 3	228 837	510 303	14,0	3,6
17	Oostwijk 33	228 271	511 466	8,0	0,6
18	Dedemsvaart	227 565	512 116	3,0	0,4
19	v.Roijenshoofdwijk 5a	228 766	509 648	14,0	5,7
20	Driehoekweg 25	228 878	509 494	14,0	7,0
21	Driehoekweg 23	228 817	509 383	14,0	4,5
22	Driehoekweg 23 a	228 814	509 389	14,0	4,5
23	Verl.elfde wijk 5	230 344	509 872	14,0	1,2

Stal 1: $22500 \text{ vleeskuikens} \times 0,24 = 5400 \text{ OU}$ (traditioneel, dwarsventilatie)

Stal 2: $22500 \text{ vleeskuikens} \times 0,24 = 5400 \text{ OU}$ (traditioneel, dwarsventilatie)

Stal 3: $22500 \times 0,24 = 5400 \text{ OU}$ (dwarsventilatoren met omhooggerichte luchtstroom)

Stal 4: $22500 \times 0,24 = 5400 \text{ OU}$ (dwarsventilatoren met omhooggerichte luchtstroom)

Stal 5 t/m 8: $225000 \times 0,24 = 5400 \text{ OU}$ (dwarsventilatie)

Uit de berekening blijkt dat de variant op de referentiesituatie op geen enkel gevoelig object de individuele geurbelasting de normen overschrijdt.

Voorkeursalternatief (VKA)

Naam van de berekening: VKA

Gemaakt op: 7-03-2012 12:18:23

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: Uit het Broek, nieuwe situatie

Berekende ruwheid: 0,09 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1+2	229 145	509 691	3,0	4,1	3,55	3,03	6 300
2	stal 3+4	229 110	509 682	3,0	4,1	3,55	3,03	6 300
3	stal 5+6	229 086	509 774	3,0	4,1	3,55	3,03	6 300
4	stal 7+8	229 121	509 783	3,0	4,1	3,55	3,03	6 300
5	Stal 9	229 168	509 794	3,0	4,1	4,10	3,18	8 820
6	stal 10	229 204	509 803	3,0	4,1	4,10	3,18	8 820
7	stal 11	229 240	509 813	3,0	4,1	4,10	3,18	8 820
8	stal 12	229 268	509 729	3,0	4,1	4,10	3,18	8 820
9	stal 13	229 226	509 720	3,0	4,1	4,10	3,18	8 820
10	stal 14	229 190	509 710	3,0	4,1	4,10	3,18	8 820

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
11	v.Roijenshoofdwijk 5	228 796	509 629	14,0	7,2
12	Zestiende wijk 5	228 939	510 076	14,0	8,4
13	Zestiende wijk 29	229 832	510 118	14,0	3,0
14	Zestiende wijk 18	229 452	510 318	14,0	4,7
15	ver.elfde wijk 11	229 698	509 662	14,0	4,5
16	ver.elfde wijk 16	229 649	509 805	14,0	6,3
17	Zestiende wijk 7	228 980	510 315	14,0	4,3
18	Zestiende wijk 3	228 837	510 303	14,0	4,0
19	Oostwijk 33	228 271	511 466	8,0	0,6
20	Dedemsvaart	227 565	512 116	3,0	0,4
21	v.Roijenshoofdwijk 5a	228 766	509 648	14,0	6,2
22	Oostwijk 27	228 063	511 417	8,0	0,7
23	Driehoekweg 25	228 878	509 494	14,0	7,0
24	Driehoekweg 23	228 817	509 383	14,0	4,6
25	Driehoekweg 23a	228 814	509 389	14,0	4,5
26	Verl.elfde wijk 5	230 344	509 872	14,0	1,4

Stal 1 t/m 8: 45000 vleeskuikens x 0,14 = 6300 OU (luchtwasser)

Stal 9 t/m 14: 63000 vleeskuikens x 0,14 = 8820 OU (luchtwasser)

Uit de berekening blijkt dat bij het VKA op geen enkel gevoelig object de individuele geurbelasting de normen overschrijdt.

Berekening achtergrondbelasting

Receptorenbestand

Er zijn voor deze berekening dezelfde geurgevoelige objecten (receptoren) gebruikt als bij de berekening van de voorgrondbelasting. Daarnaast zijn alle overige receptoren binnen een straal van 2 km van het bedrijf meegenomen. Het receptorenbestand van de receptoren in de gemeente Hardenberg is door de gemeente Hardenberg aangeleverd, de receptoren van de gemeente Ommen zijn door de gemeente Ommen aangeleverd. Het receptorenbestand is als bijlage 6 toegevoegd. Alle receptoren binnen 2 km van Verlengde Elfde Wijk 8 zijn meegenomen.

Bronbestanden

De berekeningen zijn uitgevoerd in het programma V-stacks gebied, versie V2010.1. Van het bedrijf zijn drie bronbestanden aangemaakt, de referentiesituatie (Ref-1), de variant op de referentiesituatie (Ref-2) en het voorkeursalternatief (VKA).

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

Voor de overige omliggende bedrijven zijn de gegevens gebruikt, zoals aangeleverd door de gemeenten Hardenberg en Ommen. Voor deze bedrijven is bij de invoer van de parameters uitgegaan van defaultwaarden. Alle bedrijven in een straal van 2 km om het veehouderijbedrijf aan de Verlengde Elfde Wijk 8 zijn meegenomen. Binnen de gemeente Hardenberg zijn de veehouderijen waarvoor vaste afstanden gelden niet meegenomen in het bronnenbestand, omdat deze geen bijdrage leveren aan de geurbelasting. De veehouderijen met vaste afstanden in de gemeente Ommen zijn wel meegenomen, ondanks dat deze geen bijdrage leveren aan de belasting. De reden hiervoor is dat de gemeente Ommen heeft aangegeven deze graag in beeld gebracht te hebben, terwijl Hardenberg hier geen meerwaarde aan toekent.

In bijlage 7 is het bronbestand van de referentiesituatie (Ref-1) opgenomen. Bijlage 8 bevat het bronbestand van het Ref-2, bijlage 9 bevat het bronbestand van het voorkeursalternatief (VKA).

Berekeningen

Er zijn voor de achtergrondbelasting drie afzonderlijke berekeningen uitgevoerd:

Toetsing van de resultaten

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

Voorgrondbelasting

In de verordening van de gemeente Hardenberg is gesteld dat binnen de bebouwde kom de norm van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ niet mag worden overschreden. In het buitengebied geldt dit vanaf de norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Daarnaast geldt voor een specifiek aangewezen gedeelte de geurnorm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Deze normen vormen de criteria voor het al dan niet vergunnen van een aanvraag van een veehouderij met betrekking tot stankhinder.

In de gemeente Ommen is geen geurverordening vastgesteld. De wettelijke normen moeten hier worden aangehouden (In het buitengebied geldt de norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$).

Achtergrondbelasting

Bij de beoordeling van het leefklimaat moeten zowel de voor- als de achtergrondbelasting worden beoordeeld. Hierbij geldt dat het hoogste hinderpercentage maatgevend is.

Tabel 1. 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

Resultaat

Individuele geurbelasting (voorgrondbelasting)

In onderstaande tabel is de individuele geurbelasting op de omliggende receptorpunten weergegeven. De relatie voorgrondbelasting en geurhinder is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 3. Individuele geurbelasting (voorgrondbelasting)

Receptor	Geur norm	Belasting Ref-1	Hinder%	Belasting Ref-2	Hinder%	Belasting VKA	Hinder%
v.Roijenshoofdwijk 5	14,0	5,6	14	6,6	16	7,2	17
Zestiende wijk 5	14,0	6,5	16	7,8	17	8,4	19
Zestiende wijk 29	14,0	1,9	6	2,4	8	3,0	8
Zestiende wijk 18	14,0	2,9	8	3,4	11	4,7	12
ver.elfde wijk 11	14,0	2,8	8	3,5	11	4,5	12
ver.elfde wijk 16	14,0	3,4	11	4,3	12	6,3	16
Zestiende wijk 7	14,0	3,1	11	3,7	11	4,3	12
Zestiende wijk 3	14,0	2,9	8	3,6	11	4,0	11
Oostwijk 33	8,0	0,5	4	0,6	4	0,6	4
Dedemsvaart	3,0	0,3	4	0,4	4	0,4	4
v.Roijenshoofdwk 5a	14,0	4,8	12	5,7	14	6,2	16
Driehoekweg 25	14,0	5,8	14	7,0	16	7,0	16
Driehoekweg 23	14,0	3,8	11	4,5	12	4,6	12
Driehoekweg 23a	14,0	3,9	11	4,5	12	4,5	12
Verl.elfde wijk 5	14,0	1,0	4	1,2	5	1,4	5

Uit bovenstaande tabel blijkt dat noch de referentiesituatie (Ref-1) noch het Ref-2 of het VKA bij toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij resulteert in overschrijdingen van de individuele geurnorm.

Tabel 4. Individuele geurbelasting (voorgrondbelasting)

Receptor	Hinder% Ref-1	Leef klimaat	Hinder% Ref-2	Leef klimaat	Hinder% Ref-3	Leef klimaat	Verslecht -ering Tov Ref- 1	Verslecht -ering Tov Ref- 2
v.Roijenshoofdwijk 5	14	Redelijk goed	16	matig	17	matig	ja	nee
Zestiende wijk 5	16	matig	17	matig	19	matig	nee	nee
Zestiende wijk 29	6	goed	8	goed	8	goed	nee	nee
Zestiende wijk 18	8	goed	11	Red. goed	12	Red. goed	ja	nee
ver.elfde wijk 11	8	goed	11	Red. goed	12	Red. goed	ja	nee
ver.elfde wijk 16	11	Red. goed	12	Red. goed	16	matig	ja	ja
Zestiende wijk 7	11	Red. goed	11	Red. goed	12	Red. goed	nee	nee
Zestiende wijk 3	8	goed	11	Red. goed	11	Red. goed	ja	nee
Oostwijk 33	4	Ze er goed	4	Ze er goed	4	Ze er goed	nee	nee
Dedemsvaart	4	Ze er goed	4	Ze er goed	4	Ze er goed	nee	nee
v.Roijenshoofdwijk 5a	12	Red. goed	14	Red. goed	16	matig	ja	ja
Driehoekweg 25	14	Red. goed	16	matig	16	matig	ja	nee
Driehoekweg 23	11	Red. goed	12	Red. goed	12	Red. goed	nee	nee
Driehoekweg 23a	11	Red. goed	12	Red. goed	12	Red. goed	nee	nee
Verl.elfde wijk 5	4	Ze er goed	5	Ze er goed	5	Ze er goed	nee	nee

Objecten in de bebouwde kom

In de nieuwe situatie (VKA) is er binnen de bebouwde kom geen sprake van een overschrijding van de individuele geurnorm. De geurbelasting ligt in de range van 0,5 tot 0,7 ou_E/m³. Het hinderpercentage bedraagt minder dan 4%. Op alle berekende objecten in de bebouwde kom is in alle situaties sprake van een zeer goed (<5% geurgehinderden) woon- en leefklimaat.

Objecten in het buitengebied

De belasting op de punten in het buitengebied in het Ref-1 is gelegen in de range van 1,0-6,5 ou_E/m³. Het hinderpercentage ligt in de range van 6% - 16%.

De belasting op de punten in het buitengebied in het Ref-2 is gelegen in de range van 1,2 -7,8 ou_E/m³. Het hinderpercentage ligt in de range van 8% - 17%.

De belasting op de punten in het buitengebied in het VKA is gelegen in de range van 1,4-8,4 ou_E/m³. Het hinderpercentage ligt in de range van 8% - 19%.

Op basis van de aanvraag wordt de individuele geurbelasting nergens in het buitengebied overschreden. Op 7 objecten is sprake van een verslechtering van het leefklimaat.

Op de overige berekende objecten is sprake van een redelijk goed woon- en leefklimaat. Ten opzichte van de referentiesituatie (Ref-1) verandert het leefklimaat bij 7 objecten van redelijk goed naar matig. Ten opzichte van de variant op de referentiesituatie (Ref-2) verandert het leefklimaat bij

2 objecten van redelijk goed naar matig.

Achtergrondbelasting

De geurbelasting op de ingevoerde receptorpunten en op de omgeving van de veehouderij is berekend volgens de referentiesituatie (Ref-1), het Ref-2 en het VKA.

In bijlage 6 zijn de receptorenbestanden en in bijlage 7, 8 en 9 zijn de bronnenbestanden te vinden 3 situaties. In bijlagen 3, 4 en 5 is de geurbelasting te vinden van de drie situaties. In bijlage 10 is een overzicht van alle resultaten opgenomen.

In tabel 4 is de achtergrondgeurbelasting op de belangrijkste receptorpunten in de drie situaties weergegeven.

Uit deze tabel blijkt dat de geurbelasting ten opzichte van de huidige situatie op basis van het VKA ten opzichte van het Ref-1 en het Ref-2 op alle objecten iets toeneemt. Op 1 object blijft de belasting gelijk.

Tabel 4 . Geurbelasting op receptorpunten in huidige en aangevraagde situatie

ID	Belasting Ref-1	Belasting Ref-2	Belasting VKA	Hinder % Ref-1	Hinder % Ref-2	Hinder % VKA	Toename Hinder% VKA tov van Ref-1	Toename hinder% VKA tov Ref-2
v.Roijenshoofdwijk 5	7.688	8.372	8.924	10	11	11	ja	ja
Zestiende wijk 5	8.083	9.164	9.705	11	11	12	ja	ja
Zestiende wijk 29	3.071	3.464	3.628	6	6	6	nee	nee
Zestiende wijk 18	4.229	4.418	5.252	7	7	8	ja	ja
ver.elfde wijk 11	3.616	4.235	4.766	6	7	7	ja	nee
ver.elfde wijk 16	4.214	4.821	6.435	7	7	10	ja	ja
Zestiende wijk 7	8.229	8.489	8.712	11	11	11	nee	nee
Zestiende wijk 3	8.568	8.922	9.112	11	11	12	ja	ja
Oostwijk 33	12.685	12.685	12.685	16	16	16	nee	nee
v.Roijenshoofdwijk 5a	7.412	8.030	8.976	10	11	11	ja	nee
Driehoekweg 25	7.247	8.181	9.009	10	11	12	ja	ja
Driehoekweg 23	5.855	6.332	6.336	10	10	10	nee	nee
Driehoekweg 23a	5.801	6.315	6.416	10	10	10	nee	nee
Verl.elfde wijk 5	1.877	2.034	2.214	10	11	11	ja	nee

In onderstaande tabel is weergegeven op welke gevolgen de aanvraag heeft voor het leefklimaat ten opzichte van de bestaande situatie.

Tabel 5 . Beoordeling leefklimaat receptorpunten in huidige en aangevraagde situatie

ID	Leefklimaat Ref-1	Leefklimaat Ref-2	Leefklimaat VKA	Verslechtering leefklimaat VKA tov Ref-1	Verslechtering leefklimaat VKA tov Ref-2
v.Roijenshoofdwijk 5	goed	Red.goed	Red.goed	ja	nee
Zestiende wijk 5	Red.goed	Red.goed	Red.goed	nee	nee
Zestiende wijk 29	goed	goed	goed	nee	nee
Zestiende wijk 18	goed	goed	goed	nee	nee
ver.elfde wijk 11	goed	goed	goed	nee	nee
ver.elfde wijk 16	goed	goed	goed	nee	nee
Zestiende wijk 7	Red.goed	Red.goed	Red.goed	nee	nee
Zestiende wijk 3	Red.goed	Red.goed	Red.goed	nee	nee
Oostwijk 33	matig	matig	matig	nee	nee
v.Roijenshoofdwijk 5a	goed	Red.goed	Red.goed	ja	nee
Driehoekweg 25	goed	Red.goed	Red.goed	ja	nee
Driehoekweg 23	goed	goed	goed	nee	nee
Driehoekweg 23a	goed	goed	goed	nee	nee
Verl.elfde wijk 5	Redgoed	Red.goed	Red.goed	nee	nee

Objecten binnen de bebouwde kom

Er zijn geen objecten binnen de bebouwde kom binnen 2 km.

Objecten in het buitengebied

Uit tabel 4 en 5 en het overzicht in bijlage 10 blijkt dat in het buitengebied de geurbelasting in de huidige situatie op alle objecten met uitzondering van 1 object in het buitengebied lager is dan de grenswaarde van 20 ou_E/m³. Bij 1 object in het buitengebied wordt de grenswaarde van 20 ou_E/m³ overschreden. Het gaat hier om Oostwijk 27. Dit object ligt in de geurcontour van Oostwijk 29

waardoor er een zeer hoge geurbelasting is.

De berekende waarde in de referentiesituatie (Ref-1 zowel als Ref-2) op object Oostwijk 27 ligt op $24.373 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Dit komt overeen met een hinderpercentage van 24%. Dit betekent voor dit object ook in de referentiesituatie een tamelijk slecht leefklimaat.

In de aangevraagde situatie (VKA) wordt de belasting op dit object nauwelijks hoger. De berekende belasting op de receptor met overschrijding boven de grenswaarde gaat van 24.373 naar $24.480 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Dit betekent een hinderpercentage van 24%. Dit betekent voor dit object nog steeds een tamelijk slecht leefklimaat. Het leefklimaat verslechterd niet.

Op 3 objecten verslechterd het leefklimaat van het Ref-1 naar VKA van goed naar redelijk goed (driehoekweg 25, Van Roijenshoofdwijk 5 en 5a) Bij deze objecten wordt ruimschoots voldaan aan de gestelde streefwaarde van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. (VKA $9.009 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, resp. 8.924 en 8.976)

Op alle overige gevoelige objecten verslechterd het leefklimaat niet.

In bijlage 10 is de achtergrondgeurbelasting op alle objecten in het gebied in de drie situaties weergegeven.

Conclusie

Door de realisatie van de uitbreiding middels het VKA van de Verlengde Elfde Wijk verslechterd op 1 object (Driehoekweg 25) het leefklimaat van goed naar redelijk goed. Bij dit object wordt ruimschoots voldaan aan de gestelde streefwaarde van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. (VKA $9.009 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.)

Op 1 object (Oostwijk 27) wordt niet voldaan aan de gestelde streefwaarde van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De berekende waarde in de referentiesituatie (Ref-1 zowel als Ref-2) op object Oostwijk 27 ligt op $24.373 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De berekende belasting gaat $24.480 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Voor de drie situaties betekent dit een hinderpercentage van 24%. Het object heeft een tamelijk slecht leefklimaat. Het leefklimaat blijft in de 3 situaties gelijk en verslechterd daarmee niet.

Verder wordt de geurbelasting voor alle overige omliggende gevoelige objecten iets hoger, maar voldoet ruimschoots aan de norm. Het leefklimaat verslechtert op alle overige omliggende objecten niet. De kwalificatie van alle overige objecten in de drie berekende situaties is voor 6 objecten matig, voor 9 objecten redelijk goed en voor de overige objecten goed tot zeer goed.

Het buitengebied betreft een gebied met veel akkerbouwbedrijven, melkveehouderijen en in mindere mate intensieve veehouderijen. Bij de gemeenten is nagevraagd of er concrete plannen tot uitbreiding van omliggende veehouderijen binnen 2km van onderhavig initiatief zijn. Dergelijke initiatieven zijn niet bij de gemeenten bekend.

Concluderend kan worden gesteld dat de aanvraag niet leidt tot een onacceptabel leefklimaat voor de omliggende geurgevoelige objecten.

Bijlage 1: relatie voorgrondbelasting en geurhinder

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ouf/m³ 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: Geurbelasting referentiesituatie (Ref-1)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	230956.0	510486.0	14.000	1.101
2	230811.0	510373.0	14.000	1.311
3	230896.0	510342.0	14.000	1.273
4	228393.0	511502.0	8.000	7.210
5	228271.0	511466.0	8.000	12.685
6	228229.0	511463.0	8.000	18.124
7	229845.0	511214.0	8.000	3.616
8	229886.0	511201.0	8.000	3.332
9	229743.0	511103.0	8.000	4.312
10	229811.0	511149.0	8.000	3.476
11	229664.0	511085.0	8.000	4.771
12	229929.0	511279.0	8.000	3.141
13	230735.0	510405.0	14.000	1.383
14	230643.0	510381.0	14.000	1.751
15	229420.0	511407.0	14.000	12.237
16	229652.0	511040.0	14.000	4.490
17	229574.0	511256.0	14.000	16.469
18	229677.0	511002.0	14.000	4.013
19	229424.0	511575.0	14.000	4.644
20	229308.0	511641.0	14.000	3.811
22	229634.0	510987.0	14.000	4.079
23	229593.0	511226.0	14.000	13.150
24	229309.0	511691.0	14.000	3.277
25	229427.0	511569.0	14.000	4.834
26	229567.0	511103.0	14.000	7.245
27	229406.0	511450.0	14.000	8.566
28	229364.0	511552.0	14.000	5.161
29	229673.0	510895.0	14.000	3.605
30	229715.0	510759.0	14.000	3.669
31	229864.0	510770.0	14.000	3.612
32	229838.0	510707.0	14.000	4.531
33	229755.0	510722.0	14.000	3.884
34	229806.0	510652.0	14.000	4.991
35	229813.0	510623.0	14.000	5.214
36	230007.0	510614.0	14.000	10.037
37	230007.0	510608.0	14.000	10.796
38	229867.0	510537.0	14.000	8.655
39	229988.0	510574.0	14.000	17.491
40	230122.0	510333.0	14.000	3.050
41	230159.0	510262.0	14.000	2.523
42	230240.0	510094.0	14.000	2.052
43	230146.0	510461.0	14.000	3.986
44	230213.0	510329.0	14.000	2.605
45	230234.0	510291.0	14.000	2.439
46	230318.0	510118.0	14.000	2.161
47	229649.0	509805.0	14.000	4.214
48	229698.0	509662.0	14.000	3.616
49	228721.0	510389.0	14.000	14.308
50	229728.0	510364.0	14.000	3.718
51	229452.0	510318.0	14.000	4.229
52	228890.0	510318.0	14.000	8.652

53	229411.0	510438.0	14.000	4.360
54	229205.0	510459.0	14.000	7.813
55	229761.0	510533.0	14.000	4.024
56	229800.0	510528.0	14.000	4.501
57	228980.0	510315.0	14.000	8.229
58	229460.0	510488.0	14.000	4.235
59	229680.0	510459.0	14.000	3.962
60	229681.0	510451.0	14.000	3.914
61	229554.0	510493.0	14.000	4.031
62	229632.0	510586.0	14.000	3.880
63	229501.0	510485.0	14.000	4.198
64	229701.0	510521.0	14.000	3.471
65	228837.0	510303.0	14.000	8.568
66	229247.0	510465.0	14.000	7.311
67	228939.0	510076.0	14.000	8.083
68	229832.0	510118.0	14.000	3.071
69	228063.0	511417.0	14.000	24.373
70	228796.0	509629.0	14.000	7.688
71	228766.0	509648.0	14.000	7.412
72	230344.0	509872.0	14.000	1.877
74	230626.0	510109.0	14.000	3.218
75	230642.0	510082.0	14.000	3.272
76	230745.0	510248.0	14.000	1.482
77	230766.0	510265.0	14.000	1.427
78	230790.0	510279.0	14.000	1.398
79	227199.0	508972.0	14.000	4.532
80	227221.0	508972.0	14.000	4.522
81	227302.0	508953.0	14.000	4.582
82	227638.0	508394.0	14.000	3.178
83	230281.0	508120.0	14.000	0.194
84	229081.0	508319.0	14.000	0.653
85	229000.0	508495.0	14.000	0.915
86	229070.0	508561.0	14.000	1.941
87	228948.0	508722.0	14.000	2.675
88	228947.0	508728.0	14.000	2.687
89	228899.0	508971.0	14.000	3.291
90	228905.0	509008.0	14.000	3.377
91	228886.0	509090.0	14.000	3.496
92	228884.0	509099.0	14.000	3.490
93	228838.0	509290.0	14.000	5.350
94	228817.0	509383.0	14.000	5.855
95	228814.0	509389.0	14.000	5.801
96	228878.0	509494.0	14.000	7.247
97	229164.0	509154.0	14.000	3.968
98	229165.0	508973.0	14.000	3.363
99	229137.0	508975.0	14.000	3.378

Bijlage 4: Geurbelasting Ref-2

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	230956.0	510486.0	14.000	1.197
2	230811.0	510373.0	14.000	1.406
3	230896.0	510342.0	14.000	1.363
4	228393.0	511502.0	8.000	7.217
5	228271.0	511466.0	8.000	12.685
6	228229.0	511463.0	8.000	18.124
7	229845.0	511214.0	8.000	3.629
8	229886.0	511201.0	8.000	3.373
9	229743.0	511103.0	8.000	4.379
10	229811.0	511149.0	8.000	3.490
11	229664.0	511085.0	8.000	4.771
12	229929.0	511279.0	8.000	3.198
13	230735.0	510405.0	14.000	1.495
14	230643.0	510381.0	14.000	1.882
15	229420.0	511407.0	14.000	12.237
16	229652.0	511040.0	14.000	4.505
17	229574.0	511256.0	14.000	16.469
18	229677.0	511002.0	14.000	4.037
19	229424.0	511575.0	14.000	4.793
20	229308.0	511641.0	14.000	3.886
22	229634.0	510987.0	14.000	4.140
23	229593.0	511226.0	14.000	13.150
24	229309.0	511691.0	14.000	3.277
25	229427.0	511569.0	14.000	5.007
26	229567.0	511103.0	14.000	7.245
27	229406.0	511450.0	14.000	8.683
28	229364.0	511552.0	14.000	5.208
29	229673.0	510895.0	14.000	3.640
30	229715.0	510759.0	14.000	3.736
31	229864.0	510770.0	14.000	3.663
32	229838.0	510707.0	14.000	4.689
33	229755.0	510722.0	14.000	3.916
34	229806.0	510652.0	14.000	5.087
35	229813.0	510623.0	14.000	5.378
36	230007.0	510614.0	14.000	10.065
37	230007.0	510608.0	14.000	10.796
38	229867.0	510537.0	14.000	8.730
39	229988.0	510574.0	14.000	17.551
40	230122.0	510333.0	14.000	3.210
41	230159.0	510262.0	14.000	2.698
42	230240.0	510094.0	14.000	2.261
43	230146.0	510461.0	14.000	4.211
44	230213.0	510329.0	14.000	2.734
45	230234.0	510291.0	14.000	2.572
46	230318.0	510118.0	14.000	2.353
47	229649.0	509805.0	14.000	4.821
48	229698.0	509662.0	14.000	4.235
49	228721.0	510389.0	14.000	14.313
50	229728.0	510364.0	14.000	3.905
51	229452.0	510318.0	14.000	4.418

52	228890.0	510318.0	14.000	8.870
53	229411.0	510438.0	14.000	4.542
54	229205.0	510459.0	14.000	7.898
55	229761.0	510533.0	14.000	4.186
56	229800.0	510528.0	14.000	4.564
57	228980.0	510315.0	14.000	8.489
58	229460.0	510488.0	14.000	4.376
59	229680.0	510459.0	14.000	4.082
60	229681.0	510451.0	14.000	4.068
61	229554.0	510493.0	14.000	4.153
62	229632.0	510586.0	14.000	4.002
63	229501.0	510485.0	14.000	4.277
64	229701.0	510521.0	14.000	3.559
65	228837.0	510303.0	14.000	8.922
66	229247.0	510465.0	14.000	7.408
67	228939.0	510076.0	14.000	9.164
68	229832.0	510118.0	14.000	3.464
69	228063.0	511417.0	14.000	24.373
70	228796.0	509629.0	14.000	8.372
71	228766.0	509648.0	14.000	8.030
72	230344.0	509872.0	14.000	2.034
74	230626.0	510109.0	14.000	3.269
75	230642.0	510082.0	14.000	3.384
76	230745.0	510248.0	14.000	1.634
77	230766.0	510265.0	14.000	1.579
78	230790.0	510279.0	14.000	1.501
79	227199.0	508972.0	14.000	4.532
80	227221.0	508972.0	14.000	4.522
81	227302.0	508953.0	14.000	4.586
82	227638.0	508394.0	14.000	3.198
83	230281.0	508120.0	14.000	0.301
84	229081.0	508319.0	14.000	0.857
85	229000.0	508495.0	14.000	1.127
86	229070.0	508561.0	14.000	2.145
87	228948.0	508722.0	14.000	2.941
88	228947.0	508728.0	14.000	2.952
89	228899.0	508971.0	14.000	3.612
90	228905.0	509008.0	14.000	3.767
91	228886.0	509090.0	14.000	3.839
92	228884.0	509099.0	14.000	3.872
93	228838.0	509290.0	14.000	5.832
94	228817.0	509383.0	14.000	6.332
95	228814.0	509389.0	14.000	6.315
96	228878.0	509494.0	14.000	8.181
97	229164.0	509154.0	14.000	4.707
98	229165.0	508973.0	14.000	3.761
99	229137.0	508975.0	14.000	3.740

Bijlage 5: Geurbelasting nieuwe situatie (VKA)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	230956.0	510486.0	14.000	1.059
2	230811.0	510373.0	14.000	1.296
3	230896.0	510342.0	14.000	1.206
4	228393.0	511502.0	8.000	7.195
5	228271.0	511466.0	8.000	12.685
6	228229.0	511463.0	8.000	18.124
7	229845.0	511214.0	8.000	3.676
8	229886.0	511201.0	8.000	3.403
9	229743.0	511103.0	8.000	4.572
10	229811.0	511149.0	8.000	3.620
11	229664.0	511085.0	8.000	4.842
12	229929.0	511279.0	8.000	3.211
13	230735.0	510405.0	14.000	1.365
14	230643.0	510381.0	14.000	1.669
15	229420.0	511407.0	14.000	12.454
16	229652.0	511040.0	14.000	4.613
17	229574.0	511256.0	14.000	16.469
18	229677.0	511002.0	14.000	4.131
19	229424.0	511575.0	14.000	4.713
20	229308.0	511641.0	14.000	3.816
22	229634.0	510987.0	14.000	4.235
23	229593.0	511226.0	14.000	13.150
24	229309.0	511691.0	14.000	3.298
25	229427.0	511569.0	14.000	4.901
26	229567.0	511103.0	14.000	7.245
27	229406.0	511450.0	14.000	8.674
28	229364.0	511552.0	14.000	5.109
29	229673.0	510895.0	14.000	3.655
30	229715.0	510759.0	14.000	3.889
31	229864.0	510770.0	14.000	3.829
32	229838.0	510707.0	14.000	4.780
33	229755.0	510722.0	14.000	4.181
34	229806.0	510652.0	14.000	5.181
35	229813.0	510623.0	14.000	5.539
36	230007.0	510614.0	14.000	10.289
37	230007.0	510608.0	14.000	11.190
38	229867.0	510537.0	14.000	8.794
39	229988.0	510574.0	14.000	18.126
40	230122.0	510333.0	14.000	3.546
41	230159.0	510262.0	14.000	2.937
42	230240.0	510094.0	14.000	2.298
43	230146.0	510461.0	14.000	4.315
44	230213.0	510329.0	14.000	2.965
45	230234.0	510291.0	14.000	2.678
46	230318.0	510118.0	14.000	2.451
47	229649.0	509805.0	14.000	6.435
48	229698.0	509662.0	14.000	4.766
49	228721.0	510389.0	14.000	14.313
50	229728.0	510364.0	14.000	4.372

51	229452.0	510318.0	14.000	5.252
52	228890.0	510318.0	14.000	9.075
53	229411.0	510438.0	14.000	4.963
54	229205.0	510459.0	14.000	7.835
55	229761.0	510533.0	14.000	4.589
56	229800.0	510528.0	14.000	4.844
57	228980.0	510315.0	14.000	8.712
58	229460.0	510488.0	14.000	4.638
59	229680.0	510459.0	14.000	4.488
60	229681.0	510451.0	14.000	4.411
61	229554.0	510493.0	14.000	4.381
62	229632.0	510586.0	14.000	4.283
63	229501.0	510485.0	14.000	4.580
64	229701.0	510521.0	14.000	4.177
65	228837.0	510303.0	14.000	9.112
66	229247.0	510465.0	14.000	7.424
67	228939.0	510076.0	14.000	9.705
68	229832.0	510118.0	14.000	3.628
69	228063.0	511417.0	14.000	24.480
70	228796.0	509629.0	14.000	8.924
71	228766.0	509648.0	14.000	8.976
72	230344.0	509872.0	14.000	2.214
74	230626.0	510109.0	14.000	3.339
75	230642.0	510082.0	14.000	3.591
76	230745.0	510248.0	14.000	1.604
77	230766.0	510265.0	14.000	1.523
78	230790.0	510279.0	14.000	1.443
79	227199.0	508972.0	14.000	4.532
80	227221.0	508972.0	14.000	4.522
81	227302.0	508953.0	14.000	4.569
82	227638.0	508394.0	14.000	3.098
83	230281.0	508120.0	14.000	0.263
84	229081.0	508319.0	14.000	0.465
85	229000.0	508495.0	14.000	0.593
86	229070.0	508561.0	14.000	1.618
87	228948.0	508722.0	14.000	2.286
88	228947.0	508728.0	14.000	2.299
89	228899.0	508971.0	14.000	3.194
90	228905.0	509008.0	14.000	3.297
91	228886.0	509090.0	14.000	3.678
92	228884.0	509099.0	14.000	3.736
93	228838.0	509290.0	14.000	5.762
94	228817.0	509383.0	14.000	6.336
95	228814.0	509389.0	14.000	6.416
96	228878.0	509494.0	14.000	9.009
97	229164.0	509154.0	14.000	3.592
98	229165.0	508973.0	14.000	2.740
99	229137.0	508975.0	14.000	2.875

Bijlage 6: receptorenbestand

Receptorenbestand Verlengde Elfde

Wijk

ID	X_COORD	Y_COORD	NORM	Straatnaam	Huis nr
1	230956	510486	14	"Elfde Wijk"	3
2	230811	510373	14	"Elfde Wijk"	1
3	230896	510342	14	"Elfde Wijk"	20
4	228393	511502	8	"Oostwijk"	39
5	228271	511466	8	"Oostwijk"	33
6	228229	511463	8	"Oostwijk"	31
7	229845	511214	8	"Otterswijk"	4
8	229886	511201	8	"Otterswijk"	5
9	229743	511103	8	"Otterswijk"	1
10	229811	511149	8	"Otterswijk"	3
11	229664	511085	8	"Otterswijk"	2
12	229929	511279	8	"Otterswijk"	6
13	230735	510405	14	"Samenwijk"	43
14	230643	510381	14	"Samenwijk"	41
15	229420	511407	14	"Stegerensallee"	31a
16	229652	511040	14	"Stegerensallee"	28
17	229574	511256	14	"Stegerensallee"	24
18	229677	511002	14	"Stegerensallee"	30
19	229424	511575	14	"Stegerensallee"	16
20	229308	511641	14	"Stegerensallee"	27
22	229634	510987	14	"Stegerensallee"	41
23	229593	511226	14	"Stegerensallee"	26
24	229309	511691	14	"Stegerensallee"	25
25	229427	511569	14	"Stegerensallee"	18
26	229567	511103	14	"Stegerensallee"	39
27	229406	511450	14	"Stegerensallee"	31
28	229364	511552	14	"Stegerensallee"	29
29	229673	510895	14	"Stegerensallee"	47
30	229715	510759	14	"Stegerensallee"	49
31	229864	510770	14	"Stegerensallee"	32
32	229838	510707	14	"Stegerensallee"	34
33	229755	510722	14	"Stegerensallee"	53
34	229806	510652	14	"Stegerensallee"	55
35	229813	510623	14	"Stegerensallee"	59
36	230007	510614	14	"Stegerensallee"	36
37	230007	510608	14	"Stegerensallee"	36a
38	229867	510537	14	"Stegerensallee"	63
39	229988	510574	14	"Stegerensallee"	67
40	230122	510333	14	"Stegerensallee"	69
41	230159	510262	14	"Stegerensallee"	71
42	230240	510094	14	"Stegerensallee"	73
43	230146	510461	14	"Stegerensallee"	38
44	230213	510329	14	"Stegerensallee"	40
45	230234	510291	14	"Stegerensallee"	42
46	230318	510118	14	"Stegerensallee"	44
47	229649	509805	14	"Verlengde Elfde Wijk"	16
48	229698	509662	14	"Verlengde Elfde Wijk"	11
49	228721	510389	14	"Zestiende Wijk"	2

50	229728	510364	14 ="Zestiende Wijk"	28
51	229452	510318	14 ="Zestiende Wijk"	18
52	228890	510318	14 ="Zestiende Wijk"	4
53	229411	510438	14 ="Zestiende Wijk"	17
54	229205	510459	14 ="Zestiende Wijk"	14
55	229761	510533	14 ="Zestiende Wijk"	32
56	229800	510528	14 ="Zestiende Wijk"	33
57	228980	510315	14 ="Zestiende Wijk"	7
58	229460	510488	14 ="Zestiende Wijk"	21
59	229680	510459	14 ="Zestiende Wijk"	25
60	229681	510451	14 ="Zestiende Wijk"	26
61	229554	510493	14 ="Zestiende Wijk"	23
62	229632	510586	14 ="Zestiende Wijk"	34
63	229501	510485	14 ="Zestiende Wijk"	22
64	229701	510521	14 ="Zestiende Wijk"	31
65	228837	510303	14 ="Zestiende Wijk"	3
66	229247	510465	14 ="Zestiende Wijk"	15
67	228939	510076	14 ="Zestiende Wijk"	5
68	229832	510118	14 ="Zestiende Wijk"	29
69	228063	511417	14 Oostwijk	27
70	228796	509629	14 Van Rooijens hoofdwijk	5
71	228766	509648	14 Van Rooijens hoofdwijk	5a
72	230344	509872	14 Verlengde elfde wijk	5
74	230626	510109	14 Elfde wijk	8
75	230642	510082	14 Elfde wijk	8a
76	230745	510248	14 Elfde wijk	10
77	230766	510265	14 Elfde wijk	14
78	230790	510279	14 Elfde wijk	16
79	227199	508972	14 Noordelijke dwarsweg	5
80	227221	508972	14 Noordelijke dwarsweg	6
81	227302	508953	14 Noordelijke dwarsweg	4
82	227638	508394	14 Dwarsweg	10
83	230281	508120	14 De hongerige wolf	102
84	229081	508319	14 Ondersloot zuid	5
85	229000	508495	14 Driehoekweg	8
86	229070	508561	14 Driehoekweg	9
87	228948	508722	14 Driehoekweg	11
88	228947	508728	14 Driehoekweg	11a
89	228899	508971	14 Driehoekweg	14
90	228905	509008	14 Driehoekweg	15
91	228886	509090	14 Driehoekweg	16
92	228884	509099	14 Driehoekweg	17
93	228838	509290	14 Driehoekweg	22
94	228817	509383	14 Driehoekweg	23
95	228814	509389	14 Driehoekweg	23a
96	228878	509494	14 Driehoekweg	25
97	229164	509154	14 Driehoekweg	20
98	229165	508973	14 Driehoekweg	18
99	229137	508975	14 Driehoekweg	19

Bijlage 7: Bronnenbestand referentiesituatie (Ref-1)

Bronbestand Uithetbroek REF-1

ID	X_COORD	Y_COORD	EP	GEM Gebh	DIAM	UIT- TREE	E_VERG	E_MAX	GEM	Adres
1	229145	509691	3	4.1	3.55	3.03	6300	6300	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
2	229115	509678	1.5	3.9	0.6	4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
3	229113	509678	1.5	3.9	0.6	4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
4	229090	509769	1.5	3.9	0.6	0.4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
5	229093	509771	1.5	3.9	0.6	0.4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
6	229126	509780	1.5	3.9	0.6	0.4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
7	229127	509781	1.5	3.9	0.6	0.4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
11	228717	510501	6	6	0.5	4	32040	32040	Hardenberg	Zestiende Wijk 1 Dedemsvaart
12	228999	510394	6	6	0.5	4	6124	6124	Hardenberg	Zestiende Wijk 9 Dedemsvaart
13	227996	510231	6	6	0.5	4	66209	66209	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 5 D'vaart
14	227284	510109	6	6	0.5	4	31341	31341	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 1 D'vaart
15	227716	510183	6	6	0.5	4	51492	51492	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 3 D'vaart
16	227321	510350	6	6	0.5	4	118128	118128	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 2 D'vaart
17	227602	510358	6	6	0.5	4	0	0	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 4 D'vaart
18	228128	511378	6	6	0.5	4	27314	27314	Hardenberg	Oostwijk 29 D'vaart
19	229457	511282	6	6	0.5	4	8142	8142	Hardenberg	Stegerensallee 33 Dedemsvaart
20	229989	511366	6	6	0.5	4	0	0	Hardenberg	Otterswijk 8 Dedemsvaart
21	229540	511406	6	6	0.5	4	0	0	Hardenberg	Stegerensallee 22 Dedemsvaart
22	229956	510506	6	6	0.5	4	13671	13671	Hardenberg	Stegerensallee 65 Dedemsvaart
23	229473	511226	6	6	0.5	4	21218	21218	Hardenberg	Stegerensallee 37 Dedemsvaart
24	230559	509518	6	6	0.5	4	1127	1127	Ommen	Zwarte pad 3 Ommen
25	230517	510020	6	6	0.5	4	5566	5566	Ommen	Elfde Wijk 2 Ommen
26	227808	508645	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Schapendijk 5 Ommen
27	229659	508387	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Ondersloot zuid 2a Ommen
28	228813	508295	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Ondersloot zuid 1a Ommen
29	228940	508693	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 10 Ommen
30	228937	508815	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 12/13 Ommen
31	228809	509480	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 24 Ommen
32	228797	509527	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 26 Ommen

Bijlage 8: Bronnenbestand Ref-2

Bronbestand Uithetbroek REF-2

ID	X_COORD	Y_COORD	EP	GEM Gebh	DIAM	UIT- TREE	E_VERG	E_MAX	GEM	Adres
1	229145	509691	1.5	3.9	0.6	0.4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
8	229147	509692	1.5	3.9	0.6	0.4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
2	229115	509678	1.5	3.9	0.6	4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
3	229113	509678	1.5	3.9	0.6	4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
4	229090	509769	1.5	3.9	0.6	0.4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
5	229093	509771	1.5	3.9	0.6	0.4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
6	229126	509780	1.5	3.9	0.6	0.4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
7	229127	509781	1.5	3.9	0.6	0.4	5400	5400	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
11	228717	510501	6	6	0.5	4	32040	32040	Hardenberg	Zestiende Wijk 1 Dedemsvaart
12	228999	510394	6	6	0.5	4	6124	6124	Hardenberg	Zestiende Wijk 9 Dedemsvaart
13	227996	510231	6	6	0.5	4	66209	66209	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 5 D'vaart
14	227284	510109	6	6	0.5	4	31341	31341	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 1 D'vaart
15	227716	510183	6	6	0.5	4	51492	51492	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 3 D'vaart
16	227321	510350	6	6	0.5	4	118128	118128	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 2 D'vaart
17	227602	510358	6	6	0.5	4	0	0	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 4 D'vaart
18	228128	511378	6	6	0.5	4	27314	27314	Hardenberg	Oostwijk 29 D'vaart
19	229457	511282	6	6	0.5	4	8142	8142	Hardenberg	Stegerensallee 33 Dedemsvaart
20	229989	511366	6	6	0.5	4	0	0	Hardenberg	Otterswijk 8 Dedemsvaart
21	229540	511406	6	6	0.5	4	0	0	Hardenberg	Stegerensallee 22 Dedemsvaart
22	229956	510506	6	6	0.5	4	13671	13671	Hardenberg	Stegerensallee 65 Dedemsvaart
23	229473	511226	6	6	0.5	4	21218	21218	Hardenberg	Stegerensallee 37 Dedemsvaart
24	230559	509518	6	6	0.5	4	1127	1127	Ommen	Zwarte pad 3 Ommen
25	230517	510020	6	6	0.5	4	5566	5566	Ommen	Elfde Wijk 2 Ommen
26	227808	508645	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Schapendijk 5 Ommen
27	229659	508387	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Ondersloot zuid 2a Ommen
28	228813	208295	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Ondersloot zuid 1a Ommen
29	228940	508693	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 10 Ommen
30	228937	508815	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 12/13 Ommen
31	228809	509480	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 24 Ommen
32	228797	509527	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 26 Ommen

Bijlage 9: Bronnenbestand VKA

Bronbestand Uithetbroek VKA

ID	X_COORD	Y_COORD	EP	GEM Gebh	DIAM	UIT- TREE	E_VERG	E_MAX	GEM	Adres
1	229145	509691	3	4.1	3.55	3.03	6300	6300	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
2	229110	509682	3	4.1	3.55	3.03	6300	6300	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
3	229086	509774	3	4.1	3.55	3.03	6300	6300	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
4	229121	509783	3	4.1	3.55	3.03	6300	6300	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
5	229168	509794	3	4.1	4.10	3.18	8820	8820	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
6	229204	509803	3	4.1	4.10	3.18	8820	8820	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
7	229240	509813	3	4.1	4.10	3.18	8820	8820	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
8	229268	509729	3	4.1	4.10	3.18	8820	8820	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
9	229226	509720	3	4.1	4.10	3.18	8820	8820	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
10	229190	509710	3	4.1	4.10	3.18	8820	8820	Hardenberg	Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart
11	228717	510501	6	6	0.5	4	32040	32040	Hardenberg	Zestiende Wijk 1 Dedemsvaart
12	228999	510394	6	6	0.5	4	6124	6124	Hardenberg	Zestiende Wijk 9 Dedemsvaart
13	227996	510231	6	6	0.5	4	66209	66209	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 5 D'vaart
14	227284	510109	6	6	0.5	4	31341	31341	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 1 D'vaart
15	227716	510183	6	6	0.5	4	51492	51492	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 3 D'vaart
16	227321	510350	6	6	0.5	4	118128	118128	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 2 D'vaart
17	227602	510358	6	6	0.5	4	0	0	Hardenberg	Verlengde 16e Wijk 4 D'vaart
18	228128	511378	6	6	0.5	4	27314	27314	Hardenberg	Oostwijk 29 D'vaart
19	229457	511282	6	6	0.5	4	8142	8142	Hardenberg	Stegerensallee 33 Dedemsvaart
20	229989	511366	6	6	0.5	4	0	0	Hardenberg	Otterswijk 8 Dedemsvaart
21	229540	511406	6	6	0.5	4	0	0	Hardenberg	Stegerensallee 22 Dedemsvaart
22	229956	510506	6	6	0.5	4	13671	13671	Hardenberg	Stegerensallee 65 Dedemsvaart
23	229473	511226	6	6	0.5	4	21218	21218	Hardenberg	Stegerensallee 37 Dedemsvaart
24	230559	509518	6	6	0.5	4	1127	1127	Ommen	Zwarte pad 3 Ommen
25	230517	510020	6	6	0.5	4	5566	5566	Ommen	Elfde Wijk 2 Ommen
26	227808	508645	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Schapendijk 5 Ommen
27	229659	508387	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Ondersloot zuid 2a Ommen
28	228813	208295	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Ondersloot zuid 1a Ommen
29	228940	508693	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 10 Ommen
30	228937	508815	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 12/13 Ommen
31	228809	509480	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 24 Ommen
32	228797	509527	6	6	0.5	4	0	0	Ommen	Driehoekweg 26 Ommen

Bijlage 10: Overzicht

Receptorenbestand Verlengde Elfde Wijk				Huisnr	VKA	Ref-1	Ref-2	VKA	Ref-1	Ref-2	VKA	Ref-1	Ref-2
ID	X_COORD	Y_COORD	NORM		Geurbel.	Geurbel.	Geurbel.	hinder%	hinder%	hinder%	leefklimaat	leefklimaat	leefklimaat
1	230956	510486	14	"Elfde Wijk"	3	1.059	1.101	1.197	3	3	3	zeer goed	zeer goed
2	230811	510373	14	"Elfde Wijk"	1	1.296	1.311	1.406	3	3	3	zeer goed	zeer goed
3	230896	510342	14	"Elfde Wijk"	20	1.206	1.273	1.363	3	3	3	zeer goed	zeer goed
4	228393	511502	8	"Oostwijk"	39	7.195	7.210	7.217	10	10	10	goed	goed
5	228271	511466	8	"Oostwijk"	33	12.685	12.685	12.685	16	16	16	matig	matig
6	228229	511463	8	"Oostwijk"	31	18.124	18.124	18.124	20	20	20	matig	matig
7	229845	511214	8	"Otterswijk"	4	3.676	3.616	3.629	6	6	6	goed	goed
8	229886	511201	8	"Otterswijk"	5	3.403	3.332	3.373	6	6	6	goed	goed
9	229743	511103	8	"Otterswijk"	1	4.572	4.312	4.379	7	7	7	goed	goed
10	229811	511149	8	"Otterswijk"	3	3.620	3.476	3.490	6	6	6	goed	goed
11	229664	511085	8	"Otterswijk"	2	4.842	4.771	4.771	7	7	7	goed	goed
12	229929	511279	8	"Otterswijk"	6	3.211	3.141	3.198	6	6	6	goed	goed
13	230735	510405	14	"Samenwijk"	43	1.365	1.383	1.495	3	3	3	zeer goed	zeer goed
14	230643	510381	14	"Samenwijk"	41	1.669	1.751	1.882	4	4	4	zeer goed	zeer goed
15	229420	511407	14	"Stegerensallee"	31a	12.454	12.237	12.237	16	16	16	matig	matig
16	229652	511040	14	"Stegerensallee"	28	4.613	4.490	4.505	7	7	7	goed	goed
17	229574	511256	14	"Stegerensallee"	24	16.469	16.469	16.469	19	19	19	matig	matig
18	229677	511002	14	"Stegerensallee"	30	4.131	4.013	4.037	7	7	7	goed	goed
19	229424	511575	14	"Stegerensallee"	16	4.713	4.644	4.793	7	7	7	goed	goed
20	229308	511641	14	"Stegerensallee"	27	3.816	3.811	3.886	6	6	6	goed	goed
21	229541	511183	14	"Stegerensallee"	37	17.454	17.454	17.454	19	19	19	matig	matig
22	229634	510987	14	"Stegerensallee"	41	4.235	4.079	4.140	7	7	7	goed	goed
23	229593	511226	14	"Stegerensallee"	26	13.150	13.150	13.150	16	16	16	matig	matig
24	229309	511691	14	"Stegerensallee"	25	3.298	3.277	3.277	6	6	6	goed	goed
25	229427	511569	14	"Stegerensallee"	18	4.901	4.834	5.007	7	7	8	goed	goed
26	229567	511103	14	"Stegerensallee"	39	7.245	7.245	7.245	10	10	10	goed	goed
27	229406	511450	14	"Stegerensallee"	31	8.674	8.566	8.683	11	11	11	red.goed	red.goed
28	229364	511552	14	"Stegerensallee"	29	5.109	5.161	5.208	8	8	8	goed	goed
29	229673	510895	14	"Stegerensallee"	47	3.655	3.605	3.640	6	6	6	goed	goed
30	229715	510759	14	"Stegerensallee"	49	3.889	3.669	3.736	6	6	6	goed	goed
31	229864	510770	14	"Stegerensallee"	32	3.829	3.612	3.663	6	6	6	goed	goed
32	229838	510707	14	"Stegerensallee"	34	4.780	4.531	4.689	7	7	7	goed	goed
33	229755	510722	14	"Stegerensallee"	53	4.181	3.884	3.916	7	6	6	goed	goed
34	229806	510652	14	"Stegerensallee"	55	5.181	4.991	5.087	8	7	8	goed	goed
35	229813	510623	14	"Stegerensallee"	59	5.539	5.214	5.378	8	8	8	goed	goed

Recepti ID	rentestand >_COORDY_COORDNORM	Verlengde Elfde Wijk	Straatnaam	Huisnr	VKA Geurbel,	Ref-1 Geurbel,	Ref-2 Geurbel,	VKA hinder%	Ref-1 hinder%	Ref-2 hinder%	VKA leefklimaat	Ref-1 leefklimaat	Ref-2 leefklimaat
36	230007	510614	14 ="Stegerensallee"	36	10.289	10.037	10.065	14	14	14	red.goed	red.goed	red.goed
37	230007	510608	14 ="Stegerensallee"	36a	11.190	10.796	10.796	14	14	14	red.goed	red.goed	red.goed
38	229867	510537	14 ="Stegerensallee"	63	8.794	8.655	8.730	11	11	11	red.goed	red.goed	red.goed
39	229988	510574	14 ="Stegerensallee"	67	18.126	17.491	17.551	20	19	19	matig	matig	matig
40	230122	510333	14 ="Stegerensallee"	69	3.546	3.050	3.210	6	6	6	goed	goed	goed
41	230159	510262	14 ="Stegerensallee"	71	2.937	2.523	2.698	5	5	5	zeer goed	zeer goed	zeer goed
42	230240	510094	14 ="Stegerensallee"	73	2.298	2.052	2.261	5	5	5	zeer goed	zeer goed	zeer goed
43	230146	510461	14 ="Stegerensallee"	38	4.315	3.986	4.211	7	6	7	goed	goed	goed
44	230213	510329	14 ="Stegerensallee"	40	2.965	2.605	2.734	5	5	5	zeer goed	zeer goed	zeer goed
45	230234	510291	14 ="Stegerensallee"	42	2.678	2.439	2.572	5	5	5	zeer goed	zeer goed	zeer goed
46	230318	510118	14 ="Stegerensallee"	44	2.451	2.161	2.353	5	5	5	zeer goed	zeer goed	zeer goed
47	229649	509805	14 ="Verlengde Elfde Wijk"	16	6.435	4.214	4.821	10	7	7	goed	goed	goed
48	229698	509662	14 ="Verlengde Elfde Wijk"	11	4.766	3.616	4.235	7	6	7	goed	goed	goed
49	228721	510389	14 ="Zestiende Wijk"	2	14.313	14.308	14.313	17	17	17	matig	matig	matig
50	229728	510364	14 ="Zestiende Wijk"	28	4.372	3.718	3.905	7	6	6	goed	goed	goed
51	229452	510318	14 ="Zestiende Wijk"	18	5.252	4.229	4.418	8	7	7	goed	goed	goed
52	228890	510318	14 ="Zestiende Wijk"	4	9.075	8.652	8.870	12	11	11	red.goed	red.goed	red.goed
53	229411	510438	14 ="Zestiende Wijk"	17	4.963	4.360	4.542	7	7	7	goed	goed	goed
54	229205	510459	14 ="Zestiende Wijk"	14	7.835	7.813	7.898	10	10	10	goed	goed	goed
55	229761	510533	14 ="Zestiende Wijk"	32	4.589	4.024	4.186	7	7	7	goed	goed	goed
56	229800	510528	14 ="Zestiende Wijk"	33	4.844	4.501	4.564	7	7	7	goed	goed	goed
57	228980	510315	14 ="Zestiende Wijk"	7	8.712	8.229	8.489	11	11	11	red.goed	red.goed	red.goed
58	229460	510488	14 ="Zestiende Wijk"	21	4.638	4.235	4.376	7	7	7	goed	goed	goed
59	229680	510459	14 ="Zestiende Wijk"	25	4.488	3.962	4.082	7	6	7	goed	goed	goed
60	229681	510451	14 ="Zestiende Wijk"	26	4.411	3.914	4.068	7	6	7	goed	goed	goed
61	229554	510493	14 ="Zestiende Wijk"	23	4.381	4.031	4.153	7	7	7	goed	goed	goed
62	229632	510586	14 ="Zestiende Wijk"	34	4.283	3.880	4.002	7	6	7	goed	goed	goed
63	229501	510485	14 ="Zestiende Wijk"	22	4.580	4.198	4.277	7	7	7	goed	goed	goed
64	229701	510521	14 ="Zestiende Wijk"	31	4.177	3.471	3.559	7	6	6	goed	goed	goed
65	228837	510303	14 ="Zestiende Wijk"	3	9.112	8.568	8.922	12	11	11	red.goed	red.goed	red.goed
66	229247	510465	14 ="Zestiende Wijk"	15	7.424	7.311	7.408	10	10	10	goed	goed	goed
67	228939	510076	14 ="Zestiende Wijk"	5	9.705	8.083	9.164	12	11	12	red.goed	red.goed	red.goed
68	229832	510118	14 ="Zestiende Wijk"	29	3.628	3.071	3.464	6	6	6	goed	goed	goed
69	228063	511417	14 Oostwijk	27	24.480	24.373	24.373	24	24	24	tam. Slecht	tam. Slecht	tam.slecht
70	228796	509629	14 Van Rooijens hoofdwijk	5	8.924	7.688	8.372	11	10	11	red.goed	red.goed	red.goed

Recept ID	rentestand	Verlengde	Elfde Wijk			VKA	Ref-1	Ref-2	VKA	Ref-1	Ref-2	VKA	Ref-1	Ref-2
ID	>_COORDY	_COORD	NORM	Straatnaam	Huisnr	Geurbel.	Geurbel.	Geurbel.	hinder%	hinder%	hinder%	leefklimaat	leefklimaat	leefklimaat
71	228766	509648	14	Van Rooijens hoofdwijk	5a	8.976	7.412	8.030	11	10	11	red.goed	red.goed	red.goed
72	230344	509872	14	Verlengde elfde wijk	5	2.214	1.877	2.034	5	4	5	zeer goed	zeer goed	zeer goed
73	230433	509969	14	Elfde wijk	2	4.741	4.641	4.677	7	7	7	goed	goed	goed
74	230626	510109	14	Elfde wijk	8	3.339	3.218	3.269	6	6	6	goed	goed	goed
75	230642	510082	14	Elfde wijk	8a	3.591	3.272	3.384	6	6	6	goed	goed	goed
76	230745	510248	14	Elfde wijk	10	1.604	1.482	1.634	4	3	4	zeer goed	zeer goed	zeer goed
77	230766	510265	14	Elfde wijk	14	1.523	1.427	1.579	4	3	4	zeer goed	zeer goed	zeer goed
78	230790	510279	14	Elfde wijk	16	1.443	1.398	1.501	3	3	4	zeer goed	zeer goed	zeer goed
79	227199	508972	14	Noordelijke dwarsweg	5	4.532	4.532	4.532	7	7	7	goed	goed	goed
80	227221	508972	14	Noordelijke dwarsweg	6	4.522	4.522	4.522	7	7	7	goed	goed	goed
81	227302	508953	14	Noordelijke dwarsweg	4	4.569	4.582	4.586	7	7	7	goed	goed	goed
82	227638	508394	14	Dwarsweg	10	3.098	3.178	3.198	6	6	6	goed	goed	goed
83	230281	508120	14	De hongerige wolf	102	0.263	0.194	0.301	2	2	2	zeer goed	zeer goed	zeer goed
84	229081	508319	14	Ondersloot zuid	5	0.465	0.653	0.857	2	2	2	zeer goed	zeer goed	zeer goed
85	229000	508495	14	Driehoekweg	8	0.593	0.915	1.127	2	2	3	zeer goed	zeer goed	zeer goed
86	229070	508561	14	Driehoekweg	9	1.618	1.941	2.145	3	3	5	zeer goed	zeer goed	zeer goed
87	228948	508722	14	Driehoekweg	11	2.286	2.675	2.941	5	5	5	zeer goed	zeer goed	zeer goed
88	228947	508728	14	Driehoekweg	11a	2.299	2.687	2.952	5	5	5	zeer goed	zeer goed	zeer goed
89	228899	508971	14	Driehoekweg	14	3.194	3.291	3.612	6	6	6	goed	goed	goed
90	228905	509008	14	Driehoekweg	15	3.297	3.377	3.767	6	6	6	goed	goed	goed
91	228886	509090	14	Driehoekweg	16	3.678	3.496	3.839	6	6	6	goed	goed	goed
92	228884	509099	14	Driehoekweg	17	3.736	3.490	3.872	6	6	6	goed	goed	goed
93	228838	509290	14	Driehoekweg	22	5.762	5.350	5.832	8	8	8	goed	goed	goed
94	228817	509383	14	Driehoekweg	23	6.336	5.855	6.332	10	10	10	goed	goed	goed
95	228814	509389	14	Driehoekweg	23a	6.416	5.801	6.315	10	10	10	goed	goed	goed
96	228878	509494	14	Driehoekweg	25	9.009	7.247	8.181	12	10	11	red.goed	goed	red.goed
97	229164	509154	14	Driehoekweg	20	3.592	3.968	4.707	6	7	7	goed	goed	goed
98	229165	508973	14	Driehoekweg	18	2.740	3.363	3.761	5	6	6	zeer goed	goed	goed
99	229137	508975	14	Driehoekweg	19	2.875	3.378	3.740	5	6	6	zeer goed	goed	goed

Bijlage 9: Luchtkwaliteitsonderzoek (los rapport)

Onderzoek Luchtkwaliteit

F.A.M. Uit het Broek

Verlengde Elfde wijk 8

7701 RR Dedemsvaart

Samengesteld door: G. v den Hoogen

Telefoon: 0413-336813

Datum: 07 maart 2012



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Samenvatting	4
Aanleiding	5
Berekening luchtkwaliteit	8
Resultaten	12
Referentiesituatie	14
Referentiesituatie (Ref-1)	14
Variant Referentiesituatie (Ref-2)	15
Conclusies	18
Bijlagen	19
Bijlage 1: Emissie fijn stof per diercategorie (VKA)	20
Bijlage 2: Kaart met de rekenpunten ISL3a	21
Bijlage 3: uitvoerverslag (VKA) ISL3A versie 2011-1	22
Bijlage 4: invoerverslag (VKA): 20111011_162306.jrn ISL3A versie 2011-1	25
Bijlage 5: Rapportageverslag (VKA) ISL3A versie 2011-1	32
Bijlage 6: Invoer en uitvoer Webbased CAR-II 9.0	61
Bijlage 7: invoerverslag: (Ref-1) 20111012_94624.jrn ISL3A versie 2011-1	63
Bijlage 8: Rapportageverslag (Ref- 1) ISL3A versie 2011-1	65
Bijlage 9: invoerverslag: (Ref-2) 20111012_105729.jrn ISL3A versie 2011-1	82
Bijlage 10: Rapportageverslag (Ref- 2) ISL3A versie 2011-1	84

Inleiding

Het beoogde bedrijf van F.A.M. Uit het Broek is gelegen aan de Verlengde Elfde wijk 8 te Dedemsvaart.

De ondernemer wil zijn bedrijf uitbreiden en dient hiervoor een MER-procedure te volgen. Deze rapportage geeft de bevindingen weer van het onderzoek naar de invloed van de aangevraagde situatie en de referentiesituatie op de luchtkwaliteit op de omgeving. De bevindingen zijn in kaart gebracht en getoetst aan de Wet luchtkwaliteit.

Samenvatting

De luchtkwaliteit op het dichtstbijzijnde object, zijnde Verlengde Elfde wijk 16, voldoet bij het Voorkeursalternatief aan de maximale waarde van 40 microgram per m³ voor fijn stof. De belasting op dit rekenpunt is 20,34 gram per m³ (gecorrigeerd - 4) jaargemiddelde concentratie. Het aantal overschrijdingsdagen op dit object voldoet met 7,7 (gecorrigeerd - 6) ruimschoots aan de grenswaarde van 35.

Cumulatie bijdrage inrichting en verkeersaantrekkende werking.

Waar de openbare weg en de inrichting "samenkomen" moet de bijdrage van beiden worden gecumuleerd, door de emissies op de relevante plaatsen bij elkaar op te tellen.

De bijdrage door het extra verkeer is berekend met webbased CAR-II 9.0. Uit de rekenresultaten blijkt dat deze niet van invloed is op de luchtkwaliteit. De bijdrage van dit verkeer aan de jaargemiddeldeconcentratie is kleiner dan 0,1 microgram per m³.

Aanleiding

Wet luchtkwaliteit

De wet luchtkwaliteit betreft een verwijzing naar de Wet milieubeheer(hoofdstuk 5, titel 2.) Deze wet is in werking getreden op 15 november 2007 (Stb.2007,434) en vervangt het Besluit luchtkwaliteit. Met deze wijzigingen is de Europese richtlijn op het gebied van grenswaarden voor diverse stoffen, geïmplementeerd. De Wet luchtkwaliteit heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van luchtverontreiniging, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in bijlage 2 van de wet milieubeheer opgenomen grenswaarden (betreffende artikel 4.9 8.40 en titel 5.2) moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van o.a. de Wet milieubeheer.

In deze bijlage zijn grenswaarden opgenomen van de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen: zwaveldioxide, stikstofoxide, stikstofoxides, fijn stof, koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, ozon, lood, nikkel, arseen en cadmium. Als er overschrijding is van de plandrempel moet een plan worden opgesteld ter verbetering van de luchtkwaliteit. Voor stikstofdioxide en fijn stof zijn een maximaal aantal toegestane dagen opgenomen waarop de (24-)uurgemiddelde concentratie mag worden overschreden. Dit wordt weergegeven als overschrijdingsdagen.

Artikel 5.19 Wet luchtkwaliteit.

Artikel 5.19 van de wet luchtkwaliteit geeft aan dat bij het beoordelen van fijn stof de van nature in de lucht aanwezige concentraties die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens buiten beschouwing gelaten mogen worden.

Deze concentratie betreft o.a. het aandeel zeezout. Het aandeel zeezout in de jaargemiddelde-concentratie van zwevende deeltjes(PM₁₀) varieert van circa 7 µg/m³ langs de westkust tot ongeveer 3 µg/m³ in het oosten van Nederland. Voor zeezout is daarmee een plaatsafhankelijke correctie nodig. Deze is vermeld in bijlage 4 van de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'. Voor de gemeente Hardenberg bedraagt de zeezoutcorrectie 4 µg/m³.

Naast de jaargemiddelde grenswaarde stelt de Wet luchtkwaliteit tevens eisen aan het aantal keren dat het 24-uurgemiddelde mag worden overschreden. Hierbij is rekening gehouden met een landelijke aftrek van 6 dagen op het aantal overschrijdingsdagen voor PM₁₀ ten opzichte van de grenswaarde.

Besluit 'Niet in betekende mate'

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekende mate' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd inzake het begrip NIBM. Dit begrip is gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀ voor de periode tussen het in werking treden van de 'Wet luchtkwaliteit' en het verlenen van derogatie door de EU. Na het verlenen van derogatie is de NSL in werking getreden en is de definitie NIBM 3% van de grenswaarde.

In de regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Ook als het bevoegde gezag op een andere wijze, bijvoorbeeld door berekeningen, aannemelijk kan maken dat het geplande project niet in betekende mate bijdraagt, kan toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit achterwege blijven. Om te voorkomen dat IBM (in betekende mate) projecten door versnippering als meerdere NIBM projecten worden beoordeeld is een anti-cumulatieartikel opgenomen. In de handreiking NIBM is de toepassing van het besluit NIBM en de Regeling NIBM toegelicht en uitgewerkt. De bijdrage van NIBM projecten aan de luchtverontreiniging wordt binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) gecompenseerd met algemene maatregelen.

Het begrip NIBM speelt dus een belangrijke rol in de nieuwe regelgeving en is uitgewerkt in het Besluit niet in betekende mate bijdragen en de Regeling niet in betekende mate bijdragen. Het Besluit en de regeling maken onderscheid in de situatie vóór en na de definitieve vaststelling van het NSL.

Deze AMvB legt vast, wanneer een project niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Een project is NIBM, als aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie veroorzaakt van maximaal 3%. De 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM_{10}) en voor stikstofdioxide (NO_2) komen overeen met $1,2 \mu g/m^3$ voor zowel fijn stof als NO_2 .

Er zijn dus twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM grenzen blijft.

1. Door het aantonen dat een project binnen de grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM blijft. Een verdere toetsing is dan niet nodig en het project is dan NIBM volgens artikel 4, lid 1 van het Besluit NIBM.
2. Door het op een andere manier aannemelijk maken dat een project voldoet aan het 1% of 3% criterium. Als een project niet kan voldoen aan de grenzen van de Regeling NIBM is het mogelijk via berekeningen aan te tonen, dat de 1% of 3% niet wordt overschreden.

Ministeriele regeling 'projectsalderen luchtkwaliteit 2007'

De vernieuwde 'Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007' is op 15 november 2007 in werking getreden. In de regeling zijn de regels voor saldering uitgewerkt.

Tot de inwerkingtreding van het NSL kan een project doorgang vinden als:

- Door het nemen van onlosmakelijk met het project verbonden maatregelen, die de luchtkwaliteit verbeteren.
- Door het nemen van onlosmakelijk met het project verbonden maatregelen, die de luchtkwaliteit niet in betekende mate verslechteren.
- Door projectsaldering toe te passen.

Saldering is de mogelijkheid om ruimtelijke plannen uit te voeren die:

- In betekende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging
- Zorgen voor een overschrijding van de grenswaarden voor NO_2 en PM_{10}
- Helemaal niet in HSL zijn opgenomen.

Indien zonder saldering plannen niet uitgevoerd kunnen worden, moet de saldering plaatsvinden in een gebied dat een functionele of geografische relatie heeft met het plangebied. Het kan ook voorkomen dat de plannen de luchtkwaliteit ter plekke iets verslechteren, maar in een groter gebied dit per saldo verbeteren. Overheden moeten de maatregelen die de luchtkwaliteit in het

grotere gebied per saldo verbeteren, zo veel mogelijk tegelijkertijd met dit project realiseren. De regeling stelt eisen aan overheden inzake het onderbouwen en motiveren van de ruimtelijke besluiten. Tevens moeten zij ook rekening houden met andere aspecten zoals een goede ruimtelijke ordening en blootstelling aan luchtvervuiling.

Regeling beoordeling luchtkwaliteit

Op 19 december 2008 is een wijziging van de regeling beoordeling luchtkwaliteit in werking getreden. Op 17 december 2008 is deze gepubliceerd in de Staatscourant. Via deze wijziging is het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Hiermee is aangegeven op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit 2008.

De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde RBL zijn:

- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen: deze worden wel beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingcriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of het bedrijfsterrein:
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Voor het bepalen van de rekenpunten gaat het 'blootstellingcriterium' een rol spelen.

Het blootstellingcriterium houdt in, dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

Op 21 december 2008 is een wijziging van de regeling beoordeling luchtkwaliteit in werking getreden, welke op 18 maart 2009 is gepubliceerd in de Staatscourant.

Deze wijziging van artikel 74 luidt:

Bij het door middel van berekening vaststellen van concentraties van verontreinigende stoffen in de buitenlucht bij inrichtingen worden concentraties bepaald vanaf de grens van het terrein van de betreffende inrichting.

Via deze wijziging is de plaats van toetsing op de grens van de inrichting beter gedefinieerd en met terugwerkende kracht tot en met 21 december 2008 ook in werking getreden.

Berekening luchtkwaliteit

De onderzochte parameters

Fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) zijn op landelijk niveau de parameters die knelpunten opleveren. De overige stoffen welke van vermeld worden in de Wet luchtkwaliteit voldoen normaliter aan de Wet luchtkwaliteit.

Voor het onderhavige bedrijf is van belang om vast te stellen of het bedrijf voldoet aan de luchtkwaliteitseisen in de omgeving van het bedrijf. Aangezien er bij intensieve veehouderijen alleen bij fijn stof het risico van overschrijding van de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit bestaat is alleen fijn stof onderzocht.

De luchtkwaliteit is in kaart gebracht voor het jaar 2012, het jaartal waarop verwacht wordt dat de vergunning wordt verleend. De fijn stof immissie is bepaald op de inrichtingsgrens op 1,5 meter boven het maaiveld. Het bedrijfsterrein zelf valt buiten de beoordeling aangezien dit een arbeidsplaats is volgens artikel 5.6, tweede lid van de Wet luchtkwaliteit.

De grenswaarden voor fijn stof binnen de Wet luchtkwaliteit zijn:

Jaargemiddelde concentratie:	40 $\mu g / m^3$
Aantal overschrijdingsdagen van het 24 uurgemiddelde van 50 $\mu g / m^3$	35 dagen

Tabel 1. Grenswaarden fijn stof

Rekenprogramma's

De berekening is uitgevoerd met het rekenprogramma ISL3a versie 2011-1 ontwikkelt door KEMA en beschikbaar gesteld via InfoMil. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren volgens het nieuw Nationaal Model (NNM). De berekening geeft de te verwachten concentraties van fijn stof (PM_{10}). De fijn stof emissie als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting is berekend met het via InfoMil beschikbaar gestelde programma CAR II v.9.0.

Invoergegevens

De emissiefactoren van de verschillende stallen zijn ingevoerd. De factoren zijn conform de in maart 2011 door VROM gepubliceerde tabel: Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij maart 2011.

De emissiekengetallen voor de uitstoot van fijn stof vanuit de transportbewegingen met motorvoertuigen en de diesel aangedreven apparatuur is aansluiting gezocht bij het CAR-II 9.10 model. De emissiefactoren van het jaar 2011 zijn toegepast, uit de bijlage A. tabel A.3 van de handleiding 'Webbased CAR-II'

De emissiefactoren in deze tabel zijn afhankelijk van snelheidstypen en van de voertuigcategorie. Voor de activiteiten met tractoren en vrachtwagens is de voertuigcategorie 'vrachtwagens' gekozen.

De laagste snelheidscategorie (categorie D) heeft een emissie van 0,396 gram / kilometer.

Op het bedrijf is aan en afvoer van dieren, voeders, mest en overige verbruiksproducten.

Er zijn per dag 6 bewegingen zwaar verkeer van ieder ca 160 meter; d.w.z. 0,96 km per dag.

Er zijn ongeveer 300 werkdagen per jaar. De emissie van het interne verkeer is daarmee: $0,96 \text{ (km)} \times 0,396 \times 300 / 8760 \text{ (uren/jaar)} / 3600 \text{ (seconden/uur)} = 0,0000036 \text{ gram / sec} = 0,0036 \text{ kg/seconde}$.

In bijlage 1 zijn de emissiefactoren fijn stof aangegeven voor de diercategorieën zoals opgenomen zullen worden in de omgevingsvergunningaanvraag. Er zijn 10 emissiepunten conform het geuronderzoek opgenomen.

Een 11^e emissiepunt is opgenomen voor de interne transportbewegingen met een zwaar motorvoertuig op de plaats waar voeder en dieren worden gelost en dieren worden geladen. Er zijn geen andere installaties op het bedrijf aanwezig welke fijn stof produceren.

Emissiepunt 1

Dit is het emissiepunt van stal 1+2 (45.000 vleeskuikens). De gebouwkenmerken van hetzelfde gebouw zijn ingevoerd om de gebouwinvloed te kunnen berekenen en de invoer is gedaan als puntbron met continue emissie. De temperatuur van de emissiebron is 285 graden Kelvin. De rekenparameters komen overeen met stal 1+2.

Emissiepunt 2

Dit is het emissiepunt van stal 3+4 (45.000 vleeskuikens). De gebouwkenmerken van hetzelfde gebouw zijn ingevoerd om de gebouwinvloed te kunnen berekenen en de invoer is gedaan als puntbron met continue emissie. De temperatuur van de emissiebron is 285 graden Kelvin. De rekenparameters komen overeen met stal 3+4.

Emissiepunt 3

Dit is het emissiepunt van stal 5+6 (45.000 vleeskuikens). De gebouwkenmerken van hetzelfde gebouw zijn ingevoerd om de gebouwinvloed te kunnen berekenen en de invoer is gedaan als puntbron met continue emissie. De temperatuur van de emissiebron is 285 graden Kelvin. De rekenparameters komen overeen met stal 5+6.

Emissiepunt 4

Dit is het emissiepunt van stal 7+8 (45.000 vleeskuikens). De gebouwkenmerken van hetzelfde gebouw zijn ingevoerd om de gebouwinvloed te kunnen berekenen en de invoer is gedaan als puntbron met continue emissie. De temperatuur van de emissiebron is 285 graden Kelvin. De rekenparameters komen overeen met stal 7+8.

Emissiepunt 5

Dit is het emissiepunt van stal 9 (63.000 vleeskuikens). De gebouwkenmerken van hetzelfde gebouw zijn ingevoerd om de gebouwinvloed te kunnen berekenen en de invoer is gedaan als puntbron met continue emissie. De temperatuur van de emissiebron is 285 graden Kelvin. De rekenparameters komen overeen met stal 9.

Emissiepunt 6

Dit is het emissiepunt van stal 10 (63.000 vleeskuikens). De gebouwkenmerken van hetzelfde gebouw zijn ingevoerd om de gebouwinvloed te kunnen berekenen en de invoer is gedaan als puntbron met continue emissie. De temperatuur van de emissiebron is 285 graden Kelvin. De rekenparameters komen overeen met stal 10.

Emissiepunt 7

Dit is het emissiepunt van stal 11 (63.000 vleeskuikens). De gebouwkenmerken van hetzelfde gebouw zijn ingevoerd om de gebouwinvloed te kunnen berekenen en de invoer is gedaan als puntbron met continue emissie. De temperatuur van de emissiebron is 285 graden Kelvin. De rekenparameters komen overeen met stal 11.

Emissiepunt 8

Dit is het emissiepunt van stal 12 (63.000 vleeskuikens). De gebouwkenmerken van hetzelfde gebouw zijn ingevoerd om de gebouwinvloed te kunnen berekenen en de invoer is gedaan als puntbron met continue emissie. De temperatuur van de emissiebron is 285 graden Kelvin. De rekenparameters komen overeen met stal 12.

Emissiepunt 9

Dit is het emissiepunt van stal 13 (63.000 vleeskuikens). De gebouwkenmerken van hetzelfde gebouw zijn ingevoerd om de gebouwinvloed te kunnen berekenen en de invoer is gedaan als puntbron met continue emissie. De temperatuur van de emissiebron is 285 graden Kelvin. De rekenparameters komen overeen met stal 13.

Emissiepunt 10

Dit is het emissiepunt van stal 14 (63.000 vleeskuikens). De gebouwkenmerken van hetzelfde gebouw zijn ingevoerd om de gebouwinvloed te kunnen berekenen en de invoer is gedaan als puntbron met continue emissie. De temperatuur van de emissiebron is 285 graden Kelvin. De rekenparameters komen overeen met stal 14.

Emissiepunt 11– interne transportbewegingen

Dit is het emissiepunt waarmee de interne transportbewegingen in beeld worden gebracht.

Het aantal aan- en afvoer bewegingen per week is berekend op 52 per week waarvan 38 voor licht verkeer. Per dag komt dit neer op maximaal 8 lichte vervoersbewegingen en 6 zware vervoersbewegingen. De tijdsduur van laden en lossen is 2 uur per dag. Als parameter is de emissie van een zwaar voertuig gedurende 2 uur per dag categorie D opgenomen met een emissie van 0,0026 kg/s. De coördinaten van het emissiepunt zijn de coördinaten van de laad- en losplaats bij stal 9.

Als gebouwinvloed is stal 9 in de berekening meegenomen.

In bijlage 2 zijn de emissiepunten in kaart uitgezet.

Overige invoergegevens

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2012

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

lengtegraad: : 5.0

breedtegraad: : 52.0

Bodemvochtigheid-index : 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend

Aantal receptorpunten 637

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.0900

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] : 21.65510

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 37.15397

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 263.80789

Coördinaten (x,y) : 229146, 509760

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)-> : 2001 1 11 14

Aantal bronnen : 11

De verspreiding van fijn stof wordt opgeteld bij de voor de locatie geldende achtergrondconcentratie. Deze achtergrondconcentratie is door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu.(RIVM) voor elk kilometervak in Nederland vastgesteld. De achtergrondconcentratie en trendvoortzetting worden periodiek bijgesteld naar aanleiding van de uitgevoerde monitoring. De voor de berekening vastgestelde achtergrondconcentratie is afgeleid van het rijksdriehoek-coördinatenstelsel binnen het programma ISL3a.

Naast deze bronnen komt het in sommige gevallen voor dat omgevingseigen bronnen bij de achtergrond concentratie worden opgeteld. Dit is het geval wanneer er in de directe omgeving bronnen aanwezig zijn die lokaal een verhoogde achtergrondconcentratie veroorzaken zoals (snel-)wegen of bedrijventerreinen. Gelet op de ligging van onderhavige inrichting, en de verspreid liggende overige agrarische bedrijven, wordt niet verwacht dat hierdoor lokaal een significante verhoogde achtergrondconcentratie heerst.

Verkeersaantrekkende werking.

Lichte motorvoertuigen: auto's	40 bewegingen / week 8 / dag
Lichte motorvoertuigen: bestelauto's	0 bewegingen / week 0 / dag
Vrachtverkeer zwaar:	30 bewegingen / week 6 / dag
Totaal verkeer:	14 / dag
% zware verkeersbewegingen	42 %

Tabel 2 verkeersbewegingen aan en afvoer bedrijf

Resultaten

Als rekenpunten zijn 11 punten opgenomen. Dit zijn de dichtstbijzijnde omliggende gevoelige objecten (woningen).

De technische gegevens van de bronnen zijn overgenomen uit de V-stacks geurberekening. Voor de fijn stof berekening van de verkeersaantrekkende beweging is als rekenpunt het midden van de centrale inrit voor de inrichting genomen.

In bijlage 2 zijn de punten in een kaart weergegeven.

Fijn stof berekening VKA van de inrichting m.b.v. ISL3a versie 2011-1 (niet gecorrigeerd)

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m³]	[dagen]
V. Roljenshfdwijk 5	228 796	509 629	22.39	10.3
Zestiende wijk 5	228 939	510 076	22.10	10.2
Verl.Elfdwijk 11	229 698	509 662	23.93	13.1
Verl.Elfdwijk 16	229 649	509 805	24.05	13.4
Zestiende wijk 7	228 980	510 315	22.04	10.0
Zestiende wijk 3	228 837	510 303	21.99	10.0
Driehoekweg 25	228 890	509 496	22.37	10.4
Driehoekweg 24	228 830	509 475	22.32	10.3
Van Rooy Hoofd 5a	228 786	509 645	22.37	10.3
Van Rooy Hoofd 5	228 796	509 629	22.39	10.3
Driehoekweg 21	229 283	509 226	23.79	12.9
Zestiende wijk 18	229 452	510 318	22.58	10.8

Tabel 3 resultaten ISL3A berekening

De volledige ISL3a uitvoerrapportage is toegevoegd als bijlage 3.

De hoogste belasting is het rekenpunt Verlengde Elfde Wijk 16 met 20,05 microgram per m³ (gecorrigeerd - 4) jaargemiddelde concentratie. Deze jaargemiddelde concentratie ligt onder de grenswaarde van 40 µg/m³.

Het hoogste aantal overschrijdingsdagen vindt ook plaats op Verlengde Elfde Wijk 16 en deze is 7,4 (gecorrigeerd - 6) . Het aantal overschrijdingsdagen ligt ruim onder de grenswaarde van 35 dagen.

Op alle berekende punten voldoet zowel de jaargemiddelde concentratie als het aantal overschrijdingsdagen aan de grenswaarde.

Fijn stof berekening van de verkeersaantrekkende werking

In de onderstaande tabel is de luchtkwaliteit als gevolg van de verkeersaantrekkende werking vermeld.

Resultaten fijn stof verkeersaantrekkende werking m.b.v. Webbased CAR II versie 9.0		
	Jaargemiddelde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Toetsingswaarde = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Overschrijdingen 24-uurgem. Toetsingswaarde = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 / 35 \times$
	23,9	7

Tabel 4 resultaten CAR-II berekening

De invoer en uitvoergegevens van CAR-II zijn toegevoegd in bijlage 6.

Cumulatieve bijdrage inrichting en verkeersaantrekkende werking

Waar de openbare weg en de inrichting bij elkaar komen moet de bijdrage van beiden worden gecumuleerd, door de emissies op de relevante plaatsen bij elkaar op te tellen. Er moet gekeken worden op welk punt buiten de grens van de inrichting de (al dan niet gecumuleerde) emissie het hoogst is. Dit is het maatgevende punt en hier moet worden getoetst aan de Wet luchtkwaliteit. Uit de rekenresultaten van de verkeersaantrekkende werking vanuit de inrichting is gebleken dat deze niet van invloed is op de luchtkwaliteit. De bijdrage van dit verkeer aan de jaargemiddelde concentratie is kleiner dan $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ op 10 meter van de wegas. (De norm is 0,25% van de jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

De bijdrage is het jaargemiddelde 19,9 minus de achtergrond jaargemiddelde 19,9 ($23,9 - 4$ zeezoutcorrectie) is $<0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Referentiesituatie

In het kader van de milieueffectrapportage zijn tevens 2 referentiesituaties bekeken.

Referentiesituatie (Ref-1)

Dit alternatief is een beschrijving van de situatie welke optreedt als de voorgenomen activiteiten geen doorgang vinden. Dit is de huidige situatie aangevuld met een aantal autonome ontwikkelingen.

Initiatiefnemer huisvest op dit moment 180.000 vleeskuikens in 8 stallen.

Stallen 1 en 2 zijn uitgevoerd met een luchtwasser volgens het Terra-sea systeem.

In onderstaande tabel is per stal weergegeven welke aantallen dieren in de stallen volgens de vigerende vergunning (revisievergunning 18-06-2008 + milieuneutrale melding 31-08-2011) worden gehouden.

Stal nummer	Aantal dieren	RAV nummer	Dier categorie	GL en BWL nummers	Fijnstof gr/dier/jr	Totaal gr/uur	Totaal kg/jr
1	22.500	E5.4	vleeskuikens	2007.08V2	14	35,96	315,0
2	22.500	E5.4	vleeskuikens	2007.08V2	14	35,96	315,0
3	22.500	E5.6	vleeskuikens	2005.10V2	22	56,51	495,0
4	22.500	E5.6	vleeskuikens	2005.10V2	22	56,51	495,0
5	22.500	E5.5	vleeskuikens	2001.11	22	56,51	495,0
6	22.500	E5.5	vleeskuikens	2001.11	22	56,51	495,0
7	22.500	E5.5	vleeskuikens	2001.11	22	56,51	495,0
8	22.500	E5.5	vleeskuikens	2001.11	22	56,51	495,0

Fijn stof berekening Ref-1 van de inrichting m.b.v. ISL3a versie 2011-1 (niet gecorrigeerd)

Te beschermen object	RD X Coord	RD Y Coord	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
V. Roijenshfdwijk 5	228 796	509 629	23.22	13.0
Zestiende wijk 5	228 939	510 076	22.95	12.7
Verl.Elfdwijk 11	229 698	509 662	24.08	13.4
Verl.Elfdwijk 16	229 649	509 805	24.18	13.5
Zestiende wijk 7	228 980	510 315	22.42	10.8
Zestiende wijk 3	228 837	510 303	22.34	11.1
Driehoekweg 25	228 890	509 496	22.98	11.5
Driehoekweg 24	228 830	509 475	22.80	11.5
Van Rooy Hoofd 5a	228 786	509 645	23.19	12.9
Van Rooy Hoofd 5	228 796	509 629	23.22	13.0
Driehoekweg 21	229 283	509 226	24.07	13.4
Zestiende wijk 18	229 452	510 318	22.78	11.4

Tabel 5 resultaten ISL3A berekening

De volledige ISL3a uitvoerrapportage is toegevoegd als bijlage 3.

De hoogste belasting is het rekenpunt Verlengde Elfde Wijk 16 met 20,18 microgram per m³ (gecorrigeerd - 4) jaargemiddelde concentratie. Deze jaargemiddelde concentratie ligt onder de grenswaarde van 40 µg/m³.

Het hoogste aantal overschrijdingsdagen vindt ook plaats op Verlengde Elfde Wijk 16 en deze is 7,5 (gecorrigeerd – 6) . Het aantal overschrijdingsdagen ligt ruim onder de grenswaarde van 35 dagen.

Op alle berekende punten voldoet zowel de jaargemiddelde concentratie als het aantal overschrijdingsdagen aan de grenswaarde.

Variant Referentiesituatie (Ref-2)

Omdat de feitelijke situatie (nog) niet overeenkomt met de vergunde situatie wordt naast de referentiesituatie nog een variant op de referentiesituatie (Ref-2) uitgewerkt, waarmee het voorkeursalternatief kan worden vergeleken.

Initiatiefnemer huisvest op dit moment 180.000 vleeskuikens in 8 stallen.

Stallen 1 en 2 zijn traditioneel uitgevoerd.

In onderstaande tabel is per stal weergegeven welke aantallen dieren in de stallen volgens de feitelijke situatie worden gehouden.

Stal nummer	Aantal dieren	RAV nummer	Dier categorie	GL en BWL nummers	Fijnstof gr/dier/jr	Totaal gr/uur	Totaal kg/jr
1	22.500	E5.100	vleeskuikens	traditioneel	22	56,51	495,0
2	22.500	E5.100	vleeskuikens	traditioneel	22	56,51	495,0
3	22.500	E5.6	vleeskuikens	2005.10V2	22	56,51	495,0
4	22.500	E5.6	vleeskuikens	2005.10V2	22	56,51	495,0
5	22.500	E5.5	vleeskuikens	2001.11	22	56,51	495,0
6	22.500	E5.5	vleeskuikens	2001.11	22	56,51	495,0
7	22.500	E5.5	vleeskuikens	2001.11	22	56,51	495,0
8	22.500	E5.5	vleeskuikens	2001.11	22	56,51	495,0

Fijn stof berekening Ref-2 van de inrichting m.b.v. ISL3a versie 2011-1 (niet gecorrigeerd)

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
V. Roijenshfdwijk 5	228 796	509 629	23.55	13.8
Zestiende wijk 5	228 939	510 076	23.21	13.4
Verl.Elfd wijk 11	229 698	509 662	24.22	13.5
Verl.Elfd wijk 16	229 649	509 805	24.34	13.9
Zestiende wijk 7	228 980	510 315	22.56	11.0
Zestiende wijk 3	228 837	510 303	22.46	11.3
Driehoekweg 25	228 890	509 496	23.32	12.1
Driehoekweg 24	228 830	509 475	23.08	11.9
Van Rooy Hoofd 5a	228 786	509 645	23.51	13.6
Van Rooy Hoofd 5	228 796	509 629	23.55	13.8
Driehoekweg 21	229 283	509 226	24.22	13.5
Zestiende wijk 18	229 452	510 318	22.92	11.7

Tabel 6 resultaten ISL3A berekening

De volledige ISL3a uitvoerrapportage is toegevoegd als bijlage 10.

De hoogste belasting is het rekenpunt Verlengde Elfde Wijk 16 met 20,34 microgram per m³ (gecorrigeerd - 4) jaargemiddelde concentratie. Deze jaargemiddelde concentratie ligt onder de

grenswaarde van 40 µg/m³.

Het hoogste aantal overschrijdingsdagen vindt ook plaats op Verlengde Elfde Wijk 16 en deze is 7,9 (gecorrigeerd – 6) . Het aantal overschrijdingsdagen ligt ruim onder de grenswaarde van 35 dagen.

Op alle berekende punten voldoet zowel de jaargemiddelde concentratie als het aantal overschrijdingsdagen aan de grenswaarde.

Vergelijking alternatieven.

Tabel 7: Fijn stof coördinaat met hoogste belasting

	Ref-1	Ref-2	VKA
Onderdeel/kenmerk			
Jaargemiddelde µg/m³	20.18	20.34	20.05
# Overschrijdingen 24-uurgem. 50µg/m³/35x	7.5	7.9	7.4
Beoordeling	0	-	+

Uit het rapport blijkt dat in zowel de Referentiesituatie (ref-1) als de variant op de referentiesituatie (Ref-2) als in het voorkeursalternatief (VKA) wordt voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde. Tevens wordt voldaan aan het toekomstige aantal overschrijdingen. Het bedrijf voldoet in alle situaties aan de Wet Luchtkwaliteit. Bij het voorkeursalternatief zal de hoeveelheid fijnstof op de maatgevende gevoelige objecten afnemen ten opzichte van de referentiesituatie en de variant op de referentiesituatie.

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de fijnstofemissie beheerst wordt.

Conclusies

Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Wet luchtkwaliteit voor de inrichting gelegen aan de Verlengde Elfde Wijk 8 te Dedemsvaart. Het onderzoek is uitgevoerd t.b.v. de MER-procedure. In het rapport is beschreven welke gevolgen de aangevraagde situatie heeft voor de lokale luchtkwaliteit. De aangevraagde situatie is tevens vergeleken met de referentiesituatie en een variant op de referentiesituatie. Als aan de grenswaarden zoals gesteld zijn in de bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit wordt voldaan, kan de situatie worden geaccepteerd.

Het onderzoek is uitgevoerd met gebruikmaking van de door InfoMil en VROM beschikbaar gestelde programma's ISL3a versie 2011-1 en Webbased CAR-II versie 9.0.

De aangevraagde situatie is onderzocht voor het jaar 2012.

De bevindingen van het onderzoek zijn:

- In de landbouwsector is voornamelijk de emissie van fijn stof (PM_{10}) bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Uitstoot van de overige stoffen, waaraan volgens de Wet luchtkwaliteit moet worden getoets, zijn verwaarloosbaar en voldoen aan de Wet luchtkwaliteit.
- De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof emissie. De fijn stof emissie ten gevolge van de andere activiteiten op het bedrijfsterrein is verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie vanuit de stallen.
- In de aangevraagde situatie treden er geen overschrijdingen op met de jaargemiddelde concentratie, als met het aantal toegestane overschrijdingsdagen voor fijn stof op de dichtstbijzijnde gevoelige objecten.

De bijdrage als gevolg van de verkeersaantrekkende werking vanuit de inrichting aan de jaargemiddelde concentratie of het aantal overschrijdingsdagen is niet bepalend voor de luchtkwaliteit.

In de beoogde situatie treden er geen overschrijdingen op met de grenswaarde uit de Wet luchtkwaliteit. De beoogde situatie voor het bedrijf aan de Verlengde Elfde Wijk 8 te Dedemsvaart wordt in het kader van de Wet Luchtkwaliteit vergunbaar geacht. Bij het voorkeursalternatief zal de hoeveelheid fijnstof op de maatgevende gevoelige objecten afnemen ten opzichte van de referentiesituatie en de variant op de referentiesituatie.

Bijlagen

Bijlage 1: Emissie fijn stof per diercategorie (VKA)

Naam Uit het Broek Adres Verlengde Elfde wijk 8 Nieuwe vergunning Woonplaats Dedemsvaart						FIJNSTOF			
						Vrom maart-2010		PM10	
Stal nummer	Aantal dieren	RAV nummer		Diercategorie	Omschrijving stalsysteem A is ammoniak G is Geur en P is fijnstofreductie	Gram /dier /jaar	Gram /dier /uur	Totaal gram / uur	Totaal kg /jaar
9 t/m 14	378000	E.5.4		Vleeskuikens	Chem LW A90%-G40%-P35% grondhuis	14	0,002	604,11	5292,00
5	22500	E.5.5+E5.4		Vleeskuikens	Grondhuisv met vloerverw. en vloerkoelin	14	0,002	35,96	315,00
6	22500	E.5.5+E5.4		Vleeskuikens	Grondhuisv met vloerverw. en vloerkoelin	14	0,002	35,96	315,00
7	22500	E.5.5+E5.4		Vleeskuikens	Grondhuisv met vloerverw. en vloerkoelin	14	0,002	35,96	315,00
8	22500	E.5.5+E5.4		Vleeskuikens	Grondhuisv met vloerverw. en vloerkoelin	14	0,002	35,96	315,00
1	22500	E 5.4		Vleeskuikens	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	14	0,002	35,96	315,00
2	22500	E 5.4		Vleeskuikens	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	14	0,002	35,96	315,00
3	22500	E.5.6+E5.4		Vleeskuikens	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	14	0,002	35,96	315,00
4	22500	E.5.6+E5.4		Vleeskuikens	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	14	0,002	35,96	315,00
								891,78	7812,00
						Fijnstof gram/uur		kg/jaar	

Tabel Bijlage 1-1. Emissie gegevens aangevraagde situatie Verlengde Elfde Wijk 8 te Dedemsvaart

Bijlage 2: Kaart met de rekenpunten ISL3a



458: V. Roijenshdwijk 5
459: Zestiende wijk 5
460: Verlengde elfde wijk 11
461: Verlengde elfde wijk 16
462: Zestiende wijk 7
463: Zestiende wijk 3
464: Driehoekweg 25
465: Driehoekweg 24
466: Van Rooy Hoofd 5a
467: Van Rooy Hoofd 5
468: Driehoekweg 21
469: Zestiende wijk 18

478: Intern transport
469: Stal 1+2
470: Stal 3+4
471: Stal 5+6
472: Stal 7+8
473: Stal 9
474: Stal 10
475: Stal 11
476: Stal 1
477: Stal 13
478: Stal 14

Bijlage 3: uitvoerverslag (VKA) ISL3A versie 2011-1

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 11-10-2011 Nieuwe situatie VKA u

Berekend op: 2011/10/11 16:31:19

Project: Uit het Broek, Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart VKA

RD X coördinaat: 228 733

Lengte X: 1100

Aantal Gridpunten X: 25

RD Y coördinaat: 509 302

Breedte Y: 1100

Aantal Gridpunten Y: 25

Berekende ruwheid: 0.09

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2012

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: K:_ROMMilieu\Projecten per Projectleider\jos de groof\Uit het Broek Dedemsvaart\ISL3A 02-12-2010\Berekening V

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
V. Roijensdijk 5	228 796	509 629	22.39	10.3
Zestiende wijk 5	228 939	510 076	22.10	10.2
Verl. Elfde wijk 11	229 698	509 662	23.93	13.1
Verl. Elfde wijk 16	229 649	509 805	24.05	13.4
Zestiende wijk 7	228 980	510 315	22.04	10.0
Zestiende wijk 3	228 837	510 303	21.99	10.0
Driehoekweg 25	228 890	509 496	22.37	10.4
Driehoekweg 24	228 830	509 475	22.32	10.3
Van Rooy Hoofd 5a	228 786	509 645	22.37	10.3
Van Rooy Hoofd 5	228 796	509 629	22.39	10.3
Driehoekweg 21	229 283	509 226	23.79	12.9
Zestiende wijk 18	229 452	510 318	22.58	10.8

Brongegevens

Naam : Inlem transport		Type: IB	
RD X Coord.: 229 157	RD Y Coord.: 509 741	Emissie: 0.00001	
hoogte van emissiepunt: 1.00	hoogte van gebouw: 3.8		
verticale uitreesnelheid: 2.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 168		
diameter van emissiepunt: 0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 794		
temperatuur van emissiestroom: 400.00	lengte van gebouw: 35.70		
	breedte van gebouw: 19.60		
	orientatie van gebouw: 105.00		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Uren: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐			
Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐			
Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒			
Percentage random: 0			

Naam : Stal 12		Type: AB	
RD X Coord.: 229 268	RD Y Coord.: 509 729	Emissie: 0.02797	
hoogte van emissiepunt: 3.00	hoogte van gebouw: 4.1		
verticale uitreesnelheid: 3.18	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 268		
diameter van emissiepunt: 4.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 729		
temperatuur van emissiestroom: 285.00	lengte van gebouw: 71.40		
	breedte van gebouw: 39.10		
	orientatie van gebouw: 105.00		

Naam : Stal 13		Type: AB
RD X Coord.: 229 226	RD Y Coord.: 509 720	Emissie: 0.02797
hoogte van emissiepunt: 3.00		
verticale uitreesnelheid: 3.18		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 4.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 226
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 720
		lengte van gebouw: 71.40
		breedte van gebouw: 39.10
		orientatie van gebouw: 105.00
Naam : Stal 14		Type: AB
RD X Coord.: 229 190	RD Y Coord.: 509 710	Emissie: 0.02797
hoogte van emissiepunt: 3.00		
verticale uitreesnelheid: 3.18		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 4.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 190
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 710
		lengte van gebouw: 71.40
		breedte van gebouw: 39.10
		orientatie van gebouw: 105.00
Naam : Stal 3+4		Type: AB
RD X Coord.: 229 110	RD Y Coord.: 509 682	Emissie: 0.01848
hoogte van emissiepunt: 3.00		
verticale uitreesnelheid: 3.03		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 3.55		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 110
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 682
		lengte van gebouw: 71.00
		breedte van gebouw: 31.90
		orientatie van gebouw: 105.00
Naam : Stal 5+6		Type: AB
RD X Coord.: 229 086	RD Y Coord.: 509 774	Emissie: 0.01798
hoogte van emissiepunt: 3.00		
verticale uitreesnelheid: 3.03		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 3.55		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 086
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 774
		lengte van gebouw: 71.40
		breedte van gebouw: 31.90
		orientatie van gebouw: 105.00
Naam : Stal 7+8		Type: AB
RD X Coord.: 229 121	RD Y Coord.: 509 783	Emissie: 0.01798
hoogte van emissiepunt: 3.00		
verticale uitreesnelheid: 3.03		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 3.55		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 121
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 783
		lengte van gebouw: 71.40
		breedte van gebouw: 31.90
		orientatie van gebouw: 105.00
Naam : Stal 9		Type: AB
RD X Coord.: 229 168	RD Y Coord.: 509 794	Emissie: 0.02797

hoogte van emissiepunt:	3.00		
verticale uitreesnelheid:	3.18		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt:	4.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	229 168
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	509 794
		lengte van gebouw:	71.40
		breedte van gebouw:	39.10
		orientatie van gebouw:	105.00
Naam : Stal 10		Type: AB	
RD X Coord.:	229 204	RD Y Coord.:	509 803
		Emissie:	0.02797
hoogte van emissiepunt:	3.00		
verticale uitreesnelheid:	3.18		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt:	4.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	229 204
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	509 803
		lengte van gebouw:	71.40
		breedte van gebouw:	39.10
		orientatie van gebouw:	105.00
Naam : Stal 11		Type: AB	
RD X Coord.:	229 240	RD Y Coord.:	509 813
		Emissie:	0.02797
hoogte van emissiepunt:	3.00		
verticale uitreesnelheid:	3.18		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt:	4.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	229 240
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	509 813
		lengte van gebouw:	71.40
		breedte van gebouw:	39.10
		orientatie van gebouw:	105.00
Naam : Stal 1+2		Type: AB	
RD X Coord.:	229 145	RD Y Coord.:	509 691
		Emissie:	0.01998
hoogte van emissiepunt:	3.00		
verticale uitreesnelheid:	3.03		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt:	3.55	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	229 145
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	509 691
		lengte van gebouw:	71.00
		breedte van gebouw:	31.90
		orientatie van gebouw:	105.00

Bijlage 4: invoerverslag (VKA): 20111011_162306.jrn ISL3A versie 2011-1

ISL3A VERSIE 2011.1

Release 16 aug 2011

Powered by KEMA

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

-PM10-2012

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 15:19:37

datum/tijd journaal bestand: 11-10-2011 16:22:51

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 229783 510313

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.111

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 229783 510313

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2012

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd+ : 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd+ : 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2012

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten: 229783 510313

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

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

1 (-15- 15):	4330.0	4.9	3.6	248.70	20.6
2 (15- 45):	4877.0	5.6	3.7	134.65	21.8
3 (45- 75):	7211.0	8.2	4.1	167.45	23.7
4 (75-105):	5378.0	6.1	3.5	173.85	28.8
5 (105-135):	5359.0	6.1	3.3	374.10	28.6
6 (135-165):	6298.0	7.2	3.4	584.00	26.6
7 (165-195):	9060.0	10.3	4.2	1197.90	23.5
8 (195-225):	12135.0	13.9	4.9	2248.33	21.7
9 (225-255):	11437.0	13.1	5.7	1731.86	20.7

10 (255-285): 9037.0 10.3 4.7 1119.54 18.5
 11 (285-315): 6812.0 7.8 4.2 836.84 16.6
 12 (315-345): 5666.0 6.5 3.9 384.80 17.3
 gemiddeld/som: 87600.0 4.3 9202.03 22.1 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: →: 5.0
 breedtegraad: →: 52.0
 Bodemvochtigheid-index →: 1.00
 Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt) →: 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten → 637
 Terreinruwheid receptor gebied [m] →: 0.0900
 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] →: 21.65510
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid →: 37.15397
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks →: 263.80789
 Coördinaten (x,y) →: 229146, 509760
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) →: 2001 1 11 14

Aantal bronnen →: 11

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

X-positie van de bron [m] →: 229145
 Y-positie van de bron [m] →: 509691
 kortste zijde gebouw [m] →: 71.0
 langste zijde gebouw [m] →: 31.9
 Hoogte van het gebouw [m] →: 4.1
 Oriëntatie gebouw [graden] →: 105.0
 x_coördinaat van gebouw [m] →: 229145
 y_coördinaat van gebouw [m] →: 509691
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] →: 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) →: 3.55
 Uitw. schoorsteendiameter (top) →: 3.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 28.74473
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 3.03106
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.134
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019995
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000019995
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019995

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

X-positie van de bron [m] →: 229110
 Y-positie van de bron [m] →: 509682

kortste zijde gebouw [m]→ : 71.0
 langste zijde gebouw [m]→ : 31.9
 Hoogte van het gebouw [m]→ : 4.1
 Orientatie gebouw [graden] → : 105.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→ : 229110
 y_coördinaat van gebouw [m]→ : 509682
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 3.55
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 3.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 28.74473
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 3.03106
 Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.134
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000018477
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000018477
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000038472

***** Brongegevens van bron → : 3
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 229086
 Y-positie van de bron [m]→ : 509774
 kortste zijde gebouw [m]→ : 71.4
 langste zijde gebouw [m]→ : 31.9
 Hoogte van het gebouw [m]→ : 4.1
 Orientatie gebouw [graden] → : 105.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→ : 229086
 y_coördinaat van gebouw [m]→ : 509774
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 3.55
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 3.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 28.74473
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 3.03106
 Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.134
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000017993
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000017993
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000056465

***** Brongegevens van bron → : 4
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 229121
 Y-positie van de bron [m]→ : 509783
 kortste zijde gebouw [m]→ : 71.4
 langste zijde gebouw [m]→ : 31.9
 Hoogte van het gebouw [m]→ : 4.1
 Orientatie gebouw [graden] → : 105.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→ : 229121

y_coordinaat van gebouw [m] → : 509783
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] → : 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top) → : 3.55
Uitw. schoorsteendiameter (top) → : 3.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 28.74473
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 3.03106
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.134
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000017993
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000017993
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000074458

***** Brongegevens van bron → : 5

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] → : 229168
Y-positie van de bron [m] → : 509794
kortste zijde gebouw [m] → : 71.4
langste zijde gebouw [m] → : 39.1
Hoogte van het gebouw [m] → : 4.1
Orientatie gebouw [graden] → : 105.0
x_coordinaat van gebouw [m] → : 229168
y_coordinaat van gebouw [m] → : 509794
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] → : 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top) → : 4.10
Uitw. schoorsteendiameter (top) → : 4.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 40.23598
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 3.18384
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.188
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000027969
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000027969
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000102428

***** Brongegevens van bron → : 6

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] → : 229204
Y-positie van de bron [m] → : 509803
kortste zijde gebouw [m] → : 71.4
langste zijde gebouw [m] → : 39.1
Hoogte van het gebouw [m] → : 4.1
Orientatie gebouw [graden] → : 105.0
x_coordinaat van gebouw [m] → : 229204
y_coordinaat van gebouw [m] → : 509803
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] → : 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top) → : 4.10
Uitw. schoorsteendiameter (top) → : 4.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 40.23598

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 3.18384
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.188
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000027969
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000027969
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000130397

***** Brongegevens van bron →: 7

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] →: 229240
Y-positie van de bron [m] →: 509813
kortste zijde gebouw [m] →: 71.4
langste zijde gebouw [m] →: 39.1
Hoogte van het gebouw [m] →: 4.1
Orientatie gebouw [graden] →: 105.0
x_coördinaat van gebouw [m] →: 229240
y_coördinaat van gebouw [m] →: 509813
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] →: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top) →: 4.10
Uitw. schoorsteendiameter (top) →: 4.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 40.23598
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 3.18384
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.188
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000027969
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000027969
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000158366

***** Brongegevens van bron →: 8

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] →: 229268
Y-positie van de bron [m] →: 509729
kortste zijde gebouw [m] →: 71.4
langste zijde gebouw [m] →: 39.1
Hoogte van het gebouw [m] →: 4.1
Orientatie gebouw [graden] →: 105.0
x_coördinaat van gebouw [m] →: 229268
y_coördinaat van gebouw [m] →: 509729
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] →: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top) →: 4.10
Uitw. schoorsteendiameter (top) →: 4.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 40.23598
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 3.18384
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.188
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000027969
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000027969
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000186336

***** Brongegevens van bron →: 9

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 229226
Y-positie van de bron [m]→: 509720
kortste zijde gebouw [m]→: 71.4
langste zijde gebouw [m]→: 39.1
Hoogte van het gebouw [m]→: 4.1
Orientatie gebouw [graden] →: 105.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 229226
y_coördinaat van gebouw [m]→: 509720
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 4.10
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 4.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 40.23598
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 3.18384
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.188
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000027969
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000027969
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000214305

***** Brongegevens van bron →: 10

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 229190
Y-positie van de bron [m]→: 509710
kortste zijde gebouw [m]→: 71.4
langste zijde gebouw [m]→: 39.1
Hoogte van het gebouw [m]→: 4.1
Orientatie gebouw [graden] →: 105.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 229190
y_coördinaat van gebouw [m]→: 509710
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 4.10
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 4.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 40.23598
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 3.18384
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.188
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000027969
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000027969
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000242274

***** Brongegevens van bron →: 11

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 229157
Y-positie van de bron [m]→: 509741
kortste zijde gebouw [m]→: 35.7
langste zijde gebouw [m]→: 19.6
Hoogte van het gebouw [m]→: 3.8
Orientatie gebouw [graden] →: 105.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 229168
y_coordinaat van gebouw [m]→: 509794
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.10
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.01072
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 2.00000
Temperatuur rookgassen (K) →: 400.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.002
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 5216
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000010
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000001
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000242284

Bijlage 5: Rapportageverslag (VKA) ISL3A versie 2011-1

ID-	Toaal															
point	x-coor	y-coor	tconc	GCN	Brontot	Bron 1	Bron 2	Bron 3	Bron 4	Bron 5	Bron 6	Bron 7	Bron 8	Bron 9	Bron 10	Bron 11
11	228796	509629	22.39	22.07	0.33	0.03021	0.03233	0.04061	0.03480	0.03947	0.03448	0.03038	0.02471	0.02848	0.03224	0.00000
12	228939	510076	22.10	21.87	0.24	0.02093	0.02140	0.02860	0.02499	0.02836	0.02589	0.02385	0.01883	0.02045	0.02224	0.00000
13	229698	509662	23.93	23.66	0.26	0.02221	0.01882	0.01539	0.01654	0.02604	0.02816	0.03044	0.03971	0.03502	0.03172	0.00000
14	229649	509805	24.05	23.66	0.39	0.03001	0.02477	0.02100	0.02312	0.03789	0.04252	0.04804	0.06204	0.05187	0.04521	0.00000
15	228980	510315	22.04	21.87	0.17	0.01562	0.01530	0.01897	0.01769	0.02131	0.01918	0.01776	0.01470	0.01610	0.01757	0.00000
16	228837	510303	21.99	21.87	0.12	0.01115	0.01093	0.01284	0.01203	0.01471	0.01355	0.01300	0.01102	0.01189	0.01280	0.00000
17	228890	509496	22.37	22.07	0.31	0.03816	0.04035	0.02362	0.02169	0.02735	0.02554	0.02381	0.03115	0.03484	0.03917	0.00000
18	228830	509475	22.32	22.07	0.25	0.03020	0.03135	0.02008	0.01877	0.02386	0.02234	0.02077	0.02620	0.02888	0.03186	0.00000
19	228786	509645	22.37	22.07	0.31	0.02591	0.02717	0.04077	0.03446	0.03858	0.03359	0.02959	0.02217	0.02527	0.02820	0.00000
20	228796	509629	22.39	22.07	0.33	0.03021	0.03233	0.04061	0.03480	0.03947	0.03448	0.03038	0.02471	0.02848	0.03224	0.00000
21	229283	509226	23.79	23.66	0.12	0.01411	0.01393	0.01009	0.00950	0.01221	0.01136	0.01049	0.01307	0.01418	0.01555	0.00000
22	229452	510318	22.58	22.27	0.31	0.02380	0.02080	0.02134	0.02386	0.03834	0.04099	0.04287	0.03328	0.03328	0.03234	0.00000
100001	228733	509302	22.20	22.07	0.13	0.01409	0.01375	0.01015	0.00967	0.01279	0.01228	0.01174	0.01426	0.01516	0.01605	0.00000
100002	228733	509348	22.21	22.07	0.15	0.01635	0.01618	0.01163	0.01111	0.01452	0.01387	0.01325	0.01591	0.01710	0.01832	0.00000
100003	228733	509394	22.24	22.07	0.17	0.01886	0.01897	0.01359	0.01287	0.01670	0.01583	0.01493	0.01793	0.01932	0.02085	0.00000
100004	228733	509440	22.26	22.07	0.20	0.02221	0.02238	0.01608	0.01508	0.01922	0.01797	0.01678	0.02041	0.02222	0.02414	0.00000
100005	228733	509485	22.29	22.07	0.23	0.02604	0.02685	0.01907	0.01754	0.02196	0.02034	0.01888	0.02239	0.02496	0.02761	0.00000
100006	228733	509531	22.32	22.07	0.25	0.02793	0.02954	0.02258	0.02057	0.02550	0.02350	0.02165	0.02300	0.02603	0.02922	0.00000
100007	228733	509577	22.33	22.07	0.27	0.02734	0.02900	0.02751	0.02469	0.02957	0.02669	0.02414	0.02257	0.02566	0.02881	0.00000
100008	228733	509623	22.32	22.07	0.26	0.02273	0.02361	0.03154	0.02737	0.03152	0.02793	0.02496	0.01989	0.02245	0.02488	0.00000
100009	228733	509669	22.30	22.07	0.23	0.01773	0.01795	0.03166	0.02728	0.03099	0.02739	0.02448	0.01649	0.01826	0.01981	0.00000
100010	228733	509715	22.26	22.07	0.20	0.01504	0.01574	0.02603	0.02287	0.02634	0.02359	0.02137	0.01359	0.01487	0.01606	0.00000

100011	228733	509760	22.23	22.07	0.17	0.01551	0.01636	0.01947	0.01761	0.02076	0.01900	0.01756	0.01220	0.01371	0.01549	0.00000
100012	228733	509806	22.22	22.07	0.15	0.01582	0.01636	0.01685	0.01470	0.01688	0.01547	0.01437	0.01266	0.01436	0.01611	0.00000
100013	228733	509852	22.22	22.07	0.15	0.01557	0.01613	0.01751	0.01518	0.01686	0.01480	0.01316	0.01289	0.01450	0.01614	0.00000
100014	228733	509898	22.22	22.07	0.15	0.01520	0.01573	0.01750	0.01528	0.01733	0.01542	0.01377	0.01288	0.01448	0.01609	0.00000
100015	228733	509944	22.22	22.07	0.15	0.01476	0.01486	0.01714	0.01518	0.01731	0.01546	0.01393	0.01288	0.01431	0.01582	0.00000
100016	228733	509990	22.21	22.07	0.15	0.01391	0.01373	0.01658	0.01481	0.01714	0.01544	0.01391	0.01265	0.01414	0.01542	0.00000
100017	228733	510035	22.01	21.87	0.14	0.01293	0.01270	0.01545	0.01419	0.01688	0.01518	0.01379	0.01251	0.01367	0.01469	0.00000
100018	228733	510081	22.00	21.87	0.13	0.01206	0.01194	0.01413	0.01324	0.01618	0.01490	0.01361	0.01206	0.01304	0.01380	0.00000
100019	228733	510127	21.99	21.87	0.13	0.01143	0.01117	0.01311	0.01220	0.01527	0.01425	0.01325	0.01154	0.01228	0.01286	0.00000
100020	228733	510173	21.99	21.87	0.12	0.01076	0.01033	0.01224	0.01145	0.01417	0.01347	0.01268	0.01091	0.01152	0.01222	0.00000
100021	228733	510219	21.98	21.87	0.11	0.01001	0.00971	0.01130	0.01077	0.01331	0.01256	0.01202	0.01030	0.01101	0.01161	0.00000
100022	228733	510265	21.97	21.87	0.11	0.00940	0.00930	0.01051	0.01003	0.01262	0.01190	0.01126	0.00989	0.01051	0.01096	0.00000
100023	228733	510310	21.97	21.87	0.10	0.00903	0.00889	0.01002	0.00934	0.01193	0.01135	0.01075	0.00950	0.01000	0.01028	0.00000
100024	228733	510356	21.96	21.87	0.10	0.00868	0.00843	0.00955	0.00889	0.01114	0.01079	0.01029	0.00909	0.00940	0.00978	0.00000
100025	228733	510402	21.96	21.87	0.09	0.00827	0.00799	0.00903	0.00854	0.01054	0.01012	0.00983	0.00860	0.00893	0.00948	0.00000
100026	228779	509302	22.20	22.07	0.13	0.01454	0.01416	0.01060	0.01003	0.01305	0.01253	0.01202	0.01485	0.01568	0.01651	0.00000
100027	228779	509348	22.22	22.07	0.15	0.01712	0.01682	0.01204	0.01137	0.01489	0.01424	0.01356	0.01678	0.01799	0.01921	0.00000
100028	228779	509394	22.24	22.07	0.18	0.02023	0.02026	0.01396	0.01326	0.01717	0.01632	0.01550	0.01894	0.02055	0.02224	0.00000
100029	228779	509440	22.27	22.07	0.21	0.02382	0.02428	0.01665	0.01586	0.02010	0.01890	0.01768	0.02174	0.02365	0.02577	0.00000
100030	228779	509485	22.31	22.07	0.24	0.02874	0.02957	0.02014	0.01869	0.02344	0.02169	0.02004	0.02471	0.02744	0.03031	0.00000
100031	228779	509531	22.35	22.07	0.28	0.03301	0.03528	0.02460	0.02226	0.02733	0.02506	0.02306	0.02626	0.02999	0.03395	0.00000
100032	228779	509577	22.37	22.07	0.31	0.03354	0.03633	0.03013	0.02700	0.03251	0.02941	0.02664	0.02625	0.03020	0.03440	0.00000
100033	228779	509623	22.37	22.07	0.31	0.02852	0.03034	0.03741	0.03229	0.03690	0.03240	0.02870	0.02362	0.02710	0.03054	0.00000
100034	228779	509669	22.35	22.07	0.28	0.02153	0.02211	0.04001	0.03367	0.03744	0.03259	0.02874	0.01932	0.02168	0.02381	0.00000

100035	228779	509715	22.30	22.07	0.24	0.01785	0.01913	0.03423	0.02922	0.03272	0.02875	0.02565	0.01559	0.01721	0.01874	0.00000
100036	228779	509760	22.27	22.07	0.20	0.01847	0.01982	0.02449	0.02175	0.02514	0.02271	0.02074	0.01386	0.01583	0.01817	0.00000
100037	228779	509806	22.25	22.07	0.18	0.01851	0.01977	0.02084	0.01766	0.01985	0.01798	0.01657	0.01445	0.01658	0.01881	0.00000
100038	228779	509852	22.25	22.07	0.18	0.01830	0.01927	0.02156	0.01831	0.01995	0.01725	0.01511	0.01466	0.01667	0.01879	0.00000
100039	228779	509898	22.25	22.07	0.18	0.01784	0.01836	0.02141	0.01833	0.02039	0.01791	0.01584	0.01464	0.01664	0.01857	0.00000
100040	228779	509944	22.24	22.07	0.18	0.01684	0.01686	0.02075	0.01799	0.02034	0.01790	0.01595	0.01452	0.01635	0.01825	0.00000
100041	228779	509990	22.23	22.07	0.17	0.01552	0.01533	0.01934	0.01740	0.01998	0.01776	0.01594	0.01433	0.01598	0.01736	0.00000
100042	228779	510035	22.03	21.87	0.16	0.01432	0.01427	0.01750	0.01620	0.01937	0.01749	0.01568	0.01392	0.01521	0.01628	0.00000
100043	228779	510081	22.02	21.87	0.15	0.01343	0.01318	0.01596	0.01476	0.01820	0.01677	0.01542	0.01328	0.01428	0.01502	0.00000
100044	228779	510127	22.01	21.87	0.14	0.01252	0.01211	0.01471	0.01367	0.01678	0.01582	0.01474	0.01253	0.01328	0.01413	0.00000
100045	228779	510173	22.00	21.87	0.13	0.01156	0.01142	0.01342	0.01272	0.01557	0.01465	0.01393	0.01173	0.01259	0.01334	0.00000
100046	228779	510219	21.99	21.87	0.12	0.01089	0.01087	0.01250	0.01171	0.01464	0.01373	0.01297	0.01119	0.01195	0.01247	0.00000
100047	228779	510265	21.98	21.87	0.12	0.01042	0.01026	0.01187	0.01090	0.01369	0.01300	0.01226	0.01068	0.01126	0.01165	0.00000
100048	228779	510310	21.98	21.87	0.11	0.00992	0.00966	0.01117	0.01040	0.01273	0.01226	0.01168	0.01016	0.01055	0.01115	0.00000
100049	228779	510356	21.97	21.87	0.10	0.00939	0.00910	0.01046	0.00988	0.01209	0.01144	0.01108	0.00955	0.01005	0.01078	0.00000
100050	228779	510402	21.96	21.87	0.10	0.00889	0.00859	0.00981	0.00931	0.01166	0.01083	0.01038	0.00906	0.00974	0.01035	0.00000
100051	228825	509302	22.20	22.07	0.14	0.01492	0.01462	0.01078	0.01041	0.01355	0.01284	0.01225	0.01528	0.01610	0.01698	0.00000
100052	228825	509348	22.23	22.07	0.16	0.01771	0.01738	0.01254	0.01187	0.01527	0.01456	0.01391	0.01759	0.01872	0.01985	0.00000
100053	228825	509394	22.25	22.07	0.19	0.02138	0.02121	0.01459	0.01365	0.01765	0.01679	0.01591	0.02013	0.02182	0.02355	0.00000
100054	228825	509440	22.29	22.07	0.22	0.02588	0.02638	0.01720	0.01618	0.02074	0.01960	0.01847	0.02308	0.02531	0.02777	0.00000
100055	228825	509485	22.33	22.07	0.26	0.03131	0.03250	0.02096	0.01953	0.02473	0.02301	0.02131	0.02686	0.02976	0.03290	0.00000
100056	228825	509531	22.38	22.07	0.32	0.03864	0.04136	0.02639	0.02409	0.02955	0.02694	0.02460	0.03006	0.03444	0.03914	0.00000
100057	228825	509577	22.42	22.07	0.36	0.04169	0.04637	0.03346	0.02956	0.03540	0.03198	0.02895	0.03072	0.03586	0.04155	0.00000
100058	228825	509623	22.44	22.07	0.37	0.03711	0.04087	0.04322	0.03729	0.04278	0.03747	0.03301	0.02852	0.03338	0.03846	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100059	228825	509669	22.41	22.07	0.35	0.02702	0.02841	0.05172	0.04230	0.04585	0.03916	0.03399	0.02310	0.02638	0.02945	0.00000
100060	228825	509715	22.37	22.07	0.30	0.02178	0.02416	0.04747	0.03886	0.04190	0.03590	0.03138	0.01815	0.02028	0.02236	0.00000
100061	228825	509760	22.31	22.07	0.25	0.02255	0.02485	0.03247	0.02798	0.03146	0.02785	0.02506	0.01598	0.01861	0.02176	0.00000
100062	228825	509806	22.28	22.07	0.22	0.02252	0.02449	0.02707	0.02197	0.02395	0.02131	0.01943	0.01671	0.01945	0.02237	0.00000
100063	228825	509852	22.28	22.07	0.22	0.02199	0.02350	0.02772	0.02277	0.02420	0.02052	0.01766	0.01690	0.01947	0.02230	0.00000
100064	228825	509898	22.28	22.07	0.21	0.02096	0.02144	0.02707	0.02266	0.02451	0.02117	0.01849	0.01687	0.01930	0.02189	0.00000
100065	228825	509944	22.27	22.07	0.21	0.01918	0.01912	0.02541	0.02196	0.02428	0.02113	0.01853	0.01660	0.01896	0.02101	0.00000
100066	228825	509990	22.26	22.07	0.19	0.01739	0.01747	0.02256	0.02046	0.02369	0.02078	0.01843	0.01627	0.01806	0.01957	0.00000
100067	228825	510035	22.05	21.87	0.18	0.01613	0.01592	0.02010	0.01843	0.02225	0.02017	0.01813	0.01552	0.01691	0.01790	0.00000
100068	228825	510081	22.03	21.87	0.17	0.01484	0.01458	0.01818	0.01675	0.02035	0.01894	0.01742	0.01460	0.01558	0.01665	0.00000
100069	228825	510127	22.02	21.87	0.16	0.01363	0.01374	0.01641	0.01537	0.01859	0.01742	0.01642	0.01355	0.01462	0.01556	0.00000
100070	228825	510173	22.01	21.87	0.14	0.01287	0.01291	0.01531	0.01398	0.01730	0.01613	0.01519	0.01282	0.01377	0.01440	0.00000
100071	228825	510219	22.00	21.87	0.14	0.01221	0.01203	0.01433	0.01306	0.01599	0.01514	0.01420	0.01216	0.01285	0.01346	0.00000
100072	228825	510265	21.99	21.87	0.13	0.01149	0.01123	0.01329	0.01236	0.01482	0.01411	0.01342	0.01146	0.01200	0.01290	0.00000
100073	228825	510310	21.99	21.87	0.12	0.01080	0.01054	0.01235	0.01160	0.01414	0.01312	0.01263	0.01073	0.01149	0.01238	0.00000
100074	228825	510356	21.98	21.87	0.11	0.01015	0.00998	0.01153	0.01084	0.01353	0.01248	0.01176	0.01020	0.01110	0.01177	0.00000
100075	228825	510402	21.97	21.87	0.11	0.00959	0.00951	0.01087	0.01014	0.01283	0.01202	0.01115	0.00988	0.01063	0.01116	0.00000
100076	228871	509302	22.21	22.07	0.14	0.01554	0.01530	0.01085	0.01044	0.01405	0.01338	0.01264	0.01571	0.01652	0.01743	0.00000
100077	228871	509348	22.23	22.07	0.16	0.01826	0.01812	0.01256	0.01221	0.01595	0.01502	0.01421	0.01820	0.01929	0.02046	0.00000
100078	228871	509394	22.26	22.07	0.19	0.02224	0.02204	0.01502	0.01430	0.01822	0.01722	0.01635	0.02128	0.02289	0.02450	0.00000
100079	228871	509440	22.30	22.07	0.23	0.02775	0.02797	0.01809	0.01681	0.02138	0.02021	0.01904	0.02474	0.02721	0.02981	0.00000
100080	228871	509485	22.35	22.07	0.28	0.03454	0.03621	0.02188	0.02027	0.02565	0.02404	0.02244	0.02894	0.03215	0.03589	0.00000
100081	228871	509531	22.41	22.07	0.35	0.04409	0.04734	0.02775	0.02546	0.03163	0.02899	0.02645	0.03405	0.03886	0.04421	0.00000
100082	228871	509577	22.48	22.07	0.42	0.05288	0.06056	0.03694	0.03274	0.03891	0.03475	0.03125	0.03637	0.04317	0.05098	0.00000

100083	228871	509623	22.52	22.07	0.46	0.05042	0.05831	0.04965	0.04217	0.04857	0.04251	0.03742	0.03501	0.04196	0.04975	0.00000
100084	228871	509669	22.51	22.07	0.44	0.03563	0.03882	0.06747	0.05400	0.05719	0.04780	0.04073	0.02833	0.03316	0.03798	0.00000
100085	228871	509715	22.46	22.07	0.40	0.02773	0.03232	0.06976	0.05411	0.05552	0.04602	0.03918	0.02155	0.02450	0.02756	0.00000
100086	228871	509760	22.39	22.07	0.32	0.02864	0.03284	0.04621	0.03822	0.04129	0.03548	0.03120	0.01876	0.02241	0.02694	0.00000
100087	228871	509806	22.34	22.07	0.28	0.02830	0.03174	0.03746	0.02884	0.03003	0.02599	0.02330	0.01967	0.02330	0.02738	0.00000
100088	228871	509852	22.34	22.07	0.27	0.02713	0.02892	0.03787	0.02975	0.03054	0.02510	0.02108	0.01977	0.02325	0.02705	0.00000
100089	228871	509898	22.33	22.07	0.26	0.02466	0.02501	0.03599	0.02910	0.03054	0.02564	0.02199	0.01965	0.02285	0.02619	0.00000
100090	228871	509944	22.31	22.07	0.25	0.02186	0.02222	0.03134	0.02728	0.02991	0.02545	0.02197	0.01930	0.02198	0.02427	0.00000
100091	228871	509990	22.29	22.07	0.23	0.01988	0.01981	0.02667	0.02406	0.02819	0.02482	0.02165	0.01846	0.02045	0.02188	0.00000
100092	228871	510035	22.07	21.87	0.21	0.01804	0.01818	0.02343	0.02128	0.02552	0.02331	0.02106	0.01733	0.01866	0.02005	0.00000
100093	228871	510081	22.05	21.87	0.19	0.01653	0.01696	0.02095	0.01913	0.02283	0.02125	0.01976	0.01594	0.01730	0.01851	0.00000
100094	228871	510127	22.04	21.87	0.17	0.01557	0.01565	0.01939	0.01726	0.02093	0.01936	0.01814	0.01492	0.01613	0.01696	0.00000
100095	228871	510173	22.03	21.87	0.16	0.01456	0.01442	0.01777	0.01610	0.01908	0.01796	0.01675	0.01405	0.01489	0.01591	0.00000
100096	228871	510219	22.02	21.87	0.15	0.01354	0.01339	0.01624	0.01500	0.01771	0.01655	0.01568	0.01311	0.01393	0.01521	0.00000
100097	228871	510265	22.01	21.87	0.14	0.01260	0.01258	0.01499	0.01386	0.01686	0.01535	0.01459	0.01222	0.01335	0.01440	0.00000
100098	228871	510310	22.00	21.87	0.13	0.01183	0.01188	0.01403	0.01285	0.01594	0.01466	0.01355	0.01168	0.01279	0.01357	0.00000
100099	228871	510356	21.99	21.87	0.13	0.01121	0.01119	0.01314	0.01200	0.01494	0.01399	0.01290	0.01128	0.01213	0.01278	0.00000
100100	228871	510402	21.98	21.87	0.12	0.01067	0.01054	0.01228	0.01133	0.01401	0.01322	0.01241	0.01080	0.01148	0.01206	0.00000
100101	228916	509302	22.21	22.07	0.15	0.01612	0.01540	0.01130	0.01070	0.01403	0.01373	0.01315	0.01608	0.01704	0.01821	0.00000
100102	228916	509348	22.24	22.07	0.17	0.01917	0.01883	0.01304	0.01223	0.01635	0.01567	0.01477	0.01873	0.01983	0.02113	0.00000
100103	228916	509394	22.27	22.07	0.20	0.02310	0.02323	0.01519	0.01446	0.01905	0.01789	0.01678	0.02216	0.02367	0.02534	0.00000
100104	228916	509440	22.31	22.07	0.24	0.02910	0.02938	0.01830	0.01755	0.02226	0.02079	0.01960	0.02643	0.02886	0.03134	0.00000
100105	228916	509485	22.37	22.07	0.30	0.03790	0.03929	0.02295	0.02130	0.02657	0.02486	0.02323	0.03123	0.03505	0.03929	0.00000
100106	228916	509531	22.45	22.07	0.38	0.04990	0.05477	0.02945	0.02665	0.03314	0.03063	0.02817	0.03775	0.04305	0.04935	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100107	228916	509577	22.56	22.07	0.49	0.06685	0.07728	0.03963	0.03534	0.04266	0.03806	0.03397	0.04332	0.05209	0.06241	0.00000
100108	228916	509623	22.64	22.07	0.57	0.07110	0.08702	0.05731	0.04834	0.05476	0.04741	0.04155	0.04343	0.05354	0.06576	0.00000
100109	228916	509669	22.63	22.07	0.57	0.04993	0.05684	0.08399	0.06706	0.07094	0.05855	0.04908	0.03576	0.04333	0.05143	0.00000
100110	228916	509715	22.61	22.07	0.55	0.03732	0.04591	0.10694	0.07796	0.07548	0.06022	0.04960	0.02619	0.03054	0.03530	0.00000
100111	228916	509760	22.51	22.07	0.44	0.03821	0.04594	0.07160	0.05606	0.05718	0.04727	0.04022	0.02249	0.02785	0.03468	0.00000
100112	228916	509806	22.43	22.07	0.36	0.03707	0.04255	0.05556	0.04014	0.03925	0.03286	0.02873	0.02355	0.02867	0.03476	0.00000
100113	228916	509852	22.41	22.07	0.35	0.03372	0.03553	0.05493	0.04102	0.04003	0.03186	0.02588	0.02355	0.02837	0.03390	0.00000
100114	228916	509898	22.39	22.07	0.33	0.02890	0.03002	0.04845	0.03919	0.03963	0.03211	0.02677	0.02320	0.02751	0.03145	0.00000
100115	228916	509944	22.36	22.07	0.30	0.02546	0.02597	0.03902	0.03402	0.03781	0.03148	0.02658	0.02247	0.02550	0.02781	0.00000
100116	228916	509990	22.33	22.07	0.27	0.02259	0.02360	0.03249	0.02861	0.03366	0.02972	0.02595	0.02094	0.02291	0.02480	0.00000
100117	228916	510035	22.10	21.87	0.24	0.02074	0.02152	0.02850	0.02491	0.02922	0.02683	0.02442	0.01914	0.02090	0.02254	0.00000
100118	228916	510081	22.08	21.87	0.22	0.01926	0.01950	0.02553	0.02223	0.02610	0.02387	0.02223	0.01765	0.01924	0.02048	0.00000
100119	228916	510127	22.06	21.87	0.20	0.01770	0.01785	0.02281	0.02048	0.02343	0.02179	0.02016	0.01646	0.01759	0.01926	0.00000
100120	228916	510173	22.05	21.87	0.18	0.01627	0.01656	0.02069	0.01866	0.02179	0.01981	0.01865	0.01521	0.01651	0.01819	0.00000
100121	228916	510219	22.04	21.87	0.17	0.01511	0.01539	0.01901	0.01702	0.02050	0.01840	0.01715	0.01417	0.01575	0.01699	0.00000
100122	228916	510265	22.02	21.87	0.16	0.01419	0.01429	0.01747	0.01571	0.01904	0.01749	0.01589	0.01356	0.01488	0.01584	0.00000
100123	228916	510310	22.01	21.87	0.15	0.01337	0.01332	0.01610	0.01468	0.01769	0.01649	0.01517	0.01299	0.01400	0.01486	0.00000
100124	228916	510356	22.01	21.87	0.14	0.01256	0.01243	0.01486	0.01370	0.01651	0.01542	0.01445	0.01232	0.01316	0.01406	0.00000
100125	228916	510402	22.00	21.87	0.13	0.01180	0.01162	0.01376	0.01276	0.01558	0.01444	0.01363	0.01167	0.01242	0.01339	0.00000
100126	228962	509302	22.21	22.07	0.15	0.01619	0.01603	0.01125	0.01102	0.01438	0.01365	0.01330	0.01666	0.01782	0.01870	0.00000
100127	228962	509348	22.24	22.07	0.17	0.01957	0.01912	0.01320	0.01277	0.01638	0.01582	0.01531	0.01925	0.02064	0.02219	0.00000
100128	228962	509394	22.27	22.07	0.21	0.02437	0.02380	0.01577	0.01492	0.01922	0.01860	0.01755	0.02289	0.02446	0.02646	0.00000
100129	228962	509440	22.32	22.07	0.25	0.03071	0.03136	0.01914	0.01769	0.02319	0.02181	0.02026	0.02783	0.03010	0.03271	0.00000
100130	228962	509485	22.39	22.07	0.32	0.04055	0.04232	0.02355	0.02190	0.02802	0.02581	0.02401	0.03398	0.03796	0.04223	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100131	228962	509531	22.49	22.07	0.42	0.05734	0.06205	0.03065	0.02838	0.03476	0.03195	0.02945	0.04158	0.04809	0.05603	0.00000
100132	228962	509577	22.64	22.07	0.57	0.08183	0.09556	0.04301	0.03782	0.04572	0.04119	0.03696	0.05144	0.06199	0.07470	0.00000
100133	228962	509623	22.80	22.07	0.74	0.10521	0.13786	0.06336	0.05442	0.06258	0.05359	0.04617	0.05510	0.07042	0.08986	0.00001
100134	228962	509669	22.82	22.07	0.75	0.07726	0.09451	0.10386	0.08139	0.08558	0.07052	0.05870	0.04736	0.06023	0.07495	0.00001
100135	228962	509715	22.86	22.07	0.79	0.05427	0.07195	0.17313	0.11745	0.10646	0.08147	0.06460	0.03325	0.04012	0.04781	0.00001
100136	228962	509760	22.74	22.07	0.67	0.05491	0.06974	0.13407	0.09293	0.08610	0.06751	0.05495	0.02813	0.03647	0.04707	0.00001
100137	228962	509806	22.58	22.07	0.51	0.05110	0.05742	0.09507	0.06139	0.05461	0.04387	0.03727	0.02927	0.03696	0.04661	0.00001
100138	228962	509852	22.54	22.07	0.48	0.04227	0.04559	0.08688	0.06155	0.05550	0.04263	0.03335	0.02903	0.03615	0.04396	0.00001
100139	228962	509898	22.49	22.07	0.42	0.03527	0.03790	0.06568	0.05435	0.05424	0.04242	0.03406	0.02825	0.03359	0.03803	0.00000
100140	228962	509944	22.43	22.07	0.37	0.03027	0.03300	0.05182	0.04321	0.04858	0.04063	0.03344	0.02631	0.02955	0.03253	0.00000
100141	228962	509990	22.39	22.07	0.32	0.02735	0.02879	0.04343	0.03556	0.04039	0.03606	0.03163	0.02366	0.02615	0.02860	0.00000
100142	228962	510035	22.15	21.87	0.28	0.02473	0.02579	0.03660	0.03103	0.03473	0.03103	0.02843	0.02147	0.02364	0.02581	0.00000
100143	228962	510081	22.12	21.87	0.25	0.02233	0.02338	0.03179	0.02740	0.03045	0.02752	0.02514	0.01975	0.02145	0.02412	0.00000
100144	228962	510127	22.10	21.87	0.23	0.02045	0.02123	0.02818	0.02435	0.02802	0.02460	0.02284	0.01804	0.02016	0.02233	0.00000
100145	228962	510173	22.08	21.87	0.21	0.01892	0.01932	0.02512	0.02207	0.02571	0.02289	0.02069	0.01687	0.01898	0.02055	0.00000
100146	228962	510219	22.06	21.87	0.19	0.01750	0.01766	0.02252	0.02017	0.02347	0.02144	0.01924	0.01609	0.01767	0.01904	0.00000
100147	228962	510265	22.05	21.87	0.18	0.01619	0.01618	0.02028	0.01843	0.02164	0.01984	0.01824	0.01519	0.01644	0.01787	0.00000
100148	228962	510310	22.03	21.87	0.17	0.01505	0.01489	0.01837	0.01692	0.02024	0.01839	0.01714	0.01428	0.01542	0.01686	0.00000
100149	228962	510356	22.02	21.87	0.16	0.01401	0.01371	0.01668	0.01556	0.01893	0.01717	0.01599	0.01342	0.01460	0.01586	0.00000
100150	228962	510402	22.01	21.87	0.15	0.01305	0.01267	0.01520	0.01434	0.01768	0.01621	0.01495	0.01265	0.01388	0.01491	0.00000
100151	229008	509302	23.82	23.66	0.15	0.01694	0.01616	0.01119	0.01093	0.01474	0.01417	0.01336	0.01737	0.01798	0.01886	0.00000
100152	229008	509348	23.84	23.66	0.18	0.02028	0.01981	0.01313	0.01275	0.01704	0.01609	0.01527	0.02013	0.02149	0.02242	0.00000
100153	229008	509394	23.88	23.66	0.21	0.02480	0.02501	0.01568	0.01518	0.01983	0.01861	0.01796	0.02367	0.02574	0.02769	0.00000
100154	229008	509440	23.93	23.66	0.26	0.03226	0.03264	0.01917	0.01848	0.02345	0.02233	0.02124	0.02893	0.03142	0.03474	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100155	229008	509485	24.00	23.66	0.34	0.04388	0.04506	0.02422	0.02287	0.02879	0.02722	0.02511	0.03638	0.04021	0.04483	0.00000
100156	229008	509531	24.12	23.66	0.46	0.06315	0.06859	0.03241	0.02929	0.03710	0.03368	0.03067	0.04639	0.05399	0.06228	0.00000
100157	229008	509577	24.32	23.66	0.65	0.09960	0.11574	0.04556	0.04046	0.04895	0.04371	0.03932	0.05976	0.07229	0.08841	0.00001
100158	229008	509623	24.64	23.66	0.98	0.15862	0.22020	0.06897	0.05980	0.06896	0.06018	0.05194	0.07167	0.09452	0.12449	0.00001
100159	229008	509669	24.75	23.66	1.09	0.13934	0.20184	0.12189	0.09715	0.10266	0.08322	0.06855	0.06610	0.08917	0.11902	0.00001
100160	229008	509715	24.85	23.66	1.18	0.08911	0.13591	0.26554	0.17314	0.15206	0.11258	0.08622	0.04450	0.05583	0.06940	0.00001
100161	229008	509760	24.89	23.66	1.22	0.08641	0.11327	0.34711	0.18991	0.14494	0.10413	0.07968	0.03695	0.05034	0.06787	0.00001
100162	229008	509806	24.49	23.66	0.82	0.07055	0.08075	0.20692	0.11134	0.08293	0.06229	0.05105	0.03798	0.05028	0.06606	0.00001
100163	229008	509852	24.36	23.66	0.70	0.05514	0.06422	0.14224	0.10307	0.08330	0.06024	0.04527	0.03728	0.04774	0.05712	0.00001
100164	229008	509898	24.24	23.66	0.58	0.04557	0.05186	0.10102	0.07555	0.07730	0.05908	0.04552	0.03491	0.04120	0.04664	0.00001
100165	229008	509944	24.15	23.66	0.48	0.03901	0.04323	0.07720	0.05887	0.06182	0.05307	0.04386	0.03080	0.03488	0.03933	0.00000
100166	229008	509990	24.07	23.66	0.41	0.03371	0.03696	0.06112	0.04856	0.05057	0.04375	0.03891	0.02704	0.03041	0.03481	0.00000
100167	229008	510035	22.62	22.27	0.35	0.03008	0.03219	0.04968	0.04043	0.04352	0.03726	0.03320	0.02440	0.02736	0.03155	0.00000
100168	229008	510081	22.57	22.27	0.31	0.02707	0.02824	0.04107	0.03479	0.03841	0.03252	0.02918	0.02205	0.02546	0.02839	0.00000
100169	229008	510127	22.54	22.27	0.27	0.02442	0.02496	0.03473	0.03046	0.03385	0.02977	0.02596	0.02067	0.02344	0.02586	0.00000
100170	229008	510173	22.51	22.27	0.25	0.02211	0.02220	0.02984	0.02691	0.03048	0.02709	0.02413	0.01945	0.02151	0.02392	0.00000
100171	229008	510219	22.49	22.27	0.23	0.02010	0.01987	0.02594	0.02393	0.02788	0.02465	0.02249	0.01810	0.01992	0.02216	0.00000
100172	229008	510265	22.47	22.27	0.21	0.01832	0.01788	0.02278	0.02140	0.02552	0.02274	0.02074	0.01682	0.01869	0.02051	0.00000
100173	229008	510310	22.45	22.27	0.19	0.01678	0.01622	0.02023	0.01927	0.02345	0.02122	0.01919	0.01576	0.01757	0.01906	0.00000
100174	229008	510356	22.44	22.27	0.17	0.01540	0.01475	0.01806	0.01740	0.02159	0.01976	0.01792	0.01491	0.01647	0.01775	0.00000
100175	229008	510402	22.43	22.27	0.16	0.01418	0.01348	0.01625	0.01579	0.01994	0.01839	0.01690	0.01416	0.01545	0.01656	0.00000
100176	229054	509302	23.82	23.66	0.15	0.01686	0.01590	0.01060	0.01075	0.01458	0.01428	0.01388	0.01739	0.01846	0.01954	0.00000
100177	229054	509348	23.85	23.66	0.18	0.02053	0.01959	0.01245	0.01261	0.01693	0.01657	0.01579	0.02075	0.02163	0.02333	0.00000
100178	229054	509394	23.88	23.66	0.22	0.02589	0.02500	0.01492	0.01505	0.02005	0.01938	0.01813	0.02493	0.02641	0.02834	0.00000

100179	229054	509440	23.94	23.66	0.27	0.03398	0.03357	0.01839	0.01837	0.02432	0.02291	0.02140	0.03027	0.03340	0.03605	0.00000
100180	229054	509485	24.02	23.66	0.35	0.04620	0.04777	0.02346	0.02302	0.03007	0.02766	0.02613	0.03830	0.04283	0.04829	0.00000
100181	229054	509531	24.15	23.66	0.49	0.06910	0.07417	0.03180	0.03047	0.03842	0.03543	0.03253	0.05129	0.05856	0.06737	0.00000
100182	229054	509577	24.40	23.66	0.73	0.11481	0.13268	0.04604	0.04293	0.05206	0.04706	0.04161	0.06908	0.08485	0.10301	0.00001
100183	229054	509623	24.93	23.66	1.26	0.22778	0.32034	0.07267	0.06436	0.07539	0.06513	0.05687	0.09332	0.12347	0.16459	0.00001
100184	229054	509669	25.63	23.66	1.97	0.32524	0.64510	0.13600	0.11062	0.11825	0.09815	0.08033	0.09711	0.14154	0.21327	0.00002
100185	229054	509715	25.50	23.66	1.83	0.18036	0.33770	0.33857	0.24059	0.20806	0.15060	0.11374	0.06353	0.08446	0.11502	0.00002
100186	229054	509760	26.70	23.66	3.03	0.14977	0.20026	133.864	0.51929	0.28977	0.17736	0.12314	0.05127	0.07441	0.10950	0.00002
100187	229054	509806	26.01	23.66	2.34	0.10265	0.13681	128.844	0.26664	0.15098	0.09786	0.07535	0.05193	0.07296	0.09727	0.00002
100188	229054	509852	24.82	23.66	1.16	0.08018	0.09982	0.30771	0.18026	0.14593	0.09291	0.06543	0.04989	0.06329	0.07451	0.00001
100189	229054	509898	24.53	23.66	0.86	0.06362	0.07522	0.18592	0.12318	0.10986	0.08672	0.06471	0.04345	0.05109	0.06043	0.00001
100190	229054	509944	24.33	23.66	0.67	0.05233	0.05824	0.12146	0.09094	0.08385	0.06858	0.05842	0.03649	0.04273	0.05195	0.00001
100191	229054	509990	24.20	23.66	0.53	0.04394	0.04652	0.08503	0.07032	0.06980	0.05548	0.04777	0.03166	0.03764	0.04431	0.00000
100192	229054	510035	22.71	22.27	0.44	0.03772	0.03850	0.06312	0.05572	0.05813	0.04760	0.04031	0.02830	0.03372	0.03881	0.00000
100193	229054	510081	22.64	22.27	0.38	0.03271	0.03247	0.04881	0.04504	0.04929	0.04148	0.03499	0.02626	0.03013	0.03467	0.00000
100194	229054	510127	22.59	22.27	0.33	0.02864	0.02788	0.03942	0.03740	0.04271	0.03625	0.03178	0.02414	0.02742	0.03119	0.00000
100195	229054	510173	22.55	22.27	0.29	0.02527	0.02427	0.03287	0.03172	0.03751	0.03253	0.02868	0.02212	0.02527	0.02821	0.00000
100196	229054	510219	22.52	22.27	0.26	0.02247	0.02137	0.02802	0.02732	0.03335	0.02955	0.02601	0.02046	0.02328	0.02564	0.00000
100197	229054	510265	22.50	22.27	0.23	0.02012	0.01901	0.02426	0.02382	0.02987	0.02690	0.02399	0.01916	0.02147	0.02340	0.00000
100198	229054	510310	22.48	22.27	0.21	0.01817	0.01709	0.02134	0.02104	0.02697	0.02463	0.02231	0.01800	0.01991	0.02147	0.00000
100199	229054	510356	22.46	22.27	0.19	0.01646	0.01545	0.01893	0.01871	0.02441	0.02259	0.02068	0.01685	0.01848	0.01973	0.00000
100200	229054	510402	22.44	22.27	0.18	0.01501	0.01405	0.01694	0.01678	0.02219	0.02078	0.01919	0.01579	0.01719	0.01819	0.00000
100201	229100	509302	23.82	23.66	0.15	0.01633	0.01499	0.01037	0.01018	0.01431	0.01420	0.01380	0.01801	0.01878	0.01939	0.00000
100202	229100	509348	23.84	23.66	0.18	0.02004	0.01840	0.01216	0.01190	0.01671	0.01642	0.01599	0.02100	0.02250	0.02334	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100203	229100	509394	23.88	23.66	0.22	0.02547	0.02351	0.01456	0.01418	0.01986	0.01932	0.01876	0.02532	0.02743	0.02913	0.00000
100204	229100	509440	23.94	23.66	0.27	0.03406	0.03177	0.01792	0.01733	0.02415	0.02332	0.02227	0.03193	0.03435	0.03787	0.00000
100205	229100	509485	24.03	23.66	0.36	0.04791	0.04548	0.02285	0.02185	0.03018	0.02887	0.02673	0.04093	0.04540	0.05073	0.00000
100206	229100	509531	24.17	23.66	0.51	0.07366	0.07205	0.03098	0.02922	0.03963	0.03702	0.03354	0.05509	0.06366	0.07249	0.00000
100207	229100	509577	24.45	23.66	0.79	0.12988	0.13467	0.04503	0.04172	0.05489	0.04927	0.04468	0.07975	0.09500	0.11480	0.00001
100208	229100	509623	25.12	23.66	1.46	0.29558	0.32513	0.07253	0.06489	0.08063	0.07077	0.06142	0.11652	0.15619	0.21461	0.00001
100209	229100	509669	-72.94	23.66	-96.61	0.97658	9.900.113	0.14074	0.11660	0.13323	0.10947	0.09143	0.15018	0.24534	0.42967	0.00002
100210	229100	509715	-73.07	23.66	-96.74	0.50433	9.900.113	0.37960	0.27463	0.27042	0.19718	0.14374	0.10005	0.15190	0.23969	0.00006
100211	229100	509760	-70.40	23.66	-94.07	0.28599	0.48561	9.900.113	253.205	0.66404	0.34215	0.20487	0.07692	0.12620	0.21562	0.00005
100212	229100	509806	-69.40	23.66	-93.07	0.18633	0.23572	449.550	9.900.113	0.36216	0.19027	0.12821	0.07640	0.11213	0.14572	0.00003
100213	229100	509852	25.82	23.66	2.16	0.12923	0.14027	0.61352	0.45539	0.27857	0.17253	0.10486	0.06765	0.08418	0.10975	0.00002
100214	229100	509898	24.97	23.66	1.30	0.09340	0.09395	0.26174	0.23418	0.18099	0.12862	0.09840	0.05418	0.06760	0.08764	0.00001
100215	229100	509944	24.57	23.66	0.91	0.07010	0.06777	0.14709	0.14180	0.13363	0.09553	0.07701	0.04505	0.05747	0.07109	0.00001
100216	229100	509990	24.35	23.66	0.69	0.05467	0.05176	0.09608	0.09509	0.10245	0.07848	0.06152	0.03935	0.04848	0.05883	0.00001
100217	229100	510035	22.81	22.27	0.55	0.04445	0.04166	0.06880	0.06890	0.08110	0.06454	0.05252	0.03512	0.04213	0.04967	0.00000
100218	229100	510081	22.72	22.27	0.45	0.03708	0.03456	0.05208	0.05231	0.06518	0.05418	0.04515	0.03125	0.03724	0.04263	0.00000
100219	229100	510127	22.65	22.27	0.38	0.03159	0.02935	0.04150	0.04167	0.05361	0.04630	0.03912	0.02835	0.03322	0.03719	0.00000
100220	229100	510173	22.60	22.27	0.33	0.02736	0.02536	0.03431	0.03443	0.04515	0.04022	0.03490	0.02607	0.02987	0.03278	0.00000
100221	229100	510219	22.56	22.27	0.29	0.02400	0.02220	0.02908	0.02917	0.03878	0.03544	0.03145	0.02397	0.02701	0.02913	0.00000
100222	229100	510265	22.52	22.27	0.26	0.02127	0.01966	0.02508	0.02516	0.03378	0.03152	0.02846	0.02207	0.02453	0.02608	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100223	229100	510310	22.50	22.27	0.23	0.01907	0.01762	0.02200	0.02205	0.02984	0.02829	0.02594	0.02043	0.02241	0.02354	0.00000
100224	229100	510356	22.47	22.27	0.21	0.01719	0.01587	0.01946	0.01950	0.02653	0.02546	0.02369	0.01894	0.02051	0.02132	0.00000
100225	229100	510402	22.45	22.27	0.19	0.01561	0.01440	0.01737	0.01741	0.02379	0.02304	0.02170	0.01759	0.01884	0.01943	0.00000
100226	229146	509302	23.81	23.66	0.15	0.01558	0.01547	0.01100	0.01012	0.01362	0.01375	0.01375	0.01815	0.01865	0.01871	0.00000
100227	229146	509348	23.84	23.66	0.18	0.01902	0.01925	0.01305	0.01186	0.01584	0.01601	0.01588	0.02169	0.02237	0.02272	0.00000
100228	229146	509394	23.88	23.66	0.22	0.02407	0.02502	0.01586	0.01419	0.01879	0.01898	0.01861	0.02642	0.02761	0.02860	0.00000
100229	229146	509440	23.94	23.66	0.28	0.03215	0.03457	0.01989	0.01743	0.02288	0.02302	0.02228	0.03294	0.03566	0.03763	0.00000
100230	229146	509485	24.04	23.66	0.37	0.04538	0.05118	0.02596	0.02215	0.02877	0.02869	0.02741	0.04283	0.04784	0.05163	0.00000
100231	229146	509531	24.20	23.66	0.54	0.07025	0.08513	0.03618	0.02993	0.03812	0.03743	0.03519	0.05976	0.06756	0.07591	0.00000
100232	229146	509577	24.52	23.66	0.86	0.12578	0.16591	0.05397	0.04348	0.05335	0.05128	0.04682	0.08769	0.10460	0.12607	0.00000
100233	229146	509623	25.30	23.66	1.63	0.27365	0.39287	0.08719	0.06970	0.08055	0.07512	0.06563	0.14402	0.19023	0.25229	0.00001
100234	229146	509669	-70.56	23.66	-94.23	9.900.113	271.431	0.15461	0.13272	0.13826	0.12071	0.10103	0.24360	0.42483	0.74094	0.00002
100235	229146	509715	-70.99	23.66	-94.66	9.900.113	169.710	0.32451	0.33341	0.30089	0.23865	0.17887	0.19197	0.36312	0.71742	0.00014
100236	229146	509760	32.00	23.66	8.33	0.69455	0.73192	0.80131	182.078	245.422	0.63065	0.35377	0.13410	0.26814	0.44516	0.00023
100237	229146	509806	-67.33	23.66	-90.99	0.30830	0.31695	112.240	489.120	9.900.113	0.50497	0.28030	0.12242	0.17697	0.28435	0.00007
100238	229146	509852	27.08	23.66	3.42	0.17217	0.17072	0.51838	0.85984	0.71991	0.35897	0.20767	0.09121	0.12957	0.18736	0.00003
100239	229146	509898	25.59	23.66	1.93	0.11185	0.10737	0.31466	0.33044	0.37540	0.22617	0.15396	0.07227	0.10083	0.13338	0.00001
100240	229146	509944	24.90	23.66	1.24	0.07914	0.07449	0.18340	0.17200	0.22009	0.15917	0.11085	0.06111	0.08037	0.09904	0.00001
100241	229146	509990	24.55	23.66	0.88	0.05957	0.05557	0.11628	0.10754	0.14547	0.11829	0.08939	0.05126	0.06533	0.07610	0.00001
100242	229146	510035	22.94	22.27	0.67	0.04743	0.04407	0.08036	0.07507	0.10420	0.09128	0.07255	0.04426	0.05431	0.06063	0.00000
100243	229146	510081	22.80	22.27	0.53	0.03905	0.03622	0.05888	0.05579	0.07810	0.07188	0.06008	0.03887	0.04595	0.04963	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100244	229146	510127	22.70	22.27	0.44	0.03300	0.03057	0.04568	0.04388	0.06113	0.05803	0.05056	0.03452	0.03962	0.04181	0.00000
100245	229146	510173	22.64	22.27	0.37	0.02841	0.02630	0.03702	0.03597	0.04974	0.04813	0.04336	0.03094	0.03461	0.03597	0.00000
100246	229146	510219	22.58	22.27	0.32	0.02480	0.02296	0.03091	0.03031	0.04177	0.04086	0.03782	0.02789	0.03055	0.03142	0.00000
100247	229146	510265	22.54	22.27	0.28	0.02191	0.02028	0.02638	0.02603	0.03586	0.03532	0.03336	0.02527	0.02718	0.02777	0.00000
100248	229146	510310	22.51	22.27	0.25	0.01959	0.01813	0.02297	0.02276	0.03138	0.03103	0.02973	0.02303	0.02442	0.02484	0.00000
100249	229146	510356	22.49	22.27	0.22	0.01761	0.01631	0.02020	0.02008	0.02771	0.02748	0.02661	0.02103	0.02205	0.02234	0.00000
100250	229146	510402	22.46	22.27	0.20	0.01596	0.01477	0.01796	0.01788	0.02472	0.02457	0.02397	0.01928	0.02003	0.02025	0.00000
100251	229191	509302	23.81	23.66	0.15	0.01647	0.01706	0.01182	0.01083	0.01359	0.01317	0.01318	0.01802	0.01778	0.01801	0.00000
100252	229191	509348	23.85	23.66	0.18	0.02042	0.02152	0.01416	0.01283	0.01586	0.01527	0.01530	0.02154	0.02145	0.02180	0.00000
100253	229191	509394	23.89	23.66	0.22	0.02639	0.02823	0.01731	0.01554	0.01888	0.01801	0.01805	0.02642	0.02675	0.02733	0.00000
100254	229191	509440	23.95	23.66	0.29	0.03619	0.03909	0.02177	0.01942	0.02312	0.02178	0.02179	0.03377	0.03487	0.03587	0.00000
100255	229191	509485	24.05	23.66	0.39	0.05300	0.05652	0.02818	0.02517	0.02926	0.02713	0.02700	0.04501	0.04744	0.04924	0.00000
100256	229191	509531	24.22	23.66	0.56	0.08561	0.08588	0.03791	0.03454	0.03913	0.03552	0.03504	0.06318	0.06915	0.07310	0.00000
100257	229191	509577	24.55	23.66	0.88	0.15727	0.14157	0.05258	0.05052	0.05561	0.04900	0.04763	0.09540	0.11038	0.12251	0.00001
100258	229191	509623	25.29	23.66	1.63	0.33753	0.27311	0.07565	0.07856	0.08619	0.07252	0.06874	0.16824	0.21571	0.24939	0.00001
100259	229191	509669	27.48	23.66	3.82	0.97767	0.55099	0.11989	0.13074	0.15479	0.12088	0.10921	0.36985	0.57022	0.71476	0.00003
100260	229191	509715	-69.23	23.66	-92.90	184.861	0.72974	0.21052	0.25353	0.36472	0.24566	0.20538	0.49472	175.042	9.900.113	0.00011
100261	229191	509760	34.63	23.66	10.97	0.81128	0.42766	0.34709	0.56666	183.768	187.845	0.52001	0.29099	167.137	261.625	0.00020
100262	229191	509806	-65.07	23.66	-88.73	0.40750	0.26996	0.44913	0.91708	619.812	9.900.113	0.91274	0.20024	0.37481	0.53697	0.00006
100263	229191	509852	28.84	23.66	5.18	0.21672	0.18697	0.34614	0.52703	155.339	123.307	0.47407	0.14153	0.22906	0.27098	0.00002
100264	229191	509898	26.21	23.66	2.55	0.13272	0.12493	0.20528	0.31943	0.56036	0.48561	0.28823	0.10893	0.15481	0.16646	0.00001
100265	229191	509944	25.24	23.66	1.57	0.08972	0.08720	0.15836	0.20263	0.27246	0.25836	0.19245	0.08597	0.11109	0.11438	0.00001

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100266	229191	509990	24.75	23.66	1.08	0.06545	0.06427	0.11899	0.12953	0.16553	0.16248	0.13740	0.06932	0.08328	0.08405	0.00000
100267	229191	510035	23.06	22.27	0.80	0.05101	0.05008	0.08752	0.08894	0.11384	0.11338	0.10309	0.05718	0.06521	0.06523	0.00000
100268	229191	510081	22.88	22.27	0.61	0.04138	0.04032	0.06582	0.06444	0.08342	0.08356	0.07932	0.04802	0.05266	0.05250	0.00000
100269	229191	510127	22.76	22.27	0.49	0.03462	0.03340	0.05136	0.04939	0.06441	0.06465	0.06285	0.04114	0.04394	0.04375	0.00000
100270	229191	510173	22.67	22.27	0.40	0.02960	0.02828	0.04147	0.03956	0.05196	0.05210	0.05129	0.03579	0.03754	0.03737	0.00000
100271	229191	510219	22.61	22.27	0.34	0.02573	0.02438	0.03435	0.03271	0.04338	0.04345	0.04308	0.03148	0.03262	0.03248	0.00000
100272	229191	510265	22.56	22.27	0.30	0.02265	0.02132	0.02902	0.02770	0.03712	0.03713	0.03696	0.02793	0.02872	0.02861	0.00000
100273	229191	510310	22.53	22.27	0.26	0.02020	0.01892	0.02497	0.02396	0.03239	0.03238	0.03231	0.02504	0.02561	0.02552	0.00000
100274	229191	510356	22.50	22.27	0.23	0.01813	0.01691	0.02172	0.02096	0.02855	0.02852	0.02850	0.02256	0.02298	0.02290	0.00000
100275	229191	510402	22.47	22.27	0.21	0.01639	0.01525	0.01911	0.01856	0.02542	0.02538	0.02539	0.02047	0.02078	0.02072	0.00000
100276	229237	509302	23.82	23.66	0.15	0.01810	0.01834	0.01253	0.01163	0.01457	0.01333	0.01273	0.01711	0.01740	0.01913	0.00000
100277	229237	509348	23.85	23.66	0.19	0.02265	0.02287	0.01498	0.01387	0.01718	0.01555	0.01472	0.02052	0.02097	0.02350	0.00000
100278	229237	509394	23.90	23.66	0.23	0.02940	0.02907	0.01810	0.01687	0.02072	0.01850	0.01729	0.02537	0.02612	0.03001	0.00000
100279	229237	509440	23.96	23.66	0.30	0.03999	0.03786	0.02207	0.02106	0.02578	0.02261	0.02077	0.03276	0.03402	0.04033	0.00000
100280	229237	509485	24.06	23.66	0.40	0.05622	0.05022	0.02723	0.02685	0.03323	0.02852	0.02564	0.04415	0.04638	0.05716	0.00000
100281	229237	509531	24.22	23.66	0.56	0.08225	0.07166	0.03428	0.03531	0.04517	0.03799	0.03320	0.06353	0.06820	0.08820	0.00000
100282	229237	509577	24.52	23.66	0.86	0.12935	0.10815	0.04529	0.04772	0.06501	0.05369	0.04520	0.09960	0.11168	0.15332	0.00001
100283	229237	509623	25.17	23.66	1.51	0.23255	0.17530	0.06348	0.06709	0.10003	0.08238	0.06565	0.18628	0.22428	0.31072	0.00001
100284	229237	509669	26.88	23.66	3.21	0.43780	0.26061	0.09194	0.10281	0.16440	0.14419	0.10521	0.45438	0.71028	0.74253	0.00002
100285	229237	509715	-68.52	23.66	-92.18	0.63135	0.32571	0.13630	0.17053	0.30354	0.31447	0.20211	255.304	9.900.113	218.125	0.00004
100286	229237	509760	37.15	23.66	13.49	0.48537	0.28748	0.18602	0.27159	0.67226	201.424	0.62866	199.271	558.143	136.930	0.00005
100287	229237	509806	-66.78	23.66	-90.44	0.27479	0.18571	0.22874	0.37005	130.342	433.171	9.900.113	0.45750	0.70433	0.70167	0.00003

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100288	229237	509852	29.76	23.66	6.10	0.20572	0.13500	0.21867	0.33618	0.94727	172.072	159.876	0.26288	0.32171	0.35186	0.00002
100289	229237	509898	26.72	23.66	3.05	0.14507	0.11125	0.16186	0.20861	0.50748	0.72076	0.63506	0.17204	0.18785	0.20426	0.00001
100290	229237	509944	25.46	23.66	1.79	0.10239	0.08748	0.11223	0.15011	0.32359	0.33098	0.30709	0.12067	0.12564	0.13308	0.00001
100291	229237	509990	24.87	23.66	1.21	0.07531	0.06799	0.09183	0.12051	0.20323	0.19061	0.18288	0.08908	0.09080	0.09404	0.00000
100292	229237	510035	23.15	22.27	0.88	0.05833	0.05431	0.07880	0.09197	0.13720	0.12664	0.12440	0.06897	0.06959	0.07110	0.00000
100293	229237	510081	22.94	22.27	0.67	0.04671	0.04416	0.06492	0.06986	0.09761	0.09062	0.09017	0.05517	0.05542	0.05618	0.00000
100294	229237	510127	22.80	22.27	0.53	0.03848	0.03666	0.05297	0.05462	0.07323	0.06880	0.06885	0.04568	0.04582	0.04623	0.00000
100295	229237	510173	22.70	22.27	0.44	0.03239	0.03102	0.04378	0.04396	0.05761	0.05483	0.05491	0.03882	0.03893	0.03915	0.00000
100296	229237	510219	22.63	22.27	0.37	0.02775	0.02665	0.03669	0.03630	0.04711	0.04540	0.04544	0.03362	0.03370	0.03383	0.00000
100297	229237	510265	22.58	22.27	0.31	0.02413	0.02317	0.03111	0.03059	0.03966	0.03861	0.03863	0.02951	0.02959	0.02967	0.00000
100298	229237	510310	22.54	22.27	0.28	0.02131	0.02041	0.02683	0.02626	0.03421	0.03355	0.03355	0.02626	0.02634	0.02640	0.00000
100299	229237	510356	22.51	22.27	0.24	0.01897	0.01811	0.02337	0.02276	0.02988	0.02947	0.02946	0.02352	0.02359	0.02364	0.00000
100300	229237	510402	22.48	22.27	0.22	0.01704	0.01620	0.02056	0.01996	0.02643	0.02617	0.02616	0.02123	0.02129	0.02134	0.00000
100301	229283	509302	23.83	23.66	0.16	0.01927	0.01844	0.01281	0.01227	0.01568	0.01435	0.01310	0.01687	0.01875	0.02101	0.00000
100302	229283	509348	23.86	23.66	0.20	0.02374	0.02216	0.01491	0.01457	0.01861	0.01689	0.01527	0.02024	0.02293	0.02603	0.00000
100303	229283	509394	23.90	23.66	0.24	0.02970	0.02681	0.01753	0.01741	0.02251	0.02034	0.01813	0.02506	0.02912	0.03339	0.00000
100304	229283	509440	23.97	23.66	0.30	0.03792	0.03340	0.02063	0.02102	0.02797	0.02520	0.02209	0.03240	0.03882	0.04478	0.00000
100305	229283	509485	24.06	23.66	0.40	0.04938	0.04388	0.02455	0.02559	0.03568	0.03221	0.02773	0.04382	0.05436	0.06211	0.00000
100306	229283	509531	24.22	23.66	0.55	0.06928	0.05933	0.03068	0.03171	0.04708	0.04323	0.03667	0.06366	0.08202	0.08934	0.00000
100307	229283	509577	24.48	23.66	0.81	0.10130	0.08377	0.03965	0.04138	0.06345	0.06123	0.05142	0.10233	0.13576	0.13347	0.00001
100308	229283	509623	24.98	23.66	1.32	0.15757	0.11642	0.05219	0.05685	0.08760	0.09129	0.07777	0.19769	0.25120	0.22750	0.00001
100309	229283	509669	26.11	23.66	2.45	0.22979	0.15217	0.07172	0.08030	0.13176	0.14138	0.13041	0.52767	0.54668	0.43412	0.00001
100310	229283	509715	-71.76	23.66	-95.43	0.29797	0.18311	0.09410	0.11654	0.21442	0.24717	0.26127	9.900.113	142.229	0.73453	0.00002

100311	229283	509760	33.35	23.66	9.69	0.28907	0.18107	0.11747	0.15668	0.35324	0.50485	0.59275	519.127	153.727	0.76395	0.00002
100312	229283	509806	29.80	23.66	6.14	0.20844	0.14784	0.13959	0.19722	0.51898	0.96275	192.341	0.89745	0.71349	0.42871	0.00002
100313	229283	509852	28.68	23.66	5.01	0.14164	0.10565	0.14128	0.20033	0.52882	0.96421	185.170	0.37572	0.40737	0.29438	0.00001
100314	229283	509898	26.60	23.66	2.83	0.11573	0.08223	0.12416	0.16332	0.34337	0.48597	0.85855	0.20892	0.23654	0.21546	0.00001
100315	229283	509944	25.45	23.66	1.79	0.09596	0.07163	0.09485	0.11409	0.22910	0.33637	0.40528	0.13636	0.15165	0.15088	0.00001
100316	229283	509990	24.91	23.66	1.24	0.07649	0.06272	0.07173	0.08819	0.18395	0.22254	0.22508	0.09702	0.10517	0.10881	0.00000
100317	229283	510035	23.19	22.27	0.92	0.06153	0.05341	0.06110	0.07646	0.14114	0.15115	0.14454	0.07353	0.07801	0.08210	0.00000
100318	229283	510081	22.98	22.27	0.71	0.05021	0.04493	0.05510	0.06557	0.10593	0.10703	0.10061	0.05803	0.06060	0.06418	0.00000
100319	229283	510127	22.83	22.27	0.57	0.04167	0.03810	0.04924	0.05457	0.08149	0.07966	0.07477	0.04764	0.04917	0.05200	0.00000
100320	229283	510173	22.73	22.27	0.47	0.03516	0.03262	0.04281	0.04537	0.06459	0.06207	0.05861	0.04027	0.04122	0.04329	0.00000
100321	229283	510219	22.66	22.27	0.39	0.03014	0.02814	0.03685	0.03817	0.05278	0.05026	0.04792	0.03474	0.03536	0.03681	0.00000
100322	229283	510265	22.60	22.27	0.33	0.02618	0.02451	0.03185	0.03245	0.04417	0.04193	0.04041	0.03042	0.03083	0.03183	0.00000
100323	229283	510310	22.56	22.27	0.29	0.02304	0.02164	0.02784	0.02794	0.03777	0.03591	0.03492	0.02702	0.02731	0.02800	0.00000
100324	229283	510356	22.52	22.27	0.26	0.02039	0.01923	0.02439	0.02427	0.03263	0.03116	0.03055	0.02415	0.02438	0.02483	0.00000
100325	229283	510402	22.49	22.27	0.23	0.01821	0.01723	0.02149	0.02133	0.02855	0.02742	0.02705	0.02177	0.02195	0.02225	0.00000
100326	229329	509302	23.83	23.66	0.17	0.01913	0.01742	0.01246	0.01240	0.01651	0.01541	0.01409	0.01822	0.02049	0.02235	0.00000
100327	229329	509348	23.87	23.66	0.20	0.02277	0.02026	0.01419	0.01436	0.01955	0.01820	0.01656	0.02218	0.02518	0.02745	0.00000
100328	229329	509394	23.91	23.66	0.24	0.02723	0.02433	0.01619	0.01675	0.02338	0.02192	0.01988	0.02798	0.03199	0.03426	0.00000
100329	229329	509440	23.97	23.66	0.31	0.03364	0.03032	0.01890	0.01953	0.02825	0.02705	0.02450	0.03695	0.04226	0.04361	0.00000
100330	229329	509485	24.06	23.66	0.39	0.04358	0.03793	0.02267	0.02312	0.03448	0.03406	0.03096	0.05114	0.05735	0.05607	0.00000
100331	229329	509531	24.19	23.66	0.52	0.05779	0.04925	0.02772	0.02864	0.04276	0.04410	0.04105	0.07590	0.08006	0.07613	0.00000
100332	229329	509577	24.40	23.66	0.73	0.07990	0.06553	0.03418	0.03646	0.05522	0.05822	0.05709	0.12238	0.11625	0.10973	0.00000
100333	229329	509623	24.76	23.66	1.09	0.10946	0.08267	0.04365	0.04722	0.07555	0.07894	0.08245	0.21662	0.18886	0.16593	0.00001
100334	229329	509669	25.41	23.66	1.74	0.14165	0.10071	0.05594	0.06376	0.10514	0.11602	0.12251	0.44577	0.33839	0.25127	0.00001

100335	229329	509715	26.66	23.66	2.99	0.17330	0.11787	0.06857	0.08282	0.15424	0.17982	0.20357	110.398	0.55844	0.34883	0.00001
100336	229329	509760	27.69	23.66	4.02	0.17871	0.12040	0.08120	0.10285	0.21182	0.28794	0.38330	159.621	0.67094	0.38926	0.00001
100337	229329	509806	27.07	23.66	3.41	0.15701	0.11037	0.09404	0.12331	0.27483	0.41920	0.70535	0.74154	0.46265	0.32133	0.00001
100338	229329	509852	26.68	23.66	3.01	0.11747	0.08976	0.09695	0.12889	0.29800	0.47195	0.86443	0.45203	0.28260	0.20980	0.00001
100339	229329	509898	25.80	23.66	2.14	0.08770	0.06911	0.09177	0.11903	0.25821	0.35839	0.51210	0.26324	0.21978	0.15915	0.00001
100340	229329	509944	25.17	23.66	1.50	0.07442	0.05673	0.07913	0.09610	0.18109	0.22603	0.32794	0.16677	0.16139	0.13370	0.00001
100341	229329	509990	24.81	23.66	1.14	0.06650	0.05077	0.06329	0.07279	0.13360	0.17802	0.23804	0.11422	0.11755	0.10766	0.00000
100342	229329	510035	23.16	22.27	0.90	0.05837	0.04677	0.05115	0.05957	0.11394	0.14451	0.16533	0.08371	0.08872	0.08559	0.00000
100343	229329	510081	22.98	22.27	0.72	0.04985	0.04222	0.04468	0.05311	0.09763	0.11122	0.11734	0.06424	0.06899	0.06887	0.00000
100344	229329	510127	22.85	22.27	0.59	0.04246	0.03722	0.04104	0.04845	0.08084	0.08612	0.08683	0.05162	0.05559	0.05658	0.00000
100345	229329	510173	22.75	22.27	0.49	0.03647	0.03254	0.03816	0.04315	0.06665	0.06839	0.06715	0.04294	0.04607	0.04733	0.00000
100346	229329	510219	22.68	22.27	0.41	0.03157	0.02854	0.03477	0.03762	0.05572	0.05572	0.05397	0.03662	0.03897	0.04030	0.00000
100347	229329	510265	22.62	22.27	0.35	0.02750	0.02520	0.03106	0.03265	0.04719	0.04650	0.04467	0.03181	0.03353	0.03481	0.00000
100348	229329	510310	22.57	22.27	0.31	0.02422	0.02242	0.02760	0.02859	0.04053	0.03967	0.03797	0.02808	0.02933	0.03051	0.00000
100349	229329	510356	22.54	22.27	0.27	0.02149	0.01996	0.02450	0.02513	0.03510	0.03421	0.03274	0.02499	0.02590	0.02691	0.00000
100350	229329	510402	22.51	22.27	0.24	0.01923	0.01787	0.02188	0.02219	0.03076	0.02985	0.02865	0.02246	0.02311	0.02394	0.00000
100351	229375	509302	23.83	23.66	0.17	0.01798	0.01606	0.01171	0.01202	0.01683	0.01615	0.01507	0.01986	0.02163	0.02247	0.00000
100352	229375	509348	23.86	23.66	0.20	0.02083	0.01881	0.01316	0.01360	0.01946	0.01902	0.01772	0.02427	0.02628	0.02669	0.00000
100353	229375	509394	23.90	23.66	0.24	0.02488	0.02258	0.01509	0.01546	0.02268	0.02254	0.02125	0.03060	0.03235	0.03187	0.00000
100354	229375	509440	23.96	23.66	0.29	0.03071	0.02708	0.01773	0.01798	0.02646	0.02699	0.02602	0.04002	0.04053	0.03887	0.00000
100355	229375	509485	24.03	23.66	0.36	0.03791	0.03300	0.02087	0.02145	0.03121	0.03254	0.03231	0.05369	0.05134	0.04973	0.00000
100356	229375	509531	24.13	23.66	0.47	0.04851	0.04146	0.02469	0.02598	0.03852	0.03986	0.04113	0.07402	0.06877	0.06580	0.00000
100357	229375	509577	24.29	23.66	0.62	0.06372	0.05127	0.03000	0.03169	0.04935	0.05099	0.05326	0.10553	0.09693	0.08889	0.00000
100358	229375	509623	24.52	23.66	0.85	0.07969	0.06155	0.03715	0.03994	0.06356	0.06870	0.07110	0.16634	0.14205	0.12418	0.00000

100359	229375	509669	24.87	23.66	1.21	0.09662	0.07184	0.04439	0.05080	0.08516	0.09377	0.10214	0.28994	0.21014	0.16387	0.00001
100360	229375	509715	25.35	23.66	1.69	0.11375	0.08226	0.05227	0.06172	0.11271	0.13466	0.15254	0.48104	0.28845	0.20594	0.00001
100361	229375	509760	25.76	23.66	2.10	0.11924	0.08500	0.05980	0.07282	0.14223	0.18246	0.23653	0.62650	0.34155	0.23090	0.00001
100362	229375	509806	25.80	23.66	2.13	0.11353	0.08233	0.06785	0.08454	0.17245	0.23533	0.34048	0.50122	0.31459	0.22026	0.00001
100363	229375	509852	25.55	23.66	1.89	0.09710	0.07380	0.07057	0.08923	0.18852	0.26669	0.41094	0.29252	0.22116	0.17506	0.00001
100364	229375	509898	25.26	23.66	1.59	0.07642	0.06118	0.06962	0.08709	0.18102	0.24869	0.36051	0.22390	0.15602	0.12659	0.00001
100365	229375	509944	24.89	23.66	1.23	0.06094	0.04981	0.06412	0.07794	0.15052	0.18750	0.23571	0.17032	0.13017	0.10103	0.00000
100366	229375	509990	24.62	23.66	0.96	0.05329	0.04246	0.05534	0.06407	0.11312	0.13355	0.17169	0.12482	0.10953	0.08874	0.00000
100367	229375	510035	23.06	22.27	0.79	0.04901	0.03864	0.04636	0.05181	0.08906	0.11001	0.14381	0.09408	0.08909	0.07849	0.00000
100368	229375	510081	22.93	22.27	0.67	0.04516	0.03610	0.03888	0.04390	0.07770	0.09618	0.11561	0.07279	0.07211	0.06734	0.00000
100369	229375	510127	22.83	22.27	0.57	0.04060	0.03375	0.03464	0.03980	0.07041	0.08220	0.09066	0.05833	0.05942	0.05723	0.00000
100370	229375	510173	22.75	22.27	0.49	0.03587	0.03091	0.03208	0.03712	0.06280	0.06871	0.07229	0.04813	0.04975	0.04895	0.00000
100371	229375	510219	22.69	22.27	0.42	0.03156	0.02785	0.03029	0.03446	0.05479	0.05766	0.05895	0.04058	0.04225	0.04228	0.00000
100372	229375	510265	22.63	22.27	0.37	0.02790	0.02494	0.02845	0.03127	0.04753	0.04899	0.04903	0.03479	0.03641	0.03678	0.00000
100373	229375	510310	22.59	22.27	0.32	0.02489	0.02240	0.02628	0.02804	0.04155	0.04217	0.04171	0.03034	0.03186	0.03229	0.00000
100374	229375	510356	22.55	22.27	0.28	0.02222	0.02019	0.02389	0.02497	0.03649	0.03649	0.03590	0.02670	0.02807	0.02853	0.00000
100375	229375	510402	22.52	22.27	0.25	0.01990	0.01827	0.02160	0.02231	0.03220	0.03191	0.03127	0.02376	0.02494	0.02545	0.00000
100376	229421	509302	23.83	23.66	0.17	0.01664	0.01512	0.01098	0.01127	0.01640	0.01632	0.01574	0.02092	0.02155	0.02136	0.00000
100377	229421	509348	23.86	23.66	0.19	0.01942	0.01767	0.01241	0.01264	0.01855	0.01879	0.01841	0.02528	0.02538	0.02458	0.00000
100378	229421	509394	23.89	23.66	0.23	0.02315	0.02057	0.01431	0.01446	0.02103	0.02175	0.02164	0.03092	0.02998	0.02907	0.00000
100379	229421	509440	23.94	23.66	0.27	0.02753	0.02422	0.01649	0.01692	0.02436	0.02517	0.02571	0.03845	0.03627	0.03571	0.00000
100380	229421	509485	23.99	23.66	0.33	0.03324	0.02900	0.01895	0.01978	0.02900	0.02953	0.03065	0.04827	0.04589	0.04424	0.00000
100381	229421	509531	24.08	23.66	0.41	0.04128	0.03541	0.02227	0.02324	0.03531	0.03620	0.03711	0.06388	0.05986	0.05586	0.00000
100382	229421	509577	24.19	23.66	0.52	0.05080	0.04137	0.02649	0.02801	0.04306	0.04580	0.04699	0.08914	0.07953	0.07297	0.00000

100383	229421	509623	24.35	23.66	0.68	0.06057	0.04793	0.03167	0.03437	0.05420	0.05824	0.06238	0.12823	0.10946	0.09333	0.00000
100384	229421	509669	24.54	23.66	0.88	0.07037	0.05429	0.03641	0.04091	0.06952	0.07690	0.08360	0.18932	0.14309	0.11544	0.00000
100385	229421	509715	24.78	23.66	1.11	0.08064	0.06104	0.04154	0.04792	0.08528	0.10101	0.11762	0.26093	0.17913	0.13733	0.00000
100386	229421	509760	24.98	23.66	1.32	0.08521	0.06353	0.04641	0.05464	0.10202	0.12644	0.15767	0.32175	0.20776	0.15314	0.00001
100387	229421	509806	25.07	23.66	1.41	0.08441	0.06335	0.05176	0.06195	0.11892	0.15280	0.20244	0.31359	0.20729	0.15334	0.00001
100388	229421	509852	25.01	23.66	1.35	0.07763	0.05939	0.05414	0.06579	0.12999	0.17183	0.23824	0.23532	0.17692	0.13780	0.00001
100389	229421	509898	24.84	23.66	1.18	0.06646	0.05306	0.05434	0.06587	0.13001	0.17076	0.23478	0.16115	0.13174	0.11058	0.00000
100390	229421	509944	24.66	23.66	0.99	0.05481	0.04516	0.05181	0.06190	0.11869	0.14974	0.19212	0.13053	0.10030	0.08554	0.00000
100391	229421	509990	24.47	23.66	0.81	0.04575	0.03819	0.04758	0.05518	0.09860	0.11632	0.13813	0.11163	0.08613	0.07113	0.00000
100392	229421	510035	22.94	22.27	0.67	0.04090	0.03346	0.04155	0.04680	0.07872	0.08955	0.10775	0.09228	0.07744	0.06413	0.00000
100393	229421	510081	22.85	22.27	0.58	0.03789	0.03070	0.03576	0.03927	0.06464	0.07576	0.09358	0.07495	0.06821	0.05913	0.00000
100394	229421	510127	22.78	22.27	0.51	0.03568	0.02883	0.03086	0.03419	0.05766	0.06852	0.08240	0.06172	0.05879	0.05371	0.00000
100395	229421	510173	22.72	22.27	0.46	0.03323	0.02740	0.02788	0.03134	0.05345	0.06239	0.07048	0.05165	0.05050	0.04777	0.00000
100396	229421	510219	22.67	22.27	0.41	0.03034	0.02579	0.02600	0.02944	0.04970	0.05546	0.05962	0.04379	0.04371	0.04212	0.00000
100397	229421	510265	22.63	22.27	0.36	0.02738	0.02387	0.02466	0.02789	0.04528	0.04856	0.05077	0.03764	0.03812	0.03719	0.00000
100398	229421	510310	22.59	22.27	0.32	0.02467	0.02188	0.02356	0.02613	0.04070	0.04257	0.04383	0.03287	0.03353	0.03312	0.00000
100399	229421	510356	22.55	22.27	0.29	0.02223	0.01992	0.02225	0.02403	0.03629	0.03744	0.03800	0.02891	0.02958	0.02957	0.00000
100400	229421	510402	22.52	22.27	0.26	0.02014	0.01813	0.02071	0.02187	0.03241	0.03314	0.03318	0.02566	0.02632	0.02648	0.00000
100401	229466	509302	23.82	23.66	0.16	0.01572	0.01433	0.01046	0.01061	0.01546	0.01589	0.01579	0.02085	0.02045	0.01982	0.00000
100402	229466	509348	23.85	23.66	0.18	0.01829	0.01634	0.01187	0.01197	0.01729	0.01787	0.01811	0.02448	0.02342	0.02297	0.00000
100403	229466	509394	23.88	23.66	0.21	0.02118	0.01874	0.01344	0.01376	0.01973	0.02019	0.02084	0.02882	0.02755	0.02732	0.00000
100404	229466	509440	23.91	23.66	0.25	0.02479	0.02194	0.01520	0.01578	0.02304	0.02331	0.02395	0.03459	0.03357	0.03260	0.00000
100405	229466	509485	23.96	23.66	0.30	0.02949	0.02590	0.01737	0.01805	0.02707	0.02761	0.02795	0.04337	0.04119	0.03902	0.00000
100406	229466	509531	24.03	23.66	0.36	0.03581	0.03024	0.02014	0.02110	0.03181	0.03336	0.03400	0.05630	0.05138	0.04825	0.00000

100407	229466	509577	24.11	23.66	0.45	0.04168	0.03447	0.02379	0.02493	0.03823	0.04033	0.04255	0.07398	0.06628	0.06058	0.00000
100408	229466	509623	24.22	23.66	0.55	0.04816	0.03888	0.02713	0.02976	0.04677	0.05023	0.05348	0.10132	0.08465	0.07278	0.00000
100409	229466	509669	24.34	23.66	0.68	0.05438	0.04317	0.03066	0.03405	0.05681	0.06390	0.06967	0.13309	0.10411	0.08612	0.00000
100410	229466	509715	24.47	23.66	0.81	0.06105	0.04782	0.03422	0.03879	0.06701	0.07804	0.09115	0.16758	0.12371	0.09917	0.00000
100411	229466	509760	24.59	23.66	0.93	0.06485	0.05002	0.03759	0.04323	0.07732	0.09327	0.11331	0.19919	0.14118	0.11000	0.00000
100412	229466	509806	24.66	23.66	1.00	0.06521	0.05036	0.04135	0.04812	0.08783	0.10840	0.13667	0.20422	0.14436	0.11191	0.00000
100413	229466	509852	24.67	23.66	1.00	0.06228	0.04866	0.04345	0.05129	0.09594	0.12109	0.15776	0.18146	0.13446	0.10629	0.00000
100414	229466	509898	24.59	23.66	0.92	0.05694	0.04536	0.04379	0.05174	0.09732	0.12296	0.16079	0.13865	0.11282	0.09392	0.00000
100415	229466	509944	24.47	23.66	0.81	0.04917	0.04038	0.04288	0.05023	0.09304	0.11535	0.14723	0.10357	0.08851	0.07732	0.00000
100416	229466	509990	24.35	23.66	0.69	0.04194	0.03519	0.04039	0.04676	0.08387	0.09953	0.11956	0.08685	0.07123	0.06290	0.00000
100417	229466	510035	22.85	22.27	0.58	0.03619	0.03063	0.03700	0.04166	0.07099	0.08074	0.09236	0.07797	0.06294	0.05424	0.00000
100418	229466	510081	22.77	22.27	0.50	0.03274	0.02724	0.03264	0.03611	0.05884	0.06522	0.07519	0.06946	0.05798	0.04951	0.00000
100419	229466	510127	22.72	22.27	0.45	0.03053	0.02522	0.02871	0.03116	0.05009	0.05686	0.06699	0.06033	0.05353	0.04643	0.00000
100420	229466	510173	22.67	22.27	0.41	0.02897	0.02379	0.02529	0.02766	0.04541	0.05226	0.06156	0.05193	0.04836	0.04353	0.00000
100421	229466	510219	22.64	22.27	0.37	0.02752	0.02274	0.02311	0.02559	0.04247	0.04892	0.05582	0.04492	0.04301	0.04006	0.00000
100422	229466	510265	22.61	22.27	0.34	0.02578	0.02174	0.02169	0.02413	0.04022	0.04526	0.04952	0.03918	0.03809	0.03632	0.00000
100423	229466	510310	22.58	22.27	0.31	0.02384	0.02057	0.02064	0.02308	0.03778	0.04114	0.04366	0.03446	0.03394	0.03278	0.00000
100424	229466	510356	22.55	22.27	0.28	0.02182	0.01919	0.01984	0.02199	0.03483	0.03692	0.03843	0.03038	0.03035	0.02953	0.00000
100425	229466	510402	22.52	22.27	0.26	0.01991	0.01775	0.01901	0.02068	0.03176	0.03304	0.03405	0.02698	0.02724	0.02672	0.00000
100426	229512	509302	23.82	23.66	0.15	0.01489	0.01334	0.01004	0.01011	0.01455	0.01492	0.01533	0.01981	0.01898	0.01874	0.00000
100427	229512	509348	23.84	23.66	0.17	0.01691	0.01503	0.01120	0.01145	0.01640	0.01667	0.01716	0.02261	0.02192	0.02181	0.00000
100428	229512	509394	23.86	23.66	0.20	0.01931	0.01723	0.01248	0.01290	0.01883	0.01897	0.01932	0.02646	0.02593	0.02529	0.00000
100429	229512	509440	23.89	23.66	0.23	0.02250	0.01983	0.01403	0.01454	0.02167	0.02208	0.02223	0.03203	0.03072	0.02941	0.00000
100430	229512	509485	23.93	23.66	0.27	0.02638	0.02317	0.01598	0.01656	0.02479	0.02578	0.02619	0.03915	0.03647	0.03487	0.00000

100431	229512	509531	23.98	23.66	0.32	0.03081	0.02599	0.01835	0.01911	0.02882	0.03012	0.03141	0.04845	0.04466	0.04204	0.00000
100432	229512	509577	24.05	23.66	0.38	0.03492	0.02916	0.02118	0.02246	0.03400	0.03593	0.03764	0.06201	0.05564	0.05004	0.00000
100433	229512	509623	24.12	23.66	0.46	0.03935	0.03227	0.02351	0.02560	0.04081	0.04354	0.04639	0.07954	0.06655	0.05816	0.00000
100434	229512	509669	24.20	23.66	0.53	0.04354	0.03530	0.02617	0.02882	0.04707	0.05279	0.05837	0.09769	0.07863	0.06657	0.00000
100435	229512	509715	24.28	23.66	0.62	0.04809	0.03859	0.02873	0.03214	0.05401	0.06185	0.07109	0.11636	0.09029	0.07489	0.00000
100436	229512	509760	24.36	23.66	0.69	0.05124	0.04055	0.03115	0.03521	0.06066	0.07130	0.08468	0.13453	0.10155	0.08254	0.00000
100437	229512	509806	24.41	23.66	0.74	0.05169	0.04086	0.03387	0.03864	0.06762	0.08075	0.09819	0.14008	0.10474	0.08448	0.00000
100438	229512	509852	24.43	23.66	0.76	0.05080	0.04039	0.03573	0.04127	0.07372	0.08954	0.11143	0.13390	0.10221	0.08322	0.00000
100439	229512	509898	24.40	23.66	0.73	0.04779	0.03833	0.03596	0.04163	0.07511	0.09160	0.11486	0.11586	0.09300	0.07743	0.00000
100440	229512	509944	24.33	23.66	0.67	0.04353	0.03571	0.03581	0.04132	0.07414	0.08954	0.11100	0.09199	0.07857	0.06824	0.00000
100441	229512	509990	24.26	23.66	0.59	0.03819	0.03192	0.03431	0.03925	0.06954	0.08245	0.09932	0.07295	0.06454	0.05794	0.00000
100442	229512	510035	22.78	22.27	0.51	0.03348	0.02844	0.03243	0.03661	0.06265	0.07152	0.08245	0.06324	0.05427	0.04907	0.00000
100443	229512	510081	22.71	22.27	0.45	0.02942	0.02515	0.02955	0.03266	0.05404	0.06000	0.06674	0.05784	0.04870	0.04311	0.00000
100444	229512	510127	22.66	22.27	0.40	0.02690	0.02267	0.02646	0.02889	0.04622	0.05039	0.05646	0.05369	0.04534	0.03975	0.00000
100445	229512	510173	22.63	22.27	0.36	0.02523	0.02115	0.02365	0.02545	0.04032	0.04482	0.05116	0.04899	0.04279	0.03750	0.00000
100446	229512	510219	22.60	22.27	0.33	0.02401	0.02002	0.02117	0.02291	0.03694	0.04156	0.04781	0.04385	0.03997	0.03571	0.00000
100447	229512	510265	22.58	22.27	0.31	0.02304	0.01918	0.01951	0.02136	0.03472	0.03932	0.04482	0.03894	0.03666	0.03370	0.00000
100448	229512	510310	22.56	22.27	0.29	0.02201	0.01851	0.01844	0.02023	0.03315	0.03729	0.04134	0.03469	0.03332	0.03137	0.00000
100449	229512	510356	22.53	22.27	0.27	0.02073	0.01775	0.01757	0.01938	0.03165	0.03481	0.03746	0.03100	0.03010	0.02885	0.00000
100450	229512	510402	22.51	22.27	0.25	0.01931	0.01684	0.01692	0.01866	0.02985	0.03202	0.03369	0.02785	0.02724	0.02639	0.00000
100451	229558	509302	23.81	23.66	0.14	0.01388	0.01239	0.00951	0.00972	0.01391	0.01409	0.01439	0.01841	0.01800	0.01793	0.00000
100452	229558	509348	23.83	23.66	0.16	0.01558	0.01395	0.01048	0.01080	0.01575	0.01584	0.01604	0.02117	0.02086	0.02038	0.00000
100453	229558	509394	23.85	23.66	0.18	0.01780	0.01579	0.01161	0.01200	0.01781	0.01814	0.01821	0.02494	0.02406	0.02320	0.00000
100454	229558	509440	23.88	23.66	0.21	0.02040	0.01818	0.01308	0.01345	0.02009	0.02078	0.02111	0.02949	0.02784	0.02686	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100455	229558	509485	23.91	23.66	0.24	0.02376	0.02052	0.01466	0.01527	0.02277	0.02368	0.02452	0.03483	0.03279	0.03120	0.00000
100456	229558	509531	23.95	23.66	0.28	0.02662	0.02268	0.01686	0.01745	0.02628	0.02739	0.02848	0.04240	0.03919	0.03702	0.00000
100457	229558	509577	24.00	23.66	0.33	0.02979	0.02506	0.01872	0.02013	0.03063	0.03212	0.03371	0.05259	0.04666	0.04213	0.00000
100458	229558	509623	24.05	23.66	0.38	0.03294	0.02735	0.02063	0.02229	0.03549	0.03835	0.04050	0.06310	0.05392	0.04784	0.00000
100459	229558	509669	24.10	23.66	0.44	0.03591	0.02955	0.02264	0.02476	0.03992	0.04415	0.04905	0.07460	0.06167	0.05345	0.00000
100460	229558	509715	24.15	23.66	0.49	0.03916	0.03198	0.02455	0.02718	0.04480	0.05050	0.05712	0.08577	0.06917	0.05910	0.00000
100461	229558	509760	24.21	23.66	0.54	0.04178	0.03372	0.02635	0.02940	0.04934	0.05668	0.06578	0.09708	0.07678	0.06464	0.00000
100462	229558	509806	24.24	23.66	0.58	0.04214	0.03390	0.02838	0.03191	0.05418	0.06297	0.07426	0.10177	0.07964	0.06639	0.00000
100463	229558	509852	24.26	23.66	0.60	0.04205	0.03391	0.03000	0.03407	0.05884	0.06926	0.08303	0.10100	0.07970	0.06663	0.00000
100464	229558	509898	24.25	23.66	0.59	0.04035	0.03278	0.03016	0.03436	0.06006	0.07115	0.08612	0.09333	0.07541	0.06382	0.00000
100465	229558	509944	24.22	23.66	0.56	0.03801	0.03115	0.03026	0.03445	0.06027	0.07116	0.08580	0.08052	0.06834	0.05924	0.00000
100466	229558	509990	24.18	23.66	0.51	0.03449	0.02885	0.02953	0.03340	0.05796	0.06766	0.08047	0.06662	0.05874	0.05237	0.00000
100467	229558	510035	22.72	22.27	0.46	0.03083	0.02608	0.02819	0.03173	0.05438	0.06229	0.07192	0.05542	0.05011	0.04575	0.00000
100468	229558	510081	22.67	22.27	0.40	0.02744	0.02352	0.02657	0.02941	0.04881	0.05441	0.06106	0.04895	0.04319	0.03961	0.00000
100469	229558	510127	22.62	22.27	0.36	0.02450	0.02111	0.02424	0.02646	0.04298	0.04698	0.05135	0.04526	0.03926	0.03538	0.00000
100470	229558	510173	22.59	22.27	0.32	0.02260	0.01924	0.02199	0.02378	0.03760	0.04054	0.04462	0.04270	0.03676	0.03286	0.00000
100471	229558	510219	22.56	22.27	0.30	0.02132	0.01805	0.01991	0.02127	0.03337	0.03656	0.04090	0.04014	0.03498	0.03110	0.00000
100472	229558	510265	22.54	22.27	0.28	0.02032	0.01717	0.01804	0.01937	0.03083	0.03413	0.03846	0.03708	0.03331	0.02981	0.00000
100473	229558	510310	22.53	22.27	0.26	0.01959	0.01648	0.01677	0.01819	0.02913	0.03245	0.03663	0.03385	0.03135	0.02859	0.00000
100474	229558	510356	22.51	22.27	0.25	0.01889	0.01594	0.01591	0.01728	0.02786	0.03108	0.03460	0.03065	0.02908	0.02711	0.00000
100475	229558	510402	22.50	22.27	0.23	0.01808	0.01543	0.01520	0.01657	0.02682	0.02959	0.03217	0.02774	0.02674	0.02539	0.00000
100476	229604	509302	23.80	23.66	0.13	0.01291	0.01158	0.00896	0.00921	0.01343	0.01349	0.01362	0.01745	0.01724	0.01687	0.00000
100477	229604	509348	23.82	23.66	0.15	0.01450	0.01297	0.00981	0.01012	0.01497	0.01523	0.01527	0.02017	0.01952	0.01891	0.00000
100478	229604	509394	23.84	23.66	0.17	0.01636	0.01458	0.01091	0.01118	0.01666	0.01716	0.01743	0.02324	0.02213	0.02143	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100479	229604	509440	23.86	23.66	0.19	0.01875	0.01664	0.01212	0.01256	0.01862	0.01930	0.01989	0.02681	0.02550	0.02450	0.00000
100480	229604	509485	23.89	23.66	0.22	0.02119	0.01819	0.01363	0.01404	0.02111	0.02179	0.02258	0.03143	0.02947	0.02834	0.00000
100481	229604	509531	23.92	23.66	0.25	0.02333	0.01999	0.01536	0.01609	0.02396	0.02506	0.02598	0.03735	0.03484	0.03242	0.00000
100482	229604	509577	23.95	23.66	0.29	0.02576	0.02181	0.01669	0.01789	0.02778	0.02904	0.03032	0.04472	0.03960	0.03617	0.00000
100483	229604	509623	23.99	23.66	0.33	0.02808	0.02354	0.01825	0.01965	0.03096	0.03368	0.03598	0.05154	0.04484	0.04029	0.00000
100484	229604	509669	24.03	23.66	0.36	0.03027	0.02520	0.01981	0.02154	0.03441	0.03772	0.04143	0.05906	0.05009	0.04423	0.00000
100485	229604	509715	24.07	23.66	0.40	0.03269	0.02704	0.02127	0.02336	0.03798	0.04226	0.04719	0.06622	0.05522	0.04826	0.00000
100486	229604	509760	24.10	23.66	0.44	0.03484	0.02854	0.02265	0.02502	0.04123	0.04655	0.05294	0.07369	0.06055	0.05236	0.00000
100487	229604	509806	24.13	23.66	0.46	0.03517	0.02869	0.02422	0.02691	0.04477	0.05097	0.05866	0.07768	0.06312	0.05398	0.00000
100488	229604	509852	24.15	23.66	0.48	0.03531	0.02883	0.02561	0.02869	0.04834	0.05557	0.06471	0.07837	0.06380	0.05456	0.00000
100489	229604	509898	24.15	23.66	0.48	0.03454	0.02834	0.02576	0.02897	0.04946	0.05730	0.06746	0.07513	0.06207	0.05346	0.00000
100490	229604	509944	24.13	23.66	0.47	0.03290	0.02712	0.02590	0.02914	0.04996	0.05786	0.06810	0.06905	0.05829	0.05071	0.00000
100491	229604	509990	24.11	23.66	0.44	0.03094	0.02582	0.02562	0.02873	0.04904	0.05639	0.06582	0.05999	0.05264	0.04692	0.00000
100492	229604	510035	22.67	22.27	0.41	0.02819	0.02389	0.02467	0.02752	0.04675	0.05333	0.06150	0.05144	0.04627	0.04194	0.00000
100493	229604	510081	22.63	22.27	0.37	0.02549	0.02176	0.02364	0.02620	0.04372	0.04882	0.05479	0.04398	0.04031	0.03725	0.00000
100494	229604	510127	22.59	22.27	0.33	0.02300	0.01987	0.02216	0.02418	0.03939	0.04323	0.04766	0.03946	0.03545	0.03285	0.00000
100495	229604	510173	22.56	22.27	0.29	0.02080	0.01804	0.02032	0.02198	0.03527	0.03811	0.04118	0.03674	0.03254	0.02970	0.00000
100496	229604	510219	22.53	22.27	0.27	0.01933	0.01659	0.01864	0.02000	0.03135	0.03354	0.03647	0.03486	0.03061	0.02776	0.00000
100497	229604	510265	22.52	22.27	0.25	0.01833	0.01565	0.01705	0.01811	0.02820	0.03057	0.03371	0.03328	0.02922	0.02636	0.00000
100498	229604	510310	22.50	22.27	0.24	0.01752	0.01496	0.01564	0.01667	0.02626	0.02873	0.03185	0.03151	0.02812	0.02534	0.00000
100499	229604	510356	22.49	22.27	0.23	0.01690	0.01436	0.01460	0.01571	0.02489	0.02734	0.03047	0.02937	0.02689	0.02447	0.00000
100500	229604	510402	22.48	22.27	0.21	0.01639	0.01391	0.01390	0.01500	0.02383	0.02631	0.02920	0.02710	0.02541	0.02352	0.00000
100501	229650	509302	23.79	23.66	0.13	0.01208	0.01089	0.00844	0.00869	0.01281	0.01303	0.01305	0.01674	0.01623	0.01579	0.00000
100502	229650	509348	23.81	23.66	0.14	0.01351	0.01203	0.00927	0.00949	0.01410	0.01448	0.01471	0.01893	0.01814	0.01760	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100503	229650	509394	23.82	23.66	0.16	0.01513	0.01360	0.01023	0.01052	0.01556	0.01608	0.01651	0.02143	0.02049	0.01988	0.00000
100504	229650	509440	23.84	23.66	0.18	0.01724	0.01509	0.01130	0.01167	0.01744	0.01792	0.01851	0.02458	0.02336	0.02247	0.00000
100505	229650	509485	23.87	23.66	0.20	0.01885	0.01630	0.01271	0.01307	0.01945	0.02026	0.02083	0.02836	0.02685	0.02578	0.00000
100506	229650	509531	23.89	23.66	0.23	0.02064	0.01775	0.01389	0.01474	0.02214	0.02290	0.02387	0.03344	0.03080	0.02848	0.00000
100507	229650	509577	23.92	23.66	0.26	0.02252	0.01918	0.01502	0.01599	0.02499	0.02648	0.02749	0.03817	0.03423	0.03148	0.00000
100508	229650	509623	23.95	23.66	0.28	0.02430	0.02051	0.01628	0.01746	0.02734	0.02953	0.03192	0.04316	0.03808	0.03456	0.00000
100509	229650	509669	23.98	23.66	0.31	0.02594	0.02180	0.01751	0.01894	0.03004	0.03273	0.03564	0.04830	0.04183	0.03744	0.00000
100510	229650	509715	24.00	23.66	0.34	0.02780	0.02323	0.01865	0.02034	0.03273	0.03607	0.03985	0.05319	0.04550	0.04043	0.00000
100511	229650	509760	24.03	23.66	0.36	0.02956	0.02453	0.01973	0.02161	0.03515	0.03918	0.04391	0.05836	0.04936	0.04352	0.00000
100512	229650	509806	24.05	23.66	0.39	0.02991	0.02469	0.02096	0.02308	0.03782	0.04243	0.04794	0.06178	0.05167	0.04506	0.00000
100513	229650	509852	24.07	23.66	0.40	0.03005	0.02481	0.02215	0.02453	0.04060	0.04586	0.05227	0.06260	0.05230	0.04554	0.00000
100514	229650	509898	24.07	23.66	0.40	0.02979	0.02466	0.02233	0.02486	0.04168	0.04748	0.05474	0.06164	0.05189	0.04532	0.00000
100515	229650	509944	24.06	23.66	0.40	0.02869	0.02387	0.02241	0.02496	0.04211	0.04802	0.05542	0.05823	0.04961	0.04364	0.00000
100516	229650	509990	24.05	23.66	0.38	0.02745	0.02292	0.02236	0.02487	0.04191	0.04763	0.05477	0.05335	0.04660	0.04145	0.00000
100517	229650	510035	22.62	22.27	0.36	0.02572	0.02177	0.02182	0.02415	0.04050	0.04572	0.05218	0.04709	0.04216	0.03826	0.00000
100518	229650	510081	22.60	22.27	0.33	0.02352	0.02012	0.02096	0.02315	0.03864	0.04323	0.04864	0.04122	0.03761	0.03450	0.00000
100519	229650	510127	22.57	22.27	0.30	0.02152	0.01851	0.02010	0.02197	0.03597	0.03945	0.04350	0.03602	0.03334	0.03108	0.00000
100520	229650	510173	22.54	22.27	0.27	0.01962	0.01706	0.01878	0.02028	0.03263	0.03543	0.03859	0.03271	0.02978	0.02780	0.00000
100521	229650	510219	22.51	22.27	0.25	0.01794	0.01564	0.01734	0.01862	0.02960	0.03172	0.03399	0.03064	0.02753	0.02539	0.00000
100522	229650	510265	22.49	22.27	0.23	0.01677	0.01450	0.01605	0.01712	0.02665	0.02834	0.03052	0.02914	0.02603	0.02386	0.00000
100523	229650	510310	22.48	22.27	0.21	0.01599	0.01374	0.01484	0.01569	0.02428	0.02609	0.02844	0.02803	0.02491	0.02275	0.00000
100524	229650	510356	22.47	22.27	0.20	0.01532	0.01318	0.01370	0.01453	0.02269	0.02460	0.02694	0.02690	0.02404	0.02187	0.00000
100525	229650	510402	22.46	22.27	0.19	0.01478	0.01268	0.01286	0.01375	0.02159	0.02347	0.02583	0.02554	0.02322	0.02119	0.00000
100526	229696	509302	23.79	23.66	0.12	0.01139	0.01018	0.00800	0.00819	0.01214	0.01243	0.01262	0.01580	0.01522	0.01479	0.00000

100527	229696	509348	23.80	23.66	0.13	0.01255	0.01129	0.00878	0.00897	0.01326	0.01366	0.01399	0.01764	0.01692	0.01652	0.00000
100528	229696	509394	23.81	23.66	0.15	0.01414	0.01264	0.00957	0.00989	0.01466	0.01503	0.01549	0.01985	0.01906	0.01835	0.00000
100529	229696	509440	23.83	23.66	0.17	0.01571	0.01364	0.01065	0.01089	0.01626	0.01681	0.01722	0.02261	0.02145	0.02086	0.00000
100530	229696	509485	23.85	23.66	0.19	0.01692	0.01472	0.01178	0.01222	0.01806	0.01870	0.01940	0.02585	0.02458	0.02326	0.00000
100531	229696	509531	23.87	23.66	0.21	0.01841	0.01588	0.01260	0.01339	0.02048	0.02120	0.02185	0.02982	0.02719	0.02532	0.00000
100532	229696	509577	23.89	23.66	0.23	0.01989	0.01703	0.01361	0.01443	0.02239	0.02397	0.02519	0.03310	0.02996	0.02768	0.00000
100533	229696	509623	23.91	23.66	0.25	0.02127	0.01807	0.01462	0.01562	0.02438	0.02617	0.02816	0.03684	0.03286	0.03005	0.00000
100534	229696	509669	23.93	23.66	0.27	0.02254	0.01909	0.01561	0.01680	0.02649	0.02870	0.03109	0.04054	0.03564	0.03223	0.00000
100535	229696	509715	23.95	23.66	0.29	0.02400	0.02023	0.01651	0.01790	0.02858	0.03126	0.03425	0.04403	0.03837	0.03452	0.00000
100536	229696	509760	23.98	23.66	0.31	0.02544	0.02133	0.01738	0.01890	0.03042	0.03358	0.03724	0.04777	0.04125	0.03690	0.00000
100537	229696	509806	23.99	23.66	0.33	0.02585	0.02154	0.01837	0.02006	0.03250	0.03605	0.04019	0.05070	0.04335	0.03836	0.00000
100538	229696	509852	24.00	23.66	0.34	0.02591	0.02158	0.01937	0.02125	0.03468	0.03867	0.04340	0.05134	0.04378	0.03867	0.00000
100539	229696	509898	24.01	23.66	0.34	0.02589	0.02160	0.01961	0.02163	0.03575	0.04020	0.04562	0.05133	0.04391	0.03881	0.00000
100540	229696	509944	24.01	23.66	0.34	0.02529	0.02119	0.01962	0.02166	0.03603	0.04057	0.04611	0.04946	0.04272	0.03796	0.00000
100541	229696	509990	24.00	23.66	0.33	0.02427	0.02038	0.01967	0.02171	0.03615	0.04065	0.04615	0.04673	0.04076	0.03640	0.00000
100542	229696	510035	22.58	22.27	0.32	0.02326	0.01967	0.01941	0.02135	0.03544	0.03964	0.04475	0.04275	0.03821	0.03459	0.00000
100543	229696	510081	22.56	22.27	0.30	0.02170	0.01857	0.01874	0.02054	0.03405	0.03793	0.04258	0.03818	0.03465	0.03183	0.00000
100544	229696	510127	22.54	22.27	0.28	0.01999	0.01723	0.01811	0.01979	0.03251	0.03578	0.03950	0.03400	0.03134	0.02902	0.00000
100545	229696	510173	22.52	22.27	0.25	0.01847	0.01599	0.01728	0.01868	0.03015	0.03269	0.03562	0.03020	0.02816	0.02643	0.00000
100546	229696	510219	22.50	22.27	0.23	0.01700	0.01485	0.01615	0.01731	0.02760	0.02972	0.03208	0.02768	0.02546	0.02392	0.00000
100547	229696	510265	22.48	22.27	0.21	0.01567	0.01372	0.01502	0.01603	0.02530	0.02692	0.02866	0.02606	0.02369	0.02202	0.00000
100548	229696	510310	22.46	22.27	0.20	0.01475	0.01282	0.01403	0.01489	0.02306	0.02439	0.02607	0.02487	0.02252	0.02081	0.00000
100549	229696	510356	22.45	22.27	0.19	0.01409	0.01218	0.01304	0.01373	0.02115	0.02257	0.02439	0.02396	0.02156	0.01989	0.00000
100550	229696	510402	22.44	22.27	0.18	0.01355	0.01172	0.01213	0.01280	0.01986	0.02137	0.02319	0.02317	0.02084	0.01915	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100551	229741	509302	23.78	23.66	0.11	0.01068	0.00957	0.00764	0.00778	0.01149	0.01181	0.01206	0.01486	0.01429	0.01400	0.00000
100552	229741	509348	23.79	23.66	0.13	0.01180	0.01067	0.00827	0.00852	0.01255	0.01287	0.01323	0.01647	0.01593	0.01542	0.00000
100553	229741	509394	23.80	23.66	0.14	0.01321	0.01168	0.00906	0.00927	0.01385	0.01420	0.01453	0.01855	0.01766	0.01716	0.00000
100554	229741	509440	23.82	23.66	0.15	0.01427	0.01245	0.01006	0.01029	0.01517	0.01573	0.01619	0.02080	0.01998	0.01934	0.00000
100555	229741	509485	23.84	23.66	0.17	0.01536	0.01339	0.01085	0.01139	0.01697	0.01741	0.01800	0.02382	0.02236	0.02097	0.00000
100556	229741	509531	23.85	23.66	0.19	0.01657	0.01435	0.01156	0.01219	0.01884	0.01972	0.02030	0.02651	0.02429	0.02275	0.00000
100557	229741	509577	23.87	23.66	0.20	0.01776	0.01527	0.01241	0.01313	0.02025	0.02161	0.02300	0.02915	0.02653	0.02464	0.00000
100558	229741	509623	23.89	23.66	0.22	0.01886	0.01610	0.01325	0.01410	0.02193	0.02346	0.02508	0.03200	0.02880	0.02651	0.00000
100559	229741	509669	23.90	23.66	0.24	0.01987	0.01694	0.01406	0.01507	0.02364	0.02548	0.02747	0.03479	0.03093	0.02819	0.00000
100560	229741	509715	23.92	23.66	0.25	0.02104	0.01786	0.01478	0.01594	0.02530	0.02749	0.02992	0.03740	0.03304	0.03001	0.00000
100561	229741	509760	23.93	23.66	0.27	0.02223	0.01879	0.01550	0.01675	0.02673	0.02928	0.03219	0.04020	0.03526	0.03188	0.00000
100562	229741	509806	23.95	23.66	0.28	0.02269	0.01906	0.01630	0.01769	0.02840	0.03122	0.03445	0.04271	0.03713	0.03325	0.00000
100563	229741	509852	23.96	23.66	0.29	0.02269	0.01905	0.01715	0.01867	0.03014	0.03327	0.03690	0.04320	0.03744	0.03345	0.00000
100564	229741	509898	23.96	23.66	0.30	0.02276	0.01913	0.01744	0.01910	0.03120	0.03471	0.03889	0.04352	0.03774	0.03372	0.00000
100565	229741	509944	23.96	23.66	0.30	0.02247	0.01892	0.01740	0.01907	0.03135	0.03493	0.03923	0.04266	0.03723	0.03336	0.00000
100566	229741	509990	23.96	23.66	0.29	0.02170	0.01835	0.01748	0.01916	0.03159	0.03519	0.03952	0.04078	0.03582	0.03224	0.00000
100567	229741	510035	22.55	22.27	0.28	0.02095	0.01774	0.01736	0.01900	0.03128	0.03475	0.03889	0.03854	0.03429	0.03103	0.00000
100568	229741	510081	22.54	22.27	0.27	0.01997	0.01707	0.01694	0.01845	0.03031	0.03350	0.03733	0.03515	0.03194	0.02931	0.00000
100569	229741	510127	22.52	22.27	0.25	0.01862	0.01607	0.01635	0.01780	0.02921	0.03215	0.03555	0.03181	0.02917	0.02702	0.00000
100570	229741	510173	22.50	22.27	0.24	0.01728	0.01498	0.01584	0.01713	0.02776	0.03015	0.03284	0.02868	0.02667	0.02487	0.00000
100571	229741	510219	22.48	22.27	0.22	0.01609	0.01401	0.01505	0.01612	0.02573	0.02767	0.02990	0.02582	0.02421	0.02286	0.00000
100572	229741	510265	22.47	22.27	0.20	0.01492	0.01309	0.01409	0.01501	0.02376	0.02542	0.02723	0.02385	0.02211	0.02088	0.00000
100573	229741	510310	22.45	22.27	0.19	0.01388	0.01220	0.01321	0.01403	0.02200	0.02329	0.02466	0.02259	0.02072	0.01939	0.00000
100574	229741	510356	22.44	22.27	0.17	0.01311	0.01145	0.01240	0.01309	0.02018	0.02126	0.02260	0.02159	0.01975	0.01837	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100575	229741	510402	22.43	22.27	0.16	0.01257	0.01092	0.01159	0.01216	0.01865	0.01980	0.02125	0.02082	0.01896	0.01762	0.00000
100576	229787	509302	23.77	23.66	0.11	0.01004	0.00909	0.00725	0.00743	0.01090	0.01117	0.01146	0.01394	0.01353	0.01320	0.00000
100577	229787	509348	23.78	23.66	0.12	0.01115	0.01003	0.00782	0.00803	0.01195	0.01218	0.01247	0.01551	0.01489	0.01442	0.00000
100578	229787	509394	23.80	23.66	0.13	0.01223	0.01072	0.00862	0.00877	0.01298	0.01343	0.01371	0.01719	0.01649	0.01614	0.00000
100579	229787	509440	23.81	23.66	0.14	0.01301	0.01144	0.00943	0.00972	0.01430	0.01467	0.01518	0.01936	0.01858	0.01777	0.00000
100580	229787	509485	23.82	23.66	0.16	0.01398	0.01222	0.00997	0.01051	0.01591	0.01636	0.01673	0.02177	0.02019	0.01901	0.00000
100581	229787	509531	23.84	23.66	0.17	0.01498	0.01301	0.01065	0.01117	0.01719	0.01819	0.01891	0.02365	0.02184	0.02051	0.00000
100582	229787	509577	23.85	23.66	0.18	0.01594	0.01377	0.01135	0.01199	0.01843	0.01953	0.02080	0.02583	0.02364	0.02204	0.00000
100583	229787	509623	23.86	23.66	0.20	0.01682	0.01443	0.01205	0.01279	0.01980	0.02112	0.02251	0.02805	0.02543	0.02354	0.00000
100584	229787	509669	23.87	23.66	0.21	0.01764	0.01513	0.01271	0.01357	0.02120	0.02275	0.02442	0.03019	0.02708	0.02486	0.00000
100585	229787	509715	23.89	23.66	0.22	0.01858	0.01588	0.01330	0.01428	0.02254	0.02435	0.02635	0.03217	0.02875	0.02632	0.00000
100586	229787	509760	23.90	23.66	0.24	0.01957	0.01667	0.01390	0.01493	0.02367	0.02574	0.02810	0.03433	0.03048	0.02781	0.00000
100587	229787	509806	23.91	23.66	0.25	0.02007	0.01698	0.01456	0.01571	0.02502	0.02729	0.02986	0.03646	0.03213	0.02908	0.00000
100588	229787	509852	23.92	23.66	0.25	0.02003	0.01693	0.01528	0.01652	0.02642	0.02891	0.03177	0.03689	0.03240	0.02922	0.00000
100589	229787	509898	23.93	23.66	0.26	0.02010	0.01700	0.01560	0.01697	0.02744	0.03024	0.03352	0.03723	0.03268	0.02947	0.00000
100590	229787	509944	23.92	23.66	0.26	0.01998	0.01692	0.01555	0.01692	0.02753	0.03041	0.03380	0.03695	0.03255	0.02938	0.00000
100591	229787	509990	23.92	23.66	0.26	0.01951	0.01659	0.01560	0.01699	0.02776	0.03067	0.03410	0.03573	0.03169	0.02873	0.00000
100592	229787	510035	22.52	22.27	0.25	0.01883	0.01604	0.01557	0.01694	0.02768	0.03054	0.03391	0.03428	0.03053	0.02774	0.00000
100593	229787	510081	22.51	22.27	0.24	0.01823	0.01557	0.01534	0.01664	0.02711	0.02978	0.03292	0.03221	0.02915	0.02670	0.00000
100594	229787	510127	22.50	22.27	0.23	0.01730	0.01492	0.01485	0.01607	0.02619	0.02871	0.03166	0.02949	0.02708	0.02512	0.00000
100595	229787	510173	22.48	22.27	0.22	0.01617	0.01404	0.01442	0.01559	0.02530	0.02753	0.03005	0.02699	0.02494	0.02326	0.00000
100596	229787	510219	22.47	22.27	0.20	0.01512	0.01317	0.01393	0.01494	0.02393	0.02574	0.02775	0.02458	0.02302	0.02160	0.00000
100597	229787	510265	22.45	22.27	0.19	0.01417	0.01239	0.01321	0.01405	0.02225	0.02378	0.02551	0.02237	0.02108	0.01999	0.00000
100598	229787	510310	22.44	22.27	0.18	0.01324	0.01166	0.01243	0.01318	0.02074	0.02207	0.02350	0.02083	0.01944	0.01844	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100599	229787	510356	22.43	22.27	0.16	0.01238	0.01092	0.01171	0.01238	0.01931	0.02034	0.02145	0.01977	0.01828	0.01720	0.00000
100600	229787	510402	22.42	22.27	0.15	0.01174	0.01030	0.01105	0.01162	0.01784	0.01872	0.01980	0.01896	0.01747	0.01635	0.00000
100601	229833	509302	23.77	23.66	0.10	0.00954	0.00865	0.00687	0.00706	0.01043	0.01061	0.01085	0.01320	0.01278	0.01238	0.00000
100602	229833	509348	23.78	23.66	0.11	0.01052	0.00938	0.00747	0.00760	0.01130	0.01161	0.01181	0.01454	0.01393	0.01365	0.00000
100603	229833	509394	23.79	23.66	0.12	0.01126	0.00988	0.00819	0.00835	0.01224	0.01260	0.01299	0.01603	0.01555	0.01514	0.00000
100604	229833	509440	23.80	23.66	0.13	0.01197	0.01055	0.00878	0.00915	0.01356	0.01384	0.01417	0.01807	0.01716	0.01625	0.00000
100605	229833	509485	23.81	23.66	0.14	0.01279	0.01120	0.00923	0.00968	0.01482	0.01538	0.01575	0.01975	0.01833	0.01736	0.00000
100606	229833	509531	23.82	23.66	0.16	0.01361	0.01187	0.00984	0.01031	0.01574	0.01666	0.01753	0.02131	0.01976	0.01860	0.00000
100607	229833	509577	23.83	23.66	0.17	0.01440	0.01249	0.01043	0.01099	0.01685	0.01781	0.01883	0.02306	0.02122	0.01987	0.00000
100608	229833	509623	23.84	23.66	0.18	0.01511	0.01303	0.01102	0.01166	0.01799	0.01912	0.02032	0.02483	0.02266	0.02109	0.00000
100609	229833	509669	23.85	23.66	0.19	0.01579	0.01361	0.01157	0.01231	0.01914	0.02046	0.02187	0.02650	0.02397	0.02213	0.00000
100610	229833	509715	23.86	23.66	0.20	0.01657	0.01424	0.01205	0.01288	0.02025	0.02176	0.02342	0.02806	0.02530	0.02333	0.00000
100611	229833	509760	23.87	23.66	0.21	0.01739	0.01490	0.01255	0.01343	0.02114	0.02286	0.02479	0.02976	0.02669	0.02453	0.00000
100612	229833	509806	23.88	23.66	0.22	0.01790	0.01525	0.01311	0.01407	0.02226	0.02412	0.02621	0.03154	0.02812	0.02568	0.00000
100613	229833	509852	23.89	23.66	0.22	0.01785	0.01519	0.01371	0.01475	0.02340	0.02542	0.02772	0.03198	0.02840	0.02582	0.00000
100614	229833	509898	23.89	23.66	0.23	0.01789	0.01522	0.01406	0.01520	0.02436	0.02663	0.02924	0.03224	0.02860	0.02599	0.00000
100615	229833	509944	23.89	23.66	0.23	0.01787	0.01522	0.01400	0.01515	0.02444	0.02678	0.02952	0.03225	0.02866	0.02606	0.00000
100616	229833	509990	23.89	23.66	0.23	0.01762	0.01504	0.01401	0.01517	0.02459	0.02697	0.02974	0.03158	0.02822	0.02573	0.00000
100617	229833	510035	22.49	22.27	0.23	0.01708	0.01462	0.01405	0.01521	0.02466	0.02702	0.02978	0.03044	0.02730	0.02496	0.00000
100618	229833	510081	22.49	22.27	0.22	0.01657	0.01418	0.01392	0.01504	0.02436	0.02662	0.02925	0.02921	0.02637	0.02419	0.00000
100619	229833	510127	22.48	22.27	0.21	0.01599	0.01378	0.01358	0.01463	0.02366	0.02577	0.02824	0.02733	0.02506	0.02320	0.00000
100620	229833	510173	22.47	22.27	0.20	0.01514	0.01315	0.01316	0.01417	0.02295	0.02495	0.02723	0.02519	0.02331	0.02178	0.00000
100621	229833	510219	22.46	22.27	0.19	0.01421	0.01240	0.01283	0.01377	0.02211	0.02382	0.02572	0.02327	0.02164	0.02030	0.00000
100622	229833	510265	22.44	22.27	0.18	0.01337	0.01169	0.01234	0.01314	0.02086	0.02226	0.02383	0.02137	0.02013	0.01898	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100623	229833	510310	22.43	22.27	0.17	0.01262	0.01108	0.01172	0.01240	0.01951	0.02075	0.02214	0.01965	0.01860	0.01771	0.00000
100624	229833	510356	22.42	22.27	0.16	0.01184	0.01046	0.01106	0.01168	0.01829	0.01936	0.02051	0.01837	0.01725	0.01642	0.00000
100625	229833	510402	22.41	22.27	0.15	0.01113	0.00985	0.01047	0.01103	0.01712	0.01796	0.01887	0.01750	0.01628	0.01540	0.00000

References

2017-02-21 02:02:00

DOI: 10.1002/for

RESULTS

2000年12月31日

Versie	9.8
Jahr	2011
Status	Stunde
Weiterleitung	Abschließende meteorologische
Zustimmung	0
Zusammenfassung	nee
Sprachversion	4-1 1-1 1-1 1-1

50. 0.0000

1. **Geometrische Parameter**
 - **Geometrische Parameter:**

Bijlage 7: invoerverslag: (Ref-1) 20111012_94624.jrn ISL3A versie 2011-1

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Ref-1 Uithetbroek

Berekend op: 2011/10/12 10:11:13

Project: Uit het Broek Ref-1

RD X coördinaat: 228 733

Lengte X: 1100

Aantal Gridpunten X: 25

RD Y coördinaat: 509 302

Breedte Y: 1100

Aantal Gridpunten Y: 25

Berekende ruwheid: 0.09

Eigen ruwheid: ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2012

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: K:\ROM\Milieuprojecten per Projectleider\jos de groot\Uit het Broek Dedemsvaart\ISL3A 02-12-2010\Berekening R

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
V. Roijenshdijk 5	228 796	509 829	23.22	13.0
Zestiende wijk 5	228 839	510 076	22.95	12.7
Verf. Elfde wijk 11	228 698	509 662	24.08	13.4
Verf. Elfde wijk 16	228 649	509 805	24.18	13.5
Zestiende wijk 7	228 960	510 315	22.42	10.6
Zestiende wijk 3	228 837	510 303	22.34	11.1
Driehoekweg 25	228 890	509 496	22.98	11.5
Driehoekweg 24	228 830	509 475	22.80	11.5
Van Rooy Hoofd 5a	228 786	509 645	23.19	12.9
Van Rooy Hoofd 5	228 796	509 829	23.22	13.0
Driehoekweg 21	228 283	509 226	24.07	13.4
Zestiende wijk 18	228 452	510 318	22.78	11.4

Brongegevens

Naam : intern transport		Type: IB	
RD X Coord.: 229 157	RD Y Coord.: 509 741	Emissie: 0.00001	
hoogte van emissiepunt: 1.00	hoogte van gebouw: 3.8		
verticale uittreesnelheid: 2.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 168		
diameter van emissiepunt: 0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 794		
temperatuur van emissiestroom: 400.00	lengte van gebouw: 35.70		
	breedte van gebouw: 19.60		
	orientatie van gebouw: 105.00		
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☒ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☐ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : Stal 1+2		Type: AB	
RD X Coord.: 229 145	RD Y Coord.: 509 691	Emissie: 0.01998	
hoogte van emissiepunt: 3.00	hoogte van gebouw: 4.1		
verticale uittreesnelheid: 3.03	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 145		
diameter van emissiepunt: 3.55	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 691		
temperatuur van emissiestroom: 255.00	lengte van gebouw: 71.00		
	breedte van gebouw: 31.00		
	orientatie van gebouw: 105.00		

Naam : Stal 3+4		Type: AB
RD X Coord.: 229 110	RD Y Coord.: 509 682	Emissie: 0.03139
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.60		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 110
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 682
		lengte van gebouw: 71.00
		breedte van gebouw: 31.90
		orientatie van gebouw: 105.00

Naam : Stal 5+6		Type: AB
RD X Coord.: 229 086	RD Y Coord.: 509 774	Emissie: 0.03139
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.60		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 086
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 774
		lengte van gebouw: 71.40
		breedte van gebouw: 31.90
		orientatie van gebouw: 105.00

Naam : Stal 7+8		Type: AB
RD X Coord.: 229 121	RD Y Coord.: 509 783	Emissie: 0.03139
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.60		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 121
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 783
		lengte van gebouw: 71.40
		breedte van gebouw: 31.90
		orientatie van gebouw: 105.00

Bijlage 8: Rapportageverslag (Ref- 1) ISL3A versie 2011-1

ID-point	x-coor	y-coor	Totconc	GCN	Brontot	Bron 1	Bron 2	Bron 3	Bron 4	Bron 5
5	228796	509629	23.22	22.07	1.15	0.03021	0.33221	0.42799	0.36205	0.00000
6	228939	510076	22.95	21.87	1.09	0.02093	0.23066	0.43401	0.40097	0.00000
7	229698	509662	24.08	23.66	0.41	0.02221	0.12457	0.12740	0.13846	0.00000
8	229649	509805	24.18	23.66	0.52	0.03001	0.14313	0.16311	0.18119	0.00000
9	228980	510315	22.42	21.87	0.55	0.01562	0.13135	0.20114	0.20169	0.00000
10	228837	510303	22.34	21.87	0.47	0.01115	0.11668	0.17613	0.16948	0.00000
11	228890	509496	22.98	22.07	0.91	0.03816	0.32630	0.29077	0.25609	0.00000
12	228830	509475	22.80	22.07	0.74	0.03020	0.26066	0.23297	0.21351	0.00000
13	228786	509645	23.19	22.07	1.13	0.02591	0.31017	0.42817	0.36150	0.00000
14	228796	509629	23.22	22.07	1.15	0.03021	0.33221	0.42799	0.36205	0.00000
15	229283	509226	24.07	23.66	0.40	0.01411	0.13785	0.12546	0.12468	0.00000
16	229452	510318	22.78	22.27	0.52	0.02380	0.13381	0.17086	0.18777	0.00000
100001	228733	509302	22.43	22.07	0.36	0.01409	0.11993	0.11715	0.10903	0.00000
100002	228733	509348	22.48	22.07	0.41	0.01635	0.13816	0.13156	0.12352	0.00000
100003	228733	509394	22.54	22.07	0.47	0.01886	0.16081	0.15192	0.14204	0.00000
100004	228733	509440	22.62	22.07	0.55	0.02221	0.19098	0.17736	0.16363	0.00000
100005	228733	509485	22.71	22.07	0.64	0.02604	0.21803	0.20816	0.19043	0.00000
100006	228733	509531	22.81	22.07	0.75	0.02793	0.24169	0.25014	0.22539	0.00000
100007	228733	509577	22.90	22.07	0.83	0.02734	0.25644	0.29216	0.25673	0.00000
100008	228733	509623	22.95	22.07	0.89	0.02273	0.25207	0.32748	0.28338	0.00000
100009	228733	509669	22.98	22.07	0.91	0.01773	0.23370	0.35480	0.30401	0.00000
100010	228733	509715	22.96	22.07	0.90	0.01504	0.22283	0.35570	0.30430	0.00000
100011	228733	509760	22.93	22.07	0.87	0.01551	0.21435	0.34241	0.29569	0.00000
100012	228733	509806	22.91	22.07	0.84	0.01562	0.20943	0.33062	0.28460	0.00000
100013	228733	509852	22.87	22.07	0.81	0.01557	0.19827	0.31663	0.27543	0.00000
100014	228733	509898	22.84	22.07	0.77	0.01520	0.18763	0.30481	0.26727	0.00000
100015	228733	509944	22.79	22.07	0.73	0.01476	0.17671	0.28347	0.25177	0.00000
100016	228733	509990	22.75	22.07	0.68	0.01391	0.16888	0.26335	0.23625	0.00000
100017	228733	510035	22.50	21.87	0.64	0.01293	0.15886	0.24581	0.22090	0.00000
100018	228733	510081	22.46	21.87	0.60	0.01206	0.14809	0.23013	0.20789	0.00000
100019	228733	510127	22.42	21.87	0.56	0.01143	0.13851	0.21078	0.19510	0.00000
100020	228733	510173	22.38	21.87	0.51	0.01076	0.12716	0.19393	0.18004	0.00000
100021	228733	510219	22.34	21.87	0.47	0.01001	0.11643	0.17639	0.16699	0.00000
100022	228733	510265	22.29	21.87	0.43	0.00940	0.10717	0.15908	0.15351	0.00000
100023	228733	510310	22.26	21.87	0.39	0.00903	0.10003	0.14445	0.13997	0.00000

100024	228733	510356	22.23	21.87	0.36	0.00868	0.09376	0.13268	0.12770	0.00000
100025	228733	510402	22.20	21.87	0.34	0.00827	0.08748	0.12292	0.11762	0.00000
100026	228779	509302	22.45	22.07	0.38	0.01454	0.12489	0.12666	0.11727	0.00000
100027	228779	509348	22.50	22.07	0.43	0.01712	0.14560	0.14189	0.13022	0.00000
100028	228779	509394	22.57	22.07	0.50	0.02023	0.17142	0.16066	0.14928	0.00000
100029	228779	509440	22.66	22.07	0.59	0.02382	0.20500	0.18872	0.17482	0.00000
100030	228779	509485	22.77	22.07	0.70	0.02874	0.24578	0.22471	0.20483	0.00000
100031	228779	509531	22.90	22.07	0.83	0.03301	0.28210	0.27190	0.24548	0.00000
100032	228779	509577	23.04	22.07	0.97	0.03354	0.30963	0.33524	0.29371	0.00000
100033	228779	509623	23.13	22.07	1.06	0.02852	0.30739	0.39209	0.33435	0.00000
100034	228779	509669	23.18	22.07	1.11	0.02152	0.28387	0.43766	0.36791	0.00000
100035	228779	509715	23.17	22.07	1.11	0.01785	0.26832	0.44676	0.37373	0.00000
100036	228779	509760	23.14	22.07	1.07	0.01846	0.25753	0.43156	0.36497	0.00000
100037	228779	509806	23.10	22.07	1.03	0.01851	0.24848	0.41422	0.34935	0.00000
100038	228779	509852	23.05	22.07	0.98	0.01830	0.23396	0.39515	0.33529	0.00000
100039	228779	509898	23.00	22.07	0.93	0.01784	0.21847	0.37173	0.32330	0.00000
100040	228779	509944	22.93	22.07	0.87	0.01684	0.20649	0.34245	0.30013	0.00000
100041	228779	509990	22.87	22.07	0.80	0.01552	0.19311	0.31439	0.27842	0.00000
100042	228779	510035	22.61	21.87	0.74	0.01432	0.17873	0.29266	0.25917	0.00000
100043	228779	510081	22.55	21.87	0.69	0.01343	0.16523	0.26477	0.24209	0.00000
100044	228779	510127	22.49	21.87	0.62	0.01252	0.14959	0.24037	0.22108	0.00000
100045	228779	510173	22.43	21.87	0.56	0.01156	0.13562	0.21489	0.20287	0.00000
100046	228779	510219	22.38	21.87	0.51	0.01089	0.12430	0.19082	0.18369	0.00000
100047	228779	510265	22.33	21.87	0.46	0.01042	0.11543	0.17163	0.16509	0.00000
100048	228779	510310	22.29	21.87	0.42	0.00992	0.10696	0.15721	0.14971	0.00000
100049	228779	510356	22.25	21.87	0.39	0.00939	0.09891	0.14348	0.13747	0.00000
100050	228779	510402	22.22	21.87	0.36	0.00889	0.09197	0.13113	0.12698	0.00000
100051	228825	509302	22.47	22.07	0.41	0.01492	0.13202	0.13451	0.12521	0.00000
100052	228825	509348	22.53	22.07	0.46	0.01771	0.15237	0.15303	0.14185	0.00000
100053	228825	509394	22.60	22.07	0.54	0.02138	0.18194	0.17626	0.15942	0.00000
100054	228825	509440	22.70	22.07	0.63	0.02588	0.22041	0.20211	0.18514	0.00000
100055	228825	509485	22.83	22.07	0.77	0.03131	0.27227	0.24137	0.22095	0.00000
100056	228825	509531	23.00	22.07	0.93	0.03864	0.33099	0.29763	0.26705	0.00000
100057	228825	509577	23.19	22.07	1.13	0.04169	0.37830	0.37457	0.33117	0.00000
100058	228825	509623	23.36	22.07	1.29	0.03711	0.38630	0.47190	0.39816	0.00000
100059	228825	509669	23.45	22.07	1.39	0.02702	0.35516	0.55094	0.45249	0.00000
100060	228825	509715	23.48	22.07	1.41	0.02178	0.33131	0.58467	0.47492	0.00000
100061	228825	509760	23.44	22.07	1.37	0.02255	0.31824	0.56535	0.46507	0.00000

100062	228825	509806	23.37	22.07	1.30	0.02252	0.30013	0.53739	0.44173	0.00000
100063	228825	509852	23.30	22.07	1.23	0.02199	0.27948	0.51023	0.42121	0.00000
100064	228825	509898	23.21	22.07	1.15	0.02096	0.26020	0.46635	0.39836	0.00000
100065	228825	509944	23.11	22.07	1.05	0.01918	0.24207	0.42241	0.36568	0.00000
100066	228825	509990	23.03	22.07	0.96	0.01739	0.22120	0.38653	0.33449	0.00000
100067	228825	510035	22.74	21.87	0.87	0.01613	0.20145	0.34525	0.31039	0.00000
100068	228825	510081	22.65	21.87	0.78	0.01484	0.17947	0.30757	0.27976	0.00000
100069	228825	510127	22.56	21.87	0.70	0.01363	0.16103	0.26834	0.25300	0.00000
100070	228825	510173	22.49	21.87	0.62	0.01287	0.14720	0.23466	0.22464	0.00000
100071	228825	510219	22.42	21.87	0.56	0.01221	0.13463	0.20979	0.19892	0.00000
100072	228825	510265	22.37	21.87	0.50	0.01149	0.12299	0.18849	0.17888	0.00000
100073	228825	510310	22.32	21.87	0.46	0.01080	0.11331	0.16993	0.16341	0.00000
100074	228825	510356	22.28	21.87	0.42	0.01015	0.10486	0.15369	0.14853	0.00000
100075	228825	510402	22.25	21.87	0.38	0.00959	0.09750	0.13977	0.13550	0.00000
100076	228871	509302	22.50	22.07	0.44	0.01554	0.14382	0.14417	0.13399	0.00000
100077	228871	509348	22.56	22.07	0.50	0.01826	0.16439	0.16525	0.15129	0.00000
100078	228871	509394	22.64	22.07	0.58	0.02224	0.19159	0.19029	0.17481	0.00000
100079	228871	509440	22.76	22.07	0.69	0.02775	0.23624	0.22450	0.20142	0.00000
100080	228871	509485	22.90	22.07	0.83	0.03454	0.29596	0.26407	0.23620	0.00000
100081	228871	509531	23.11	22.07	1.04	0.04409	0.38448	0.32425	0.29178	0.00000
100082	228871	509577	23.37	22.07	1.31	0.05288	0.46986	0.41816	0.36622	0.00000
100083	228871	509623	23.65	22.07	1.59	0.05042	0.50843	0.55814	0.47228	0.00000
100084	228871	509669	23.84	22.07	1.78	0.03562	0.46247	0.71080	0.56788	0.00000
100085	228871	509715	23.95	22.07	1.89	0.02773	0.42277	0.80727	0.62939	0.00000
100086	228871	509760	23.90	22.07	1.83	0.02864	0.40424	0.78184	0.61800	0.00000
100087	228871	509806	23.78	22.07	1.72	0.02830	0.37453	0.73161	0.58075	0.00000
100088	228871	509852	23.67	22.07	1.60	0.02713	0.34235	0.68217	0.55070	0.00000
100089	228871	509898	23.52	22.07	1.45	0.02466	0.31577	0.60631	0.50427	0.00000
100090	228871	509944	23.37	22.07	1.30	0.02186	0.28406	0.54088	0.45522	0.00000
100091	228871	509990	23.22	22.07	1.16	0.01988	0.25201	0.47282	0.41465	0.00000
100092	228871	510035	22.88	21.87	1.02	0.01804	0.22075	0.41049	0.36844	0.00000
100093	228871	510081	22.75	21.87	0.89	0.01653	0.19654	0.34727	0.32623	0.00000
100094	228871	510127	22.64	21.87	0.77	0.01557	0.17710	0.29919	0.28258	0.00000
100095	228871	510173	22.55	21.87	0.68	0.01456	0.15907	0.26274	0.24641	0.00000
100096	228871	510219	22.47	21.87	0.61	0.01354	0.14419	0.23095	0.21991	0.00000
100097	228871	510265	22.41	21.87	0.55	0.01260	0.13187	0.20462	0.19647	0.00000
100098	228871	510310	22.36	21.87	0.49	0.01183	0.12117	0.18312	0.17662	0.00000
100099	228871	510356	22.31	21.87	0.45	0.01121	0.11104	0.16408	0.15930	0.00000

100100	228871	510402	22.27	21.87	0.40	0.01067	0.10194	0.14734	0.14455	0.00000
100101	228916	509302	22.53	22.07	0.47	0.01612	0.15488	0.15281	0.14259	0.00000
100102	228916	509348	22.60	22.07	0.54	0.01917	0.17842	0.17706	0.16316	0.00000
100103	228916	509394	22.70	22.07	0.63	0.02310	0.21159	0.20699	0.18875	0.00000
100104	228916	509440	22.81	22.07	0.75	0.02910	0.25127	0.24578	0.22053	0.00000
100105	228916	509485	22.98	22.07	0.92	0.03790	0.32129	0.29438	0.26281	0.00000
100106	228916	509531	23.23	22.07	1.16	0.04990	0.42868	0.36483	0.31622	0.00000
100107	228916	509577	23.59	22.07	1.52	0.06685	0.58565	0.46434	0.40708	0.00000
100108	228916	509623	24.01	22.07	1.95	0.07110	0.69691	0.64056	0.54024	0.00000
100109	228916	509669	24.39	22.07	2.33	0.04992	0.63346	0.92192	0.72206	0.00000
100110	228916	509715	24.69	22.07	2.62	0.03732	0.56144	116.256	0.85911	0.00000
100111	228916	509760	24.66	22.07	2.59	0.03821	0.52889	115.994	0.86330	0.00000
100112	228916	509806	24.44	22.07	2.37	0.03707	0.47860	105.897	0.79997	0.00000
100113	228916	509852	24.23	22.07	2.17	0.03372	0.43372	0.95104	0.74689	0.00000
100114	228916	509898	23.96	22.07	1.89	0.02890	0.38153	0.81946	0.66176	0.00000
100115	228916	509944	23.70	22.07	1.64	0.02546	0.32745	0.69728	0.58629	0.00000
100116	228916	509990	23.45	22.07	1.39	0.02259	0.27989	0.57727	0.50946	0.00000
100117	228916	510035	23.04	21.87	1.18	0.02074	0.24673	0.47160	0.43859	0.00000
100118	228916	510081	22.87	21.87	1.00	0.01926	0.21637	0.39763	0.36808	0.00000
100119	228916	510127	22.73	21.87	0.86	0.01770	0.19225	0.33775	0.31635	0.00000
100120	228916	510173	22.62	21.87	0.76	0.01627	0.17268	0.29020	0.27597	0.00000
100121	228916	510219	22.53	21.87	0.66	0.01511	0.15531	0.25180	0.24159	0.00000
100122	228916	510265	22.45	21.87	0.59	0.01419	0.13991	0.21964	0.21323	0.00000
100123	228916	510310	22.39	21.87	0.52	0.01337	0.12712	0.19373	0.19011	0.00000
100124	228916	510356	22.34	21.87	0.47	0.01256	0.11577	0.17192	0.16950	0.00000
100125	228916	510402	22.29	21.87	0.42	0.01180	0.10572	0.15348	0.15182	0.00000
100126	228962	509302	22.56	22.07	0.49	0.01619	0.16680	0.15972	0.15037	0.00000
100127	228962	509348	22.64	22.07	0.58	0.01957	0.19552	0.18712	0.17422	0.00000
100128	228962	509394	22.75	22.07	0.68	0.02437	0.23278	0.22179	0.20431	0.00000
100129	228962	509440	22.89	22.07	0.82	0.03071	0.28311	0.26801	0.24236	0.00000
100130	228962	509485	23.08	22.07	1.01	0.04055	0.35058	0.32884	0.29126	0.00000
100131	228962	509531	23.38	22.07	1.31	0.05733	0.47779	0.41491	0.36011	0.00000
100132	228962	509577	23.85	22.07	1.79	0.08182	0.70758	0.54180	0.45397	0.00000
100133	228962	509623	24.53	22.07	2.47	0.10521	100.260	0.73882	0.62016	0.00001
100134	228962	509669	25.15	22.07	3.08	0.07726	0.95890	114.399	0.90347	0.00001
100135	228962	509715	25.99	22.07	3.92	0.05427	0.81146	182.129	123.316	0.00001
100136	228962	509760	26.18	22.07	4.12	0.05491	0.74228	200.017	132.076	0.00001
100137	228962	509806	25.74	22.07	3.68	0.05110	0.65194	177.371	120.000	0.00001

100138	228962	509852	25.19	22.07	3.13	0.04227	0.55361	145.386	107.556	0.00001
100139	228962	509898	24.64	22.07	2.57	0.03527	0.45128	117.040	0.91761	0.00000
100140	228962	509944	24.14	22.07	2.07	0.03027	0.37684	0.89555	0.77167	0.00000
100141	228962	509990	23.73	22.07	1.67	0.02735	0.31849	0.69348	0.62858	0.00000
100142	228962	510035	23.23	21.87	1.37	0.02473	0.27523	0.55697	0.50881	0.00000
100143	228962	510081	23.01	21.87	1.14	0.02233	0.23987	0.45390	0.42533	0.00000
100144	228962	510127	22.83	21.87	0.96	0.02045	0.20971	0.37568	0.35850	0.00000
100145	228962	510173	22.69	21.87	0.83	0.01892	0.18481	0.31536	0.30601	0.00000
100146	228962	510219	22.58	21.87	0.71	0.01750	0.16391	0.26850	0.26364	0.00000
100147	228962	510265	22.49	21.87	0.62	0.01619	0.14616	0.23114	0.22862	0.00000
100148	228962	510310	22.42	21.87	0.55	0.01505	0.13145	0.20172	0.20107	0.00000
100149	228962	510356	22.35	21.87	0.49	0.01401	0.11881	0.17744	0.17767	0.00000
100150	228962	510402	22.30	21.87	0.44	0.01305	0.10810	0.15751	0.15797	0.00000
100151	229008	509302	24.18	23.66	0.51	0.01693	0.17591	0.16230	0.15609	0.00000
100152	229008	509348	24.27	23.66	0.60	0.02028	0.20945	0.19176	0.18277	0.00000
100153	229008	509394	24.39	23.66	0.73	0.02479	0.25474	0.23086	0.21725	0.00000
100154	229008	509440	24.56	23.66	0.90	0.03226	0.31865	0.28389	0.26211	0.00000
100155	229008	509485	24.79	23.66	1.13	0.04388	0.40568	0.35661	0.32201	0.00000
100156	229008	509531	25.15	23.66	1.48	0.06315	0.54616	0.46430	0.40704	0.00000
100157	229008	509577	25.75	23.66	2.08	0.09960	0.82240	0.63147	0.53027	0.00001
100158	229008	509623	26.96	23.66	3.29	0.15862	150.143	0.90758	0.72565	0.00001
100159	229008	509669	28.10	23.66	4.43	0.13934	175.009	145.248	109.145	0.00001
100160	229008	509715	29.85	23.66	6.19	0.08911	138.371	283.466	187.912	0.00001
100161	229008	509760	31.53	23.66	7.86	0.08641	116.371	425.102	235.980	0.00001
100162	229008	509806	30.23	23.66	6.57	0.07055	0.90812	349.944	209.138	0.00001
100163	229008	509852	28.68	23.66	5.02	0.05514	0.68481	253.309	174.234	0.00001
100164	229008	509898	27.23	23.66	3.57	0.04557	0.53909	163.580	134.660	0.00001
100165	229008	509944	26.28	23.66	2.82	0.03901	0.43885	114.045	100.110	0.00000
100166	229008	509990	25.66	23.66	1.99	0.03371	0.36295	0.83410	0.76397	0.00000
100167	229008	510035	23.84	22.27	1.58	0.03008	0.30486	0.63715	0.60387	0.00000
100168	229008	510081	23.54	22.27	1.27	0.02707	0.25822	0.49933	0.48596	0.00000
100169	229008	510127	23.31	22.27	1.05	0.02442	0.22154	0.40217	0.39762	0.00000
100170	229008	510173	23.14	22.27	0.88	0.02211	0.19262	0.33175	0.33140	0.00000
100171	229008	510219	23.01	22.27	0.75	0.02010	0.16922	0.27898	0.28009	0.00000
100172	229008	510265	22.91	22.27	0.65	0.01832	0.15010	0.23837	0.23985	0.00000
100173	229008	510310	22.83	22.27	0.57	0.01678	0.13456	0.20713	0.20868	0.00000
100174	229008	510356	22.77	22.27	0.50	0.01540	0.12118	0.18150	0.18300	0.00000
100175	229008	510402	22.71	22.27	0.45	0.01418	0.10983	0.16068	0.16195	0.00000

100176	229054	509302	24.18	23.66	0.52	0.01686	0.17829	0.16275	0.15809	0.00000
100177	229054	509348	24.28	23.66	0.61	0.02053	0.21553	0.19293	0.18582	0.00000
100178	229054	509394	24.41	23.66	0.75	0.02589	0.26814	0.23320	0.22280	0.00000
100179	229054	509440	24.61	23.66	0.94	0.03398	0.34440	0.28854	0.27338	0.00000
100180	229054	509485	24.88	23.66	1.21	0.04620	0.45770	0.36593	0.34302	0.00000
100181	229054	509531	25.32	23.66	1.65	0.06910	0.65131	0.48568	0.44733	0.00000
100182	229054	509577	26.10	23.66	2.44	0.11481	103.271	0.68327	0.60848	0.00001
100183	229054	509623	27.84	23.66	4.17	0.22778	201.443	105.169	0.87896	0.00001
100184	229054	509669	31.50	23.66	7.84	0.32524	421.131	189.494	140.590	0.00002
100185	229054	509715	33.28	23.66	9.62	0.18036	284.647	397.495	261.772	0.00002
100186	229054	509760	42.72	23.66	19.06	0.14977	195.070	1.168.659	527.275	0.00002
100187	229054	509806	46.66	23.66	22.99	0.10265	123.844	1.717.260	447.754	0.00002
100188	229054	509852	31.89	23.66	8.22	0.08018	0.86946	411.062	316.401	0.00001
100189	229054	509898	28.56	23.66	4.90	0.06362	0.64178	222.655	196.423	0.00001
100190	229054	509944	26.86	23.66	3.19	0.05233	0.49258	135.649	129.128	0.00001
100191	229054	509990	25.95	23.66	2.28	0.04394	0.39145	0.92839	0.91736	0.00000
100192	229054	510035	24.00	22.27	1.73	0.03772	0.32147	0.68509	0.68696	0.00000
100193	229054	510081	23.63	22.27	1.36	0.03271	0.26859	0.52773	0.53071	0.00000
100194	229054	510127	23.37	22.27	1.10	0.02864	0.22876	0.42154	0.42355	0.00000
100195	229054	510173	23.18	22.27	0.92	0.02527	0.19789	0.34606	0.34700	0.00000
100196	229054	510219	23.04	22.27	0.78	0.02247	0.17338	0.29024	0.29033	0.00000
100197	229054	510265	22.93	22.27	0.67	0.02012	0.15364	0.24772	0.24717	0.00000
100198	229054	510310	22.85	22.27	0.59	0.01817	0.13770	0.21501	0.21413	0.00000
100199	229054	510356	22.78	22.27	0.52	0.01646	0.12404	0.18828	0.18725	0.00000
100200	229054	510402	22.73	22.27	0.46	0.01501	0.11252	0.16658	0.16555	0.00000
100201	229100	509302	24.17	23.66	0.51	0.01633	0.17538	0.16035	0.15665	0.00000
100202	229100	509348	24.27	23.66	0.61	0.02004	0.21211	0.18959	0.18498	0.00000
100203	229100	509394	24.41	23.66	0.74	0.02547	0.26363	0.22850	0.22257	0.00000
100204	229100	509440	24.60	23.66	0.93	0.03406	0.34021	0.28227	0.27411	0.00000
100205	229100	509485	24.88	23.66	1.21	0.04791	0.45941	0.35809	0.34608	0.00000
100206	229100	509531	25.35	23.66	1.68	0.07366	0.67551	0.47680	0.45718	0.00000
100207	229100	509577	26.26	23.66	2.60	0.12988	115.689	0.67475	0.63781	0.00001
100208	229100	509623	28.27	23.66	4.61	0.29558	229.872	104.775	0.96546	0.00001
100209	229100	509669	-70.73	23.66	-94.39	0.97657	-9.900.000	193.042	170.146	0.00002
100210	229100	509715	-67.12	23.66	-90.79	0.50433	-9.900.000	415.363	355.500	0.00006
100211	229100	509760	-47.45	23.66	-71.12	0.28599	308.552	-9.900.000	2.451.080	0.00005
100212	229100	509806	-40.98	23.66	-64.65	0.18633	160.496	3.255.947	-9.900.000	0.00003
100213	229100	509852	35.54	23.66	11.88	0.12922	100.344	556.317	518.104	0.00002

100214	229100	509898	29.73	23.66	6.06	0.09339	0.70529	265.975	260.420	0.00001
100215	229100	509944	27.33	23.66	3.66	0.07010	0.53018	154.151	151.980	0.00001
100216	229100	509990	26.18	23.66	2.52	0.05467	0.41694	102.814	101.625	0.00001
100217	229100	510035	24.14	22.27	1.87	0.04445	0.34018	0.74718	0.73973	0.00000
100218	229100	510081	23.72	22.27	1.45	0.03708	0.28322	0.56876	0.56382	0.00000
100219	229100	510127	23.43	22.27	1.17	0.03159	0.24049	0.45023	0.44680	0.00000
100220	229100	510173	23.23	22.27	0.97	0.02736	0.20739	0.36698	0.36454	0.00000
100221	229100	510219	23.08	22.27	0.82	0.02400	0.18121	0.30602	0.30422	0.00000
100222	229100	510265	22.97	22.27	0.70	0.02127	0.16009	0.25982	0.25850	0.00000
100223	229100	510310	22.88	22.27	0.61	0.01907	0.14309	0.22460	0.22360	0.00000
100224	229100	510356	22.80	22.27	0.54	0.01719	0.12860	0.19597	0.19518	0.00000
100225	229100	510402	22.74	22.27	0.48	0.01561	0.11637	0.17281	0.17217	0.00000
100226	229146	509302	24.18	23.66	0.51	0.01558	0.17731	0.16325	0.15503	0.00000
100227	229146	509348	24.28	23.66	0.61	0.01902	0.21622	0.19370	0.18281	0.00000
100228	229146	509394	24.41	23.66	0.75	0.02407	0.27145	0.23397	0.21969	0.00000
100229	229146	509440	24.61	23.66	0.95	0.03215	0.35392	0.28923	0.27047	0.00000
100230	229146	509485	24.90	23.66	1.24	0.04538	0.48227	0.36718	0.34175	0.00000
100231	229146	509531	25.40	23.66	1.73	0.07025	0.72069	0.48920	0.45234	0.00000
100232	229146	509577	26.35	23.66	2.69	0.12578	124.032	0.68592	0.63397	0.00000
100233	229146	509623	28.43	23.66	4.77	0.27365	248.974	104.060	0.96541	0.00001
100234	229146	509669	-60.58	23.66	-84.24	-9.900.000	1.121.595	182.868	171.055	0.00002
100235	229146	509715	-61.78	23.66	-85.44	-9.900.000	653.275	337.167	365.172	0.00014
100236	229146	509760	48.74	23.66	25.07	0.69454	363.544	593.691	1.480.337	0.00023
100237	229146	509806	60.78	23.66	37.12	0.30829	181.228	609.156	2.890.319	0.00007
100238	229146	509852	35.56	23.66	11.89	0.17216	109.922	395.111	666.748	0.00003
100239	229146	509898	30.09	23.66	6.43	0.11185	0.75786	250.777	304.848	0.00001
100240	229146	509944	27.57	23.66	3.90	0.07914	0.56384	154.193	171.657	0.00001
100241	229146	509990	26.33	23.66	2.67	0.05957	0.44007	104.596	112.338	0.00001
100242	229146	510035	24.24	22.27	1.98	0.04743	0.35695	0.76800	0.80492	0.00000
100243	229146	510081	23.79	22.27	1.53	0.03905	0.29562	0.58664	0.60610	0.00000
100244	229146	510127	23.49	22.27	1.22	0.03300	0.24996	0.46490	0.47569	0.00000
100245	229146	510173	23.27	22.27	1.01	0.02840	0.21481	0.37915	0.38529	0.00000
100246	229146	510219	23.11	22.27	0.85	0.02480	0.18721	0.31611	0.31966	0.00000
100247	229146	510265	22.99	22.27	0.73	0.02191	0.16500	0.26812	0.27031	0.00000
100248	229146	510310	22.90	22.27	0.63	0.01959	0.14720	0.23142	0.23291	0.00000
100249	229146	510356	22.82	22.27	0.55	0.01761	0.13206	0.20161	0.20263	0.00000
100250	229146	510402	22.76	22.27	0.49	0.01596	0.11935	0.17748	0.17828	0.00000
100251	229191	509302	24.19	23.66	0.52	0.01647	0.18362	0.16413	0.15894	0.00000

100252	229191	509348	24.29	23.66	0.63	0.02042	0.22355	0.19449	0.18760	0.00000
100253	229191	509394	24.43	23.66	0.76	0.02639	0.27888	0.23402	0.22521	0.00000
100254	229191	509440	24.62	23.66	0.96	0.03619	0.35977	0.28691	0.27693	0.00000
100255	229191	509485	24.91	23.66	1.24	0.05300	0.48291	0.35911	0.34952	0.00000
100256	229191	509531	25.38	23.66	1.72	0.08561	0.70221	0.47035	0.45964	0.00000
100257	229191	509577	26.14	23.66	2.48	0.15727	103.578	0.65166	0.63235	0.00001
100258	229191	509623	27.50	23.66	3.83	0.33753	165.269	0.90225	0.93908	0.00001
100259	229191	509669	30.20	23.66	6.54	0.97766	267.805	132.371	155.870	0.00003
100260	229191	509715	32.93	23.66	9.26	184.859	281.371	191.355	268.719	0.00011
100261	229191	509760	33.57	23.66	9.90	0.81127	197.066	263.121	448.808	0.00020
100262	229191	509806	33.41	23.66	9.74	0.40749	146.762	268.717	517.943	0.00006
100263	229191	509852	30.85	23.66	7.18	0.21671	106.443	220.530	369.466	0.00002
100264	229191	509898	28.71	23.66	5.05	0.13272	0.76210	162.900	252.545	0.00001
100265	229191	509944	27.25	23.66	3.58	0.08972	0.57016	127.924	164.386	0.00001
100266	229191	509990	26.27	23.66	2.60	0.06545	0.44697	0.97666	111.157	0.00000
100267	229191	510035	24.23	22.27	1.96	0.05101	0.36359	0.73982	0.80789	0.00000
100268	229191	510081	23.80	22.27	1.53	0.04138	0.30111	0.57377	0.61537	0.00000
100269	229191	510127	23.50	22.27	1.23	0.03462	0.25444	0.45796	0.48550	0.00000
100270	229191	510173	23.28	22.27	1.02	0.02960	0.21873	0.37653	0.39417	0.00000
100271	229191	510219	23.13	22.27	0.86	0.02573	0.19080	0.31609	0.32756	0.00000
100272	229191	510265	23.00	22.27	0.74	0.02265	0.16832	0.26917	0.27725	0.00000
100273	229191	510310	22.91	22.27	0.64	0.02020	0.15024	0.23285	0.23899	0.00000
100274	229191	510356	22.83	22.27	0.56	0.01813	0.13477	0.20326	0.20785	0.00000
100275	229191	510402	22.77	22.27	0.50	0.01639	0.12171	0.17928	0.18264	0.00000
100276	229237	509302	24.19	23.66	0.52	0.01810	0.18343	0.16225	0.15929	0.00000
100277	229237	509348	24.29	23.66	0.62	0.02265	0.22035	0.19007	0.18766	0.00000
100278	229237	509394	24.42	23.66	0.75	0.02940	0.27332	0.22624	0.22422	0.00000
100279	229237	509440	24.60	23.66	0.94	0.03999	0.35058	0.27669	0.27280	0.00000
100280	229237	509485	24.85	23.66	1.18	0.05622	0.44112	0.34703	0.33875	0.00000
100281	229237	509531	25.19	23.66	1.53	0.08225	0.56897	0.43639	0.44065	0.00000
100282	229237	509577	25.70	23.66	2.03	0.12935	0.76107	0.54435	0.59718	0.00001
100283	229237	509623	26.46	23.66	2.80	0.23255	104.081	0.72408	0.79813	0.00001
100284	229237	509669	27.50	23.66	3.83	0.43780	134.537	0.91099	114.021	0.00002
100285	229237	509715	28.49	23.66	4.82	0.63134	142.790	118.068	158.318	0.00004
100286	229237	509760	28.91	23.66	5.24	0.48536	119.127	142.544	214.242	0.00005
100287	229237	509806	28.70	23.66	5.03	0.27479	0.95118	146.488	234.302	0.00003
100288	229237	509852	27.96	23.66	4.29	0.20571	0.79521	129.246	200.148	0.00002
100289	229237	509898	27.15	23.66	3.48	0.14507	0.67223	111.530	155.228	0.00001

100290	229237	509944	26.45	23.66	2.79	0.10239	0.54479	0.91185	122.930	0.00001
100291	229237	509990	25.93	23.66	2.27	0.07530	0.43758	0.77131	0.98135	0.00000
100292	229237	510035	24.10	22.27	1.84	0.05833	0.35976	0.65166	0.76572	0.00000
100293	229237	510081	23.75	22.27	1.48	0.04671	0.29915	0.53993	0.59524	0.00000
100294	229237	510127	23.47	22.27	1.21	0.03848	0.25386	0.44194	0.47489	0.00000
100295	229237	510173	23.27	22.27	1.01	0.03239	0.21945	0.36699	0.38784	0.00000
100296	229237	510219	23.12	22.27	0.85	0.02775	0.19201	0.30916	0.32468	0.00000
100297	229237	510265	23.00	22.27	0.73	0.02413	0.16942	0.26380	0.27670	0.00000
100298	229237	510310	22.91	22.27	0.64	0.02131	0.15107	0.22942	0.23935	0.00000
100299	229237	510356	22.83	22.27	0.56	0.01897	0.13546	0.20156	0.20854	0.00000
100300	229237	510402	22.77	22.27	0.50	0.01704	0.12238	0.17874	0.18364	0.00000
100301	229283	509302	24.18	23.66	0.51	0.01927	0.17951	0.15743	0.15651	0.00000
100302	229283	509348	24.27	23.66	0.61	0.02374	0.21667	0.18481	0.18247	0.00000
100303	229283	509394	24.39	23.66	0.73	0.02970	0.25926	0.22123	0.21662	0.00000
100304	229283	509440	24.54	23.66	0.87	0.03792	0.30582	0.26429	0.26394	0.00000
100305	229283	509485	24.73	23.66	1.06	0.04938	0.37404	0.31029	0.32763	0.00000
100306	229283	509531	24.97	23.66	1.31	0.06927	0.46597	0.37070	0.40351	0.00000
100307	229283	509577	25.29	23.66	1.63	0.10130	0.56428	0.46532	0.49719	0.00001
100308	229283	509623	25.73	23.66	2.07	0.15757	0.70736	0.55269	0.65156	0.00001
100309	229283	509669	26.19	23.66	2.53	0.22978	0.82721	0.66798	0.80416	0.00001
100310	229283	509715	26.67	23.66	3.00	0.29797	0.87264	0.80775	102.337	0.00002
100311	229283	509760	26.90	23.66	3.23	0.28907	0.79178	0.91496	123.474	0.00002
100312	229283	509806	26.84	23.66	3.17	0.20844	0.69271	0.94557	132.781	0.00002
100313	229283	509852	26.47	23.66	2.80	0.14164	0.58801	0.87287	120.031	0.00001
100314	229283	509898	26.14	23.66	2.47	0.11573	0.51260	0.78624	105.845	0.00001
100315	229283	509944	25.79	23.66	2.13	0.09596	0.45810	0.69087	0.88122	0.00001
100316	229283	509990	25.48	23.66	1.81	0.07649	0.39974	0.59341	0.74215	0.00000
100317	229283	510035	23.83	22.27	1.57	0.06153	0.34328	0.52101	0.64024	0.00000
100318	229283	510081	23.61	22.27	1.34	0.05021	0.29162	0.46063	0.54248	0.00000
100319	229283	510127	23.41	22.27	1.15	0.04167	0.25028	0.40254	0.45235	0.00000
100320	229283	510173	23.24	22.27	0.98	0.03516	0.21698	0.34827	0.37598	0.00000
100321	229283	510219	23.10	22.27	0.84	0.03014	0.18959	0.29853	0.31741	0.00000
100322	229283	510265	22.99	22.27	0.72	0.02618	0.16746	0.25761	0.27087	0.00000
100323	229283	510310	22.90	22.27	0.63	0.02304	0.15004	0.22554	0.23456	0.00000
100324	229283	510356	22.82	22.27	0.56	0.02039	0.13529	0.19809	0.20536	0.00000
100325	229283	510402	22.76	22.27	0.50	0.01821	0.12273	0.17528	0.18194	0.00000
100326	229329	509302	24.17	23.66	0.50	0.01913	0.17397	0.15495	0.15212	0.00000
100327	229329	509348	24.24	23.66	0.58	0.02277	0.19799	0.17946	0.17811	0.00000

100328	229329	509394	24.34	23.66	0.67	0.02723	0.22743	0.20521	0.21195	0.00000
100329	229329	509440	24.45	23.66	0.79	0.03363	0.27047	0.23395	0.24980	0.00000
100330	229329	509485	24.59	23.66	0.93	0.04358	0.32201	0.27228	0.29041	0.00000
100331	229329	509531	24.76	23.66	1.10	0.05779	0.36779	0.32855	0.34540	0.00000
100332	229329	509577	24.99	23.66	1.33	0.07990	0.44023	0.37736	0.42900	0.00000
100333	229329	509623	25.23	23.66	1.56	0.10946	0.51539	0.43256	0.50350	0.00001
100334	229329	509669	25.49	23.66	1.83	0.14165	0.57597	0.50959	0.60120	0.00001
100335	229329	509715	25.75	23.66	2.09	0.17330	0.60712	0.58453	0.72224	0.00001
100336	229329	509760	25.88	23.66	2.22	0.17870	0.57411	0.64358	0.82025	0.00001
100337	229329	509806	25.88	23.66	2.21	0.15701	0.51124	0.66820	0.87477	0.00001
100338	229329	509852	25.70	23.66	2.03	0.11746	0.46373	0.63029	0.81867	0.00001
100339	229329	509898	25.47	23.66	1.80	0.08770	0.40816	0.57272	0.73508	0.00001
100340	229329	509944	25.31	23.66	1.64	0.07442	0.36492	0.53393	0.66747	0.00001
100341	229329	509990	25.12	23.66	1.45	0.06650	0.33392	0.47646	0.57766	0.00000
100342	229329	510035	23.56	22.27	1.29	0.05837	0.30370	0.42313	0.50566	0.00000
100343	229329	510081	23.42	22.27	1.15	0.04985	0.27157	0.37869	0.45013	0.00000
100344	229329	510127	23.29	22.27	1.02	0.04246	0.23998	0.34349	0.39824	0.00000
100345	229329	510173	23.17	22.27	0.91	0.03647	0.21093	0.30929	0.34992	0.00000
100346	229329	510219	23.06	22.27	0.80	0.03157	0.18621	0.27725	0.30374	0.00000
100347	229329	510265	22.97	22.27	0.70	0.02750	0.16587	0.24644	0.26253	0.00000
100348	229329	510310	22.89	22.27	0.62	0.02422	0.14881	0.21814	0.22967	0.00000
100349	229329	510356	22.82	22.27	0.55	0.02148	0.13374	0.19302	0.20222	0.00000
100350	229329	510402	22.76	22.27	0.49	0.01923	0.12102	0.17237	0.17898	0.00000
100351	229375	509302	24.14	23.66	0.47	0.01798	0.15709	0.14692	0.14981	0.00000
100352	229375	509348	24.20	23.66	0.53	0.02083	0.17770	0.16389	0.17182	0.00000
100353	229375	509394	24.27	23.66	0.61	0.02488	0.20637	0.18358	0.19502	0.00000
100354	229375	509440	24.37	23.66	0.70	0.03071	0.23965	0.21090	0.22129	0.00000
100355	229375	509485	24.47	23.66	0.81	0.03791	0.26474	0.24664	0.25687	0.00000
100356	229375	509531	24.60	23.66	0.94	0.04851	0.30420	0.27750	0.30758	0.00000
100357	229375	509577	24.74	23.66	1.07	0.06372	0.35006	0.30898	0.35039	0.00000
100358	229375	509623	24.89	23.66	1.22	0.07969	0.39289	0.35352	0.39878	0.00000
100359	229375	509669	25.06	23.66	1.39	0.09662	0.42976	0.40226	0.46630	0.00001
100360	229375	509715	25.21	23.66	1.55	0.11375	0.45267	0.44447	0.53547	0.00001
100361	229375	509760	25.29	23.66	1.62	0.11924	0.43404	0.48135	0.58895	0.00001
100362	229375	509806	25.30	23.66	1.64	0.11353	0.39703	0.50050	0.62439	0.00001
100363	229375	509852	25.20	23.66	1.54	0.09710	0.36876	0.47686	0.59365	0.00001
100364	229375	509898	25.07	23.66	1.41	0.07642	0.33705	0.44539	0.54738	0.00001
100365	229375	509944	24.95	23.66	1.29	0.06094	0.30399	0.41483	0.50913	0.00000

100366	229375	509990	24.85	23.66	1.18	0.05329	0.27667	0.38847	0.46407	0.00000
100367	229375	510035	23.34	22.27	1.07	0.04901	0.25671	0.35267	0.41369	0.00000
100368	229375	510081	23.24	22.27	0.97	0.04516	0.23824	0.31884	0.36979	0.00000
100369	229375	510127	23.15	22.27	0.88	0.04059	0.21846	0.29001	0.33535	0.00000
100370	229375	510173	23.07	22.27	0.81	0.03587	0.19898	0.26680	0.30527	0.00000
100371	229375	510219	23.00	22.27	0.73	0.03156	0.17958	0.24565	0.27519	0.00000
100372	229375	510265	22.93	22.27	0.66	0.02790	0.16140	0.22428	0.24755	0.00000
100373	229375	510310	22.86	22.27	0.60	0.02488	0.14559	0.20511	0.22108	0.00000
100374	229375	510356	22.80	22.27	0.54	0.02222	0.13196	0.18575	0.19612	0.00000
100375	229375	510402	22.75	22.27	0.48	0.01990	0.12020	0.16734	0.17482	0.00000
100376	229421	509302	24.10	23.66	0.44	0.01664	0.14382	0.13435	0.14109	0.00000
100377	229421	509348	24.15	23.66	0.49	0.01942	0.16402	0.14886	0.15666	0.00000
100378	229421	509394	24.22	23.66	0.55	0.02315	0.18658	0.16860	0.17508	0.00000
100379	229421	509440	24.29	23.66	0.62	0.02753	0.20288	0.19378	0.20063	0.00000
100380	229421	509485	24.37	23.66	0.71	0.03324	0.22470	0.21430	0.23333	0.00000
100381	229421	509531	24.46	23.66	0.79	0.04128	0.25533	0.23418	0.26093	0.00000
100382	229421	509577	24.55	23.66	0.89	0.05080	0.28625	0.25970	0.28925	0.00000
100383	229421	509623	24.66	23.66	0.99	0.06057	0.31168	0.29205	0.32891	0.00000
100384	229421	509669	24.77	23.66	1.10	0.07037	0.33581	0.32597	0.37259	0.00000
100385	229421	509715	24.86	23.66	1.20	0.08064	0.35321	0.35207	0.41231	0.00000
100386	229421	509760	24.91	23.66	1.25	0.08521	0.34025	0.37591	0.44642	0.00001
100387	229421	509806	24.93	23.66	1.27	0.08441	0.32241	0.39055	0.47128	0.00001
100388	229421	509852	24.86	23.66	1.20	0.07763	0.29553	0.37435	0.45177	0.00001
100389	229421	509898	24.80	23.66	1.13	0.06646	0.28042	0.35772	0.42892	0.00000
100390	229421	509944	24.70	23.66	1.04	0.05481	0.25862	0.33147	0.39515	0.00000
100391	229421	509990	24.64	23.66	0.98	0.04575	0.23736	0.31719	0.37527	0.00000
100392	229421	510035	23.17	22.27	0.90	0.04090	0.21927	0.29756	0.34482	0.00000
100393	229421	510081	23.09	22.27	0.83	0.03789	0.20478	0.27305	0.31279	0.00000
100394	229421	510127	23.03	22.27	0.76	0.03568	0.19239	0.25046	0.28445	0.00000
100395	229421	510173	22.97	22.27	0.70	0.03323	0.17975	0.23059	0.26127	0.00000
100396	229421	510219	22.92	22.27	0.65	0.03034	0.16645	0.21426	0.24166	0.00000
100397	229421	510265	22.87	22.27	0.60	0.02737	0.15360	0.19991	0.22226	0.00000
100398	229421	510310	22.82	22.27	0.56	0.02466	0.14098	0.18581	0.20403	0.00000
100399	229421	510356	22.77	22.27	0.51	0.02223	0.12872	0.17185	0.18648	0.00000
100400	229421	510402	22.73	22.27	0.47	0.02014	0.11757	0.15882	0.16915	0.00000
100401	229466	509302	24.07	23.66	0.40	0.01572	0.13454	0.12399	0.12935	0.00000
100402	229466	509348	24.12	23.66	0.45	0.01829	0.15084	0.13870	0.14307	0.00000
100403	229466	509394	24.17	23.66	0.50	0.02118	0.16221	0.15696	0.16165	0.00000

100404	229466	509440	24.22	23.66	0.56	0.02479	0.17642	0.17230	0.18509	0.00000
100405	229466	509485	24.28	23.66	0.62	0.02949	0.19635	0.18531	0.20397	0.00000
100406	229466	509531	24.34	23.66	0.68	0.03581	0.21679	0.20161	0.22221	0.00000
100407	229466	509577	24.42	23.66	0.75	0.04168	0.23891	0.22430	0.24524	0.00000
100408	229466	509623	24.49	23.66	0.83	0.04816	0.25625	0.24687	0.27522	0.00000
100409	229466	509669	24.57	23.66	0.90	0.05438	0.27267	0.27002	0.30635	0.00000
100410	229466	509715	24.63	23.66	0.97	0.06105	0.28604	0.28879	0.33069	0.00000
100411	229466	509760	24.66	23.66	1.00	0.06485	0.27613	0.30457	0.35371	0.00000
100412	229466	509806	24.68	23.66	1.02	0.06521	0.26657	0.31609	0.37200	0.00000
100413	229466	509852	24.64	23.66	0.97	0.06228	0.24718	0.30464	0.35950	0.00000
100414	229466	509898	24.60	23.66	0.93	0.05694	0.23501	0.29436	0.34573	0.00000
100415	229466	509944	24.54	23.66	0.87	0.04917	0.22268	0.27656	0.32210	0.00000
100416	229466	509990	24.48	23.66	0.82	0.04194	0.20701	0.26199	0.30627	0.00000
100417	229466	510035	23.04	22.27	0.77	0.03619	0.19263	0.25212	0.29081	0.00000
100418	229466	510081	22.98	22.27	0.72	0.03274	0.17946	0.23662	0.26861	0.00000
100419	229466	510127	22.93	22.27	0.67	0.03053	0.16871	0.21944	0.24704	0.00000
100420	229466	510173	22.89	22.27	0.62	0.02897	0.15966	0.20349	0.22753	0.00000
100421	229466	510219	22.84	22.27	0.58	0.02752	0.15093	0.18918	0.21104	0.00000
100422	229466	510265	22.81	22.27	0.54	0.02578	0.14159	0.17709	0.19707	0.00000
100423	229466	510310	22.77	22.27	0.51	0.02384	0.13251	0.16680	0.18436	0.00000
100424	229466	510356	22.74	22.27	0.47	0.02182	0.12343	0.15681	0.17095	0.00000
100425	229466	510402	22.70	22.27	0.44	0.01991	0.11430	0.14647	0.15854	0.00000
100426	229512	509302	24.04	23.66	0.38	0.01489	0.12483	0.11645	0.11955	0.00000
100427	229512	509348	24.08	23.66	0.41	0.01691	0.13331	0.13005	0.13344	0.00000
100428	229512	509394	24.12	23.66	0.45	0.01931	0.14280	0.14156	0.15048	0.00000
100429	229512	509440	24.16	23.66	0.49	0.02250	0.15537	0.15092	0.16453	0.00000
100430	229512	509485	24.20	23.66	0.54	0.02638	0.17125	0.16216	0.17655	0.00000
100431	229512	509531	24.25	23.66	0.59	0.03081	0.18669	0.17670	0.19155	0.00000
100432	229512	509577	24.31	23.66	0.64	0.03492	0.20170	0.19352	0.21238	0.00000
100433	229512	509623	24.36	23.66	0.70	0.03935	0.21463	0.21111	0.23305	0.00000
100434	229512	509669	24.42	23.66	0.75	0.04354	0.22597	0.22624	0.25506	0.00000
100435	229512	509715	24.46	23.66	0.80	0.04809	0.23640	0.24080	0.27171	0.00000
100436	229512	509760	24.48	23.66	0.82	0.05124	0.22926	0.25169	0.28721	0.00000
100437	229512	509806	24.50	23.66	0.84	0.05169	0.22346	0.26084	0.30100	0.00000
100438	229512	509852	24.47	23.66	0.81	0.05080	0.21148	0.25327	0.29345	0.00000
100439	229512	509898	24.44	23.66	0.77	0.04779	0.19765	0.24572	0.28372	0.00000
100440	229512	509944	24.40	23.66	0.74	0.04353	0.19123	0.23481	0.26944	0.00000
100441	229512	509990	24.36	23.66	0.69	0.03819	0.18161	0.22045	0.25248	0.00000

100442	229512	510035	22.93	22.27	0.66	0.03348	0.17030	0.21368	0.24433	0.00000
100443	229512	510081	22.89	22.27	0.63	0.02942	0.15970	0.20491	0.23172	0.00000
100444	229512	510127	22.85	22.27	0.59	0.02690	0.14997	0.19285	0.21566	0.00000
100445	229512	510173	22.81	22.27	0.55	0.02523	0.14173	0.18049	0.20047	0.00000
100446	229512	510219	22.78	22.27	0.51	0.02401	0.13488	0.16886	0.18651	0.00000
100447	229512	510265	22.75	22.27	0.48	0.02304	0.12841	0.15823	0.17433	0.00000
100448	229512	510310	22.72	22.27	0.46	0.02201	0.12201	0.14923	0.16418	0.00000
100449	229512	510356	22.70	22.27	0.43	0.02073	0.11500	0.14121	0.15481	0.00000
100450	229512	510402	22.67	22.27	0.41	0.01931	0.10831	0.13385	0.14538	0.00000
100451	229558	509302	24.01	23.66	0.35	0.01388	0.11203	0.10991	0.11252	0.00000
100452	229558	509348	24.04	23.66	0.38	0.01558	0.11865	0.11881	0.12525	0.00000
100453	229558	509394	24.07	23.66	0.41	0.01780	0.12726	0.12569	0.13589	0.00000
100454	229558	509440	24.10	23.66	0.44	0.02040	0.13944	0.13413	0.14460	0.00000
100455	229558	509485	24.14	23.66	0.47	0.02375	0.15003	0.14342	0.15508	0.00000
100456	229558	509531	24.18	23.66	0.51	0.02662	0.16262	0.15672	0.16835	0.00000
100457	229558	509577	24.22	23.66	0.56	0.02979	0.17257	0.16899	0.18417	0.00000
100458	229558	509623	24.26	23.66	0.60	0.03294	0.18282	0.18251	0.20036	0.00000
100459	229558	509669	24.30	23.66	0.63	0.03591	0.19109	0.19256	0.21535	0.00000
100460	229558	509715	24.34	23.66	0.67	0.03916	0.19937	0.20415	0.22826	0.00000
100461	229558	509760	24.35	23.66	0.69	0.04178	0.19466	0.21213	0.23877	0.00000
100462	229558	509806	24.37	23.66	0.70	0.04214	0.19016	0.21950	0.24942	0.00000
100463	229558	509852	24.35	23.66	0.68	0.04205	0.18286	0.21458	0.24513	0.00000
100464	229558	509898	24.32	23.66	0.66	0.04034	0.17127	0.20831	0.23719	0.00000
100465	229558	509944	24.30	23.66	0.63	0.03801	0.16461	0.20115	0.22829	0.00000
100466	229558	509990	24.26	23.66	0.60	0.03449	0.15910	0.19034	0.21485	0.00000
100467	229558	510035	22.84	22.27	0.57	0.03083	0.15170	0.18215	0.20640	0.00000
100468	229558	510081	22.81	22.27	0.55	0.02744	0.14305	0.17757	0.19968	0.00000
100469	229558	510127	22.78	22.27	0.52	0.02450	0.13511	0.17026	0.18959	0.00000
100470	229558	510173	22.75	22.27	0.49	0.02260	0.12770	0.16079	0.17773	0.00000
100471	229558	510219	22.73	22.27	0.46	0.02132	0.12123	0.15162	0.16659	0.00000
100472	229558	510265	22.70	22.27	0.44	0.02032	0.11587	0.14287	0.15624	0.00000
100473	229558	510310	22.68	22.27	0.41	0.01959	0.11095	0.13490	0.14715	0.00000
100474	229558	510356	22.66	22.27	0.39	0.01889	0.10610	0.12773	0.13921	0.00000
100475	229558	510402	22.64	22.27	0.37	0.01808	0.10091	0.12148	0.13208	0.00000
100476	229604	509302	23.99	23.66	0.32	0.01291	0.10065	0.10146	0.10625	0.00000
100477	229604	509348	24.01	23.66	0.34	0.01449	0.10703	0.10673	0.11452	0.00000
100478	229604	509394	24.03	23.66	0.37	0.01636	0.11508	0.11303	0.12098	0.00000
100479	229604	509440	24.06	23.66	0.39	0.01875	0.12460	0.11997	0.12888	0.00000

100480	229604	509485	24.09	23.66	0.42	0.02119	0.13316	0.12921	0.13750	0.00000
100481	229604	509531	24.12	23.66	0.45	0.02333	0.14272	0.13895	0.14998	0.00000
100482	229604	509577	24.15	23.66	0.49	0.02576	0.14969	0.14907	0.16139	0.00000
100483	229604	509623	24.18	23.66	0.52	0.02808	0.15799	0.15924	0.17417	0.00000
100484	229604	509669	24.21	23.66	0.55	0.03027	0.16430	0.16641	0.18412	0.00000
100485	229604	509715	24.24	23.66	0.57	0.03269	0.17094	0.17562	0.19481	0.00000
100486	229604	509760	24.25	23.66	0.59	0.03484	0.16803	0.18173	0.20223	0.00000
100487	229604	509806	24.26	23.66	0.60	0.03517	0.16377	0.18769	0.21066	0.00000
100488	229604	509852	24.25	23.66	0.59	0.03531	0.15901	0.18470	0.20840	0.00000
100489	229604	509898	24.23	23.66	0.57	0.03454	0.15108	0.17897	0.20141	0.00000
100490	229604	509944	24.21	23.66	0.55	0.03290	0.14308	0.17437	0.19575	0.00000
100491	229604	509990	24.19	23.66	0.52	0.03094	0.13989	0.16703	0.18651	0.00000
100492	229604	510035	22.76	22.27	0.50	0.02819	0.13505	0.15860	0.17701	0.00000
100493	229604	510081	22.75	22.27	0.48	0.02549	0.12889	0.15451	0.17274	0.00000
100494	229604	510127	22.73	22.27	0.46	0.02300	0.12233	0.15014	0.16663	0.00000
100495	229604	510173	22.71	22.27	0.44	0.02080	0.11619	0.14410	0.15844	0.00000
100496	229604	510219	22.68	22.27	0.42	0.01933	0.11044	0.13662	0.14954	0.00000
100497	229604	510265	22.66	22.27	0.39	0.01833	0.10525	0.12958	0.14112	0.00000
100498	229604	510310	22.64	22.27	0.37	0.01752	0.10100	0.12295	0.13339	0.00000
100499	229604	510356	22.62	22.27	0.36	0.01690	0.09700	0.11658	0.12614	0.00000
100500	229604	510402	22.61	22.27	0.34	0.01639	0.09319	0.11088	0.11992	0.00000
100501	229650	509302	23.96	23.66	0.29	0.01208	0.09171	0.09209	0.09815	0.00000
100502	229650	509348	23.98	23.66	0.31	0.01351	0.09721	0.09679	0.10312	0.00000
100503	229650	509394	24.00	23.66	0.33	0.01513	0.10515	0.10221	0.10905	0.00000
100504	229650	509440	24.02	23.66	0.35	0.01724	0.11169	0.10861	0.11559	0.00000
100505	229650	509485	24.04	23.66	0.38	0.01885	0.11922	0.11685	0.12414	0.00000
100506	229650	509531	24.07	23.66	0.40	0.02064	0.12626	0.12424	0.13350	0.00000
100507	229650	509577	24.09	23.66	0.43	0.02252	0.13151	0.13269	0.14286	0.00000
100508	229650	509623	24.12	23.66	0.46	0.02430	0.13816	0.14008	0.15268	0.00000
100509	229650	509669	24.14	23.66	0.47	0.02594	0.14317	0.14571	0.15961	0.00000
100510	229650	509715	24.16	23.66	0.50	0.02780	0.14853	0.15284	0.16838	0.00000
100511	229650	509760	24.17	23.66	0.51	0.02956	0.14694	0.15777	0.17393	0.00000
100512	229650	509806	24.18	23.66	0.52	0.02991	0.14267	0.16267	0.18069	0.00000
100513	229650	509852	24.18	23.66	0.51	0.03005	0.13986	0.16093	0.17970	0.00000
100514	229650	509898	24.16	23.66	0.49	0.02979	0.13466	0.15577	0.17360	0.00000
100515	229650	509944	24.14	23.66	0.48	0.02869	0.12730	0.15266	0.16985	0.00000
100516	229650	509990	24.13	23.66	0.46	0.02745	0.12303	0.14760	0.16368	0.00000
100517	229650	510035	22.71	22.27	0.44	0.02572	0.12046	0.14050	0.15532	0.00000

100518	229650	510081	22.69	22.27	0.42	0.02352	0.11633	0.13518	0.14994	0.00000
100519	229650	510127	22.68	22.27	0.41	0.02152	0.11120	0.13284	0.14667	0.00000
100520	229650	510173	22.66	22.27	0.40	0.01962	0.10616	0.12886	0.14149	0.00000
100521	229650	510219	22.64	22.27	0.38	0.01794	0.10129	0.12378	0.13476	0.00000
100522	229650	510265	22.62	22.27	0.36	0.01677	0.09670	0.11786	0.12798	0.00000
100523	229650	510310	22.61	22.27	0.34	0.01599	0.09259	0.11245	0.12155	0.00000
100524	229650	510356	22.59	22.27	0.33	0.01532	0.08898	0.10708	0.11539	0.00000
100525	229650	510402	22.58	22.27	0.31	0.01477	0.08576	0.10202	0.10966	0.00000
100526	229696	509302	23.93	23.66	0.27	0.01139	0.08390	0.08411	0.08925	0.00000
100527	229696	509348	23.95	23.66	0.28	0.01255	0.08955	0.08845	0.09370	0.00000
100528	229696	509394	23.97	23.66	0.30	0.01414	0.09563	0.09299	0.09884	0.00000
100529	229696	509440	23.99	23.66	0.32	0.01571	0.10110	0.09959	0.10480	0.00000
100530	229696	509485	24.01	23.66	0.34	0.01692	0.10731	0.10561	0.11264	0.00000
100531	229696	509531	24.03	23.66	0.36	0.01841	0.11249	0.11195	0.11961	0.00000
100532	229696	509577	24.05	23.66	0.38	0.01989	0.11681	0.11878	0.12757	0.00000
100533	229696	509623	24.07	23.66	0.40	0.02127	0.12201	0.12409	0.13485	0.00000
100534	229696	509668	24.08	23.66	0.42	0.02254	0.12615	0.12907	0.14009	0.00000
100535	229696	509715	24.10	23.66	0.44	0.02400	0.13055	0.13444	0.14725	0.00000
100536	229696	509760	24.11	23.66	0.45	0.02544	0.12979	0.13855	0.15151	0.00000
100537	229696	509806	24.12	23.66	0.45	0.02585	0.12583	0.14262	0.15706	0.00000
100538	229696	509852	24.11	23.66	0.45	0.02591	0.12402	0.14172	0.15681	0.00000
100539	229696	509898	24.10	23.66	0.44	0.02589	0.12018	0.13729	0.15178	0.00000
100540	229696	509944	24.09	23.66	0.42	0.02529	0.11457	0.13483	0.14882	0.00000
100541	229696	509990	24.07	23.66	0.41	0.02427	0.10951	0.13098	0.14430	0.00000
100542	229696	510035	22.66	22.27	0.40	0.02326	0.10768	0.12600	0.13814	0.00000
100543	229696	510081	22.64	22.27	0.38	0.02170	0.10494	0.12051	0.13211	0.00000
100544	229696	510127	22.63	22.27	0.37	0.01999	0.10151	0.11776	0.12958	0.00000
100545	229696	510173	22.62	22.27	0.36	0.01847	0.09720	0.11547	0.12628	0.00000
100546	229696	510219	22.61	22.27	0.34	0.01700	0.09326	0.11206	0.12191	0.00000
100547	229696	510265	22.59	22.27	0.33	0.01567	0.08932	0.10769	0.11632	0.00000
100548	229696	510310	22.58	22.27	0.31	0.01475	0.08566	0.10309	0.11118	0.00000
100549	229696	510356	22.57	22.27	0.30	0.01409	0.08221	0.09864	0.10597	0.00000
100550	229696	510402	22.55	22.27	0.29	0.01355	0.07919	0.09432	0.10104	0.00000
100551	229741	509302	23.91	23.66	0.25	0.01068	0.07754	0.07759	0.08181	0.00000
100552	229741	509348	23.93	23.66	0.26	0.01180	0.08299	0.08120	0.08595	0.00000
100553	229741	509394	23.94	23.66	0.28	0.01321	0.08729	0.08583	0.09024	0.00000
100554	229741	509440	23.96	23.66	0.29	0.01427	0.09227	0.09149	0.09644	0.00000
100555	229741	509485	23.98	23.66	0.31	0.01536	0.09725	0.09619	0.10230	0.00000

100556	229741	509531	23.99	23.66	0.33	0.01657	0.10111	0.10174	0.10828	0.00000
100557	229741	509577	24.01	23.66	0.34	0.01776	0.10502	0.10717	0.11484	0.00000
100558	229741	509623	24.02	23.66	0.36	0.01886	0.10898	0.11106	0.12021	0.00000
100559	229741	509669	24.04	23.66	0.37	0.01987	0.11250	0.11564	0.12461	0.00000
100560	229741	509715	24.05	23.66	0.39	0.02104	0.11620	0.11965	0.13031	0.00000
100561	229741	509760	24.06	23.66	0.40	0.02223	0.11595	0.12317	0.13380	0.00000
100562	229741	509806	24.07	23.66	0.40	0.02269	0.11254	0.12661	0.13840	0.00000
100563	229741	509852	24.06	23.66	0.40	0.02269	0.11099	0.12621	0.13855	0.00000
100564	229741	509898	24.05	23.66	0.39	0.02276	0.10815	0.12258	0.13459	0.00000
100565	229741	509944	24.04	23.66	0.38	0.02247	0.10433	0.12030	0.13185	0.00000
100566	229741	509990	24.03	23.66	0.37	0.02170	0.09942	0.11759	0.12866	0.00000
100567	229741	510035	22.62	22.27	0.36	0.02095	0.09651	0.11398	0.12435	0.00000
100568	229741	510081	22.61	22.27	0.34	0.01997	0.09513	0.10897	0.11869	0.00000
100569	229741	510127	22.60	22.27	0.33	0.01862	0.09263	0.10538	0.11506	0.00000
100570	229741	510173	22.59	22.27	0.32	0.01728	0.08969	0.10401	0.11333	0.00000
100571	229741	510219	22.58	22.27	0.31	0.01609	0.08608	0.10167	0.11031	0.00000
100572	229741	510265	22.57	22.27	0.30	0.01492	0.08289	0.09867	0.10652	0.00000
100573	229741	510310	22.56	22.27	0.29	0.01388	0.07970	0.09501	0.10200	0.00000
100574	229741	510356	22.54	22.27	0.28	0.01311	0.07662	0.09121	0.09780	0.00000
100575	229741	510402	22.53	22.27	0.27	0.01257	0.07373	0.08756	0.09357	0.00000
100576	229787	509302	23.89	23.66	0.23	0.01004	0.07234	0.07161	0.07543	0.00000
100577	229787	509348	23.91	23.66	0.24	0.01115	0.07646	0.07493	0.07888	0.00000
100578	229787	509394	23.92	23.66	0.26	0.01223	0.08011	0.07968	0.08322	0.00000
100579	229787	509440	23.93	23.66	0.27	0.01301	0.08449	0.08386	0.08866	0.00000
100580	229787	509485	23.95	23.66	0.28	0.01398	0.08834	0.08802	0.09314	0.00000
100581	229787	509531	23.96	23.66	0.30	0.01498	0.09128	0.09278	0.09840	0.00000
100582	229787	509577	23.98	23.66	0.31	0.01594	0.09490	0.09695	0.10366	0.00000
100583	229787	509623	23.99	23.66	0.32	0.01682	0.09785	0.09992	0.10761	0.00000
100584	229787	509669	24.00	23.66	0.33	0.01764	0.10091	0.10414	0.11161	0.00000
100585	229787	509715	24.01	23.66	0.35	0.01858	0.10402	0.10708	0.11600	0.00000
100586	229787	509760	24.02	23.66	0.35	0.01957	0.10410	0.11013	0.11891	0.00000
100587	229787	509806	24.02	23.66	0.36	0.02007	0.10130	0.11306	0.12278	0.00000
100588	229787	509852	24.02	23.66	0.36	0.02003	0.09967	0.11295	0.12314	0.00000
100589	229787	509898	24.01	23.66	0.35	0.02010	0.09780	0.11007	0.12009	0.00000
100590	229787	509944	24.01	23.66	0.34	0.01998	0.09499	0.10777	0.11739	0.00000
100591	229787	509990	24.00	23.66	0.33	0.01951	0.09079	0.10593	0.11524	0.00000
100592	229787	510035	22.59	22.27	0.32	0.01883	0.08741	0.10308	0.11197	0.00000
100593	229787	510081	22.58	22.27	0.31	0.01823	0.08611	0.09920	0.10736	0.00000

100594	229787	510127	22.57	22.27	0.30	0.01730	0.08456	0.09553	0.10338	0.00000
100595	229787	510173	22.56	22.27	0.29	0.01617	0.08239	0.09357	0.10163	0.00000
100596	229787	510219	22.55	22.27	0.29	0.01512	0.07980	0.09227	0.09978	0.00000
100597	229787	510265	22.54	22.27	0.28	0.01417	0.07681	0.09015	0.09716	0.00000
100598	229787	510310	22.53	22.27	0.27	0.01324	0.07425	0.08763	0.09394	0.00000
100599	229787	510356	22.52	22.27	0.26	0.01238	0.07153	0.08437	0.09016	0.00000
100600	229787	510402	22.51	22.27	0.25	0.01174	0.06895	0.08131	0.08673	0.00000
100601	229833	509302	23.88	23.66	0.21	0.00954	0.06754	0.06633	0.06972	0.00000
100602	229833	509348	23.89	23.66	0.22	0.01052	0.07052	0.06989	0.07286	0.00000
100603	229833	509394	23.90	23.66	0.24	0.01126	0.07391	0.07385	0.07736	0.00000
100604	229833	509440	23.91	23.66	0.25	0.01197	0.07762	0.07716	0.08142	0.00000
100605	229833	509485	23.92	23.66	0.26	0.01279	0.08064	0.08089	0.08539	0.00000
100606	229833	509531	23.94	23.66	0.27	0.01361	0.08295	0.08488	0.08993	0.00000
100607	229833	509577	23.95	23.66	0.28	0.01440	0.08626	0.08813	0.09404	0.00000
100608	229833	509623	23.96	23.66	0.29	0.01511	0.08849	0.09055	0.09698	0.00000
100609	229833	509669	23.97	23.66	0.30	0.01579	0.09118	0.09431	0.10072	0.00000
100610	229833	509715	23.98	23.66	0.31	0.01657	0.09381	0.09654	0.10403	0.00000
100611	229833	509760	23.98	23.66	0.32	0.01739	0.09407	0.09921	0.10656	0.00000
100612	229833	509806	23.99	23.66	0.32	0.01790	0.09182	0.10170	0.10982	0.00000
100613	229833	509852	23.98	23.66	0.32	0.01785	0.09004	0.10179	0.11031	0.00000
100614	229833	509898	23.98	23.66	0.31	0.01789	0.08886	0.09954	0.10802	0.00000
100615	229833	509944	23.97	23.66	0.31	0.01787	0.08656	0.09723	0.10533	0.00000
100616	229833	509990	23.97	23.66	0.30	0.01762	0.08358	0.09592	0.10382	0.00000
100617	229833	510035	22.56	22.27	0.29	0.01708	0.08028	0.09364	0.10120	0.00000
100618	229833	510081	22.55	22.27	0.28	0.01657	0.07808	0.09094	0.09799	0.00000
100619	229833	510127	22.54	22.27	0.27	0.01599	0.07732	0.08739	0.09411	0.00000
100620	229833	510173	22.53	22.27	0.27	0.01514	0.07575	0.08482	0.09150	0.00000
100621	229833	510219	22.53	22.27	0.26	0.01421	0.07386	0.08392	0.09050	0.00000
100622	229833	510265	22.52	22.27	0.26	0.01337	0.07156	0.08249	0.08866	0.00000
100623	229833	510310	22.51	22.27	0.25	0.01262	0.06914	0.08063	0.08640	0.00000
100624	229833	510356	22.51	22.27	0.24	0.01184	0.06695	0.07835	0.08352	0.00000
100625	229833	510402	22.50	22.27	0.23	0.01113	0.06467	0.07556	0.08042	0.00000

Bijlage 9: invoerverslag: (Ref-2) 20111012_105729.jrn ISL3A versie 2011-1**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: Ref-2 uit het broek 12-10-2011

Berekend op: 2011/10/12 10:57:29

Project: Ut het Broek Ref-2

RD X coördinaat: 228 733

Lengte X: 1100

Aantal Gridpunten X: 25

RD Y coördinaat: 509 302

Breedte Y: 1100

Aantal Gridpunten Y: 25

Berekende ruwheid: 0.09

Eigen ruwheid: ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2012

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: K:\ROM\Milieu\Projecten per Projectleider\jos de groot\Ut het Broek Dedemsvaart\ISL3A 02-12-2010\Berekenin

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
V. Roijenshdwijk 5	228 796	509 629	23.55	13.8
Zestiende wijk 5	228 939	510 076	23.21	13.4
Verl.Elfde wijk 11	229 696	509 662	24.22	13.5
Verl.Elfde wijk 16	229 649	509 805	24.34	13.9
Zestiende wijk 7	228 980	510 315	22.56	11.0
Zestiende wijk 3	228 837	510 303	22.46	11.3
Driehoekweg 25	228 890	509 496	23.32	12.1
Driehoekweg 24	228 830	509 475	23.09	11.9
Van Rooy Hoofd 5a	228 786	509 645	23.51	13.6
Van Rooy Hoofd 5	228 796	509 629	23.55	13.8
Driehoekweg 21	229 283	509 226	24.22	13.5
Zestiende wijk 18	229 452	510 318	22.92	11.7

Brongegevens

Naam : intern transport		Type: IB	
RD X Coord.: 229 157	RD Y Coord.: 509 741	Emissie: 0.00001	
hoogte van emissiepunt: 1.00	hoogte van gebouw: 3.8		
verticale uitreesnelheid: 2.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 168		
diameter van emissiepunt: 0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 794		
temperatuur van emissiestroom: 400.00	lengte van gebouw: 35.70		
	breedte van gebouw: 19.60		
	orientatie van gebouw: 105.00		
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☒ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☐ Za ☐ Zo Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec Percentage random: 0			
Naam : Stal 1+2		Type: AB	
RD X Coord.: 229 145	RD Y Coord.: 509 691	Emissie: 0.03139	
hoogte van emissiepunt: 1.50	hoogte van gebouw: 3.9		
verticale uitreesnelheid: 0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 145		
diameter van emissiepunt: 0.60	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 691		
temperatuur van emissiestroom: 285.00	lengte van gebouw: 71.00		
	breedte van gebouw: 31.90		
	orientatie van gebouw: 105.00		

Naam : Stal 3+4		Type: AB
RD X Coord.: 229 110	RD Y Coord.: 509 682	Emissie: 0.03139
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.80		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 110
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 682
		lengte van gebouw: 71.00
		breedte van gebouw: 31.90
		orientatie van gebouw: 105.00
Naam : Stal 5+6		Type: AB
RD X Coord.: 229 086	RD Y Coord.: 509 774	Emissie: 0.03139
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.80		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 086
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 774
		lengte van gebouw: 71.40
		breedte van gebouw: 31.90
		orientatie van gebouw: 105.00
Naam : Stal 7+8		Type: AB
RD X Coord.: 229 121	RD Y Coord.: 509 783	Emissie: 0.03139
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.80		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229 121
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 509 783
		lengte van gebouw: 71.40
		breedte van gebouw: 31.90
		orientatie van gebouw: 105.00

Bijlage 10: Rapportageverslag (Ref- 2) ISL3A versie 2011-1

ID-point	x-coor	y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5
5	228796	509629	23.55	22.07	1.48	0.36216	0.33222	0.42800	0.36206	0.00000
6	228939	510076	23.21	21.87	1.35	0.27948	0.23066	0.43402	0.40097	0.00000
7	229698	509662	24.22	23.66	0.55	0.16077	0.12457	0.12740	0.13846	0.00000
8	229649	509805	24.34	23.66	0.68	0.18790	0.14313	0.16311	0.18120	0.00000
9	228980	510315	22.56	21.87	0.69	0.15547	0.13135	0.20115	0.20169	0.00000
10	228837	510303	22.46	21.87	0.60	0.13502	0.11668	0.17613	0.16948	0.00000
11	228890	509496	23.32	22.07	1.26	0.38387	0.32630	0.29077	0.25610	0.00000
12	228830	509475	23.08	22.07	1.01	0.30313	0.26066	0.23297	0.21352	0.00000
13	228786	509645	23.51	22.07	1.45	0.34544	0.31018	0.42817	0.36150	0.00000
14	228796	509629	23.55	22.07	1.48	0.36216	0.33222	0.42800	0.36206	0.00000
15	229283	509226	24.22	23.66	0.56	0.16733	0.13785	0.12546	0.12468	0.00000
16	229452	510318	22.92	22.27	0.66	0.16506	0.13381	0.17086	0.18777	0.00000
100001	228733	509302	22.55	22.07	0.48	0.13776	0.11993	0.11715	0.10904	0.00000
100002	228733	509348	22.62	22.07	0.55	0.15837	0.13816	0.13156	0.12352	0.00000
100003	228733	509394	22.71	22.07	0.64	0.18472	0.16081	0.15192	0.14204	0.00000
100004	228733	509440	22.81	22.07	0.75	0.21425	0.19098	0.17736	0.16363	0.00000
100005	228733	509485	22.92	22.07	0.86	0.23932	0.21803	0.20817	0.19043	0.00000
100006	228733	509531	23.04	22.07	0.98	0.26114	0.24169	0.25014	0.22539	0.00000
100007	228733	509577	23.15	22.07	1.08	0.27619	0.25644	0.29216	0.25674	0.00000
100008	228733	509623	23.20	22.07	1.14	0.27604	0.25207	0.32748	0.28339	0.00000
100009	228733	509669	23.23	22.07	1.16	0.26733	0.23370	0.35480	0.30401	0.00000
100010	228733	509715	23.21	22.07	1.14	0.25806	0.22284	0.35570	0.30430	0.00000
100011	228733	509760	23.17	22.07	1.10	0.25106	0.21435	0.34241	0.29569	0.00000
100012	228733	509806	23.13	22.07	1.07	0.24345	0.20944	0.33062	0.28461	0.00000
100013	228733	509852	23.09	22.07	1.02	0.23182	0.19827	0.31663	0.27544	0.00000
100014	228733	509898	23.04	22.07	0.98	0.21800	0.18763	0.30482	0.26727	0.00000
100015	228733	509944	22.98	22.07	0.92	0.20425	0.17671	0.28347	0.25178	0.00000
100016	228733	509990	22.93	22.07	0.86	0.19210	0.16888	0.26336	0.23625	0.00000
100017	228733	510035	22.67	21.87	0.81	0.18269	0.15886	0.24581	0.22090	0.00000
100018	228733	510081	22.62	21.87	0.76	0.17003	0.14809	0.23013	0.20789	0.00000
100019	228733	510127	22.57	21.87	0.70	0.15775	0.13851	0.21078	0.19510	0.00000
100020	228733	510173	22.51	21.87	0.65	0.14697	0.12716	0.19393	0.18004	0.00000
100021	228733	510219	22.46	21.87	0.59	0.13500	0.11643	0.17640	0.16699	0.00000
100022	228733	510265	22.41	21.87	0.54	0.12356	0.10718	0.15908	0.15351	0.00000
100023	228733	510310	22.36	21.87	0.50	0.11373	0.10003	0.14445	0.13997	0.00000

100024	228733	510356	22.33	21.87	0.46	0.10552	0.09376	0.13269	0.12770	0.00000
100025	228733	510402	22.29	21.87	0.43	0.09887	0.08748	0.12292	0.11762	0.00000
100026	228779	509302	22.58	22.07	0.51	0.14544	0.12490	0.12666	0.11727	0.00000
100027	228779	509348	22.65	22.07	0.59	0.16884	0.14560	0.14189	0.13022	0.00000
100028	228779	509394	22.74	22.07	0.68	0.19792	0.17142	0.16067	0.14929	0.00000
100029	228779	509440	22.87	22.07	0.81	0.23649	0.20500	0.18872	0.17483	0.00000
100030	228779	509485	23.01	22.07	0.95	0.27381	0.24578	0.22472	0.20484	0.00000
100031	228779	509531	23.17	22.07	1.11	0.30618	0.28210	0.27191	0.24548	0.00000
100032	228779	509577	23.34	22.07	1.27	0.33257	0.30963	0.33525	0.29371	0.00000
100033	228779	509623	23.43	22.07	1.37	0.33447	0.30740	0.39210	0.33436	0.00000
100034	228779	509669	23.48	22.07	1.41	0.32548	0.28388	0.43767	0.36791	0.00000
100035	228779	509715	23.47	22.07	1.40	0.31279	0.26833	0.44677	0.37374	0.00000
100036	228779	509760	23.42	22.07	1.36	0.30158	0.25754	0.43156	0.36497	0.00000
100037	228779	509806	23.37	22.07	1.30	0.29218	0.24848	0.41422	0.34936	0.00000
100038	228779	509852	23.30	22.07	1.24	0.27283	0.23396	0.39515	0.33530	0.00000
100039	228779	509898	23.23	22.07	1.17	0.25495	0.21848	0.37174	0.32330	0.00000
100040	228779	509944	23.15	22.07	1.09	0.23737	0.20650	0.34245	0.30013	0.00000
100041	228779	509990	23.08	22.07	1.01	0.22372	0.19311	0.31440	0.27842	0.00000
100042	228779	510035	22.80	21.87	0.94	0.20712	0.17873	0.29266	0.25917	0.00000
100043	228779	510081	22.73	21.87	0.86	0.19042	0.16523	0.26478	0.24209	0.00000
100044	228779	510127	22.65	21.87	0.79	0.17544	0.14959	0.24038	0.22109	0.00000
100045	228779	510173	22.58	21.87	0.71	0.15902	0.13562	0.21469	0.20287	0.00000
100046	228779	510219	22.51	21.87	0.64	0.14410	0.12430	0.19082	0.18369	0.00000
100047	228779	510265	22.45	21.87	0.58	0.13163	0.11543	0.17163	0.16509	0.00000
100048	228779	510310	22.40	21.87	0.54	0.12205	0.10696	0.15721	0.14971	0.00000
100049	228779	510356	22.36	21.87	0.49	0.11333	0.09891	0.14348	0.13748	0.00000
100050	228779	510402	22.32	21.87	0.46	0.10493	0.09197	0.13113	0.12699	0.00000
100051	228825	509302	22.61	22.07	0.55	0.15331	0.13202	0.13451	0.12521	0.00000
100052	228825	509348	22.69	22.07	0.63	0.17959	0.15237	0.15303	0.14185	0.00000
100053	228825	509394	22.80	22.07	0.73	0.21310	0.18194	0.17627	0.15942	0.00000
100054	228825	509440	22.93	22.07	0.86	0.25624	0.22041	0.20212	0.18515	0.00000
100055	228825	509485	23.11	22.07	1.05	0.31220	0.27228	0.24137	0.22096	0.00000
100056	228825	509531	23.32	22.07	1.26	0.36353	0.33099	0.29763	0.26705	0.00000
100057	228825	509577	23.55	22.07	1.49	0.40513	0.37830	0.37457	0.33117	0.00000
100058	228825	509623	23.74	22.07	1.67	0.41699	0.38630	0.47190	0.39817	0.00000
100059	228825	509669	23.83	22.07	1.77	0.40736	0.35516	0.55095	0.45250	0.00000
100060	228825	509715	23.85	22.07	1.78	0.38909	0.33132	0.58468	0.47492	0.00000
100061	228825	509760	23.79	22.07	1.72	0.37220	0.31825	0.56536	0.46507	0.00000
100062	228825	509806	23.70	22.07	1.64	0.35634	0.30013	0.53740	0.44174	0.00000
100063	228825	509852	23.61	22.07	1.54	0.32938	0.27948	0.51023	0.42122	0.00000
100064	228825	509898	23.49	22.07	1.43	0.30323	0.26020	0.46636	0.39837	0.00000
100065	228825	509944	23.38	22.07	1.31	0.28208	0.24207	0.42241	0.36568	0.00000
100066	228825	509990	23.27	22.07	1.20	0.25887	0.22120	0.38653	0.33449	0.00000
100067	228825	510035	22.96	21.87	1.09	0.23573	0.20145	0.34525	0.31039	0.00000
100068	228825	510081	22.85	21.87	0.98	0.21379	0.17947	0.30758	0.27976	0.00000
100069	228825	510127	22.74	21.87	0.87	0.19086	0.16103	0.26835	0.25300	0.00000
100070	228825	510173	22.64	21.87	0.78	0.17093	0.14720	0.23466	0.22464	0.00000
100071	228825	510219	22.56	21.87	0.70	0.15550	0.13463	0.20979	0.19892	0.00000
100072	228825	510265	22.50	21.87	0.63	0.14282	0.12299	0.18849	0.17889	0.00000
100073	228825	510310	22.44	21.87	0.58	0.13100	0.11331	0.16993	0.16342	0.00000
100074	228825	510356	22.39	21.87	0.53	0.12034	0.10486	0.15369	0.14853	0.00000
100075	228825	510402	22.35	21.87	0.48	0.11097	0.09751	0.13977	0.13550	0.00000
100076	228871	509302	22.65	22.07	0.59	0.16717	0.14382	0.14418	0.13399	0.00000

100077	228871	509348	22.74	22.07	0.67	0.19131	0.16439	0.16525	0.15129	0.00000
100078	228871	509394	22.85	22.07	0.79	0.22882	0.19159	0.19029	0.17481	0.00000
100079	228871	509440	23.01	22.07	0.94	0.27957	0.23625	0.22450	0.20142	0.00000
100080	228871	509485	23.21	22.07	1.14	0.34696	0.29597	0.26408	0.23620	0.00000
100081	228871	509531	23.50	22.07	1.43	0.43281	0.38448	0.32426	0.29178	0.00000
100082	228871	509577	23.82	22.07	1.76	0.50307	0.46987	0.41816	0.36623	0.00000
100083	228871	509623	24.14	22.07	2.08	0.54044	0.50844	0.55815	0.47229	0.00000
100084	228871	509669	24.34	22.07	2.27	0.52873	0.46247	0.71081	0.56789	0.00000
100085	228871	509715	24.43	22.07	2.36	0.50028	0.42277	0.80728	0.62940	0.00000
100086	228871	509760	24.35	22.07	2.28	0.47606	0.40424	0.78185	0.61801	0.00000
100087	228871	509806	24.20	22.07	2.13	0.44345	0.37453	0.73161	0.58075	0.00000
100088	228871	509852	24.05	22.07	1.98	0.40451	0.34235	0.68218	0.55071	0.00000
100089	228871	509898	23.86	22.07	1.80	0.36932	0.31577	0.60632	0.50428	0.00000
100090	228871	509944	23.68	22.07	1.62	0.33610	0.28406	0.54089	0.45522	0.00000
100091	228871	509990	23.51	22.07	1.44	0.30067	0.25201	0.47282	0.41465	0.00000
100092	228871	510035	23.13	21.87	1.27	0.26766	0.22076	0.41049	0.36845	0.00000
100093	228871	510081	22.97	21.87	1.10	0.23443	0.19654	0.34727	0.32624	0.00000
100094	228871	510127	22.83	21.87	0.97	0.20772	0.17710	0.29919	0.28258	0.00000
100095	228871	510173	22.72	21.87	0.86	0.18766	0.15908	0.26275	0.24642	0.00000
100096	228871	510219	22.63	21.87	0.76	0.16932	0.14419	0.23096	0.21991	0.00000
100097	228871	510265	22.55	21.87	0.69	0.15329	0.13187	0.20462	0.19648	0.00000
100098	228871	510310	22.49	21.87	0.62	0.13973	0.12117	0.18312	0.17662	0.00000
100099	228871	510356	22.43	21.87	0.56	0.12780	0.11104	0.16408	0.15930	0.00000
100100	228871	510402	22.38	21.87	0.51	0.11730	0.10194	0.14734	0.14455	0.00000
100101	228916	509302	22.70	22.07	0.63	0.18019	0.15488	0.15281	0.14260	0.00000
100102	228916	509348	22.80	22.07	0.73	0.21164	0.17843	0.17706	0.16316	0.00000
100103	228916	509394	22.92	22.07	0.85	0.24734	0.21159	0.20700	0.18876	0.00000
100104	228916	509440	23.09	22.07	1.02	0.30367	0.25127	0.24578	0.22054	0.00000
100105	228916	509485	23.33	22.07	1.26	0.38440	0.32129	0.29438	0.26281	0.00000
100106	228916	509531	23.68	22.07	1.61	0.50512	0.42869	0.36483	0.31622	0.00000
100107	228916	509577	24.16	22.07	2.09	0.63488	0.58566	0.46434	0.40709	0.00000
100108	228916	509623	24.67	22.07	2.60	0.72469	0.69692	0.64057	0.54024	0.00000
100109	228916	509669	25.06	22.07	2.99	0.71525	0.63346	0.92193	0.72207	0.00000
100110	228916	509715	25.32	22.07	3.25	0.66862	0.56145	116.257	0.85912	0.00000
100111	228916	509760	25.25	22.07	3.18	0.63144	0.52889	115.996	0.86331	0.00000
100112	228916	509806	24.97	22.07	2.91	0.57036	0.47861	105.898	0.79998	0.00000
100113	228916	509852	24.71	22.07	2.64	0.50876	0.43372	0.95105	0.74690	0.00000
100114	228916	509898	24.39	22.07	2.32	0.45671	0.38154	0.81947	0.66177	0.00000
100115	228916	509944	24.08	22.07	2.01	0.39965	0.32746	0.69729	0.58629	0.00000
100116	228916	509990	23.78	22.07	1.71	0.34484	0.27990	0.57727	0.50947	0.00000
100117	228916	510035	23.32	21.87	1.45	0.29619	0.24673	0.47160	0.43860	0.00000
100118	228916	510081	23.11	21.87	1.24	0.26005	0.21637	0.39764	0.36809	0.00000
100119	228916	510127	22.94	21.87	1.08	0.23010	0.19225	0.33775	0.31635	0.00000
100120	228916	510173	22.81	21.87	0.94	0.20416	0.17268	0.29021	0.27597	0.00000
100121	228916	510219	22.70	21.87	0.83	0.18240	0.15531	0.25180	0.24160	0.00000
100122	228916	510265	22.60	21.87	0.74	0.16410	0.13991	0.21964	0.21323	0.00000
100123	228916	510310	22.53	21.87	0.66	0.14840	0.12712	0.19373	0.19011	0.00000
100124	228916	510356	22.46	21.87	0.59	0.13411	0.11577	0.17192	0.16951	0.00000
100125	228916	510402	22.40	21.87	0.53	0.12191	0.10572	0.15348	0.15182	0.00000
100126	228962	509302	22.74	22.07	0.67	0.19618	0.16680	0.15972	0.15037	0.00000
100127	228962	509348	22.85	22.07	0.79	0.23101	0.19552	0.18713	0.17422	0.00000
100128	228962	509394	23.00	22.07	0.94	0.27683	0.23278	0.22179	0.20432	0.00000
100129	228962	509440	23.20	22.07	1.13	0.33757	0.28311	0.26802	0.24236	0.00000
100130	228962	509485	23.46	22.07	1.40	0.42599	0.35058	0.32885	0.29126	0.00000

100131	228962	509531	23.89	22.07	1.83	0.57638	0.47780	0.41491	0.36011	0.00000
100132	228962	509577	24.58	22.07	2.51	0.81035	0.70758	0.54181	0.45397	0.00000
100133	228962	509623	25.44	22.07	3.38	101.483	100.261	0.73883	0.62016	0.00001
100134	228962	509669	26.11	22.07	4.05	104.298	0.95891	114.400	0.90348	0.00001
100135	228962	509715	26.89	22.07	4.82	0.95788	0.81147	182.131	123.317	0.00001
100136	228962	509760	27.01	22.07	4.95	0.88199	0.74229	200.020	132.078	0.00001
100137	228962	509806	26.46	22.07	4.39	0.76730	0.65194	177.373	120.002	0.00001
100138	228962	509852	25.82	22.07	3.75	0.67019	0.55361	145.387	107.557	0.00001
100139	228962	509898	25.17	22.07	3.11	0.56661	0.45129	117.042	0.91762	0.00000
100140	228962	509944	24.58	22.07	2.51	0.46838	0.37685	0.89556	0.77168	0.00000
100141	228962	509990	24.10	22.07	2.03	0.39147	0.31850	0.69349	0.62859	0.00000
100142	228962	510035	23.54	21.87	1.68	0.33682	0.27524	0.55697	0.50882	0.00000
100143	228962	510081	23.27	21.87	1.41	0.29015	0.23988	0.45391	0.42533	0.00000
100144	228962	510127	23.06	21.87	1.20	0.25241	0.20971	0.37569	0.35850	0.00000
100145	228962	510173	22.89	21.87	1.03	0.22144	0.18482	0.31537	0.30602	0.00000
100146	228962	510219	22.76	21.87	0.89	0.19501	0.16391	0.26851	0.26364	0.00000
100147	228962	510265	22.64	21.87	0.78	0.17305	0.14616	0.23114	0.22862	0.00000
100148	228962	510310	22.56	21.87	0.69	0.15518	0.13145	0.20173	0.20107	0.00000
100149	228962	510356	22.48	21.87	0.61	0.13957	0.11881	0.17745	0.17767	0.00000
100150	228962	510402	22.42	21.87	0.55	0.12608	0.10810	0.15751	0.15797	0.00000
100151	229008	509302	24.37	23.66	0.70	0.21069	0.17591	0.16230	0.15609	0.00000
100152	229008	509348	24.50	23.66	0.84	0.25267	0.20945	0.19176	0.18277	0.00000
100153	229008	509394	24.68	23.66	1.01	0.30774	0.25475	0.23086	0.21726	0.00000
100154	229008	509440	24.91	23.66	1.25	0.38305	0.31866	0.28389	0.26211	0.00000
100155	229008	509485	25.24	23.66	1.58	0.49184	0.40568	0.35662	0.32201	0.00000
100156	229008	509531	25.74	23.66	2.08	0.65860	0.54617	0.46431	0.40705	0.00000
100157	229008	509577	26.64	23.66	2.97	0.98756	0.82241	0.63148	0.53028	0.00001
100158	229008	509623	28.29	23.66	4.63	149.398	150.145	0.90759	0.72566	0.00001
100159	229008	509669	29.68	23.66	6.01	171.664	175.011	145.250	109.146	0.00001
100160	229008	509715	31.30	23.66	7.64	154.226	138.373	283.469	187.915	0.00001
100161	229008	509760	32.76	23.66	9.10	132.451	116.372	425.107	235.982	0.00001
100162	229008	509806	31.27	23.66	7.60	110.367	0.90813	349.948	209.140	0.00001
100163	229008	509852	29.51	23.66	5.84	0.88277	0.68482	253.312	174.236	0.00001
100164	229008	509898	27.87	23.66	4.21	0.68407	0.53910	163.582	134.662	0.00001
100165	229008	509944	26.80	23.66	3.13	0.55205	0.43886	114.046	100.111	0.00000
100166	229008	509990	26.08	23.66	2.41	0.45249	0.36295	0.83411	0.76398	0.00000
100167	229008	510035	24.19	22.27	1.92	0.37864	0.30487	0.63716	0.60388	0.00000
100168	229008	510081	23.83	22.27	1.56	0.31913	0.25823	0.49934	0.48596	0.00000
100169	229008	510127	23.56	22.27	1.29	0.27216	0.22154	0.40217	0.39763	0.00000
100170	229008	510173	23.36	22.27	1.09	0.23491	0.19262	0.33175	0.33140	0.00000
100171	229008	510219	23.20	22.27	0.93	0.20463	0.16922	0.27898	0.28009	0.00000
100172	229008	510265	23.07	22.27	0.81	0.17984	0.15010	0.23838	0.23985	0.00000
100173	229008	510310	22.98	22.27	0.71	0.15995	0.13456	0.20713	0.20868	0.00000
100174	229008	510356	22.89	22.27	0.63	0.14307	0.12118	0.18150	0.18300	0.00000
100175	229008	510402	22.83	22.27	0.56	0.12886	0.10983	0.16069	0.16196	0.00000
100176	229054	509302	24.39	23.66	0.72	0.22107	0.17829	0.16275	0.15809	0.00000
100177	229054	509348	24.53	23.66	0.86	0.26943	0.21553	0.19293	0.18582	0.00000
100178	229054	509394	24.73	23.66	1.06	0.33605	0.26814	0.23320	0.22280	0.00000
100179	229054	509440	25.00	23.66	1.34	0.43110	0.34440	0.28854	0.27338	0.00000
100180	229054	509485	25.40	23.66	1.74	0.57047	0.45770	0.36594	0.34303	0.00000
100181	229054	509531	26.04	23.66	2.38	0.79521	0.65132	0.48568	0.44733	0.00000
100182	229054	509577	27.19	23.66	3.52	119.638	103.272	0.68328	0.60849	0.00001
100183	229054	509623	29.84	23.66	6.17	222.872	201.445	105.170	0.87897	0.00001
100184	229054	509669	34.53	23.66	10.86	335.040	421.135	189.496	140.591	0.00002

100185	229054	509715	36.02	23.66	12.35	291.269	284.650	397.499	261.775	0.00002
								#####		
100186	229054	509760	44.86	23.66	21.20	228.737	195.072	#	527.281	0.00002
								#####		
100187	229054	509806	48.17	23.66	24.50	161.391	123.846	#	447.759	0.00002
100188	229054	509852	32.94	23.66	9.28	113.282	0.86947	411.067	316.405	0.00001
100189	229054	509898	29.34	23.66	5.67	0.83971	0.64178	222.657	196.425	0.00001
100190	229054	509944	27.45	23.66	3.78	0.64448	0.49259	135.650	129.130	0.00001
100191	229054	509990	26.41	23.66	2.75	0.50809	0.39145	0.92841	0.91737	0.00000
100192	229054	510035	24.37	22.27	2.11	0.41227	0.32147	0.68509	0.68697	0.00000
100193	229054	510081	23.93	22.27	1.67	0.33981	0.26859	0.52774	0.53071	0.00000
100194	229054	510127	23.62	22.27	1.36	0.28551	0.22876	0.42155	0.42356	0.00000
100195	229054	510173	23.40	22.27	1.13	0.24368	0.19789	0.34606	0.34700	0.00000
100196	229054	510219	23.23	22.27	0.96	0.21080	0.17338	0.29025	0.29034	0.00000
100197	229054	510265	23.10	22.27	0.83	0.18443	0.15364	0.24772	0.24717	0.00000
100198	229054	510310	23.00	22.27	0.73	0.16346	0.13770	0.21502	0.21413	0.00000
100199	229054	510356	22.91	22.27	0.65	0.14575	0.12404	0.18828	0.18726	0.00000
100200	229054	510402	22.84	22.27	0.58	0.13100	0.11252	0.16658	0.16556	0.00000
100201	229100	509302	24.38	23.66	0.72	0.22482	0.17538	0.16036	0.15665	0.00000
100202	229100	509348	24.53	23.66	0.86	0.27570	0.21211	0.18959	0.18498	0.00000
100203	229100	509394	24.73	23.66	1.06	0.34793	0.26363	0.22851	0.22258	0.00000
100204	229100	509440	25.02	23.66	1.35	0.45779	0.34022	0.28228	0.27411	0.00000
100205	229100	509485	25.46	23.66	1.79	0.63039	0.45942	0.35809	0.34609	0.00000
100206	229100	509531	26.22	23.66	2.55	0.94100	0.67552	0.47681	0.45718	0.00000
100207	229100	509577	27.73	23.66	4.06	159.068	115.690	0.67475	0.63782	0.00001
100208	229100	509623	31.06	23.66	7.40	308.440	229.874	104.776	0.96547	0.00001
							#####			
100209	229100	509669	-63.60	23.66	-87.26	810.728	#	193.044	170.148	0.00002
							#####			
100210	229100	509715	-61.09	23.66	-84.75	653.737	#	415.368	355.504	0.00006
								#####	#####	
100211	229100	509760	-43.66	23.66	-67.33	407.803	308.556	#	#	0.00005
								#####	#####	
100212	229100	509806	-38.87	23.66	-62.53	230.260	160.498	#	#	0.00003
100213	229100	509852	36.83	23.66	13.17	142.073	100.345	556.324	518.110	0.00002
100214	229100	509898	30.60	23.66	6.94	0.96984	0.70530	265.978	260.423	0.00001
100215	229100	509944	27.96	23.66	4.30	0.70696	0.53018	154.153	151.981	0.00001
100216	229100	509990	26.67	23.66	3.00	0.54154	0.41694	102.815	101.626	0.00001
100217	229100	510035	24.52	22.27	2.26	0.43235	0.34018	0.74719	0.73973	0.00000
100218	229100	510081	24.03	22.27	1.77	0.35341	0.28322	0.56876	0.56383	0.00000
100219	229100	510127	23.70	22.27	1.43	0.29561	0.24049	0.45024	0.44681	0.00000
100220	229100	510173	23.46	22.27	1.19	0.25168	0.20739	0.36699	0.36455	0.00000
100221	229100	510219	23.27	22.27	1.01	0.21738	0.18121	0.30602	0.30422	0.00000
100222	229100	510265	23.13	22.27	0.87	0.19014	0.16009	0.25982	0.25850	0.00000
100223	229100	510310	23.03	22.27	0.76	0.16846	0.14309	0.22460	0.22360	0.00000
100224	229100	510356	22.94	22.27	0.67	0.15021	0.12860	0.19597	0.19518	0.00000
100225	229100	510402	22.86	22.27	0.60	0.13501	0.11637	0.17281	0.17217	0.00000

100226	229146	509302	24.38	23.66	0.72	0.22043	0.17732	0.16325	0.15503	0.00000
100227	229146	509348	24.53	23.66	0.86	0.27096	0.21622	0.19371	0.18281	0.00000
100228	229146	509394	24.73	23.66	1.07	0.34330	0.27146	0.23398	0.21969	0.00000
100229	229146	509440	25.03	23.66	1.37	0.45278	0.35392	0.28923	0.27047	0.00000
100230	229146	509485	25.48	23.66	1.82	0.62689	0.48227	0.36718	0.34176	0.00000
100231	229146	509531	26.28	23.66	2.61	0.94992	0.72070	0.48921	0.45235	0.00000
100232	229146	509577	27.91	23.66	4.24	168.021	124.034	0.68593	0.63397	0.00000
100233	229146	509623	31.50	23.66	7.84	334.028	248.977	104.061	0.96542	0.00001
						#####	#####			
100234	229146	509669	-60.58	23.66	-84.25	#	#	182.870	171.057	0.00002
						#####				
100235	229146	509715	-61.78	23.66	-85.44	#	653.283	337.171	365.176	0.00014
100236	229146	509760	54.02	23.66	30.35	597.693	363.548	593.697	#	0.00023
100237	229146	509806	63.36	23.66	39.69	288.357	181.230	609.163	#	0.00007
100238	229146	509852	37.02	23.66	13.35	163.207	109.923	395.116	666.756	0.00003
100239	229146	509898	31.05	23.66	7.39	107.477	0.75787	250.780	304.851	0.00001
100240	229146	509944	28.26	23.66	4.59	0.76963	0.56384	154.194	171.659	0.00001
100241	229146	509990	26.86	23.66	3.19	0.58303	0.44007	104.597	112.340	0.00001
100242	229146	510035	24.66	22.27	2.39	0.46208	0.35695	0.76801	0.80493	0.00000
100243	229146	510081	24.13	22.27	1.86	0.37542	0.29562	0.58665	0.60610	0.00000
100244	229146	510127	23.77	22.27	1.50	0.31224	0.24997	0.46490	0.47570	0.00000
100245	229146	510173	23.51	22.27	1.24	0.26458	0.21481	0.37915	0.38530	0.00000
100246	229146	510219	23.32	22.27	1.05	0.22764	0.18721	0.31611	0.31966	0.00000
100247	229146	510265	23.17	22.27	0.90	0.19837	0.16500	0.26813	0.27032	0.00000
100248	229146	510310	23.05	22.27	0.79	0.17523	0.14720	0.23142	0.23291	0.00000
100249	229146	510356	22.96	22.27	0.69	0.15579	0.13206	0.20162	0.20264	0.00000
100250	229146	510402	22.88	22.27	0.61	0.13965	0.11935	0.17749	0.17828	0.00000
100251	229191	509302	24.39	23.66	0.73	0.22324	0.18363	0.16413	0.15895	0.00000
100252	229191	509348	24.55	23.66	0.88	0.27566	0.22356	0.19449	0.18761	0.00000
100253	229191	509394	24.75	23.66	1.09	0.35027	0.27888	0.23402	0.22521	0.00000
100254	229191	509440	25.05	23.66	1.39	0.46265	0.35978	0.28691	0.27693	0.00000
100255	229191	509485	25.50	23.66	1.83	0.64147	0.48292	0.35912	0.34952	0.00000
100256	229191	509531	26.26	23.66	2.60	0.96761	0.70221	0.47036	0.45964	0.00000
100257	229191	509577	27.66	23.66	3.99	167.327	103.579	0.65167	0.63236	0.00001
100258	229191	509623	30.51	23.66	6.85	335.228	165.271	0.90226	0.93909	0.00001
100259	229191	509669	36.03	23.66	12.37	680.869	267.808	132.373	155.872	0.00003
100260	229191	509715	39.83	23.66	16.16	874.551	281.374	191.357	268.722	0.00011
100261	229191	509760	38.21	23.66	14.54	545.458	197.068	263.124	448.813	0.00020
100262	229191	509806	35.96	23.66	12.30	296.111	146.764	268.720	517.949	0.00006
100263	229191	509852	32.34	23.66	8.67	170.957	106.444	220.533	369.470	0.00002
100264	229191	509898	29.71	23.66	6.05	113.140	0.76211	162.902	252.548	0.00001
100265	229191	509944	27.97	23.66	4.30	0.80954	0.57017	127.925	164.388	0.00001
100266	229191	509990	26.81	23.66	3.15	0.61214	0.44698	0.97667	111.158	0.00000

100267	229191	510035	24.66	22.27	2.40	0.48398	0.36360	0.73983	0.80790	0.00000
100268	229191	510081	24.15	22.27	1.88	0.39191	0.30111	0.57378	0.61538	0.00000
100269	229191	510127	23.79	22.27	1.52	0.32490	0.25444	0.45797	0.48551	0.00000
100270	229191	510173	23.53	22.27	1.26	0.27443	0.21873	0.37654	0.39418	0.00000
100271	229191	510219	23.34	22.27	1.07	0.23548	0.19080	0.31610	0.32756	0.00000
100272	229191	510265	23.18	22.27	0.92	0.20469	0.16832	0.26917	0.27725	0.00000
100273	229191	510310	23.07	22.27	0.80	0.18040	0.15024	0.23285	0.23900	0.00000
100274	229191	510356	22.97	22.27	0.71	0.16014	0.13477	0.20326	0.20785	0.00000
100275	229191	510402	22.89	22.27	0.63	0.14331	0.12171	0.17929	0.18264	0.00000
100276	229237	509302	24.40	23.66	0.73	0.22559	0.18343	0.16225	0.15930	0.00000
100277	229237	509348	24.54	23.66	0.88	0.27708	0.22035	0.19007	0.18767	0.00000
100278	229237	509394	24.74	23.66	1.07	0.34848	0.27332	0.22625	0.22422	0.00000
100279	229237	509440	25.02	23.66	1.35	0.45290	0.35059	0.27670	0.27280	0.00000
100280	229237	509485	25.41	23.66	1.74	0.61703	0.44113	0.34704	0.33876	0.00000
100281	229237	509531	26.01	23.66	2.35	0.90042	0.56898	0.43640	0.44066	0.00000
100282	229237	509577	26.88	23.66	3.22	131.534	0.76108	0.54435	0.59719	0.00001
100283	229237	509623	28.29	23.66	4.62	205.834	104.082	0.72409	0.79814	0.00001
100284	229237	509669	30.14	23.66	6.48	308.277	134.538	0.91100	114.023	0.00002
100285	229237	509715	31.25	23.66	7.59	339.385	142.792	118.069	158.319	0.00004
100286	229237	509760	31.17	23.66	7.50	274.409	119.128	142.545	214.245	0.00005
100287	229237	509806	30.38	23.66	6.72	195.758	0.95119	146.490	234.304	0.00003
100288	229237	509852	29.23	23.66	5.57	147.890	0.79522	129.248	200.150	0.00002
100289	229237	509898	28.08	23.66	4.41	107.341	0.67224	111.531	155.230	0.00001
100290	229237	509944	27.14	23.66	3.48	0.78928	0.54480	0.91186	122.931	0.00001
100291	229237	509990	26.46	23.66	2.79	0.60316	0.43758	0.77132	0.98136	0.00000
100292	229237	510035	24.52	22.27	2.26	0.48142	0.35976	0.65166	0.76573	0.00000
100293	229237	510081	24.09	22.27	1.83	0.39340	0.29916	0.53994	0.59524	0.00000
100294	229237	510127	23.76	22.27	1.50	0.32771	0.25386	0.44194	0.47489	0.00000
100295	229237	510173	23.52	22.27	1.25	0.27755	0.21946	0.36700	0.38784	0.00000
100296	229237	510219	23.33	22.27	1.06	0.23868	0.19201	0.30916	0.32468	0.00000
100297	229237	510265	23.18	22.27	0.92	0.20791	0.16942	0.26380	0.27670	0.00000
100298	229237	510310	23.07	22.27	0.80	0.18356	0.15107	0.22943	0.23935	0.00000
100299	229237	510356	22.97	22.27	0.71	0.16309	0.13546	0.20157	0.20855	0.00000
100300	229237	510402	22.90	22.27	0.63	0.14607	0.12238	0.17875	0.18364	0.00000
100301	229283	509302	24.38	23.66	0.71	0.22069	0.17951	0.15743	0.15651	0.00000
100302	229283	509348	24.52	23.66	0.85	0.26757	0.21668	0.18481	0.18247	0.00000
100303	229283	509394	24.70	23.66	1.03	0.33534	0.25926	0.22123	0.21662	0.00000
100304	229283	509440	24.93	23.66	1.27	0.43378	0.30582	0.26429	0.26395	0.00000
100305	229283	509485	25.23	23.66	1.56	0.55023	0.37405	0.31029	0.32763	0.00000
100306	229283	509531	25.62	23.66	1.96	0.71914	0.46598	0.37070	0.40351	0.00000
100307	229283	509577	26.16	23.66	2.49	0.96382	0.56429	0.46533	0.49720	0.00001
100308	229283	509623	26.84	23.66	3.17	126.243	0.70737	0.55270	0.65157	0.00001
100309	229283	509669	27.60	23.66	3.93	163.457	0.82722	0.66799	0.80417	0.00001
100310	229283	509715	28.13	23.66	4.46	175.813	0.87265	0.80776	102.339	0.00002
100311	229283	509760	28.13	23.66	4.46	151.988	0.79179	0.91497	123.476	0.00002
100312	229283	509806	27.92	23.66	4.25	128.868	0.69272	0.94558	132.782	0.00002
100313	229283	509852	27.36	23.66	3.70	103.555	0.58802	0.87288	120.033	0.00001
100314	229283	509898	26.89	23.66	3.22	0.86436	0.51261	0.78625	105.846	0.00001
100315	229283	509944	26.41	23.66	2.74	0.71216	0.45811	0.69088	0.88123	0.00001
100316	229283	509990	25.97	23.66	2.31	0.57465	0.39975	0.59342	0.74216	0.00000
100317	229283	510035	24.24	22.27	1.97	0.46616	0.34328	0.52102	0.64025	0.00000
100318	229283	510081	23.94	22.27	1.68	0.38391	0.29163	0.46064	0.54248	0.00000
100319	229283	510127	23.69	22.27	1.43	0.32098	0.25028	0.40254	0.45235	0.00000
100320	229283	510173	23.48	22.27	1.21	0.27332	0.21698	0.34828	0.37598	0.00000

100321	229283	510219	23.31	22.27	1.04	0.23665	0.18959	0.29853	0.31741	0.00000
100322	229283	510265	23.17	22.27	0.90	0.20730	0.16747	0.25761	0.27087	0.00000
100323	229283	510310	23.06	22.27	0.79	0.18351	0.15004	0.22554	0.23456	0.00000
100324	229283	510356	22.97	22.27	0.70	0.16324	0.13529	0.19809	0.20536	0.00000
100325	229283	510402	22.89	22.27	0.63	0.14628	0.12273	0.17528	0.18194	0.00000
100326	229329	509302	24.36	23.66	0.70	0.21439	0.17397	0.15495	0.15212	0.00000
100327	229329	509348	24.48	23.66	0.82	0.26056	0.19799	0.17946	0.17812	0.00000
100328	229329	509394	24.62	23.66	0.96	0.31353	0.22744	0.20522	0.21195	0.00000
100329	229329	509440	24.79	23.66	1.13	0.37400	0.27048	0.23395	0.24980	0.00000
100330	229329	509485	25.01	23.66	1.35	0.46236	0.32202	0.27228	0.29042	0.00000
100331	229329	509531	25.29	23.66	1.62	0.57837	0.36780	0.32856	0.34540	0.00000
100332	229329	509577	25.60	23.66	1.94	0.69284	0.44023	0.37736	0.42900	0.00000
100333	229329	509623	25.98	23.66	2.31	0.85950	0.51540	0.43257	0.50351	0.00001
100334	229329	509669	26.36	23.66	2.69	100.599	0.57598	0.50960	0.60121	0.00001
100335	229329	509715	26.65	23.66	2.99	107.268	0.60713	0.58454	0.72225	0.00001
100336	229329	509760	26.69	23.66	3.03	0.99094	0.57412	0.64359	0.82026	0.00001
100337	229329	509806	26.60	23.66	2.94	0.88490	0.51125	0.66821	0.87478	0.00001
100338	229329	509852	26.35	23.66	2.68	0.76927	0.46373	0.63030	0.81868	0.00001
100339	229329	509898	26.03	23.66	2.37	0.65388	0.40816	0.57273	0.73508	0.00001
100340	229329	509944	25.80	23.66	2.14	0.56930	0.36493	0.53394	0.66748	0.00001
100341	229329	509990	25.55	23.66	1.89	0.49696	0.33392	0.47647	0.57767	0.00000
100342	229329	510035	23.93	22.27	1.66	0.43069	0.30370	0.42313	0.50567	0.00000
100343	229329	510081	23.73	22.27	1.47	0.36677	0.27157	0.37870	0.45014	0.00000
100344	229329	510127	23.56	22.27	1.29	0.31137	0.23998	0.34350	0.39825	0.00000
100345	229329	510173	23.40	22.27	1.14	0.26768	0.21093	0.30929	0.34992	0.00000
100346	229329	510219	23.27	22.27	1.00	0.23233	0.18621	0.27726	0.30374	0.00000
100347	229329	510265	23.14	22.27	0.88	0.20321	0.16587	0.24644	0.26253	0.00000
100348	229329	510310	23.04	22.27	0.78	0.18007	0.14881	0.21814	0.22967	0.00000
100349	229329	510356	22.96	22.27	0.69	0.16089	0.13374	0.19302	0.20222	0.00000
100350	229329	510402	22.88	22.27	0.62	0.14501	0.12102	0.17237	0.17898	0.00000
100351	229375	509302	24.32	23.66	0.66	0.20538	0.15709	0.14692	0.14981	0.00000
100352	229375	509348	24.41	23.66	0.75	0.23609	0.17770	0.16389	0.17182	0.00000
100353	229375	509394	24.52	23.66	0.86	0.27304	0.20638	0.18359	0.19502	0.00000
100354	229375	509440	24.66	23.66	1.00	0.32818	0.23965	0.21090	0.22130	0.00000
100355	229375	509485	24.83	23.66	1.16	0.39183	0.26474	0.24664	0.25687	0.00000
100356	229375	509531	25.00	23.66	1.34	0.44852	0.30420	0.27750	0.30758	0.00000
100357	229375	509577	25.21	23.66	1.54	0.53111	0.35007	0.30898	0.35040	0.00000
100358	229375	509623	25.43	23.66	1.77	0.62285	0.39289	0.35353	0.39878	0.00000
100359	229375	509669	25.66	23.66	1.99	0.69571	0.42976	0.40226	0.46631	0.00001
100360	229375	509715	25.84	23.66	2.17	0.73807	0.45267	0.44448	0.53548	0.00001
100361	229375	509760	25.87	23.66	2.20	0.69719	0.43404	0.48135	0.58896	0.00001
100362	229375	509806	25.82	23.66	2.15	0.63229	0.39704	0.50051	0.62440	0.00001
100363	229375	509852	25.69	23.66	2.03	0.58603	0.36876	0.47686	0.59366	0.00001
100364	229375	509898	25.51	23.66	1.85	0.51899	0.33705	0.44539	0.54739	0.00001
100365	229375	509944	25.35	23.66	1.68	0.45652	0.30400	0.41483	0.50913	0.00000
100366	229375	509990	25.20	23.66	1.54	0.40718	0.27667	0.38848	0.46407	0.00000
100367	229375	510035	23.66	22.27	1.39	0.36809	0.25672	0.35267	0.41370	0.00000
100368	229375	510081	23.52	22.27	1.26	0.32863	0.23824	0.31884	0.36979	0.00000
100369	229375	510127	23.40	22.27	1.14	0.29230	0.21847	0.29001	0.33535	0.00000
100370	229375	510173	23.29	22.27	1.03	0.25707	0.19898	0.26681	0.30527	0.00000
100371	229375	510219	23.19	22.27	0.93	0.22526	0.17958	0.24565	0.27519	0.00000
100372	229375	510265	23.10	22.27	0.83	0.19884	0.16141	0.22429	0.24756	0.00000
100373	229375	510310	23.01	22.27	0.75	0.17754	0.14559	0.20511	0.22109	0.00000
100374	229375	510356	22.94	22.27	0.67	0.15878	0.13196	0.18575	0.19612	0.00000

100375	229375	510402	22.87	22.27	0.61	0.14273	0.12020	0.16734	0.17482	0.00000
100376	229421	509302	24.27	23.66	0.60	0.18486	0.14382	0.13436	0.14109	0.00000
100377	229421	509348	24.34	23.66	0.68	0.21012	0.16402	0.14887	0.15666	0.00000
100378	229421	509394	24.44	23.66	0.78	0.24639	0.18659	0.16861	0.17509	0.00000
100379	229421	509440	24.55	23.66	0.88	0.28684	0.20288	0.19378	0.20063	0.00000
100380	229421	509485	24.66	23.66	0.99	0.31870	0.22470	0.21430	0.23334	0.00000
100381	229421	509531	24.78	23.66	1.11	0.36224	0.25534	0.23419	0.26093	0.00000
100382	229421	509577	24.92	23.66	1.25	0.41741	0.28625	0.25971	0.28925	0.00000
100383	229421	509623	25.07	23.66	1.40	0.47024	0.31168	0.29206	0.32891	0.00000
100384	229421	509669	25.21	23.66	1.55	0.51360	0.33582	0.32598	0.37259	0.00000
100385	229421	509715	25.33	23.66	1.66	0.54255	0.35322	0.35208	0.41232	0.00000
100386	229421	509760	25.35	23.66	1.68	0.51817	0.34026	0.37592	0.44642	0.00001
100387	229421	509806	25.33	23.66	1.67	0.48531	0.32241	0.39055	0.47128	0.00001
100388	229421	509852	25.24	23.66	1.57	0.44922	0.29554	0.37435	0.45178	0.00001
100389	229421	509898	25.15	23.66	1.49	0.41924	0.28042	0.35773	0.42892	0.00000
100390	229421	509944	25.03	23.66	1.36	0.37775	0.25862	0.33147	0.39516	0.00000
100391	229421	509990	24.93	23.66	1.27	0.33994	0.23736	0.31720	0.37527	0.00000
100392	229421	510035	23.44	22.27	1.17	0.30891	0.21928	0.29756	0.34483	0.00000
100393	229421	510081	23.34	22.27	1.07	0.28340	0.20479	0.27305	0.31279	0.00000
100394	229421	510127	23.25	22.27	0.99	0.25927	0.19239	0.25046	0.28445	0.00000
100395	229421	510173	23.17	22.27	0.91	0.23567	0.17975	0.23060	0.26127	0.00000
100396	229421	510219	23.10	22.27	0.84	0.21366	0.16645	0.21427	0.24166	0.00000
100397	229421	510265	23.03	22.27	0.77	0.19206	0.15361	0.19991	0.22226	0.00000
100398	229421	510310	22.97	22.27	0.70	0.17246	0.14098	0.18581	0.20403	0.00000
100399	229421	510356	22.91	22.27	0.64	0.15504	0.12872	0.17185	0.18648	0.00000
100400	229421	510402	22.85	22.27	0.59	0.14045	0.11757	0.15882	0.16915	0.00000
100401	229466	509302	24.22	23.66	0.56	0.16822	0.13454	0.12399	0.12935	0.00000
100402	229466	509348	24.29	23.66	0.63	0.19348	0.15084	0.13870	0.14307	0.00000
100403	229466	509394	24.37	23.66	0.70	0.22089	0.16221	0.15696	0.16165	0.00000
100404	229466	509440	24.44	23.66	0.78	0.24181	0.17642	0.17230	0.18509	0.00000
100405	229466	509485	24.52	23.66	0.85	0.26682	0.19635	0.18531	0.20398	0.00000
100406	229466	509531	24.61	23.66	0.94	0.30237	0.21679	0.20161	0.22221	0.00000
100407	229466	509577	24.71	23.66	1.05	0.33929	0.23892	0.22430	0.24524	0.00000
100408	229466	509623	24.81	23.66	1.15	0.37050	0.25625	0.24687	0.27523	0.00000
100409	229466	509669	24.91	23.66	1.25	0.39934	0.27267	0.27002	0.30635	0.00000
100410	229466	509715	24.99	23.66	1.33	0.42030	0.28605	0.28879	0.33070	0.00000
100411	229466	509760	25.00	23.66	1.34	0.40438	0.27613	0.30458	0.35372	0.00000
100412	229466	509806	25.01	23.66	1.34	0.38660	0.26657	0.31609	0.37201	0.00000
100413	229466	509852	24.93	23.66	1.27	0.35740	0.24718	0.30465	0.35950	0.00000
100414	229466	509898	24.88	23.66	1.22	0.34093	0.23501	0.29436	0.34574	0.00000
100415	229466	509944	24.80	23.66	1.14	0.31801	0.22269	0.27657	0.32211	0.00000
100416	229466	509990	24.73	23.66	1.07	0.29048	0.20702	0.26199	0.30627	0.00000
100417	229466	510035	23.27	22.27	1.00	0.26604	0.19263	0.25213	0.29082	0.00000
100418	229466	510081	23.19	22.27	0.93	0.24429	0.17946	0.23663	0.26861	0.00000
100419	229466	510127	23.13	22.27	0.86	0.22654	0.16871	0.21944	0.24704	0.00000
100420	229466	510173	23.07	22.27	0.80	0.21062	0.15966	0.20349	0.22753	0.00000
100421	229466	510219	23.01	22.27	0.75	0.19438	0.15094	0.18918	0.21104	0.00000
100422	229466	510265	22.96	22.27	0.69	0.17917	0.14159	0.17710	0.19707	0.00000
100423	229466	510310	22.91	22.27	0.65	0.16493	0.13251	0.16680	0.18436	0.00000
100424	229466	510356	22.87	22.27	0.60	0.15050	0.12343	0.15682	0.17095	0.00000
100425	229466	510402	22.82	22.27	0.56	0.13698	0.11430	0.14647	0.15854	0.00000
100426	229512	509302	24.18	23.66	0.52	0.15652	0.12483	0.11645	0.11955	0.00000
100427	229512	509348	24.24	23.66	0.57	0.17585	0.13331	0.13005	0.13344	0.00000
100428	229512	509394	24.29	23.66	0.63	0.19016	0.14280	0.14156	0.15048	0.00000

100429	229512	509440	24.34	23.66	0.68	0.20706	0.15537	0.15092	0.16453	0.00000
100430	229512	509485	24.40	23.66	0.74	0.22869	0.17126	0.16216	0.17655	0.00000
100431	229512	509531	24.47	23.66	0.81	0.25362	0.18670	0.17670	0.19155	0.00000
100432	229512	509577	24.55	23.66	0.89	0.28015	0.20171	0.19352	0.21238	0.00000
100433	229512	509623	24.62	23.66	0.96	0.30005	0.21464	0.21112	0.23305	0.00000
100434	229512	509669	24.69	23.66	1.03	0.31949	0.22597	0.22624	0.25507	0.00000
100435	229512	509715	24.75	23.66	1.08	0.33509	0.23641	0.24080	0.27171	0.00000
100436	229512	509760	24.76	23.66	1.09	0.32520	0.22927	0.25169	0.28722	0.00000
100437	229512	509806	24.76	23.66	1.10	0.31375	0.22346	0.26084	0.30101	0.00000
100438	229512	509852	24.72	23.66	1.05	0.29497	0.21148	0.25327	0.29345	0.00000
100439	229512	509898	24.67	23.66	1.01	0.27820	0.19765	0.24572	0.28373	0.00000
100440	229512	509944	24.63	23.66	0.96	0.26708	0.19123	0.23481	0.26945	0.00000
100441	229512	509990	24.57	23.66	0.90	0.24981	0.18161	0.22045	0.25249	0.00000
100442	229512	510035	23.13	22.27	0.86	0.23131	0.17031	0.21368	0.24434	0.00000
100443	229512	510081	23.08	22.27	0.81	0.21395	0.15970	0.20491	0.23173	0.00000
100444	229512	510127	23.02	22.27	0.76	0.19848	0.14997	0.19286	0.21567	0.00000
100445	229512	510173	22.97	22.27	0.71	0.18557	0.14173	0.18049	0.20047	0.00000
100446	229512	510219	22.93	22.27	0.66	0.17425	0.13489	0.16887	0.18651	0.00000
100447	229512	510265	22.89	22.27	0.62	0.16313	0.12841	0.15823	0.17433	0.00000
100448	229512	510310	22.85	22.27	0.59	0.15210	0.12201	0.14923	0.16418	0.00000
100449	229512	510356	22.82	22.27	0.55	0.14177	0.11500	0.14121	0.15482	0.00000
100450	229512	510402	22.78	22.27	0.52	0.13163	0.10831	0.13385	0.14538	0.00000
100451	229558	509302	24.14	23.66	0.48	0.14397	0.11203	0.10991	0.11252	0.00000
100452	229558	509348	24.18	23.66	0.52	0.15441	0.11866	0.11881	0.12525	0.00000
100453	229558	509394	24.22	23.66	0.55	0.16606	0.12726	0.12569	0.13589	0.00000
100454	229558	509440	24.26	23.66	0.60	0.17983	0.13944	0.13413	0.14460	0.00000
100455	229558	509485	24.31	23.66	0.65	0.19829	0.15003	0.14342	0.15508	0.00000
100456	229558	509531	24.37	23.66	0.70	0.21641	0.16262	0.15672	0.16835	0.00000
100457	229558	509577	24.43	23.66	0.76	0.23482	0.17258	0.16899	0.18417	0.00000
100458	229558	509623	24.48	23.66	0.82	0.24939	0.18282	0.18251	0.20037	0.00000
100459	229558	509669	24.53	23.66	0.86	0.26254	0.19110	0.19256	0.21535	0.00000
100460	229558	509715	24.57	23.66	0.91	0.27449	0.19937	0.20415	0.22826	0.00000
100461	229558	509760	24.58	23.66	0.91	0.26855	0.19466	0.21213	0.23877	0.00000
100462	229558	509806	24.58	23.66	0.92	0.25988	0.19016	0.21951	0.24943	0.00000
100463	229558	509852	24.56	23.66	0.89	0.24867	0.18286	0.21459	0.24513	0.00000
100464	229558	509898	24.51	23.66	0.85	0.23297	0.17127	0.20831	0.23719	0.00000
100465	229558	509944	24.48	23.66	0.82	0.22515	0.16461	0.20116	0.22829	0.00000
100466	229558	509990	24.44	23.66	0.78	0.21554	0.15910	0.19034	0.21485	0.00000
100467	229558	510035	23.01	22.27	0.74	0.20256	0.15170	0.18215	0.20640	0.00000
100468	229558	510081	22.97	22.27	0.71	0.18912	0.14305	0.17758	0.19968	0.00000
100469	229558	510127	22.94	22.27	0.67	0.17657	0.13511	0.17026	0.18959	0.00000
100470	229558	510173	22.90	22.27	0.63	0.16515	0.12770	0.16079	0.17773	0.00000
100471	229558	510219	22.86	22.27	0.59	0.15542	0.12123	0.15162	0.16659	0.00000
100472	229558	510265	22.83	22.27	0.56	0.14686	0.11587	0.14287	0.15624	0.00000
100473	229558	510310	22.80	22.27	0.53	0.13909	0.11095	0.13490	0.14715	0.00000
100474	229558	510356	22.77	22.27	0.50	0.13084	0.10610	0.12773	0.13921	0.00000
100475	229558	510402	22.74	22.27	0.48	0.12289	0.10091	0.12148	0.13208	0.00000
100476	229604	509302	24.10	23.66	0.44	0.12843	0.10065	0.10146	0.10625	0.00000
100477	229604	509348	24.13	23.66	0.47	0.13671	0.10703	0.10673	0.11452	0.00000
100478	229604	509394	24.16	23.66	0.50	0.14639	0.11508	0.11304	0.12098	0.00000
100479	229604	509440	24.20	23.66	0.53	0.15966	0.12460	0.11997	0.12888	0.00000
100480	229604	509485	24.24	23.66	0.57	0.17260	0.13316	0.12922	0.13750	0.00000
100481	229604	509531	24.28	23.66	0.62	0.18720	0.14273	0.13895	0.14998	0.00000
100482	229604	509577	24.32	23.66	0.66	0.19946	0.14970	0.14907	0.16139	0.00000

100483	229604	509623	24.37	23.66	0.70	0.21128	0.15799	0.15924	0.17417	0.00000
100484	229604	509669	24.40	23.66	0.74	0.22031	0.16430	0.16641	0.18413	0.00000
100485	229604	509715	24.44	23.66	0.77	0.22965	0.17094	0.17563	0.19481	0.00000
100486	229604	509760	24.44	23.66	0.78	0.22638	0.16803	0.18173	0.20224	0.00000
100487	229604	509806	24.45	23.66	0.78	0.21889	0.16377	0.18769	0.21066	0.00000
100488	229604	509852	24.43	23.66	0.76	0.21165	0.15901	0.18471	0.20840	0.00000
100489	229604	509898	24.40	23.66	0.73	0.20038	0.15109	0.17897	0.20142	0.00000
100490	229604	509944	24.37	23.66	0.70	0.19103	0.14308	0.17438	0.19575	0.00000
100491	229604	509990	24.34	23.66	0.68	0.18604	0.13989	0.16703	0.18651	0.00000
100492	229604	510035	22.91	22.27	0.65	0.17825	0.13505	0.15860	0.17701	0.00000
100493	229604	510081	22.89	22.27	0.62	0.16800	0.12890	0.15452	0.17274	0.00000
100494	229604	510127	22.86	22.27	0.60	0.15812	0.12234	0.15015	0.16664	0.00000
100495	229604	510173	22.83	22.27	0.57	0.14871	0.11619	0.14410	0.15844	0.00000
100496	229604	510219	22.80	22.27	0.54	0.14005	0.11044	0.13662	0.14954	0.00000
100497	229604	510265	22.77	22.27	0.51	0.13249	0.10525	0.12958	0.14112	0.00000
100498	229604	510310	22.75	22.27	0.48	0.12601	0.10100	0.12295	0.13339	0.00000
100499	229604	510356	22.73	22.27	0.46	0.11994	0.09700	0.11658	0.12614	0.00000
100500	229604	510402	22.70	22.27	0.44	0.11394	0.09319	0.11088	0.11992	0.00000
100501	229650	509302	24.06	23.66	0.40	0.11494	0.09171	0.09210	0.09815	0.00000
100502	229650	509348	24.08	23.66	0.42	0.12224	0.09721	0.09679	0.10312	0.00000
100503	229650	509394	24.11	23.66	0.45	0.13092	0.10515	0.10221	0.10905	0.00000
100504	229650	509440	24.14	23.66	0.48	0.14203	0.11169	0.10861	0.11559	0.00000
100505	229650	509485	24.18	23.66	0.51	0.15208	0.11922	0.11685	0.12414	0.00000
100506	229650	509531	24.21	23.66	0.55	0.16338	0.12626	0.12424	0.13350	0.00000
100507	229650	509577	24.24	23.66	0.58	0.17171	0.13151	0.13269	0.14286	0.00000
100508	229650	509623	24.28	23.66	0.61	0.18141	0.13816	0.14008	0.15268	0.00000
100509	229650	509669	24.30	23.66	0.64	0.18802	0.14317	0.14571	0.15961	0.00000
100510	229650	509715	24.33	23.66	0.67	0.19548	0.14854	0.15284	0.16839	0.00000
100511	229650	509760	24.34	23.66	0.67	0.19380	0.14694	0.15778	0.17393	0.00000
100512	229650	509806	24.34	23.66	0.67	0.18721	0.14267	0.16268	0.18069	0.00000
100513	229650	509852	24.33	23.66	0.66	0.18263	0.13986	0.16094	0.17971	0.00000
100514	229650	509898	24.30	23.66	0.64	0.17512	0.13466	0.15577	0.17360	0.00000
100515	229650	509944	24.28	23.66	0.62	0.16578	0.12730	0.15267	0.16985	0.00000
100516	229650	509990	24.26	23.66	0.60	0.16127	0.12303	0.14760	0.16368	0.00000
100517	229650	510035	22.84	22.27	0.57	0.15669	0.12046	0.14051	0.15532	0.00000
100518	229650	510081	22.82	22.27	0.55	0.15018	0.11633	0.13518	0.14994	0.00000
100519	229650	510127	22.80	22.27	0.53	0.14214	0.11120	0.13285	0.14667	0.00000
100520	229650	510173	22.78	22.27	0.51	0.13458	0.10616	0.12887	0.14149	0.00000
100521	229650	510219	22.75	22.27	0.49	0.12737	0.10129	0.12378	0.13476	0.00000
100522	229650	510265	22.73	22.27	0.46	0.12062	0.09670	0.11786	0.12798	0.00000
100523	229650	510310	22.71	22.27	0.44	0.11476	0.09259	0.11245	0.12156	0.00000
100524	229650	510356	22.69	22.27	0.42	0.10950	0.08898	0.10708	0.11539	0.00000
100525	229650	510402	22.67	22.27	0.40	0.10466	0.08576	0.10202	0.10966	0.00000
100526	229696	509302	24.03	23.66	0.36	0.10400	0.08390	0.08411	0.08925	0.00000
100527	229696	509348	24.05	23.66	0.38	0.11004	0.08955	0.08845	0.09370	0.00000
100528	229696	509394	24.07	23.66	0.41	0.11875	0.09563	0.09299	0.09884	0.00000
100529	229696	509440	24.10	23.66	0.43	0.12666	0.10110	0.09960	0.10480	0.00000
100530	229696	509485	24.13	23.66	0.46	0.13521	0.10731	0.10561	0.11264	0.00000
100531	229696	509531	24.15	23.66	0.49	0.14376	0.11249	0.11196	0.11961	0.00000
100532	229696	509577	24.18	23.66	0.51	0.14975	0.11681	0.11878	0.12758	0.00000
100533	229696	509623	24.20	23.66	0.54	0.15770	0.12201	0.12409	0.13485	0.00000
100534	229696	509669	24.22	23.66	0.56	0.16272	0.12615	0.12907	0.14009	0.00000
100535	229696	509715	24.25	23.66	0.58	0.16878	0.13055	0.13445	0.14725	0.00000
100536	229696	509760	24.25	23.66	0.59	0.16814	0.12979	0.13855	0.15151	0.00000

100537	229696	509806	24.25	23.66	0.59	0.16252	0.12583	0.14262	0.15706	0.00000
100538	229696	509852	24.25	23.66	0.58	0.15926	0.12403	0.14172	0.15681	0.00000
100539	229696	509898	24.23	23.66	0.56	0.15396	0.12018	0.13729	0.15178	0.00000
100540	229696	509944	24.21	23.66	0.54	0.14644	0.11457	0.13483	0.14882	0.00000
100541	229696	509990	24.19	23.66	0.53	0.14067	0.10951	0.13098	0.14430	0.00000
100542	229696	510035	22.78	22.27	0.51	0.13819	0.10768	0.12600	0.13814	0.00000
100543	229696	510081	22.76	22.27	0.49	0.13395	0.10494	0.12051	0.13211	0.00000
100544	229696	510127	22.74	22.27	0.48	0.12850	0.10151	0.11776	0.12958	0.00000
100545	229696	510173	22.73	22.27	0.46	0.12219	0.09720	0.11547	0.12628	0.00000
100546	229696	510219	22.71	22.27	0.44	0.11628	0.09326	0.11206	0.12191	0.00000
100547	229696	510265	22.69	22.27	0.42	0.11061	0.08932	0.10770	0.11632	0.00000
100548	229696	510310	22.67	22.27	0.41	0.10536	0.08566	0.10309	0.11118	0.00000
100549	229696	510356	22.65	22.27	0.39	0.10052	0.08221	0.09864	0.10597	0.00000
100550	229696	510402	22.64	22.27	0.37	0.09625	0.07919	0.09432	0.10104	0.00000
100551	229741	509302	24.00	23.66	0.33	0.09466	0.07754	0.07759	0.08181	0.00000
100552	229741	509348	24.02	23.66	0.35	0.10071	0.08299	0.08120	0.08595	0.00000
100553	229741	509394	24.04	23.66	0.37	0.10782	0.08729	0.08583	0.09024	0.00000
100554	229741	509440	24.06	23.66	0.39	0.11426	0.09227	0.09149	0.09644	0.00000
100555	229741	509485	24.08	23.66	0.42	0.12141	0.09725	0.09619	0.10230	0.00000
100556	229741	509531	24.10	23.66	0.44	0.12773	0.10111	0.10174	0.10828	0.00000
100557	229741	509577	24.12	23.66	0.46	0.13247	0.10502	0.10717	0.11484	0.00000
100558	229741	509623	24.14	23.66	0.48	0.13895	0.10898	0.11107	0.12021	0.00000
100559	229741	509669	24.16	23.66	0.50	0.14294	0.11250	0.11564	0.12461	0.00000
100560	229741	509715	24.18	23.66	0.51	0.14794	0.11620	0.11965	0.13031	0.00000
100561	229741	509760	24.19	23.66	0.52	0.14784	0.11595	0.12317	0.13380	0.00000
100562	229741	509806	24.19	23.66	0.52	0.14331	0.11254	0.12662	0.13840	0.00000
100563	229741	509852	24.18	23.66	0.52	0.14051	0.11100	0.12621	0.13855	0.00000
100564	229741	509898	24.17	23.66	0.50	0.13656	0.10815	0.12259	0.13459	0.00000
100565	229741	509944	24.15	23.66	0.49	0.13130	0.10433	0.12030	0.13185	0.00000
100566	229741	509990	24.14	23.66	0.47	0.12538	0.09942	0.11759	0.12866	0.00000
100567	229741	510035	22.72	22.27	0.46	0.12245	0.09651	0.11398	0.12435	0.00000
100568	229741	510081	22.71	22.27	0.44	0.12000	0.09513	0.10897	0.11870	0.00000
100569	229741	510127	22.69	22.27	0.43	0.11635	0.09263	0.10539	0.11506	0.00000
100570	229741	510173	22.68	22.27	0.42	0.11165	0.08969	0.10401	0.11333	0.00000
100571	229741	510219	22.67	22.27	0.40	0.10667	0.08608	0.10167	0.11031	0.00000
100572	229741	510265	22.66	22.27	0.39	0.10193	0.08290	0.09867	0.10653	0.00000
100573	229741	510310	22.64	22.27	0.37	0.09745	0.07970	0.09501	0.10200	0.00000
100574	229741	510356	22.62	22.27	0.36	0.09311	0.07662	0.09121	0.09780	0.00000
100575	229741	510402	22.61	22.27	0.34	0.08911	0.07373	0.08756	0.09357	0.00000
100576	229787	509302	23.97	23.66	0.31	0.08666	0.07234	0.07161	0.07543	0.00000
100577	229787	509348	23.99	23.66	0.32	0.09266	0.07646	0.07493	0.07888	0.00000
100578	229787	509394	24.01	23.66	0.34	0.09785	0.08011	0.07968	0.08322	0.00000
100579	229787	509440	24.03	23.66	0.36	0.10347	0.08449	0.08386	0.08866	0.00000
100580	229787	509485	24.04	23.66	0.38	0.10928	0.08834	0.08802	0.09314	0.00000
100581	229787	509531	24.06	23.66	0.40	0.11391	0.09128	0.09278	0.09840	0.00000
100582	229787	509577	24.08	23.66	0.41	0.11807	0.09490	0.09695	0.10366	0.00000
100583	229787	509623	24.09	23.66	0.43	0.12313	0.09785	0.09992	0.10761	0.00000
100584	229787	509669	24.11	23.66	0.44	0.12642	0.10091	0.10415	0.11161	0.00000
100585	229787	509715	24.12	23.66	0.46	0.13060	0.10402	0.10708	0.11600	0.00000
100586	229787	509760	24.13	23.66	0.46	0.13081	0.10410	0.11013	0.11891	0.00000
100587	229787	509806	24.13	23.66	0.46	0.12732	0.10131	0.11306	0.12278	0.00000
100588	229787	509852	24.13	23.66	0.46	0.12459	0.09967	0.11295	0.12314	0.00000
100589	229787	509898	24.11	23.66	0.45	0.12194	0.09780	0.11008	0.12009	0.00000
100590	229787	509944	24.10	23.66	0.44	0.11815	0.09499	0.10777	0.11740	0.00000

Onderzoek Wet luchtkwaliteit

100591	229787	509990	24.09	23.66	0.42	0.11289	0.09079	0.10593	0.11524	0.00000
100592	229787	510035	22.68	22.27	0.41	0.10909	0.08741	0.10308	0.11197	0.00000
100593	229787	510081	22.67	22.27	0.40	0.10758	0.08611	0.09920	0.10736	0.00000
100594	229787	510127	22.65	22.27	0.39	0.10511	0.08457	0.09553	0.10338	0.00000
100595	229787	510173	22.65	22.27	0.38	0.10193	0.08239	0.09357	0.10164	0.00000
100596	229787	510219	22.64	22.27	0.37	0.09794	0.07980	0.09227	0.09979	0.00000
100597	229787	510265	22.62	22.27	0.36	0.09397	0.07681	0.09015	0.09716	0.00000
100598	229787	510310	22.61	22.27	0.35	0.09020	0.07425	0.08763	0.09395	0.00000
100599	229787	510356	22.60	22.27	0.33	0.08645	0.07153	0.08437	0.09016	0.00000
100600	229787	510402	22.59	22.27	0.32	0.08289	0.06895	0.08131	0.08673	0.00000
100601	229833	509302	23.95	23.66	0.28	0.08034	0.06754	0.06633	0.06972	0.00000
100602	229833	509348	23.96	23.66	0.30	0.08512	0.07052	0.06990	0.07286	0.00000
100603	229833	509394	23.98	23.66	0.31	0.08940	0.07391	0.07385	0.07736	0.00000
100604	229833	509440	24.00	23.66	0.33	0.09429	0.07762	0.07716	0.08142	0.00000
100605	229833	509485	24.01	23.66	0.35	0.09888	0.08064	0.08089	0.08539	0.00000
100606	229833	509531	24.02	23.66	0.36	0.10230	0.08295	0.08488	0.08993	0.00000
100607	229833	509577	24.04	23.66	0.37	0.10617	0.08626	0.08813	0.09404	0.00000
100608	229833	509623	24.05	23.66	0.39	0.11001	0.08849	0.09055	0.09699	0.00000
100609	229833	509669	24.06	23.66	0.40	0.11281	0.09118	0.09431	0.10072	0.00000
100610	229833	509715	24.08	23.66	0.41	0.11634	0.09381	0.09654	0.10403	0.00000
100611	229833	509760	24.08	23.66	0.42	0.11673	0.09407	0.09921	0.10656	0.00000
100612	229833	509806	24.08	23.66	0.42	0.11405	0.09183	0.10170	0.10982	0.00000
100613	229833	509852	24.08	23.66	0.41	0.11134	0.09005	0.10179	0.11031	0.00000
100614	229833	509898	24.07	23.66	0.41	0.10954	0.08886	0.09954	0.10802	0.00000
100615	229833	509944	24.06	23.66	0.40	0.10653	0.08656	0.09723	0.10533	0.00000
100616	229833	509990	24.05	23.66	0.39	0.10259	0.08358	0.09592	0.10382	0.00000
100617	229833	510035	22.64	22.27	0.37	0.09873	0.08028	0.09364	0.10120	0.00000
100618	229833	510081	22.63	22.27	0.36	0.09656	0.07808	0.09095	0.09799	0.00000
100619	229833	510127	22.62	22.27	0.35	0.09520	0.07733	0.08740	0.09411	0.00000
100620	229833	510173	22.61	22.27	0.35	0.09297	0.07575	0.08482	0.09150	0.00000
100621	229833	510219	22.60	22.27	0.34	0.09023	0.07386	0.08392	0.09051	0.00000
100622	229833	510265	22.60	22.27	0.33	0.08678	0.07156	0.08249	0.08866	0.00000
100623	229833	510310	22.59	22.27	0.32	0.08365	0.06915	0.08063	0.08640	0.00000
100624	229833	510356	22.57	22.27	0.31	0.08046	0.06695	0.07835	0.08352	0.00000
100625	229833	510402	22.56	22.27	0.30	0.07736	0.06467	0.07556	0.08042	0.00000

Bijlage 10: Akoestisch onderzoek (los rapport)

Akoestisch onderzoek
Agrarisch bedrijf Uit het Broek,
Verlengde Elfde Wijk 8,
Dedemsvaart



Colofon

Titel	Agrarisch bedrijf Uit het Broek, Verlengde Elfde wijk 8, Dedemsvaart
Projectnummer	2010-2089-1
Onderzoeksadres	F.A.M. uit het Broek Verlengde Elfde wijk 8 7701 RR DEDEMSVAART
Opdrachtgever	Contactpersoon: dhr. F.A.M. uit het Broek dhr. H.J. Hof (Exitus Bedrijfsontwikkeling B.V.)
	F.A.M. uit het Broek Verlengde Elfde wijk 8 7701 RR DEDEMSVAART
Opgesteld door	Contactpersoon: dhr. F.A.M. uit het Broek
	Sain milieuvadvis Kruisemuntstraat 371 7322 LN Apeldoorn
Plaats en datum	info@sainadvies.nl 055 – 360 64 10
	Apeldoorn, 30 september 2011
Auteur	Ing. A.C. Barten

Samenvatting voor niet-akoestici

Een akoestisch onderzoek staat vol technische begrippen en termen. Daardoor is een akoestisch onderzoek voor niet-specialisten soms moeilijk leesbaar. In deze samenvatting wordt daarom vereenvoudigd weergegeven wat er is onderzocht en wat de resultaten zijn.

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarisch bedrijf Uit het Broek aan de Verlengde Elfde wijk 8 te Dedemsvaart. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de gewenste uitbreiding van het bedrijf.

In het onderzoek zijn drie varianten onderzocht:

- Referentiesituatie (variant 1)
- Voorkeursalternatief (variant 2)
- Variant op de referentiesituatie (variant 3)

Van elk van de varianten zijn het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau berekend voor de, voor geluid, maximale bedrijfssituaties. De geluidsniveaus zijn berekend op de woningen die rondom het bedrijf liggen.

In het onderzoek is rekening gehouden met de relevante geluidsbronnen die kunnen voorkomen. Het gaat onder andere om de stalventilatie, het lossen van voer en het laden van kuikens. Uit het onderzoek blijkt, dat het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau voldoen aan de geldende geluidsnormen. Dat geldt voor zowel variant 1, 2 als 3. In variant 2 is de geluidsbelasting wel hoger dan in de varianten 1 en 3. Dit komt met name door de stalventilatie. In variant 3 worden alle stallen voorzien van luchtwassers. Ten opzichte van het geluid van een vrij uitblazende ventilator geeft dit een geluidsreductie.

Het geluid door inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg moet ook getoetst worden, zolang dit verkeer niet is opgenomen in het normale verkeersbeeld. In dit geval is het verkeer ter plaatse van de beoordelingspunten wel opgenomen in het normale verkeersbeeld, zodat dit aspect niet onderzocht is.

Inhoudsopgave

Colofon

Samenvatting voor niet-akoestici

1	Inleiding	5
2	Normstelling	6
3	Bedrijfsbeschrijving	7
3.1	Bedrijfsactiviteiten, bestaande situatie	7
3.2	Bedrijfsactiviteiten, nieuwe situatie	9
3.3	Onderzochte varianten en bedrijfssituaties	12
4	Modellering	14
5	Berekeningsresultaten	16
5.1	Referentiesituatie (variant 1)	16
5.2	Voorkeursalternatief (variant 2)	17
5.3	Variant op de referentiesituatie (variant 3)	19
6	Conclusies	21
Bijlage 1:	Ligging van het bedrijf	
Bijlage 2:	Gegevens rekenmodel	
Bijlage 3:	Berekeningsresultaten $L_{A,r,iT}$	
Bijlage 4:	Berekeningsresultaten $L_{A,max}$	

1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	Het agrarisch bedrijf is van plan het bestaande bedrijf uit te breiden. In verband met de uitbreiding wordt een MER-procedure doorlopen. In een later stadium zal in verband met de wijzigingen een revisie-milieu-vergunning worden aangevraagd. Bij zowel de MER-procedure als de vergunningaanvraag is een akoestisch onderzoek nodig.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de aangevraagde vorm akoestisch inpasbaar is. Hiervoor wordt de geluidsbelasting van het bedrijf op de omgeving bepaald en getoetst aan de geldende geluidsnormen. Voor zover er een overschrijding van de normstelling is, wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn om de geluidsbelasting te reduceren.
Onderzoekopzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", 1999.
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Informatie van dhr. F.A.M. uit het Broek met betrekking tot de bedrijfsvoering; • Tekening van de inrichting, werknr. 3-876ex bladnr. 1, laatst gewijzigd 19 april 2010. Een aantal stallen bestaat uit twee afdelingen, gescheiden door een luchtkanaal. Deze afdelingen worden in het rapport elk als een stal benoemd. • Waarnemingen en geluidsmetingen ter plaatse.
Bedrijfskenmerken	Het bedrijf is een vleeskuikenhouderij. Daarnaast heeft het bedrijf akkerbouwland. Er vindt echter geen opslag van akkerbouwproducten plaats binnen de inrichting.
Omgevingskenmerken	Het bedrijf is gelegen in het buitengebied, op de grens van Dedemsvaart en Stegeren. In de omgeving zijn diverse (grote) agrarische bedrijven gelegen.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van het bedrijf

2 Normstelling

De normstelling waaraan de berekeningsresultaten op de woningen rondom de inrichting worden getoetst, is afhankelijk van het gemeentelijk beleid en de aard van de omgeving. De gemeente Hardenberg heeft nog geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld. Daarom is aangesloten bij het toetsingskader van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening", 1998. De gehanteerde geluidsnormen gelden op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen (meestal woningen).

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	Ten aanzien van het $L_{A,r,LT}$ wordt getoetst aan de richtwaarde 'landelijke omgeving' uit hoofdstuk 4 van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening", 1998. Dit houdt in: • 40 dB(A) in de dagperiode (7:00-19:00); • 35 dB(A) in de avondperiode (19:00-23:00); • 30 dB(A) in de nachtperiode (23:00-7:00).
Maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$	In de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening", 1998, wordt voor het maximale geluidsniveau de volgende normstelling aanbevolen: • Bij voorkeur $L_{A,r,LT} + 10$ dB(A), maar maximaal; • 70 dB(A) in de dagperiode (7:00-19:00); • 65 dB(A) in de avondperiode (19:00-23:00); • 60 dB(A) in de nachtperiode (23:00-7:00). De waarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor de dag, avond en nacht worden zeer algemeen toegepast in plaats van de voorkeurswaarde uit de Handreiking. De voorkeurswaarde is namelijk vrijwel nergens praktisch realiseerbaar. De berekeningsresultaten worden in dit onderzoek getoetst aan de grenswaarde uit de Handreiking.
Indirecte hinder	Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van de Circulaire van 29 februari 1996, "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer". Samengevat komt dit de volgende normstelling in: • voorkeursgrenswaarde: 50 dB(A) etmaalwaarde; • ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Als van de ontheffingsmogelijkheid gebruik wordt gemaakt, moet aangetoond worden dat het binnenniveau in de woning voldoet aan 35 dB(A) etmaalwaarde.

3 Bedrijfsbeschrijving

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van de activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden. Voor het akoestisch onderzoek is de “representatieve bedrijfssituatie” van belang. Twaalf incidentele dagen uitgezonderd, is dit de drukste dag die op het bedrijf plaats kan vinden. Omdat bij een agrarisch bedrijf elke dag anders is, wordt eerst een beschrijving gegeven van de activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. De nadruk ligt daarbij op de activiteiten die akoestisch relevant kunnen zijn. Vervolgens is afgewogen welke van deze activiteiten samen op één dag plaats kunnen vinden en welke situatie uit akoestisch oogpunt als “representatieve bedrijfssituatie” moet worden beschouwd. Tevens wordt er inzicht gegeven in de incidentele activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden.

3.1 Bedrijfsactiviteiten, bestaande situatie

Algemeen	Alle activiteiten vinden in de dagperiode (tussen 7:00 tot 19:00 uur) plaats, tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering in de milieutekening, behorende bij de aanvraag. De opfok van kuikens vindt plaats in een cyclus van 7 weken, waarbij er maximaal 8 cycli per jaar plaatsvinden. Deze lopen voor alle stallen synchroon. De cyclus van de vleeskuikens kenmerkt zich door de volgende activiteiten, in chronologische volgorde: 1. Inrijden van stro; 2. Aanvoer van kuikens; 3. Opfok van de kuikens; 4. Uitladen van circa 20% van de kuikens; 5. Wegladen resterende kuikens; 6. Afvoer van mest; 7. Schoonspuiten en ontsmetten van de stallen. Onderstaand zijn deze activiteiten beschreven, evenals de frequentie waarin deze voorkomen.
Inrijden van stro	In 1 dag per cyclus worden vanuit de werktuigenberging balen stro met een shovel naar de stallen gebracht (1 rit per stal) en in de stallen verdeeld met een hakselaar, bevestigd op de shovel. Dit duurt 10 minuten per stal. De deuren van de stal zijn tijdens de werkzaamheden in de stal gesloten. De activiteiten in de stallen zijn akoestisch gezien niet relevant.
Aanvoer van vleeskuikens	In 1 dag per cyclus worden met 2 vrachtwagens de vleeskuikens gebracht. De rolkarren met kuikens worden gelost bij de stallen. De kuikens worden vervolgens met de hand verspreid in de stal. Het lossen van de rolkarren van de vrachtwagen duurt circa 0,25 uur per stal. De activiteiten in de stallen zijn akoestisch gezien niet relevant.
Opfok van de kuikens	Aanvoer van voer Voorafgaand aan en tijdens de opfok wordt voer gebracht met een vrachtwagen. Naarmate de cyclus vordert neemt de frequentie van de

leveringen toe, tot maximaal 2 vrachtwagens per week. Er komen maximaal 2 leveringen op een dag. Er wordt vanuit gegaan dat het voer dan verdeeld over alle silo's wordt gelost. Het lossen duurt 1 uur per vrachtwagen.

Ventilatie van de stallen

De stallen 3 tot en met 8 zijn voorzien van dwarsventilatie, met 13 ventilatoren van 60 cm per stal. De ventilatie is behoefte-gestuurd; naarmate er meer ventilatie nodig is, neemt het toerental waarop de ventilatoren draaien toe.

Stal 1 en 2 zijn voorzien van een luchtwasser, geplaatst tussen de beide stallen. De ventilatie is eveneens behoefte-gestuurd. De luchtwasser wordt voorzien van 6 ventilatoren. De ventilatoren hebben een diameter van 92 cm.

De ventilatie draait op een warme zomerdag:

- overdag op 100% van de capaciteit;
- in de avond op 70% van de capaciteit;
- in de nacht op 50% van de capaciteit.

De ventilatoren zijn alleen aangeschakeld zolang er kuikens in de stallen aanwezig zijn.

Uitladen en wegladen van de kuikens

In de 5e week van de cyclus wordt in 1 tot 2 dagen ongeveer 20% van de kuikens afgevoerd met in totaal 3 vrachtwagens. Met een shovel worden containers van de vrachtwagen gelost en in de stal gezet. De kuikens worden handmatig in de containers gedaan en vervolgens worden containers met behulp van de shovel weer op de vrachtwagen gezet. De hele activiteit duurt per vrachtwagen maximaal 0,75 uur. De helft van deze tijd is de shovel buiten actief. De activiteiten in de stallen zijn akoestisch gezien niet relevant.

In de 6e of 7e week van de cyclus wordt de rest van de vleeskuikens in 1 tot 2 dagen afgevoerd met in totaal 20 vrachtwagens. De activiteit is vergelijkbaar met het uitladen van de kuikens.

Zowel het uitladen als wegladen kan geheel in de dagperiode plaatsvinden, maar ook al beginnen in de nachtperiode (vanaf 1:00 uur). Dit is afhankelijk van de planning van de slachterij en hierop kan het bedrijf geen invloed uitoefenen.

Voorafgaand aan het laden arriveert de vangploeg met 1 bestelwagen. Na afloop vertrekt deze weer. De bestelwagen wordt geparkeerd nabij de werktuigenberging.

Afvoer van mest	In 1 tot 2 dagen wordt de mest uit de stallen verzameld en afgevoerd. Eerst wordt de mest in de stal bijeen geschoven met een shovel en vervolgens naar buiten gebracht. De shovel is per stal 0,5 uur buiten de stal actief. Buiten wordt de mest met een lepelkraan op een vrachtwagen geladen. In totaal worden 6 vrachtwagens mest afgevoerd. Het laden van een vrachtwagen duurt 0,5 uur.
Schoonspuiten en ontsmetten van de stallen	Na het uitmesten van de stallen worden deze in 1 dag schoongespoten met een hogedrukspuit. De hogedrukspuit staat in pandig opgesteld en de deuren van de stal zijn gesloten. De activiteit is hierdoor akoestisch niet relevant. Vervolgens worden de stallen in 1 dag ontsmet door een gespecialiseerd bedrijf. Dit bedrijf gebruikt een aanhanger of bestelwagen met eigen aggregaat en pomp. Het ontsmetten duurt 0,5 uur per stal.
Overige activiteiten	• Voor de levering en afvoer van diverse producten, waaronder de aanvoer van stro, komen er enkele personenauto's, bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein. Akoestisch gezien zijn deze bewegingen niet relevant ten opzichte van de overige transportbewegingen. Daarom zijn in het onderzoek deze bewegingen buiten beschouwing gelaten. • In verband met de akkerbouwactiviteiten beschikt het bedrijf over enkele tractoren. Deze worden gebruikt voor het bewerken van het akkerland. De activiteiten van de tractoren binnen de inrichting beperken zich tot rijbewegingen van en naar de openbare weg. Er vindt binnen de inrichting geen opslag van akkerbouwproducten plaats. • Het noodaggregaat wordt maandelijks gedurende 0,25 uur getest. Het aggregaat wordt verder alleen gebruikt bij calamiteiten.

3.2 Bedrijfsactiviteiten, nieuwe situatie

Algemeen	Alle activiteiten vinden in de dagperiode (tussen 7:00 tot 19:00 uur) plaats, tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering in de milieutekening, behorende bij de aanvraag. De opfok van kuikens vindt plaats in een cyclus van 7 weken, waarbij er maximaal 8 cycli per jaar plaatsvinden. Deze lopen voor alle stallen synchroon. De cyclus van de vleeskuikens kenmerkt zich door de volgende activiteiten, in chronologische volgorde: 1. Inrijden van stro; 2. Aanvoer van kuikens; 3. Opfok van de kuikens; 4. Uitladen van circa 20% van de kuikens; 5. Wegladen resterende kuikens;
----------	---

	6. Afvoer van mest; 7. Schoonspuiten en ontsmetten van de stallen. Onderstaand zijn deze activiteiten beschreven, evenals de frequentie waarin deze voorkomen.
Inrijden van stro	In 1 dag per cyclus worden vanuit de werktuigenberging balen stro met een shovel naar de stallen gebracht (1 rit per stal) en in de stallen verdeeld met een hakselaar, bevestigd op de shovel. Dit duurt 10 minuten per stal. De deuren van de stal zijn tijdens de werkzaamheden in de stal gesloten. De activiteiten in de stallen zijn akoestisch gezien niet relevant.
Aanvoer van vleeskuikens	In 1 tot 3 dagen per cyclus worden met 6 vrachtwagens de vleeskuikens gebracht. De rolkarren met kuikens worden gelost bij de stallen. De kuikens worden vervolgens met de hand verspreid in de stal. Het lossen van de rolkarren van de vrachtwagen duurt circa 0,25 uur per stal. De activiteiten in de stallen zijn akoestisch gezien niet relevant.
Opfok van de kuikens	Aanvoer van voer Voorafgaand aan en tijdens de opfok wordt voer gebracht met een vrachtwagen. Naarmate de cyclus vordert neemt de frequentie van de leveringen toe, tot maximaal 6 vrachtwagens per week. Er komen maximaal 2 leveringen op een dag. Er wordt vanuit gegaan dat het voer dan verdeeld over alle silo's wordt gelost. Het lossen duurt 1 uur per vrachtwagen. Ventilatie van de stallen De stallen zijn voorzien van dwarsventilatie met luchtwassers. De ventilatie is behoefte-gestuurd; naarmate er meer ventilatie nodig is, neemt het toerental waarop de ventilatoren draaien toe. De luchtwassers voor de stallen 1 tot en met 8 worden voorzien van 6 ventilatoren. De luchtwassers voor de stallen 9 tot en met 14 worden voorzien van 8 ventilatoren. De ventilatoren zijn hebben een diameter van 92 cm en draaien op een warme zomerdag: • overdag op 100% van de capaciteit; • in de avond op 70% van de capaciteit; • in de nacht op 50% van de capaciteit. De ventilatoren zijn alleen aangeschakeld zolang er kuikens in de stallen aanwezig zijn.
Uitladen en wegladen van de kuikens	In de 5e week van de cyclus wordt in 1 tot 2 dagen ongeveer 20% van de kuikens afgevoerd met in totaal 9 vrachtwagens. Met een shovel worden containers van de vrachtwagen gelost en in de stal gezet. De kuikens worden handmatig in de containers gedaan en vervolgens worden containers met behulp van de shovel weer op de vrachtwagen gezet. De hele activiteit duurt per vrachtwagen maximaal 0,75 uur. De helft van deze tijd is de shovel buiten actief. De activiteiten in de stallen zijn akoestisch gezien niet relevant.

	In de 6e of 7e week van de cyclus wordt de rest van de vleeskuikens in 2 tot 3 dagen afgevoerd met in totaal 60 vrachtwagens. De activiteit is vergelijkbaar met het uitladen van de kuikens. Zowel het uitladen als wegladen kan geheel in de dagperiode plaatsvinden, maar ook al beginnen in de nachtperiode (vanaf 1:00 uur). Dit is afhankelijk van de planning van de slachterij en hierop kan het bedrijf geen invloed uitoefenen. Voorafgaand aan het laden arriveren de vangploegen met 2 bestelwagens. Na afloop vertrekken deze weer. De bestelwagens worden geparkeerd nabij de werktuigenberging.
Afvoer van mest	In 2 tot 3 dagen wordt de mest uit de stallen verzameld en afgevoerd. Eerst wordt de mest in de stal bijeen geschoven met een shovel en vervolgens naar buiten gebracht. De shovel is per stal 0,5 uur buiten de stal actief. Buiten wordt de mest met een lepelkraan op een vrachtwagen geladen. In totaal worden 18 vrachtwagens mest afgevoerd. Het laden van een vrachtwagen duurt 0,5 uur.
Schoonspuiten en ontsmetten van de stallen	Na het uitmesten van de stallen worden deze in 2 dagen schoongespoten met een hogedrukspuit. De hogedrukspuit staat in pandig opgesteld en de deuren van de stal zijn gesloten. De activiteit is hierdoor akoestisch niet relevant. Vervolgens worden de stallen in 1 dag ontsmet door een gespecialiseerd bedrijf. Dit bedrijf gebruikt een aanhanger of bestelwagen met eigen aggregaat en pomp. Het ontsmetten duurt 0,5 uur per stal.
Overige activiteiten	- Voor de levering en afvoer van diverse producten, waaronder de aanvoer van stro, komen er enkele personenauto's, bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein. Akoestisch gezien zijn deze bewegingen niet relevant ten opzichte van de overige transportbewegingen. Daarom zijn in het onderzoek deze bewegingen buiten beschouwing gelaten. - In verband met de akkerbouwactiviteiten beschikt het bedrijf over enkele tractors. Deze worden gebruikt voor het bewerken van het akkerland. De activiteiten van de tractors binnen de inrichting beperken zich tot rijbewegingen van en naar de openbare weg. Er vindt binnen de inrichting geen opslag van akkerbouwproducten plaats. - Het noodaggregaat wordt maandelijks gedurende 0,25 uur getest. Het aggregaat wordt verder alleen gebruikt bij calamiteiten.

3.3 Onderzochte varianten en bedrijfssituaties

Algemeen	Op basis van de beschreven bedrijfsactiviteiten is een indicatieve berekening uitgevoerd om de, voor geluid, maatgevende dagen vast te stellen. Op basis hiervan zijn in het onderzoek de volgende situaties onderzocht.
Referentiesituatie (variant 1)	Variant 1 betreft de bestaande situatie. Uitgangspunt is daarbij dat stal 1 en 2 worden voorzien van een luchtwasser. Van variant 1 zijn de volgende (maatgevende) bedrijfssituaties onderzocht: <i>Bedrijfssituatie 1:</i> Dit is de maximale situatie die voorkomt zolang de kuikens in de stallen zitten. Dit is een warme zomerdag waarop: • de ventilatie in werking is; • er bulkvoer wordt gebracht met 2 vrachtwagens; • er 6 rijbewegingen zijn van personen- of bestelwagens; • er 6 rijbewegingen zijn van tractors. <i>Bedrijfssituatie 2</i> Dit is de maximale situatie die plaatsvindt buiten situatie 1. Dit is de situatie tijdens de afvoer van kuikens. De berekening is gebaseerd op het akoestisch maximale scenario. Dit is een dag waarop: • de ventilatie in werking is; • er kuikens weggeladen worden: 20 vrachten in de dagperiode, 4 vrachten in de nachtperiode; • er rijbewegingen zijn van de bestelwagen van de vangploeg. Het wegladen van kuikens kan in zowel de dag- als nachtperiode plaatsvinden en is daarom voor beide perioden onderzocht.
Voorkeursalternatief (variant 2)	Variant 2 betreft de nieuwe situatie. Uitgangspunt is daarbij dat alle stallen worden voorzien van een luchtwasser. Van variant 2 zijn de volgende (maatgevende) bedrijfssituaties onderzocht: <i>Bedrijfssituatie 1:</i> Dit is de maximale situatie die voorkomt zolang de kuikens in de stallen zitten. Dit is een warme zomerdag waarop: • de ventilatie in werking is; • er bulkvoer wordt gebracht met 2 vrachtwagens; • er 6 rijbewegingen zijn van personen- of bestelwagens; • er 6 rijbewegingen zijn van tractors. <i>Bedrijfssituatie 2</i> Dit is de maximale situatie die plaatsvindt buiten situatie 1. Dit is de situatie tijdens de afvoer van kuikens. De berekening is gebaseerd op het akoestisch maximale scenario. Dit is een dag waarop:

- de ventilatie in werking is;
- er kuikens weggeladen worden: 30 vrachten in de dagperiode, 8 vrachten in de nachtperiode;
- er rijbewegingen zijn van de bestelwagens van de vangploegen.

Het wegladen van kuikens kan in zowel de dag- als nachtperiode plaatsvinden en is daarom voor beide perioden onderzocht.

Variant referentiesituatie (variant 3)	Variant 3 is gelijk aan variant 1, met uitzondering van de ventilatie van stal 1 en 2. In variant 3 wordt er vanuit gegaan dat ook stal 1 en 2 zijn voorzien van dwarsventilatie (13 ventilatoren met een diameter van 60 cm).
Bijlagen	Bijlage 2: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

4 Modelling

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van de rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V1.90 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend ($B_f=1$). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd.
Bronnen	De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie "mobiele bron" van het rekenprogramma. De overige activiteiten zijn gemodelleerd middels puntbronnen. In de rekenmodellen (bedrijfssituatie 1) wordt uitgegaan van het lossen van twee vrachten bulkvoer. Er zal dan bij alle, of nagenoeg alle, voersilo's gelost worden. Deze activiteit is daarom gemodelleerd met enkele deelbronnen, ter hoogte van de verschillende silo's. Bij de afvoer van kuikens (bedrijfssituatie 2) worden maximaal vier vrachtwagens bij een stal geladen. Het laden bij de stallen aan de buitenzijde van het bedrijf zal akoestisch maatgevend zijn, omdat afscherming tussen bron en ontvanger dan ontbreekt. In het rekenmodel is deze activiteit daarom gemodelleerd bij de buitenste stallen. De bedrijfstijd is daarbij evenredig verdeeld over twee deelbronnen. In de varianten waarbij de stallen zijn voorzien van luchtwassers, zijn de ventilatoren voor het waspakket geïnstalleerd. Het waspakket zorgt daarvoor voor een geluidsreductie. Op basis van informatie van de leverancier is rekening gehouden met een geluidsreductie van 5 dB. Het bronvermogen van een toerental geregelde ventilator is bij een lager toerental lager dan het bronvermogen bij het maximale toerental. Voor de berekening van het bronvermogen bij een bepaalde frequentie/toerental is de formule uit ISSO-publicatie-24 gebruikt. Uit de geluidsmetingen die wij in de praktijk verrichten blijkt dat deze wijze van modelleren goed aansluit bij de werkelijke geluidsemissie.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de woningen in de omgeving van het bedrijf. Voor de

	beoordeling van de geluidsbelasting in de dagperiode is een waarneemhoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarneemhoogte van 5 meter gehanteerd. De woning aan de Verlengde Elfde Wijk 11 heeft een bouwlaag, zodoende is hier alleen een toetspunt op 1,5 meter boven maaiveld gemodelleerd. Op verzoek van de gemeente zijn in het rekenmodel referentiepunten op 50 meter van de inrichting gemodelleerd. Omdat de geluidsbelasting op deze punten niet getoetst hoeft te worden aan de normstelling, zijn de resultaten enkel in de bijlagen opgenomen.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{Ar,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq} .
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i , verminderd met de meteorocorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax} .
Indirecte hinder	Het verkeer van en naar de inrichting vertrekt en komt uit de richting van de Driehoekweg. Dit inrichtingsgebonden verkeer zal ter hoogte van de relevante woningen in het heersend verkeersbeeld zijn opgenomen. De geluidsemissie ten gevolge van Indirecte hinder is zodoende niet berekend.
Bijlagen	Bijlage 2: Gegevens rekenmodel

5 Berekeningsresultaten

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

5.1 Referentiesituatie (variant 1)

Berekeningsresultaten
 $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}

In Tabel 5.1 en Tabel 5.2 zijn de berekeningsresultaten van het langtijd-gemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor bedrijfssituatie 1 resp. 2. In Tabel 5.3 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen. Dit betreft de maximale waarde van beide bedrijfssituaties.

Tabel 5.1: Resultaten $L_{Ar,LT}$ bedrijfssit. 1: lossen voer dagperiode

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	<i>Richtwaarde</i>	40	35	30
02	Driehoekweg 25	31	21	<20
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5	28	20	<20
05	Verlengde Elfde Wijk 16	26	<20	<20
06	Zestiende Wijk 5	30	24	<20

Tabel 5.2: Resultaten $L_{Ar,LT}$ bedrijfssit. 2: laden kuikens nacht- en dagperiode

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	<i>Richtwaarde</i>	40	35	30
02	Driehoekweg 25	34	21	30
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5	32	20	28
05	Verlengde Elfde Wijk 16	28	<20	25
06	Zestiende Wijk 5	32	24	27

Tabel 5.3: Berekeningsresultaten L_{Amax} bedrijfssit. 1 en 2: lossen voer of laden kuikens in dagperiode, laden van kuikens in de nachtperiode

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	<i>Grenswaarde</i>	70	65	60
02	Driehoekweg 25	42	--	43
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5	40	--	40
05	Verlengde Elfde Wijk 16	37	--	37
06	Zestiende Wijk 5	37	--	39

Bespreking resultaten $L_{Ar,LT}$	In beide onderzochte bedrijfssituaties voldoet de geluidsbelasting op de woningen die rondom het bedrijf liggen aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving. In de dagperiode is het lossen van voer samen met de ventilatie van stal 1 en 2 de maatgevende geluidsbron. In de avond- en nachtperiode is de ventilatie de maatgevende geluidsbron. Als er kuikens worden geladen, dan is dat de maatgevende bron.
Bespreking resultaten L_{Amax}	In beide onderzochte bedrijfssituaties voldoet de geluidsbelasting op de woningen die rondom het bedrijf liggen aan de grenswaarde. Overdag wordt het maximale geluidsniveau bepaald door het lossen van voer en/of de rijdende vrachtwagens. In de nachtperiode zijn de rijdende vrachtwagens de maatgevende bron.
Bijlagen	Bijlage 3: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ Bijlage 4: Berekeningsresultaten L_{Amax}

5.2 Voorkeursalternatief (variant 2)

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}	In Tabel 5.4 en Tabel 5.5 zijn de berekeningsresultaten van het langtijd-gemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor bedrijfssituatie 1 resp. 2. In Tabel 5.6 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen. Dit betreft de maximale waarde van beide bedrijfssituaties.
---	--

Tabel 5.4: Resultaten $L_{Ar,LT}$ bedrijfssit. 1: lossen voer dagperiode

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	Richtwaarde	40	35	30
02	Driehoekweg 25	36	30	22
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5	36	29	22
05	Verlengde Elfde Wijk 16	33	27	20
06	Zestiende Wijk 5	35	30	22

Tabel 5.5: Resultaten $L_{Ar,LT}$ bedrijfssit. 2: laden kuikens nacht- en dagperiode

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	Richtwaarde	40	35	30
02	Driehoekweg 25	37	30	30
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5	37	29	29
05	Verlengde Elfde Wijk 16	34	27	27
06	Zestiende Wijk 5	35	30	27

Tabel 5.6: Berekeningsresultaten L_{Amax} bedrijfssit. 1 en 2: lossen voer of laden kuikens in dagperiode, laden van kuikens in de nachtperiode

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	Grenswaarde	70	65	60
02	Driehoekweg 25	42	--	44
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5	40	--	40
05	Verlengde Elfde Wijk 16	39	--	40
06	Zestiende Wijk 5	37	--	39

Bespreking resultaten $L_{Ar,LT}$

In beide onderzochte bedrijfssituaties voldoet de geluidsbelasting op de woningen die rondom het bedrijf liggen aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving.

In alle perioden is de ventilatie de maatgevende geluidsbron. Alleen als in de nachtperiode kuikens worden geladen is dit de maatgevende bron.

In het voorkeursalternatief is de geluidsbelasting hoger dan in de referentiesituatie en de variant op de referentiesituatie. Dit komt met name door de ventilatie van de stallen. De stallen worden voorzien van luchtwassers en daardoor wordt een geluidsreductie bereikt op het bronvermogen van de ventilatoren.

Bespreking resultaten L_{Amax}

In beide onderzochte bedrijfssituaties voldoet de geluidsbelasting op de woningen die rondom het bedrijf liggen aan de grenswaarde die van toepassing is.

Overdag wordt het maximale geluidsniveau bepaald door het lossen van voer en/of de rijdende vrachtwagens. In de nachtperiode zijn de rijdende vrachtwagens de maatgevende bron.

In het voorkeursalternatief zijn de geluidsniveaus gering hoger dan in de referentiesituatie en de variant op de referentiesituatie. Dit komt doordat de locaties van het lossen van voer en het laden van kippen in de worst-case situatie dicht bij woningen liggen. Op andere momenten zullen de laad- en losactiviteiten echter meer tussen de stallen plaatsvinden waardoor de niveaus juist lager zijn.

Bijlagen

Bijlage 3: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 4: Berekeningsresultaten L_{Amax}

5.3 Variant op de referentiesituatie (variant 3)

Berekeningsresultaten

$L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}

In Tabel 5.7 en Tabel 5.8 zijn de berekeningsresultaten van het langtijd-gemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor bedrijfssituatie 1 resp. 2. In Tabel 5.9 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen. Dit betreft de maximale waarde van beide bedrijfssituaties.

Tabel 5.7: Resultaten $L_{Ar,LT}$ bedrijfssit. 1: lossen voer dagperiode

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	Richtwaarde	40	35	30
02	Driehoekweg 25	29	<20	<20
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5	26	20	<20
05	Verlengde Elfde Wijk 16	25	<20	<20
06	Zestiende Wijk 5	30	24	<20

Tabel 5.8: Resultaten $L_{Ar,LT}$ bedrijfssit. 2: laden kuikens nacht- en dagperiode

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	Richtwaarde	40	35	30
02	Driehoekweg 25	34	<20	30
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5	31	<20	28
05	Verlengde Elfde Wijk 16	28	<20	25
06	Zestiende Wijk 5	32	23	27

Tabel 5.9: Berekeningsresultaten L_{Amax} bedrijfssit. 1 en 2: lossen voer of laden kuikens in dagperiode, laden van kuikens in de nachtperiode

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	Grenswaarde	70	65	60
02	Driehoekweg 25	42	--	43
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5	40	--	40
05	Verlengde Elfde Wijk 16	37	--	37
06	Zestiende Wijk 5	37	--	39

Bespreking resultaten $L_{Ar,LT}$ Variant 3 is, met uitzondering van de ventilatie van stal 1 en 2, gelijk aan variant 1. Doordat in variant 3 de ventilatoren tussen de stallen zijn geïnstalleerd, is de geluidsbelasting in de avond- en nachtperiode lager dan in variant 1.

	Evenals in variant 1 voldoet de geluidsbelasting op de woningen die rondom het bedrijf liggen in beide onderzochte bedrijfssituaties aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving.
Bespreking resultaten L_{Amax}	De optredende maximale geluidniveaus zijn gelijk aan die in variant 1. In beide onderzochte bedrijfssituaties voldoet de geluidsbelasting op de woningen die rondom het bedrijf liggen aan de grenswaarde die van toepassing is. Overdag wordt het maximale geluidsniveau bepaald door het lossen van voer en/of de rijdende vrachtwagens. In de nachtperiode zijn de rijdende vrachtwagens de maatgevende bron.
Bijlagen	Bijlage 3: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ Bijlage 4: Berekeningsresultaten L_{Amax}

6 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving. - In het voorkeursalternatief is de geluidsbelasting hoger dan in de referentiesituatie en de variant op de referentiesituatie. Dit komt met name door de ventilatie van de stallen. De stallen worden voorzien van luchtwassers en daardoor wordt een geluidsreductie bereikt op het bronvermogen van de ventilatoren.
Maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$	- Het maximale geluidsniveau voldoet aan de grenswaarde. Dat geldt voor alle onderzochte varianten en bedrijfssituaties. - In het voorkeursalternatief zijn de geluidsniveaus gering hoger dan in de referentiesituatie en de variant op de referentiesituatie. Dit komt doordat de locaties van het lossen van voer en het laden van kippen in de worst-case situatie dichterbij woningen liggen. Op andere momenten zullen de laad- en losactiviteiten echter meer tussen de stallen plaatsvinden waardoor de niveaus juist lager zijn.
Indirecte hinder	Het inrichtingsgebonden verkeer zal ter hoogte van de relevante woningen in het heersend verkeersbeeld zijn opgenomen.



Bijlage 1

Ligging van het bedrijf



Bijlage 2

Gegevens rekenmodel

Variant 1 en 3

Frequentiegeregelde ventilatoren

Het bronvermogen van een frequentie geregelde ventilator is bij een lagere frequentie (en dus ook lager toerental) lager dan het bronvermogen bij het maximale toerental. Als het bronvermogen bij een bepaalde frequentie/toerental niet bekend is uit metingen of uit informatie van de fabrikant, dan wordt de formule uit ISSO-publicatie-24 gebruikt, te weten:

$$L_{wA}(n\%) = L_{wA}(100\%) - 50 \log(100\% / n\%)$$

De reductie van het bronvermogen is in het rekenmodel verwerkt als bedrijfsduurcorrectie (Cb)

bron id	omschrijving	$L_{wA, per\ stuk}$ dB(A)	aantal stuks	$L_{wA, 100\% \text{ toer.}}$ dB(A)	reductie lucht- wasser (dB)	$L_{wA, 100\%}$ dB(A)	% van maximale toerental			reductie L_{wA} (in dB)		
							dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	Variant 1											
101-124	Ventilator 60 cm, per 3,25 stuks (4 deelbronnen per stal)	81	3,25	86	0	86	100	70	50	0	7,7	15,1
133	luchtwater 6x 92 cm	92	6	100	5	95	100	70	50	0	7,7	15,1
	Variant 3											
101-132	Ventilator 60 cm, per 3,25 stuks (4 deelbronnen per stal)	81	3,25	86	0	86	100	70	50	0	7,7	15,1
125-132	Ventilator 60 cm, per 3,25 stuks (4 deelbronnen per stal)	81	3,25	86	0	86	100	70	50	0	7,7	15,1

Overige stationaire bronnen

bron id	omschrijving	$L_{wA} [dB(A)]$	$L_{A,max} - L_{A,eq} [dB]$	bedrijfstijd (in uren)			aantal deelbronnen	bedrijfstijd per deelbron (in uren)		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
11-12	lossen bulkvoer	105	3	2			2	1	—	—
16-17	shovel laden kuikens	98	7	7,5		1,5	2	3,75	—	0,75

Mobiele bronnen

bron id	omschrijving	$L_{wA} [dB(A)]$	$L_{A,max} - L_{A,eq} [dB]$	Aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
51	route voer	103	3	2		
52	route bestelwagens	96	3	6		
53	route tractor	104	4	6		
51	route laden kuikens	103	3	20		4
52	route bestelwagens	96	3	2		2

Variant 2

Frequentiegeregelde ventilatoren

Het bronvermogen van een frequentie geregelde ventilator is bij een lagere frequentie (en dus ook lager toerental) lager dan het bronvermogen bij het maximale toerental. Als het bronvermogen bij een bepaalde frequentie/toerental niet bekend is uit metingen of uit informatie van de fabrikant, dan wordt de formule uit ISSO-publicatie-24 gebruikt, te weten:

$$L_{wA}(n\%) = L_{wA}(100\%) - 50 \log(100\% / n\%)$$

De reductie van het bronvermogen is in het rekenmodel verwerkt als bedrijfsduurcorrectie (Cb)

bron id	omschrijving	L_{wA} per stuk dB(A)	aantal stuks	L_{wA} totaal stuks dB(A)	reductie lucht- wasser (dB)	L_{wA} totaal dB(A)	% van maximale toerental			reductie L_{wA} (in dB)		
							dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1-4	luchtwater 6x 92 cm	92	6	100	5	95	100	70	50	0	7,7	15,1
5-10	luchtwater 8x 92 cm	92	8	101	5	96	100	70	50	0	7,7	15,1

Overige stationaire bronnen

bron id	omschrijving	L_{wA} dB(A)	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ dB	bedrijfstijd (in uren)			aantal deelbronnen	bedrijfstijd per deelbron (in uren)		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
11-15	lossen bulkvoer	105	3	2			5	0,4	—	—
16-17	shovel laden kuikens	98	7	11,25		3	2	5,63	—	1,5

Mobiele bronnen

bron id	omschrijving	L_{wA} dB(A)	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ dB	Aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
51	route voer	103	3	2		
52	route bestelwagens	96	3	6		
53	route tractor	104	4	6		
51	route laden kuikens	103	3	30		8
52	route bestelwagens	96	3	4		4





Uit het Broek, Dedemsvaart
Invoergegens rekenmodel (variant 1, bedrijfssituatie 1)

Model: L< - variant 1 - bedrijfssituatie 1
 Groep: versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	Oppervl.	X-1	Y-1
05	artverharding	0,00	13773,91	228056,03	509501,77
11	Verlengde Elide Wijk + water	0,00	13612,04	228896,06	509476,65
01	bedrijfswooning, nr 5	0,00	333,50	229037,42	509706,29
09	Verlengde Elide Wijk 16	0,00	253,81	229638,84	509815,41
10	Verlengde Elide Wijk 15	0,00	209,37	229651,30	509819,12
08	Verlengde Elide Wijk 11	0,00	232,95	229700,78	509671,14
07	Verlengde Elide Wijk 11	0,00	101,38	229597,64	509643,87
06	Van Rooijens Hoofdwijk 5	0,00	194,94	228788,53	509630,51
03	Driehoekweg 25	0,00	402,02	228876,90	509481,53
02	Driehoekweg 21	0,00	286,77	229284,53	509228,11
04	Driehoekweg + water	0,00	3460,01	228853,65	509525,30

Model: LAr.LT - variant 1 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr	Hoogte	Maatveld	HDef	Cp	Ref1_31	Ref1_63	Ref1_125	Ref1_250	Ref1_500	Ref1_1k	Ref1_2k	Ref1_4k	Ref1_8k	X-1	Y-1
37	stal 1+2	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229135,22	509653,50
44	stal 3+4	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229080,98	509712,72
47	stal 5+6	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229056,97	509801,44
51	stal 7+8	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229123,10	509819,62
10	stal 1	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229159,03	509661,30
38	stal 2	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229142,45	509656,61
40	stal 3	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229123,12	509651,23
43	stal 4	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229106,44	509646,73
45	stal 5	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229082,23	509735,24
46	stal 6	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229099,12	509739,42
52	stal 7	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229099,68	509812,58
54	stal 8	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229135,11	509749,34
11	stal 1	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229135,72	509726,34
39	stal 2	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229119,36	509721,92
41	stal 3	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229099,71	509716,47
42	stal 4	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229083,05	509712,35
46	stal 5	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229077,95	509733,37
49	stal 6	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229075,35	509806,00
50	stal 7	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229094,77	509811,41
53	stal 8	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229111,38	509815,91
03	berging	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229164,92	509659,82
02	bedrijfswooning, nr 8	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229164,92	509595,44
01	bedrijfswooning, nr 6	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229035,05	509708,70
06	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229037,03	509690,59
07	gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229030,71	509707,74
63	Verlengde Elfde Wijk 16	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229645,71	509799,21
64	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229646,67	509812,04
65	Verlengde Elfde Wijk 16	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229635,55	509812,36
62	Verlengde Elfde Wijk 11	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229691,47	509665,76
61	Verlengde Elfde Wijk 11	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229692,69	509651,96
60	Van Rooijens Hoofdwijk 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	228790,87	509628,91
05	Driehoekweg 25	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	228891,30	509486,05
04	Driehoekweg 21	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229275,80	509223,54
66	Zestiende Wijk 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	228935,38	510074,68
47a	stal 5+6	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229073,33	509805,72
51a	stal 7+8	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229106,52	509814,87
44a	stal 3+4	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229097,76	509716,90

Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
05	Verlengde Elfde Wijk 16		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	229644,51	509802,91
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228805,07	509628,66
04	Verlengde Elfde Wijk 11		0,00	Relatief	1,50	—	—	—	—	—	Ja	229692,07	509663,73
02	Driehoekweg 25		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228879,75	509497,57
01	Driehoekweg 21		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	229278,93	509224,57
06	Zestiende Wijk 5		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228940,29	510075,71
10	referentiepunt zw		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	229117,74	509560,77
11	referentiepunt nw		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	228994,59	509837,42
12	referentiepunt no		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	229289,08	509915,95
13	referentiepunt zo		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	229358,09	509660,13

Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maalveld	HDef.	Type	Richt	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDamping	GeenProcs
133	luchtwasser 6x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
11	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
12	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee

Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
133	luchtwasser 6x 92 cm	229141,41	509690,83	60,00	67,00	79,00	85,00	91,00	90,00	87,00	83,00	70,00	95,28
11	lossen voerwagen	229092,81	509725,67	73,61	74,21	94,24	89,02	95,04	99,96	98,87	96,16	90,83	104,72
12	lossen voerwagen	229129,49	509735,99	73,61	74,21	94,24	89,02	95,04	99,96	98,87	96,16	90,83	104,72
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229112,28	509805,57	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229116,64	509789,52	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229121,25	509772,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229125,44	509767,09	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229109,39	509804,67	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229113,78	509788,51	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229118,34	509771,72	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229122,66	509756,15	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229076,32	509794,34	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229080,64	509778,42	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229085,23	509761,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229089,48	509745,30	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229074,45	509793,94	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229078,81	509777,89	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229083,38	509761,06	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229087,72	509745,12	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229097,63	509707,96	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229101,98	509691,73	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229106,50	509674,88	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229110,64	509659,44	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229099,94	509708,40	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229104,19	509692,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229108,80	509675,35	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229112,90	509660,06	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25

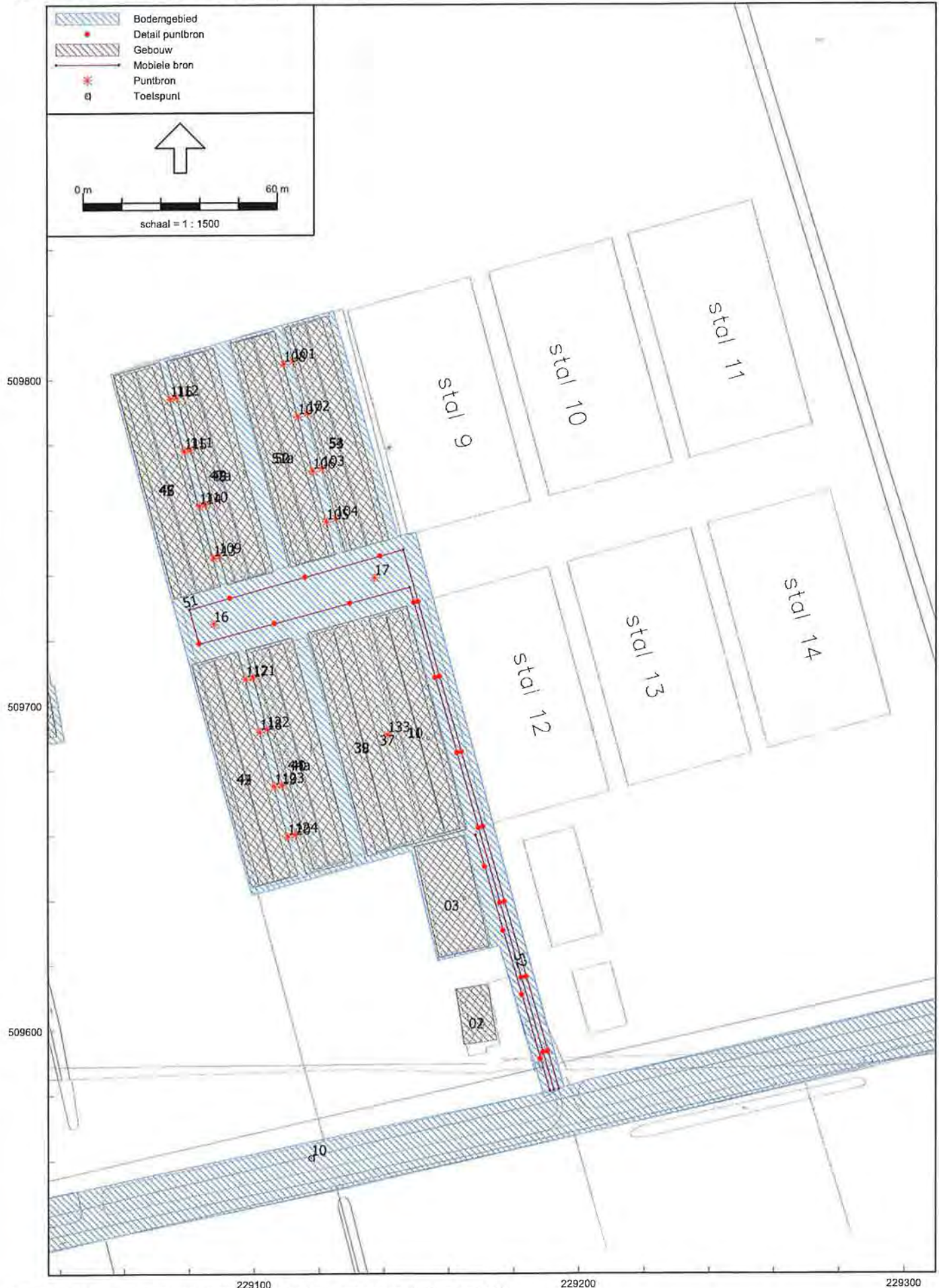
Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 1
versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart.

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL.

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	HDef	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Aant.puntbr.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
S1	vrachtwagen lossen voer		1,00	0,00	Relatief	2	—	—	10	479,92	25,00	20	33,98	—	—
S2	bestelwagen		0,75	0,00	Relatief	6	—	—	10	82,13	25,00	4	29,89	—	—
S3	Tractor rijdend		1,25	0,00	Relatief	6	—	—	5	81,71	25,00	4	26,90	—	—

Model: LAr.LT - variant 1 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
51	vrachtwagen lossen voer	229194,01	509581,77	60,80	76,80	84,90	90,00	95,20	99,00	97,60	90,50	77,90	102,91
52	bestelwagen	229158,35	509660,04	61,70	72,00	81,70	84,40	88,90	94,00	86,80	77,60	66,30	96,30
53	Tractor rijdend	229167,38	509659,49	68,10	78,90	85,00	87,40	96,20	101,00	97,60	92,70	84,60	104,08



Uit het Broek, Dedemsvaart
Invoergegens rekenmodel (variant 1, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 2
versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maafveld	HDef.	Type	Richt	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef	GeenDamping	GeenProcs
133	luchtwasser 6x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
17	shovel, laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,626	—	1,500	3,29	—	7,27	Nee	Nee	Nee
16	shovel, laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,626	—	1,500	3,29	—	7,27	Nee	Nee	Nee
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee

Model: LAr.LT - variant 1 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
133	luchtwater 6x 92 cm	229141,41	509690,83	60,00	87,00	79,00	85,00	91,00	90,00	87,00	83,00	70,00	95,25
17	shovel, laden kuikens	229137,33	509739,00	89,06	84,09	94,47	85,86	93,35	92,55	89,71	84,01	72,57	99,35
16	shovel, laden kuikens	229087,83	509724,87	59,06	84,09	94,47	85,88	93,35	92,55	89,71	84,01	72,57	99,35
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229112,28	509805,57	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229116,64	509789,52	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229121,25	509772,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229125,44	509757,09	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229109,39	509804,87	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229113,78	509788,51	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229118,34	509771,72	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229122,56	509756,15	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229076,32	509794,34	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229080,64	509778,42	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229085,23	509761,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229089,48	509745,90	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229074,45	509793,94	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229078,81	509777,89	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229083,38	509761,06	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229087,72	509745,12	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229097,63	509707,96	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229101,98	509691,73	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229106,50	509674,88	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229110,64	509659,44	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229099,94	509708,40	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229104,19	509692,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229108,80	509675,35	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229112,90	509660,06	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25

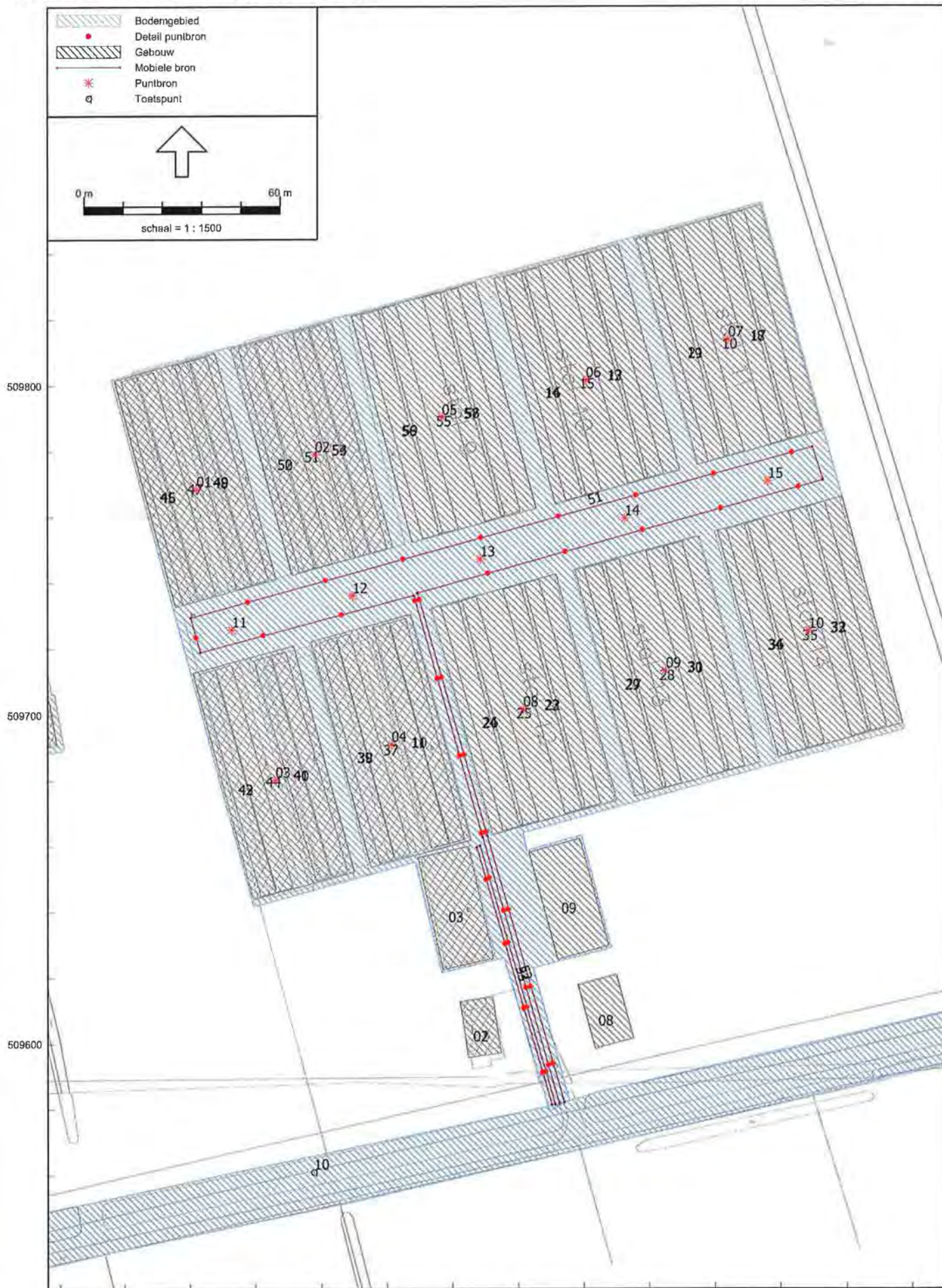
Model: LAr.LT - variant 1 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Aant.puntbr.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
S1	vrachtwagen laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	20	—	4	10	479,92	25,00	20	23,98	—	29,21
S2	bestelwagen		0,75	0,00	Relatief	2	—	4	10	82,13	25,00	4	34,66	—	32,90

Model: LAr.LT - variant 1 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 126	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
51	vrachtwagen laden kuikens	229194,01	509581,77	60,80	76,80	84,90	90,00	95,20	99,00	97,60	90,50	77,90	102,91
52	bestelwagen	229168,35	509660,04	61,70	72,00	81,70	84,40	88,90	94,00	86,80	77,60	66,30	96,30





Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	Oppervlakt	X-1	Y-1
05	erfverharding	0,00	36188,40	229056,03	509801,77
11	Verlengde Elde Wijk + water	0,00	13612,04	228896,06	509476,65
01	bedrijfswooning, nr 6	0,00	333,50	229037,42	509706,29
09	Verlengde Elde Wijk 16	0,00	253,81	229638,84	509815,41
10	Verlengde Elde Wijk 16	0,00	209,37	229651,30	509819,12
08	Verlengde Elde Wijk 11	0,00	232,95	229700,78	509671,14
07	Verlengde Elde Wijk 11	0,00	101,38	229697,64	509643,87
06	Van Rooijens Hoofdwijk 5	0,00	194,94	228788,53	509630,51
03	Driehoekweg 25	0,00	402,02	228876,90	509481,53
02	Driehoekweg 21	0,00	286,77	229284,63	509228,11
04	Driehoekweg + water	0,00	3460,01	228853,65	509525,30

Model: LAr.LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maasveld	HDef.	Cp	Ref. 31	Ref. 63	Ref. 125	Ref. 250	Ref. 500	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k	Ref. 8k	X-1	Y-1
37	stal 1+2	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229135,22	509653,50
44	stal 3+4	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229099,46	509643,76
47	stal 5+6	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229056,97	509801,44
51	stal 7+8	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229092,45	509811,30
55	stal 9	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229129,16	509820,98
10	stal 1	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229159,03	509661,30
38	stal 2	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229142,45	509656,61
40	stal 3	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229123,12	509651,23
43	stal 4	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229106,44	509646,73
45	stal 5	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229082,23	509735,24
48	stal 6	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229099,12	509739,42
52	stal 7	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229099,68	509812,58
54	stal 8	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229135,11	509749,34
11	stal 1	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229135,72	509726,34
39	stal 2	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229119,36	509721,92
41	stal 3	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229099,71	509716,47
42	stal 4	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229083,05	509712,35
46	stal 5	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229077,95	509733,37
49	stal 6	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229075,35	509806,00
50	stal 7	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229094,77	509811,41
53	stal 8	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229111,38	509815,91
59	stal 9	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229155,92	509754,98
56	stal 9	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229131,93	509821,30
03	berging	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229164,92	509659,82
09	opslagloods	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229183,27	509657,96
02	bedrijfswooning, nr 8	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229164,92	509595,44
08	nieuwe bedrijfswooning	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229198,26	509617,55
01	bedrijfswooning, nr 6	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229035,06	509708,70
58	stal 9	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229174,82	509760,24
57	stal 9	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229150,83	509826,56
15	stal 10	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229172,70	509832,40
16	stal 10	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229199,46	509766,40
14	stal 10	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229175,47	509832,72
12	stal 10	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229218,36	509771,66
13	stal 10	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229194,37	509837,98
10	stal 11	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229215,96	509844,37
21	stal 11	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229242,72	509778,37
19	stal 11	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229218,73	509844,69
17	stal 11	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229261,62	509783,63
18	stal 11	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229237,63	509849,95
25	stal 12	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229153,65	509732,28
26	stal 12	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229180,41	509666,28
24	stal 12	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229156,42	509732,60
22	stal 12	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229199,31	509671,54
23	stal 12	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229175,32	509737,86
28	stal 13	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229197,19	509743,70
27	stal 13	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229223,95	509677,70
29	stal 13	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229199,86	509744,02
31	stal 13	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229242,85	509682,96
30	stal 13	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229218,86	509749,28

Uit het Broek, Dedemsvaart
Invoergegens rekenmodel (variant 2, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuvdies
2010-2089-1

Model: LAr.LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k	X-1	Y-1
35	stal 14	2.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229240.45	509755.67
36	stal 14	5.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229267.21	509689.67
34	stal 14	4.70	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229243.22	509755.99
32	stal 14	5.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229286.11	509684.93
33	stal 14	4.70	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229262.12	509761.25
06	gebouw	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229037.03	509690.59
07	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229030.71	509707.74
63	Verlengde Elfde Wijk 16	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229645.71	509799.21
64	Verlengde Elfde Wijk 16	5.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229646.67	509812.04
65	Verlengde Elfde Wijk 16	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229635.55	509812.36
62	Verlengde Elfde Wijk 11	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229691.47	509665.76
61	Verlengde Elfde Wijk 11	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229692.69	509651.96
60	Van Rooijens Hoofdwijk 5	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	228790.87	509628.91
05	Driehoekweg 25	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	228891.30	509486.05
04	Driehoekweg 21	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	229275.60	509223.54
66	Zestiende Wijk 5	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	228935.38	510074.68

Model: LAr.LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
05	Verlengde Elfde Wijk 16		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	229644,51	509802,91
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228806,07	509628,68
04	Verlengde Elfde Wijk 11		0,00	Relatief	1,50	—	—	—	—	—	Ja	229692,07	509663,73
02	Driehoekweg 25		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228879,75	509497,67
01	Driehoekweg 21		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228278,93	509224,57
06	Zestiende Wijk 5		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228940,29	510075,71
10	referentiepunt zw		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	229117,74	509560,77
11	referentiepunt nw		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	228994,59	509837,42
12	referentiepunt no		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	229289,08	509915,95
13	referentiepunt zo		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	229358,09	509660,13

Model: LArLT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Massiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDamping	GeenProcs
01	luchtwater 6x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
02	luchtwater 6x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
03	luchtwater 6x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
04	luchtwater 6x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
05	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
06	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
07	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
08	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
09	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
10	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
11	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	—	—	14,77	—	—	Nee	Nee	Nee
12	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	—	—	14,77	—	—	Nee	Nee	Nee
13	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	—	—	14,77	—	—	Nee	Nee	Nee
14	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	—	—	14,77	—	—	Nee	Nee	Nee
15	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	—	—	14,77	—	—	Nee	Nee	Nee

Uit het Broek, Dedemsvaart
Invoergegens rekenmodel (variant 2, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Model: LAr.LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	luchtwater 6x 92 cm	229082,04	509768,31	60,00	67,00	79,00	85,00	91,00	90,00	87,00	83,00	70,00	95,28
02	luchtwater 6x 92 cm	229118,02	509778,85	60,00	67,00	79,00	85,00	91,00	90,00	87,00	83,00	70,00	95,28
03	luchtwater 6x 92 cm	229106,11	509680,06	60,00	67,00	79,00	85,00	91,00	90,00	87,00	83,00	70,00	95,28
04	luchtwater 6x 92 cm	229141,41	509690,83	60,00	67,00	79,00	85,00	91,00	90,00	87,00	83,00	70,00	95,28
05	luchtwater 8x 92 cm	229156,76	509790,08	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
06	luchtwater 8x 92 cm	229209,54	509801,32	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
07	luchtwater 8x 92 cm	229243,84	509813,69	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
08	luchtwater 8x 92 cm	229181,52	509701,38	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
09	luchtwater 8x 92 cm	229224,84	509713,07	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
10	luchtwater 8x 92 cm	229268,16	509724,99	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
11	lossen voerwagen	229092,81	509725,67	73,61	74,21	94,24	89,02	95,04	99,96	98,87	96,16	90,83	104,72
12	lossen voerwagen	229129,49	509735,99	73,61	74,21	94,24	89,02	95,04	99,96	98,87	96,16	90,83	104,72
13	lossen voerwagen	229158,45	509746,99	73,61	74,21	94,24	89,02	95,04	99,96	98,87	96,16	90,83	104,72
14	lossen voerwagen	229212,46	509759,37	73,61	74,21	94,24	89,02	95,04	99,96	98,87	96,16	90,83	104,72
15	lossen voerwagen	229255,79	509770,60	73,61	74,21	94,24	89,02	95,04	99,96	98,87	96,16	90,83	104,72

Model: LAr.LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
51	vrachtwagen lossen voer		1,00	0,00	Relatief	2	--	--	10	734,48	25,00	30	33,88	--	--
52	bestelwagen		0,75	0,00	Relatief	6	--	--	10	82,13	25,00	4	29,89	--	--
53	Tractor rijdend		1,25	0,00	Relatief	5	--	--	5	81,71	25,00	4	26,90	--	--

Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
51	vrachtwagen lossen voer	229194,01	509581,77	60,80	76,80	84,90	90,00	95,20	99,00	97,60	90,50	77,90	102,91
52	bestelwagen	229168,35	509660,04	61,70	72,00	81,70	84,40	88,90	94,00	86,80	77,60	66,30	96,30
53	Tractor rijdend	229167,36	509659,49	69,10	78,90	85,00	87,40	96,20	101,00	97,60	92,70	84,60	104,08



Model: LAr.LT - variant 2 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maalveld	HDef	Type	Richt	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDamping	GeenProces
01	luchtwater 6x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
02	luchtwater 6x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
03	luchtwater 6x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
04	luchtwater 6x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
05	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
06	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
07	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
08	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
09	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
10	luchtwater 8x 92 cm		5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Nee	Nee	Nee
17	shovel, laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,626	—	1,500	3,29	—	7,27	Nee	Nee	Nee
16	shovel, laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,626	—	1,500	3,29	—	7,27	Nee	Nee	Nee

Model: LAr.LT - variant 2 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	luchtwater 6x 92 cm	229082,04	509768,31	60,00	67,00	79,00	85,00	91,00	90,00	87,00	83,00	70,00	95,28
02	luchtwater 6x 92 cm	229118,02	509778,85	60,00	67,00	79,00	85,00	91,00	90,00	87,00	83,00	70,00	95,28
03	luchtwater 6x 92 cm	229106,11	509680,06	60,00	67,00	79,00	85,00	91,00	90,00	87,00	83,00	70,00	95,28
04	luchtwater 6x 92 cm	229141,41	509690,83	60,00	67,00	79,00	85,00	91,00	90,00	87,00	83,00	70,00	95,28
05	luchtwater 8x 92 cm	229156,75	509790,08	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
06	luchtwater 8x 92 cm	229200,54	509801,32	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
07	luchtwater 8x 92 cm	229243,64	509813,69	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
08	luchtwater 8x 92 cm	229181,52	509701,38	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
09	luchtwater 8x 92 cm	229224,84	509713,07	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
10	luchtwater 8x 92 cm	229268,16	509724,99	61,00	68,00	80,00	86,00	92,00	91,00	88,00	84,00	71,00	96,28
17	shovel, laden kuikens	229263,48	509772,63	59,06	84,09	94,47	85,86	93,35	92,55	89,71	84,01	72,57	99,35
16	shovel, laden kuikens	229087,83	509724,87	59,06	84,09	94,47	85,86	93,35	92,55	89,71	84,01	72,57	99,35

Model: LArLT - variant 2 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Aant.puntbr.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
51	vrachtwagen laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	30	--	8	10	734,48	25,00	30	22,13	--	25,11
52	bestelwagen		0,75	0,00	Relatief	4	--	4	10	82,13	25,00	4	31,65	--	29,89
53	Tractor rijdend		1,25	0,00	Relatief	8	--	--	5	81,71	25,00	4	26,90	--	--

Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
51	vrachtwagen laden kuikens	229194,01	509581,77	60,80	76,80	84,90	90,00	95,20	99,00	97,60	90,50	77,90	102,91
52	bestelwagen	229168,35	509660,04	61,70	72,00	81,70	84,40	88,90	94,00	86,60	77,60	66,30	96,20
53	Tractor rijdend	229157,36	509659,49	69,10	78,90	85,00	87,40	96,20	101,00	97,60	92,70	84,60	104,08





Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode industrielaawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	Oppervlakt	X-1	Y-1
05	erfverharding	0,00	13773,91	229056,03	509801,77
11	Verlengde Elfde Wijk + water	0,00	13612,04	228896,06	509476,65
01	bedrijfswooning, nr 6	0,00	333,50	229037,42	509706,29
09	Verlengde Elfde Wijk 16	0,00	253,81	229638,84	509815,41
10	Verlengde Elfde Wijk 16	0,00	209,37	229651,30	509819,12
08	Verlengde Elfde Wijk 11	0,00	232,95	229700,78	509671,14
07	Verlengde Elfde Wijk 11	0,00	101,38	229697,64	509643,87
06	Van Rooijens Hoofdwijk 5	0,00	194,94	228788,53	509630,51
03	Driehoekweg 25	0,00	402,02	228876,90	509481,53
02	Driehoekweg 21	0,00	286,77	229284,63	509228,11
04	Driehoekweg + water	0,00	3460,01	228853,65	509525,30

Invoergegens rekenmodel (variant 3, bedrijfssituatie 1)

2010-2089-1

Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Ref. 31	Ref. 63	Ref. 125	Ref. 250	Ref. 500	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k	Ref. 8k	X-1	Y-1
37	stal 1+2	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229151,61	509657,97
44	stal 3+4	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229080,98	509712,72
47	stal 5+6	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229056,97	509801,44
51	stal 7+8	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229123,10	509819,62
10	stal 1	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229159,03	509661,30
38	stal 2	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229142,45	509656,61
40	stal 3	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229123,12	509651,23
43	stal 4	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229106,44	509646,73
45	stal 5	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229082,23	509735,24
48	stal 6	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229099,12	509739,42
52	stal 7	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229099,68	509812,58
54	stal 8	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229135,11	509749,34
11	stal 1	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229135,72	509726,34
39	stal 2	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229119,36	509721,92
41	stal 3	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229099,71	509716,47
42	stal 4	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229083,05	509712,35
46	stal 5	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229077,95	509733,37
49	stal 6	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229075,35	509806,00
50	stal 7	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229094,77	509811,41
53	stal 8	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229111,38	509815,91
03	berging	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229164,92	509659,82
02	bedrijfswooning, nr 8	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229164,92	509595,44
01	bedrijfswooning, nr 6	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229035,06	509708,70
06	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229037,03	509690,59
07	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229030,71	509707,74
63	Verlengde Elfde Wijk 16	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229645,71	509799,21
64	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229646,67	509812,04
65	Verlengde Elfde Wijk 16	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229635,55	509812,36
62	Verlengde Elfde Wijk 11	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229691,47	509665,76
61	Verlengde Elfde Wijk 11	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229692,69	509651,96
60	Van Rooijens Hoofdwijk 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	228790,87	509628,91
05	Driehoekweg 25	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	228891,30	509486,05
04	Driehoekweg 21	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229275,60	509223,54
66	Zestiende Wijk 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	228935,38	510074,68
47a	stal 5+6	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229073,33	509805,72
51a	stal 7+8	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229106,52	509814,87
44a	stal 3+4	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229097,76	509716,90
37a	stal 1+2	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	229149,11	509657,19

Model: LAr.LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maatveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
05	Verlengde Elde Wijk 16		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	229644,51	509802,91
03	Van Rooijens Hoofdwijk 5		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228806,07	509628,88
04	Verlengde Elde Wijk 11		0,00	Relatief	1,50	—	—	—	—	—	Ja	229692,07	509863,73
02	Driehoekweg 25		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228879,75	509497,67
01	Driehoekweg 21		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228278,93	509224,57
06	Zeslende Wijk 5		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Ja	228940,29	510075,71
10	referentiepunt zw		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	229117,74	509560,77
11	referentiepunt nw		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	228994,59	509837,42
12	referentiepunt no		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	229289,08	509915,95
13	referentiepunt zo		0,00	Relatief	1,50	5,00	—	—	—	—	Nee	229358,09	509660,13

Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maasveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces
11	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	—	—	10,79	—	—	Nee	Nee	Nee
12	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	—	—	10,79	—	—	Nee	Nee	Nee
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
125	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
126	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
127	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
128	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
129	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
130	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
131	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
132	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee

Invoergegens rekenmodel (variant 3, bedrijfssituatie 1)

2010-2089-1

Model: LA:LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
11	lossen voerwagen	229092,81	509725,67	73,81	74,21	94,24	89,02	95,04	99,96	98,87	96,16	90,83	104,72
12	lossen voerwagen	229129,49	509735,99	73,81	74,21	94,24	89,02	95,04	99,96	98,87	96,16	90,83	104,72
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229112,28	509805,57	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229116,64	509789,52	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229121,25	509772,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229125,44	509757,09	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229109,39	509804,87	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229113,78	509788,51	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229118,34	509771,72	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229122,56	509756,16	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229076,32	509794,34	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229080,64	509778,42	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229085,23	509761,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229089,48	509745,90	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229074,45	509793,94	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229078,81	509777,89	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229083,38	509761,06	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229087,72	509745,12	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229097,63	509707,96	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229101,98	509691,73	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229106,50	509674,88	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229110,64	509659,44	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229099,94	509708,40	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229104,19	509692,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229108,80	509675,35	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229112,90	509660,06	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
125	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229133,06	509717,63	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
126	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229137,38	509701,47	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
127	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229141,93	509684,45	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
128	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229146,08	509668,93	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
129	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229135,44	509718,15	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
130	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229139,68	509702,27	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
131	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229144,31	509684,94	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
132	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229148,43	509669,50	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25

Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Aant.puntbr.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
51	vrachtwagen lossen/voer.		1,00	0,00	Relatief	2	—	—	10	479,92	25,00	20	33,98	—	—
52	bestelwagen		0,75	0,00	Relatief	6	—	—	10	82,13	25,00	4	29,89	—	—
53	Tractor rijdend		1,25	0,00	Relatief	6	—	—	5	81,71	25,00	4	26,90	—	—

Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
51	vrachtwagen lossen voor	229194,01	509581,77	60,80	76,80	84,90	90,00	95,20	99,00	97,60	90,50	77,90	102,91
52	bestelwagen	229168,35	509660,04	61,70	72,00	81,70	84,40	88,90	94,00	86,80	77,60	66,30	96,30
53	Tractor rijdend	229167,36	509659,49	69,10	78,90	85,00	87,40	96,20	101,00	97,60	92,70	84,60	104,08



Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart.
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaas - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maalveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces
17	shovel, laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,626	—	1,500	3,29	—	7,27	Nee	Nee	Nee
16	shovel, laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,626	—	1,500	3,29	—	7,27	Nee	Nee	Nee
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,679	0,247	0,00	7,70	15,10	Ja	Nee	Nee

Model: LA.r.LT - variant 3 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
17	shovel, laden kuikens	229137,33	509739,00	59,06	84,09	94,47	85,86	93,35	92,55	89,71	84,01	72,57	99,35
16	shovel, laden kuikens	229087,83	509724,87	59,06	84,09	94,47	85,86	93,35	92,55	89,71	84,01	72,57	99,35
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229112,28	509805,57	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229116,64	509789,52	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229121,25	509772,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229125,44	509757,09	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229109,39	509804,67	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229113,78	509788,51	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229118,34	509771,72	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229122,56	509756,15	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229076,32	509794,34	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229080,64	509778,42	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229085,23	509761,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229089,48	509745,90	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229074,45	509793,94	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229078,81	509777,88	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229083,38	509781,06	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229087,72	509745,12	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229097,63	509707,96	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229101,98	509691,73	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229106,50	509674,88	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229110,64	509659,44	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229099,94	509708,40	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229104,19	509692,56	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229108,80	509675,35	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229112,90	509660,06	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229133,06	509717,63	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229137,38	509701,47	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229141,93	509684,45	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229146,08	509668,93	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229135,44	509718,15	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229139,68	509702,27	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229144,31	509684,94	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	229148,43	509669,50	42,25	54,83	65,47	73,72	78,93	81,04	80,24	75,98	76,42	86,25

Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Aant.puntbr.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
51	vrachtwagen laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	20	—	4	10	479,92	25,00	20	23,98	—	28,21
52	bestelwagen		0,75	0,00	Relatief	2	—	2	10	82,13	25,00	4	34,66	—	32,90
53	Tractor rijdend		1,25	0,00	Relatief	6	—	—	5	81,71	25,00	4	26,90	—	—

Model: LA.LT - variant 3 - bedrijfssituatie 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL.

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
51	vrachtwagen laden kuikens	229194,01	509581,77	60,80	76,80	84,90	90,00	95,20	99,00	97,60	90,50	77,90	102,91
52	bestelwagen	229168,35	509680,04	61,70	72,00	81,70	84,40	88,90	94,00	86,80	77,60	66,30	96,30
53	Tractor rijdend	229167,36	509659,49	69,10	78,90	85,00	87,40	96,20	101,00	97,60	92,70	84,60	104,08

Model: Lamax - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDamping	GeenProces
11	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	—	—	10,79	—	—	Nee	Nee	Nee
12	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	—	—	10,79	—	—	Nee	Nee	Nee
17	shovel, laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,626	—	1,500	3,29	—	7,27	Nee	Nee	Nee
16	shovel, laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,626	—	1,500	3,29	—	7,27	Nee	Nee	Nee

Model: Lamax - variant 1 en 3 - bedrijfsituatie 1 en 2

versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
11	lossen voerwagen	229092,81	509725,67	76,61	77,21	97,24	92,02	98,04	102,96	101,87	99,16	93,83	107,72
12	lossen voerwagen	229129,49	509735,99	76,61	77,21	97,24	92,02	98,04	102,96	101,87	99,16	93,83	107,72
17	shovel, laden kuikens	229137,33	509739,00	66,06	91,09	101,47	92,86	100,35	99,55	96,71	91,01	79,57	106,35
16	shovel, laden kuikens	229087,83	509724,87	66,06	91,09	101,47	92,86	100,35	99,55	96,71	91,01	79,57	106,35

Model: Lamax - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	HDef	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Aant.puntbr.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
S1	vrachtwagen lossen voer		1,00	0,00	Relatief	22	—	4	10	479,92	25,00	20	23,57	—	29,21
S2	bestelwagen		0,75	0,00	Relatief	5	—	4	10	82,13	25,00	4	29,89	—	29,89
S3	Tractor rijdend		1,25	0,00	Relatief	5	—	—	5	81,71	25,00	4	26,90	—	—

Model: LAmax - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
 versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
S1	vrachtwagen lossen voer	229194,01	509581,77	63,80	79,80	87,90	93,00	98,20	102,00	100,60	93,50	80,90	105,91
S2	bestelwagen	229168,35	509660,04	64,70	75,00	84,70	87,40	91,90	97,00	89,80	80,60	69,30	99,30
S3	Tractor rijdend	229167,36	509659,49	73,10	82,90	89,00	91,40	100,20	105,00	101,60	96,70	88,60	108,08

Uit het Broek, Dedemsvaart
Invoergegens rekenmodel (Lamax, variant 2)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Model: Lamax - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industriefawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDamping	GeenProcs
11	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	—	—	14,77	—	—	Nee	Nee	Nee
12	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	—	—	14,77	—	—	Nee	Nee	Nee
13	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	—	—	14,77	—	—	Nee	Nee	Nee
14	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	—	—	14,77	—	—	Nee	Nee	Nee
15	lossen voerwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	—	—	14,77	—	—	Nee	Nee	Nee
17	shovel, laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,625	—	1,500	3,29	—	7,27	Nee	Nee	Nee
16	shovel, laden kuikens		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,625	—	1,500	3,29	—	7,27	Nee	Nee	Nee

Uit het Broek, Dedemsvaart
Invoergegens rekenmodel (Lamax, variant 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Model: Lamax - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
11	lossen voerwagen	229092,81	509725,67	76,61	77,21	97,24	92,02	98,04	102,96	101,87	99,16	93,83	107,72
12	lossen voerwagen	229129,49	509735,99	76,61	77,21	97,24	92,02	98,04	102,96	101,87	99,16	93,83	107,72
13	lossen voerwagen	229168,45	509746,99	76,61	77,21	97,24	92,02	98,04	102,96	101,87	99,16	93,83	107,72
14	lossen voerwagen	229212,46	509759,37	76,61	77,21	97,24	92,02	98,04	102,96	101,87	99,16	93,83	107,72
15	lossen voerwagen	229255,79	509770,60	76,61	77,21	97,24	92,02	98,04	102,96	101,87	99,16	93,83	107,72
17	shovel, laden kuikens	229263,48	509772,63	66,06	91,09	101,47	92,86	100,35	99,55	96,71	91,01	79,57	106,35
16	shovel, laden kuikens	229087,83	509724,87	66,06	91,09	101,47	92,86	100,35	99,55	96,71	91,01	79,57	106,35

Uit het Broek, Dedemsvaart
Invoergegens rekenmodel (Lamax, variant 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Model: LAmex - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	OMSchr	Groep	ISO H	ISO M	HDef	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.	Aant.punttr.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
S1	vrachtwagen lossen voerladen kuikens		1,00	0,00	Relatief	32	—	8	10	734,48	25,00	30	21,85	—	25,11
S2	bestelwagen		0,75	0,00	Relatief	8	—	4	10	82,13	25,00	4	29,89	—	29,89
S3	Tractor rijdend		1,25	0,00	Relatief	8	—	—	5	81,71	25,00	4	26,90	—	—

Model: Lamax - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
versie van Uit het Broek 2011 - Dedemsvaart
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
51	vrachtwagen lossen voerladen kuikens	229194,01	509581,77	63,80	79,80	87,90	93,00	98,20	102,00	100,60	93,50	80,90	105,91
52	bestelwagen	229168,35	509660,04	64,70	75,00	84,70	87,40	91,90	97,00	89,80	80,60	69,30	99,30
53	Tractor rijdend	229167,36	509659,49	73,10	82,90	89,00	91,40	100,20	105,00	101,60	96,70	88,60	108,08

Bijlage 3

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Uit het Broek, Dedemsvaart
resultaten LAr,LT (variant 1, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 1
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Driehoekweg 21	1,50	28,0	19,3	11,9	51,2
01_B	Driehoekweg 21	5,00	30,2	21,5	14,1	52,4
02_A	Driehoekweg 25	1,50	30,6	19,8	12,4	50,4
02_B	Driehoekweg 25	5,00	31,9	21,4	14,0	51,0
03_A	Van Rooijens Hoofdwijk 5	1,50	28,1	18,0	10,6	49,5
03_B	Van Rooijens Hoofdwijk 5	5,00	31,2	20,1	12,7	51,0
04_A	Verlengde Elfde Wijk 11	1,50	25,5	12,3	4,9	50,3
05_A	Verlengde Elfde Wijk 16	1,50	25,7	12,7	5,3	50,0
05_B	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	27,3	15,2	7,8	50,8
06_A	Zestiende Wijk 5	1,50	30,5	21,7	14,3	46,3
06_B	Zestiende Wijk 5	5,00	32,8	24,2	16,8	48,6
10_A	referentiepunt zw	1,50	39,6	30,7	23,3	61,9
10_B	referentiepunt zw	5,00	44,0	35,2	27,8	62,7
11_A	referentiepunt nw	1,50	36,9	26,1	18,7	54,1
11_B	referentiepunt nw	5,00	40,3	30,1	22,7	56,0
12_A	referentiepunt no	1,50	34,0	20,4	13,0	56,7
12_B	referentiepunt no	5,00	36,4	23,5	16,1	57,7
13_A	referentiepunt zo	1,50	34,1	21,6	14,2	59,2
13_B	referentiepunt zo	5,00	36,4	24,8	17,4	59,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:31:37

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 1, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 1
Folder: Z:\Projecten\2010\lopend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	01_A	02_A	03_A	04_A	05_A	06_A	10_A	11_A	12_A	13_A
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,0	2,3	2,5	-0,2	1,5	16,9	13,2	13,9	11,9	6,4
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,2	2,4	2,4	0,9	1,4	10,2	12,8	11,5	9,6	6,7
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,5	4,2	2,5	1,1	1,6	7,8	11,3	10,0	7,9	8,7
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	11,0	7,1	2,8	1,7	3,0	15,4	14,8	9,0	7,8	13,1
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,9	9,3	5,7	1,1	0,4	14,8	5,0	12,4	6,7	9,1
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,7	6,9	5,2	-1,5	-1,0	14,0	15,6	13,5	6,8	7,0
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,4	5,0	5,1	-1,7	-1,1	14,6	18,9	14,3	7,1	5,6
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,2	4,9	5,2	-1,7	-1,0	5,8	17,8	17,5	9,1	3,7
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,1	7,3	4,7	1,5	1,0	11,3	18,8	19,3	6,4	8,1
11	lossen voerwagen	18,7	27,2	20,3	20,2	20,6	21,9	29,8	33,1	24,1	24,1
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,4	5,6	4,3	-1,5	-1,1	11,9	17,5	13,3	6,4	7,9
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	5,0	4,3	-1,8	-1,2	14,3	19,1	16,2	6,6	5,6
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,0	3,6	4,3	-1,8	-1,1	17,4	20,8	19,3	9,0	5,9
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,4	11,2	9,2	0,3	-1,8	15,8	16,0	16,7	4,0	6,4
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,2	7,7	7,8	-4,6	-4,1	15,9	18,5	16,2	4,0	5,2
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,8	6,6	7,7	-4,9	-4,3	15,6	20,0	19,2	4,1	3,0
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,5	6,3	7,7	-4,9	-4,3	7,9	20,9	22,5	6,2	2,7
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,7	8,7	5,9	-4,2	-3,7	16,0	23,5	17,7	6,7	4,1
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,8	8,8	8,0	-4,2	-3,9	6,3	24,7	16,4	5,4	4,2
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,8	9,1	8,0	-3,9	-3,8	14,9	24,4	16,4	3,4	4,5
12	lossen voerwagen	12,1	17,0	21,7	20,9	20,7	19,4	25,5	25,3	31,8	30,7
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,4	10,7	8,1	-1,7	-3,4	14,6	19,7	15,8	3,3	6,8
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,4	6,3	1,9	-1,0	-0,4	10,6	19,1	19,5	8,6	6,8
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	6,4	4,6	-1,1	-0,8	15,1	21,3	14,4	8,2	6,9
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,3	6,7	4,6	-0,9	-0,8	13,5	25,3	12,6	6,1	7,2
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,5	7,2	4,7	1,2	-0,5	12,4	29,8	12,0	6,2	9,5
133	luchtwater 6x 92 cm	22,8	26,3	24,5	19,1	19,5	24,2	35,6	31,2	27,1	28,6
51	vrachtwagen lossen voer	10,7	10,0	9,9	9,9	9,5	6,0	21,4	14,1	16,6	19,0
52	bestelwagen	3,3	-2,1	-4,0	0,6	0,5	-8,8	16,3	-4,3	6,0	10,5
53	Tractor rijdend	13,6	9,7	7,6	11,9	11,8	1,0	27,8	7,1	17,0	22,1
Totaal (geen toetssoort)		28,0	30,6	28,1	25,5	25,7	30,5	39,6	36,9	34,0	34,1
Overschrijding		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:32:55

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 1, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 1
Folder: Z:\Projecten\2010\lopend\2010-2089\2010-2089 geomilieu
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	01 B	02 B	03 B	04 A	05 B	06 B	10 B	11 B	12 B	13 B
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,4	-2,1	-2,0	-7,9	-3,6	11,0	9,6	11,9	7,2	4,2
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	-2,0	-2,1	-6,8	-3,7	5,2	10,1	9,1	5,7	4,5
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,8	-1,8	-2,0	-6,6	-3,5	4,2	11,6	7,9	6,3	5,0
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,3	1,0	-1,7	-6,0	-2,1	9,9	13,9	7,3	6,2	8,1
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,9	3,3	1,1	-6,6	-4,8	9,8	7,6	11,0	2,8	4,2
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,8	1,0	-0,9	-9,2	-5,2	9,4	15,7	11,5	2,8	2,1
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,6	0,6	-1,0	-9,4	-5,3	9,0	15,3	12,0	3,1	1,7
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,3	0,6	-0,9	-9,4	-5,2	0,7	14,9	13,6	4,3	1,4
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	1,9	1,3	0,7	-6,3	-4,0	6,7	19,0	15,8	2,2	6,2
11	lossen voerwagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,2	0,4	0,2	-9,2	-4,8	7,1	18,5	11,3	2,2	3,1
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,5	0,0	-0,9	-9,5	-4,9	8,8	17,8	12,9	2,4	2,7
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-1,2	-1,0	-0,8	-9,5	-4,8	11,5	17,3	15,7	4,2	2,5
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,7	5,1	3,2	-7,4	-6,9	11,0	15,7	14,0	-0,7	3,5
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,5	2,2	1,7	-12,3	-7,4	10,3	15,4	14,7	-0,8	0,4
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,0	1,8	1,6	-12,6	-7,5	9,8	16,7	16,1	-0,7	0,0
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,7	1,5	1,6	-12,6	-7,4	2,6	16,1	18,9	1,4	-0,3
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,9	3,4	2,0	-11,9	-6,8	10,3	21,3	15,8	3,7	-0,7
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,9	3,5	2,0	-11,9	-7,0	1,4	21,6	15,0	0,5	-0,6
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,8	3,0	2,0	-11,6	-7,0	9,1	21,6	13,3	0,3	-0,2
12	lossen voerwagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,1	4,6	2,2	-9,4	-6,7	8,7	15,5	12,5	0,2	2,0
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,8	0,1	0,1	-8,7	-4,0	6,0	19,3	16,9	7,2	2,5
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,6	0,2	0,4	-8,8	-4,4	10,3	18,9	11,0	3,5	2,5
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,1	0,5	0,5	-8,6	-4,4	9,4	21,1	8,9	3,0	2,8
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,9	1,0	0,6	-6,5	-4,1	8,9	25,3	7,6	2,9	4,8
133	luchtwater 6x 92 cm	17,8	20,1	18,8	11,4	14,1	19,2	32,0	26,7	22,3	24,0
51	vrachtwagen lossen voer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	bestelwagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Tractor rijdend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal (geen toetssoort)		21,5	21,4	20,1	12,3	15,2	24,2	35,2	30,1	23,5	24,8
Overschrijding		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:33:25

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 1, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 1
Folder: Z:\Projecten\2010\lopend\2010-2089\2010-2089 geomilieu
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Nacht

Naam	Omschrijving	01 B	02 B	03 B	04 A	05 B	06 B	10 B	11 B	12 B	13 B
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-3,0	-9,5	-9,4	-15,3	-11,0	3,6	2,2	4,5	-0,2	-3,2
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,8	-9,4	-9,5	-14,2	-11,1	-2,2	2,7	1,7	-1,7	-2,9
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,6	-9,2	-9,4	-14,0	-10,9	-3,2	4,2	0,5	-1,1	-2,4
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,1	-6,4	-9,1	-13,4	-9,5	2,5	6,5	-0,1	-1,2	0,7
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,5	-4,1	-6,3	-14,0	-12,2	2,4	0,2	3,6	-4,7	-3,2
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,6	-6,4	-8,3	-16,6	-12,6	2,0	8,3	4,1	-4,6	-5,3
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,9	-6,8	-8,4	-16,8	-12,7	1,6	7,9	4,6	-4,3	-5,7
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-1,1	-6,8	-8,3	-16,8	-12,6	-6,7	7,5	6,2	-3,1	-6,0
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-5,5	-6,1	-6,7	-13,7	-11,4	-0,7	11,6	8,4	-5,2	-1,3
11	lossen voerwagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,2	-7,0	-7,2	-16,6	-12,2	-0,3	11,1	3,9	-5,2	-4,3
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,9	-7,4	-8,3	-16,9	-12,3	1,4	10,4	5,5	-5,0	-4,7
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,6	-8,4	-8,2	-16,9	-12,2	4,1	9,9	8,3	-3,2	-4,9
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,3	-2,3	-4,2	-14,8	-14,3	3,6	8,3	6,6	-8,1	-3,9
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,9	-5,2	-5,7	-19,7	-14,8	2,9	8,0	7,3	-8,2	-7,1
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,4	-5,6	-5,8	-20,0	-14,9	2,4	9,3	8,7	-8,1	-7,4
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,7	-5,9	-5,8	-20,0	-14,8	-4,8	8,7	11,5	-6,1	-7,7
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,5	-4,0	-5,4	-19,3	-14,2	2,9	13,9	8,4	-3,7	-8,1
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,5	-3,9	-5,4	-19,3	-14,4	-6,0	14,2	7,6	-6,9	-8,0
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,4	-4,4	-5,4	-19,0	-14,4	1,7	14,2	5,9	-7,1	-7,6
12	lossen voerwagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,3	-2,8	-5,3	-16,8	-14,1	1,3	8,1	5,1	-7,2	-5,4
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,2	-7,3	-7,3	-16,1	-11,4	-1,4	11,9	9,5	-0,2	-4,9
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,0	-7,2	-7,0	-16,2	-11,8	2,9	11,5	3,6	-3,9	-4,9
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,5	-7,0	-6,9	-16,0	-11,8	2,0	13,7	1,5	-4,4	-4,6
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-6,5	-6,4	-6,8	-13,9	-11,5	1,5	17,9	0,2	-4,5	-2,6
133	luchtwater 6x 92 cm	10,4	12,7	11,4	4,0	6,7	11,8	24,6	19,3	14,9	16,6
51	vrachtwagen lossen voer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	bestelwagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Tractor rijdend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal (geen toetssoort)		14,1	14,0	12,7	4,9	7,8	16,8	27,8	22,7	16,1	17,4
Overschrijding		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:33:34

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 1, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 2
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lr
01_A	Driehoekweg 21	1,50	30,6	19,3	24,2	49,9
01_B	Driehoekweg 21	5,00	32,3	21,5	25,4	51,2
02_A	Driehoekweg 25	1,50	34,3	19,8	29,4	49,5
02_B	Driehoekweg 25	5,00	35,3	21,4	30,2	50,2
03_A	Van Rooijens Hoofdwijk 5	1,50	31,5	18,0	26,3	49,0
03_B	Van Rooijens Hoofdwijk 5	5,00	33,4	20,1	28,1	50,1
04_A	Verlengde Elfde Wijk 11	1,50	28,0	12,3	23,2	49,0
05_A	Verlengde Elfde Wijk 16	1,50	28,3	12,7	23,5	48,6
05_B	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	29,7	15,2	24,6	49,5
06_A	Zestiende Wijk 5	1,50	32,5	21,7	25,8	45,7
06_B	Zestiende Wijk 5	5,00	34,3	24,2	26,9	48,1
10_A	referentiepunt zw	1,50	41,1	30,7	33,9	59,6
10_B	referentiepunt zw	5,00	44,8	35,2	36,8	60,5
11_A	referentiepunt nw	1,50	40,1	26,1	35,0	53,4
11_B	referentiepunt nw	5,00	42,8	30,1	37,3	55,2
12_A	referentiepunt no	1,50	36,2	20,4	31,4	55,5
12_B	referentiepunt no	5,00	38,0	23,5	32,9	56,5
13_A	referentiepunt zo	1,50	37,1	21,6	32,2	57,7
13_B	referentiepunt zo	5,00	39,1	24,8	34,0	58,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:33:53

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 1, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 2
Folder: Z:\Projecten\2010\lopend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	01_A	02_A	03_A	04_A	05_A	06_A	10_A	11_A	12_A	13_A
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,0	2,3	2,5	-0,2	1,5	16,9	13,2	13,9	11,9	6,4
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,2	2,4	2,4	0,9	1,4	10,2	12,8	11,5	9,6	6,7
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,5	4,2	2,5	1,1	1,6	7,8	11,3	10,0	7,9	9,7
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	11,0	7,1	2,8	1,7	3,0	15,4	14,8	9,0	7,8	13,1
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,9	9,3	5,7	1,1	0,4	14,8	5,0	12,4	6,7	9,1
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,7	6,9	5,2	-1,5	-1,0	14,0	15,6	13,5	6,8	7,0
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,4	5,0	5,1	-1,7	-1,1	14,6	18,9	14,3	7,1	5,6
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,2	4,9	5,2	-1,7	-1,0	5,8	17,8	17,5	9,1	3,7
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,1	7,3	4,7	1,5	1,0	11,3	18,8	19,3	6,4	8,1
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,4	5,6	4,3	-1,5	-1,1	11,9	17,5	13,3	6,4	7,9
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	5,0	4,3	-1,8	-1,2	14,3	19,1	16,2	6,6	5,6
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,0	3,6	4,3	-1,8	-1,1	17,4	20,8	19,3	9,0	5,9
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,4	11,2	9,2	0,3	-1,8	15,8	16,0	16,7	4,0	6,4
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,2	7,7	7,8	-4,6	-4,1	15,9	18,5	16,2	4,0	5,2
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,8	6,6	7,7	-4,9	-4,3	15,6	20,0	19,2	4,1	3,0
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,5	6,3	7,7	-4,9	-4,3	7,9	20,9	22,5	6,2	2,7
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,7	8,7	5,9	-4,2	-3,7	18,0	23,5	17,7	6,7	4,1
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,8	8,8	8,0	-4,2	-3,9	6,3	24,7	16,4	5,4	4,2
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,8	9,1	8,0	-3,9	-3,8	14,9	24,4	16,4	3,4	4,5
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,4	10,7	8,1	-1,7	-3,4	14,6	19,7	15,8	3,3	6,8
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,4	6,3	1,9	-1,0	-0,4	10,6	19,1	19,5	8,6	6,8
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	6,4	4,6	-1,1	-0,8	15,1	21,3	14,4	8,2	6,9
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,3	6,7	4,6	-0,9	-0,8	13,5	25,3	12,6	6,1	7,2
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,5	7,2	4,7	1,2	-0,5	12,4	29,8	12,0	6,2	9,5
133	luchtwater 6x 92 cm	22,8	26,3	24,5	19,1	19,5	24,2	35,6	31,2	27,1	28,6
16	shovel, laden kuikens	25,9	30,9	26,3	21,2	24,0	26,3	35,0	38,2	30,2	31,6
17	shovel, laden kuikens	21,7	29,1	27,2	24,8	23,6	26,3	31,3	30,2	33,0	33,0
51	vrachtwagen laden kuikens	20,7	20,0	19,9	19,9	19,5	16,0	31,4	24,1	26,6	29,0
52	bestelwagen	-1,5	-6,9	-8,8	-4,2	-4,3	-13,5	11,5	-9,1	1,3	5,7
	Totaal	30,6	34,3	31,5	28,0	28,3	32,5	41,1	40,1	36,2	37,1
	(geen toetssoort)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Overschrijding	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:34:28

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 1, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 2
Folder: Z:\Projecten\2010\opend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	01_B	02_B	03_B	04_A	05_B	06_B	10_B	11_B	12_B	13_B
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,4	-2,1	-2,0	-7,9	-3,6	11,0	9,6	11,9	7,2	4,2
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	-2,0	-2,1	-6,8	-3,7	5,2	10,1	9,1	5,7	4,5
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,8	-1,8	-2,0	-6,6	-3,5	4,2	11,6	7,9	6,3	5,0
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,3	1,0	-1,7	-6,0	-2,1	9,9	13,9	7,3	6,2	8,1
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,9	3,3	1,1	-6,6	-4,8	9,8	7,6	11,0	2,8	4,2
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,8	1,0	-0,9	-9,2	-5,2	9,4	15,7	11,5	2,8	2,1
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,6	0,6	-1,0	-9,4	-5,3	9,0	15,3	12,0	3,1	1,7
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,3	0,6	-0,9	-9,4	-5,2	0,7	14,9	13,6	4,3	1,4
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	1,9	1,3	0,7	-6,3	-4,0	6,7	19,0	15,8	2,2	6,2
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,2	0,4	0,2	-9,2	-4,8	7,1	18,5	11,3	2,2	3,1
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,5	0,0	-0,9	-9,5	-4,9	8,8	17,8	12,9	2,4	2,7
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-1,2	-1,0	-0,8	-9,5	-4,8	11,5	17,3	15,7	4,2	2,5
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,7	5,1	3,2	-7,4	-6,9	11,0	15,7	14,0	-0,7	3,5
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,5	2,2	1,7	-12,3	-7,4	10,3	15,4	14,7	-0,8	0,4
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,0	1,8	1,6	-12,6	-7,5	9,8	16,7	16,1	-0,7	0,0
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,7	1,5	1,6	-12,6	-7,4	2,6	16,1	18,9	1,4	-0,3
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,9	3,4	2,0	-11,9	-6,8	10,3	21,3	15,8	3,7	-0,7
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,9	3,5	2,0	-11,9	-7,0	1,4	21,6	15,0	0,5	-0,6
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,8	3,0	2,0	-11,6	-7,0	9,1	21,6	13,3	0,3	-0,2
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,1	4,6	2,2	-9,4	-6,7	8,7	15,5	12,5	0,2	2,0
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,8	0,1	0,1	-8,7	-4,0	6,0	19,3	16,9	7,2	2,5
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,6	0,2	0,4	-8,8	-4,4	10,3	18,9	11,0	3,5	2,5
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,1	0,5	0,5	-8,6	-4,4	9,4	21,1	8,9	3,0	2,8
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,9	1,0	0,6	-6,5	-4,1	8,9	25,3	7,6	2,9	4,8
133	luchtwater 6x 92 cm	17,8	20,1	18,8	11,4	14,1	19,2	32,0	26,7	22,3	24,0
16	shovel, laden kuikens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	shovel, laden kuikens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	vrachtwagen laden kuikens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	bestelwagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Totaal	21,5	21,4	20,1	12,3	15,2	24,2	35,2	30,1	23,5	24,8
	(geen toetssoort)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Overschrijding	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 1, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 1 - bedrijfssituatie 2
Folder: Z:\Projecten\2010\opend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Nacht

Naam	Omschrijving	01_B	02_B	03_B	04_A	05_B	06_B	10_B	11_B	12_B	13_B
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-3,0	-9,5	-9,4	-15,3	-11,0	3,6	2,2	4,5	-0,2	-3,2
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,8	-9,4	-9,5	-14,2	-11,1	-2,2	2,7	1,7	-1,7	-2,9
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,6	-9,2	-9,4	-14,0	-10,9	-3,2	4,2	0,5	-1,1	-2,4
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,1	-6,4	-9,1	-13,4	-9,5	2,5	6,5	-0,1	-1,2	0,7
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,5	-4,1	-6,3	-14,0	-12,2	2,4	0,2	3,6	-4,7	-3,2
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,6	-6,4	-8,3	-16,6	-12,6	2,0	8,3	4,1	-4,6	-5,3
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,9	-6,8	-8,4	-16,8	-12,7	1,8	7,9	4,6	-4,3	-5,7
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-1,1	-6,8	-8,3	-16,8	-12,6	-6,7	7,5	6,2	-3,1	-6,0
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-5,5	-6,1	-6,7	-13,7	-11,4	-0,7	11,6	8,4	-5,2	-1,3
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,2	-7,0	-7,2	-16,6	-12,2	-0,3	11,1	3,9	-5,2	-4,3
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,9	-7,4	-8,3	-16,9	-12,3	1,4	10,4	5,5	-5,0	-4,7
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,6	-8,4	-8,2	-16,9	-12,2	4,1	9,9	8,3	-3,2	-4,9
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,3	-2,3	-4,2	-14,8	-14,3	3,6	8,3	6,6	-8,1	-3,9
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,9	-5,2	-5,7	-19,7	-14,8	2,9	8,0	7,3	-8,2	-7,1
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,4	-5,6	-5,8	-20,0	-14,9	2,4	9,3	8,7	-8,1	-7,4
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,7	-5,9	-5,8	-20,0	-14,8	-4,8	8,7	11,5	-6,1	-7,7
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,5	-4,0	-5,4	-19,3	-14,2	2,9	13,9	8,4	-3,7	-8,1
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,5	-3,9	-5,4	-19,3	-14,4	-6,0	14,2	7,6	-6,9	-8,0
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,4	-4,4	-5,4	-19,0	-14,4	1,7	14,2	5,9	-7,1	-7,6
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,3	-2,8	-5,3	-16,8	-14,1	1,3	8,1	5,1	-7,2	-5,4
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,2	-7,3	-7,3	-16,1	-11,4	-1,4	11,9	9,5	-0,2	-4,9
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,0	-7,2	-7,0	-16,2	-11,8	2,9	11,5	3,6	-3,9	-4,9
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,5	-7,0	-6,9	-16,0	-11,8	2,0	13,7	1,5	-4,4	-4,6
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-6,5	-6,4	-6,8	-13,9	-11,5	1,5	17,9	0,2	-4,5	-2,6
133	luchtwater 6x 92 cm	10,4	12,7	11,4	4,0	6,7	11,8	24,6	19,3	14,9	16,6
16	shovel, laden kuikens	23,0	27,7	22,4	17,2	21,4	23,0	34,1	36,3	28,1	29,9
17	shovel, laden kuikens	18,5	25,9	26,0	20,8	20,4	23,4	29,3	28,6	30,3	30,5
51	vrachtwagen laden kuikens	17,1	16,1	16,3	14,6	15,5	13,9	28,9	22,0	23,0	25,4
52	bestelwagen	2,0	-4,1	-6,5	-2,4	-1,5	-9,9	15,7	-4,5	4,6	9,0
	Totaal	25,4	30,2	28,1	23,2	24,6	26,9	36,8	37,3	32,9	34,0
	(geen toetssoort)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Overschrijding	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 2, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A		Driehoekweg 21	1,50	33,1	24,9	17,5	52,4
01_B		Driehoekweg 21	5,00	35,6	27,5	20,1	53,7
02_A		Driehoekweg 25	1,50	36,2	28,1	20,7	53,2
02_B		Driehoekweg 25	5,00	37,8	29,7	22,3	54,3
03_A		Van Rooijens Hoofdwijk 5	1,50	35,9	27,5	20,1	53,7
03_B		Van Rooijens Hoofdwijk 5	5,00	37,6	29,3	21,9	54,7
04_A		Verlengde Elfde Wijk 11	1,50	32,2	23,8	16,4	49,9
05_A		Verlengde Elfde Wijk 16	1,50	33,1	24,7	17,3	51,0
05_B		Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	35,6	27,3	19,9	52,4
06_A		Zestiende Wijk 5	1,50	34,6	26,6	19,2	50,0
06_B		Zestiende Wijk 5	5,00	37,4	29,5	22,1	51,9
10_A		referentiepunt zw	1,50	43,7	35,7	28,3	62,9
10_B		referentiepunt zw	5,00	47,5	39,5	32,1	64,5
11_A		referentiepunt nw	1,50	42,1	34,0	26,6	55,7
11_B		referentiepunt nw	5,00	46,5	38,5	31,1	58,8
12_A		referentiepunt no	1,50	41,2	33,2	25,8	54,6
12_B		referentiepunt no	5,00	46,7	38,8	31,4	57,7
13_A		referentiepunt zo	1,50	41,4	33,3	25,9	56,5
13_B		referentiepunt zo	5,00	46,8	38,9	31,5	59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:35:11

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 2, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
Folder: Z:\Projecten\2010\lopend\2010-2089\2010-2089 geomilieu
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	01_A	02_A	03_A	04_A	05_A	06_A	10_A	11_A	12_A	13_A
01	luchtwasser 6x 92 cm	21,3	25,5	25,5	18,8	19,5	26,3	32,5	35,5	27,3	27,2
02	luchtwasser 6x 92 cm	21,6	24,8	24,9	19,3	20,0	25,9	31,8	33,5	28,6	29,3
03	luchtwasser 6x 92 cm	22,6	27,4	25,8	19,0	19,7	24,4	38,3	32,2	27,2	27,4
04	luchtwasser 6x 92 cm	22,8	26,3	24,5	19,8	20,4	24,2	35,6	31,2	28,8	29,1
05	luchtwasser 8x 92 cm	22,6	25,8	26,0	21,7	22,6	25,6	28,5	32,9	32,3	30,8
06	luchtwasser 8x 92 cm	22,3	25,2	25,2	22,2	23,2	23,1	26,2	31,0	33,4	27,4
07	luchtwasser 8x 92 cm	22,0	24,7	24,4	22,7	24,0	20,9	29,8	29,2	35,0	30,5
08	luchtwasser 8x 92 cm	23,9	26,8	26,1	22,2	22,8	24,5	34,9	26,1	30,8	32,3
09	luchtwasser 8x 92 cm	23,5	25,7	25,2	23,0	23,5	23,8	32,9	29,9	27,3	33,2
10	luchtwasser 8x 92 cm	23,0	24,7	24,5	23,6	24,4	22,0	31,0	28,7	30,1	35,2
11	lossen voerwagen	14,3	23,5	16,3	16,7	14,4	16,2	23,0	29,2	16,9	20,0
12	lossen voerwagen	16,5	16,8	17,7	12,0	16,3	15,4	21,5	23,0	19,0	19,1
13	lossen voerwagen	16,8	16,4	21,9	12,3	14,9	14,2	21,3	22,0	21,3	21,1
14	lossen voerwagen	12,9	15,9	21,0	15,9	19,5	15,5	21,5	21,2	21,6	22,3
15	lossen voerwagen	11,6	11,3	20,3	19,9	19,6	13,9	18,6	19,8	26,5	26,2
51	vrachtwagen lossen voer	12,0	12,9	13,7	9,6	10,8	9,7	22,2	15,0	14,6	16,2
52	bestelwagen	3,3	1,4	-2,4	-5,1	-4,5	-2,9	17,1	-0,6	-4,4	5,9
53	Tractor rijdend	13,6	12,6	9,2	6,3	6,4	8,5	28,7	11,1	8,4	17,1
	Totaal	33,1	36,2	35,9	32,2	33,1	34,6	43,7	42,1	41,2	41,4
	(geen toetssoort)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Overschrijding	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:35:47

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 2, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
Folder: Z:\Projecten\2010\opend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	01_B	02_B	03_B	04_A	05_B	06_B	10_B	11_B	12_B	13_B
01	luchtwater 6x 92 cm	16,3	19,6	19,7	11,1	14,1	21,3	28,0	33,8	22,7	22,0
02	luchtwater 6x 92 cm	16,6	18,8	18,8	11,6	14,6	21,0	27,4	30,8	24,5	23,4
03	luchtwater 6x 92 cm	17,6	21,2	20,0	11,3	14,3	19,4	34,2	27,8	22,0	22,7
04	luchtwater 6x 92 cm	17,8	20,1	18,8	12,1	15,0	19,2	32,0	26,7	23,7	24,6
05	luchtwater 8x 92 cm	17,5	19,8	20,0	14,0	17,6	20,6	26,3	29,4	28,5	26,8
06	luchtwater 8x 92 cm	17,2	19,2	19,2	14,5	18,2	19,1	23,2	26,8	31,4	25,5
07	luchtwater 8x 92 cm	16,9	18,5	18,4	15,0	19,0	17,1	24,9	24,7	35,0	28,0
08	luchtwater 8x 92 cm	18,8	20,8	20,2	14,5	17,8	19,2	31,3	23,6	26,7	28,5
09	luchtwater 8x 92 cm	18,4	19,7	19,3	15,3	18,5	18,5	28,8	25,5	25,4	31,5
10	luchtwater 8x 92 cm	17,7	18,8	18,5	15,9	19,4	17,4	26,5	24,0	27,9	35,2
11	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51	vrachtwagen lossen voer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
52	bestelwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53	Tractor rijdend	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Totaal	27,5	29,7	29,3	23,8	27,3	29,5	39,5	38,5	38,8	38,9
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 2, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 1
Folder: Z:\Projecten\2010\opend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Nacht

Naam	Omschrijving	01_B	02_B	03_B	04_A	05_B	06_B	10_B	11_B	12_B	13_B
01	luchtwater 6x 92 cm	8,9	12,2	12,3	3,7	6,7	13,9	20,6	26,4	15,3	14,6
02	luchtwater 6x 92 cm	9,2	11,4	11,4	4,2	7,2	13,6	20,0	23,4	17,1	16,0
03	luchtwater 6x 92 cm	10,2	13,8	12,6	3,9	6,9	12,0	26,8	20,4	14,6	15,3
04	luchtwater 6x 92 cm	10,4	12,7	11,4	4,7	7,6	11,8	24,6	19,3	16,3	17,2
05	luchtwater 8x 92 cm	10,1	12,4	12,6	6,6	10,2	13,2	18,9	22,0	21,1	19,4
06	luchtwater 8x 92 cm	9,8	11,8	11,8	7,1	10,8	11,7	15,8	19,4	24,0	18,1
07	luchtwater 8x 92 cm	9,5	11,1	11,0	7,6	11,6	9,7	17,5	17,3	27,6	20,6
08	luchtwater 8x 92 cm	11,4	13,4	12,8	7,1	10,4	11,8	23,9	16,2	19,3	21,1
09	luchtwater 8x 92 cm	11,0	12,3	11,9	7,9	11,1	11,1	21,4	18,1	18,0	24,1
10	luchtwater 8x 92 cm	10,3	11,4	11,1	8,5	12,0	10,0	19,1	16,6	20,5	27,8
11	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51	vrachtwagen lossen voer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
52	bestelwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53	Tractor rijdend	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Totaal	20,1	22,3	21,9	16,4	19,9	22,1	32,1	31,1	31,4	31,5
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 2, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 2
LArq totaalresultaten voor loetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie:

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lj
01_A	Driehoekweg 21	1,50	34,2	24,9	25,8	52,1
01_B	Driehoekweg 21	5,00	36,5	27,5	27,3	53,5
02_A	Driehoekweg 25	1,50	37,4	28,1	29,0	52,7
02_B	Driehoekweg 25	5,00	38,8	29,7	30,0	53,9
03_A	Van Rooijens Hoofdwijk 5	1,50	36,7	27,5	28,0	52,9
03_B	Van Rooijens Hoofdwijk 5	5,00	38,2	29,3	28,9	53,9
04_A	Verlengde Elfde Wijk 11	1,50	33,4	23,8	25,3	49,1
05_A	Verlengde Elfde Wijk 16	1,50	34,1	24,7	25,8	50,2
05_B	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	36,3	27,3	27,3	51,5
06_A	Zestiende Wijk 5	1,50	35,4	26,6	25,7	49,5
06_B	Zestiende Wijk 5	5,00	37,9	29,5	27,3	51,5
10_A	referentiepunt zw	1,50	44,5	35,7	34,8	62,8
10_B	referentiepunt zw	5,00	48,2	39,5	38,3	64,3
11_A	referentiepunt nw	1,50	43,6	34,0	35,5	54,7
11_B	referentiepunt nw	5,00	47,4	38,5	38,2	57,9
12_A	referentiepunt no	1,50	43,0	33,2	35,4	54,2
12_B	referentiepunt no	5,00	47,7	38,8	38,4	57,2
13_A	referentiepunt zo	1,50	43,2	33,3	35,6	56,2
13_B	referentiepunt zo	5,00	47,8	38,9	38,5	58,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:36:25

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 2, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 2
Folder: Z:\Projecten\2010\lopend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	01_A	02_A	03_A	04_A	05_A	06_A	10_A	11_A	12_A	13_A
01	luchtwater 6x 92 cm	21,3	25,5	25,5	18,8	19,5	26,3	32,5	35,5	27,3	27,2
02	luchtwater 6x 92 cm	21,6	24,8	24,9	19,3	20,0	25,9	31,8	33,5	28,6	29,3
03	luchtwater 6x 92 cm	22,6	27,4	25,8	19,0	19,7	24,4	38,3	32,2	27,2	27,4
04	luchtwater 6x 92 cm	22,8	26,3	24,5	19,8	20,4	24,2	35,6	31,2	28,8	29,1
05	luchtwater 8x 92 cm	22,6	25,8	26,0	21,7	22,6	25,6	28,5	32,9	32,3	30,8
06	luchtwater 8x 92 cm	22,3	25,2	25,2	22,2	23,2	23,1	26,2	31,0	33,4	27,4
07	luchtwater 8x 92 cm	22,0	24,7	24,4	22,7	24,0	20,9	29,8	29,2	35,0	30,5
08	luchtwater 8x 92 cm	23,9	26,8	26,1	22,2	22,8	24,5	34,9	26,1	30,8	32,3
09	luchtwater 8x 92 cm	23,5	25,7	25,2	23,0	23,5	23,8	32,9	29,9	27,3	33,2
10	luchtwater 8x 92 cm	23,0	24,7	24,5	23,6	24,4	22,0	31,0	28,7	30,1	35,2
16	shovel, laden kuikens	25,3	30,9	26,3	21,5	22,9	26,2	34,4	38,2	28,3	30,1
17	shovel, laden kuikens	23,3	21,8	27,4	26,6	26,5	22,3	26,5	29,0	38,2	38,1
51	vrachtwagen laden kuikens	23,8	24,7	25,5	21,4	22,6	21,4	34,0	26,7	26,3	28,0
52	bestelwagen	1,5	-0,3	-4,2	-6,9	-6,2	-4,7	15,4	-2,3	-6,1	4,1
53	Tractor rijdend	13,6	12,6	9,2	6,3	6,4	8,5	28,7	11,1	8,4	17,1
Totaal		34,2	37,4	36,7	33,4	34,1	35,4	44,5	43,6	43,0	43,2
(geen toetssoort)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Overschrijding		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:36:50

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 2, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 2
Folder: Z:\Projecten\2010\opend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	01_B	02_B	03_B	04_A	05_B	06_B	10_B	11_B	12_B	13_B
01	luchtwater 6x 92 cm	16,3	19,6	19,7	11,1	14,1	21,3	28,0	33,8	22,7	22,0
02	luchtwater 6x 92 cm	16,6	18,8	18,8	11,6	14,6	21,0	27,4	30,8	24,5	23,4
03	luchtwater 6x 92 cm	17,6	21,2	20,0	11,3	14,3	19,4	34,2	27,8	22,0	22,7
04	luchtwater 6x 92 cm	17,8	20,1	18,8	12,1	15,0	19,2	32,0	26,7	23,7	24,6
05	luchtwater 8x 92 cm	17,5	19,8	20,0	14,0	17,6	20,6	26,3	29,4	28,5	26,8
06	luchtwater 8x 92 cm	17,2	19,2	19,2	14,5	18,2	19,1	23,2	26,8	31,4	25,5
07	luchtwater 8x 92 cm	16,9	18,5	18,4	15,0	19,0	17,1	24,9	24,7	35,0	28,0
08	luchtwater 8x 92 cm	18,8	20,8	20,2	14,5	17,8	19,2	31,3	23,6	26,7	28,5
09	luchtwater 8x 92 cm	18,4	19,7	19,3	15,3	18,5	18,5	28,8	25,5	25,4	31,5
10	luchtwater 8x 92 cm	17,7	18,8	18,5	15,9	19,4	17,4	26,6	24,0	27,9	35,2
16	shovel, laden kuikens	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	shovel, laden kuikens	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51	vrachtwagen laden kuikens	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
52	bestelwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53	Tractor rijdend	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Totaal		27,5	29,7	29,3	23,8	27,3	29,5	39,5	38,5	38,8	38,9
(geen toetssoort)		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Overschrijding		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:37:26

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 2, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 2 - bedrijfssituatie 2
Folder: Z:\Projecten\2010\opend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Nacht

Naam	Omschrijving	01_B	02_B	03_B	04_A	05_B	06_B	10_B	11_B	12_B	13_B
01	luchtwater 6x 92 cm	8,9	12,2	12,3	3,7	6,7	13,9	20,6	26,4	15,3	14,6
02	luchtwater 6x 92 cm	9,2	11,4	11,4	4,2	7,2	13,6	20,0	23,4	17,1	16,0
03	luchtwater 6x 92 cm	10,2	13,8	12,6	3,9	6,9	12,0	26,8	20,4	14,6	15,3
04	luchtwater 6x 92 cm	10,4	12,7	11,4	4,7	7,6	11,8	24,6	19,3	16,3	17,2
05	luchtwater 8x 92 cm	10,1	12,4	12,6	6,6	10,2	13,2	18,9	22,0	21,1	19,4
06	luchtwater 8x 92 cm	9,8	11,8	11,8	7,1	10,8	11,7	15,8	19,4	24,0	18,1
07	luchtwater 8x 92 cm	9,5	11,1	11,0	7,6	11,6	9,7	17,5	17,3	27,6	20,6
08	luchtwater 8x 92 cm	11,4	13,4	12,8	7,1	10,4	11,8	23,9	16,2	19,3	21,1
09	luchtwater 8x 92 cm	11,0	12,3	11,9	7,9	11,1	11,1	21,4	18,1	18,0	24,1
10	luchtwater 8x 92 cm	10,3	11,4	11,1	8,5	12,0	10,0	19,1	16,6	20,5	27,8
16	shovel, laden kuikens	22,5	27,7	22,4	17,6	21,4	22,9	33,5	36,3	29,2	30,0
17	shovel, laden kuikens	20,5	17,7	23,9	22,6	23,0	19,2	24,8	27,8	36,3	36,2
51	vrachtwagen laden kuikens	21,6	22,4	22,9	17,4	20,3	19,9	33,9	26,9	26,3	27,6
52	bestelwagen	5,0	2,8	-1,6	-5,1	-3,0	-0,9	19,7	3,7	2,9	8,1
53	Tractor rijdend	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Totaal		27,3	30,0	28,9	25,3	27,3	27,3	38,3	38,2	38,4	38,5
(geen toetssoort)		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Overschrijding		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:37:32

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 3, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Driehoekweg 21	1,50	28,0	18,1	10,7	51,5
01_B	Driehoekweg 21	5,00	29,9	20,2	12,8	52,7
02_A	Driehoekweg 25	1,50	28,7	14,2	6,8	50,3
02_B	Driehoekweg 25	5,00	29,9	16,2	8,8	51,0
03_A	Van Rooijens Hoofdwijk 5	1,50	25,8	12,8	5,4	49,7
03_B	Van Rooijens Hoofdwijk 5	5,00	29,6	15,3	7,9	51,0
04_A	Verlengde Elfde Wijk 11	1,50	24,5	6,9	-0,5	50,3
05_A	Verlengde Elfde Wijk 16	1,50	24,6	7,1	-0,4	50,1
05_B	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	26,1	10,4	3,0	51,0
06_A	Zestiende Wijk 5	1,50	29,8	20,8	13,4	46,2
06_B	Zestiende Wijk 5	5,00	32,1	23,3	15,9	48,6
10_A	referentiepunt zw	1,50	37,9	28,4	21,0	61,9
10_B	referentiepunt zw	5,00	42,5	33,1	25,7	62,7
11_A	referentiepunt nw	1,50	35,6	23,1	15,7	54,0
11_B	referentiepunt nw	5,00	39,4	28,2	20,8	55,9
12_A	referentiepunt no	1,50	33,2	15,3	7,9	56,7
12_B	referentiepunt no	5,00	35,4	19,0	11,6	57,7
13_A	referentiepunt zo	1,50	32,8	15,1	7,7	59,2
13_B	referentiepunt zo	5,00	34,8	18,8	11,4	59,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:37:52

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 3, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
Folder: Z:\Projecten\2010\lopend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	01_A	02_A	03_A	04_A	05_A	06_A	10_A	11_A	12_A	13_A
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,0	2,3	2,5	-0,2	1,5	16,9	13,2	13,9	11,9	6,4
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,2	2,4	2,4	0,9	1,4	10,2	12,8	11,5	9,6	6,7
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,5	4,2	2,5	1,1	1,6	7,8	11,3	10,0	7,9	9,7
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	11,0	7,1	2,8	1,7	3,0	15,4	14,8	9,0	7,8	13,1
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,9	9,3	5,7	1,1	0,4	14,8	5,0	12,4	6,7	9,1
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,7	6,9	5,2	-1,5	-1,0	14,0	15,6	13,5	6,8	7,0
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,4	5,0	5,1	-1,7	-1,1	14,6	18,9	14,3	7,1	5,6
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,2	4,9	5,2	-1,7	-1,0	5,8	17,8	17,5	9,1	3,7
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,1	7,3	4,7	1,5	1,0	11,3	18,8	19,3	6,4	8,1
11	lossen voerwagen	18,7	27,2	20,3	20,2	20,6	21,9	29,8	33,1	24,1	24,1
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,4	5,6	4,3	-1,5	-1,1	11,9	17,5	13,3	6,4	7,9
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	5,0	4,3	-1,8	-1,2	14,3	19,1	16,2	6,6	5,6
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,0	3,6	4,3	-1,8	-1,1	17,4	20,8	19,3	9,0	5,9
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,4	11,2	9,2	0,3	-1,8	15,8	16,0	16,7	4,0	6,4
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,2	7,7	7,8	-4,6	-4,1	15,9	18,5	16,2	4,0	5,2
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,8	6,6	7,7	-4,9	-4,3	15,6	20,0	19,2	4,1	3,0
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,5	6,3	7,7	-4,9	-4,3	7,9	20,9	22,5	6,2	2,7
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,7	8,7	5,9	-4,2	-3,7	16,0	23,5	17,7	6,7	4,1
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,8	8,8	8,0	-4,2	-3,9	6,3	24,7	16,4	5,4	4,2
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,8	9,1	8,0	-3,9	-3,8	14,9	24,4	16,4	3,4	4,5
12	lossen voerwagen	21,4	17,0	21,7	20,9	20,7	19,5	25,5	25,3	31,8	30,8
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,4	10,7	8,1	-1,7	-3,4	14,6	19,7	15,8	3,3	6,8
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,4	6,3	1,9	-1,0	-0,4	10,6	19,1	19,5	8,6	6,8
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	6,4	4,6	-1,1	-0,8	15,1	21,3	14,4	8,2	6,9
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,3	6,7	4,6	-0,9	-0,8	13,5	25,3	12,6	6,1	7,2
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,5	7,2	4,7	1,2	-0,5	12,4	29,8	12,0	6,2	9,5
125	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,5	6,1	6,0	-0,8	-0,3	9,6	15,1	16,4	9,7	6,9
126	ventilator 60 cm 3,25 stuks	11,3	6,1	5,2	-1,0	-0,7	13,3	17,8	11,3	7,2	7,0
127	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,3	6,3	5,1	-1,0	-0,7	13,7	18,5	11,1	5,7	7,2
128	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,7	8,1	5,2	0,3	-0,6	13,4	25,9	11,1	7,6	9,2
129	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,1	3,2	3,0	1,6	2,2	8,6	19,0	12,2	14,4	10,2
130	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,5	3,2	2,2	1,4	1,7	10,8	13,6	7,4	9,9	6,1
131	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,2	3,4	2,1	1,5	1,7	8,8	15,7	6,6	7,0	9,7
132	ventilator 60 cm 3,25 stuks	3,7	5,1	2,2	2,2	1,9	8,1	19,4	7,5	8,1	11,9
51	vrachtwagen lossen voer	11,0	10,0	10,1	9,9	9,6	6,0	21,4	14,0	16,6	19,0
52	bestelwagen	3,3	-2,1	-4,0	0,6	0,5	-8,8	16,3	-4,3	6,0	10,5
53	Tractor rijdend	13,6	9,7	7,6	11,9	11,8	1,0	27,8	7,1	17,0	22,1
	Totaal	28,0	28,7	25,8	24,5	24,6	29,8	37,9	35,6	33,2	32,8
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:38:30

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 3, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
Folder: Z:\Projecten\2010\lopend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	01 B	02 B	03 B	04 A	05 B	06 B	10 B	11 B	12 B	13 B
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,4	-2,1	-2,0	-7,9	-3,6	11,0	9,6	11,9	7,2	4,2
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	-2,0	-2,1	-6,8	-3,7	5,2	10,1	9,1	5,7	4,5
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,8	-1,8	-2,0	-6,6	-3,5	4,2	11,6	7,9	6,3	5,0
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,3	1,0	-1,7	-5,0	-2,1	9,9	13,9	7,3	6,2	8,1
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,1	3,3	1,1	-6,6	-4,8	9,8	7,6	11,0	2,8	4,2
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,8	1,0	-0,9	-9,2	-5,2	9,4	15,7	11,5	2,8	2,1
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,6	0,6	-1,0	-9,4	-5,3	9,0	15,3	12,0	3,1	1,7
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,3	0,6	-0,9	-9,4	-5,2	0,7	14,9	13,6	4,3	1,4
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	1,9	1,3	0,7	-6,3	-4,0	6,7	19,0	15,8	2,2	6,2
11	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,2	0,4	0,2	-9,2	-4,8	7,1	18,5	11,3	2,2	3,1
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,5	0,0	-0,9	-9,5	-4,9	8,8	17,8	12,9	2,4	2,7
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-1,2	-1,0	-0,8	-9,5	-4,8	11,5	17,3	15,7	4,2	2,5
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,7	5,1	3,2	-7,4	-6,9	11,0	15,7	14,0	-0,7	3,5
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,5	2,2	1,7	-12,3	-7,4	10,3	15,4	14,7	-0,8	0,4
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,0	1,8	1,6	-12,6	-7,5	9,8	16,7	16,1	-0,7	0,0
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,7	1,5	1,6	-12,6	-7,4	2,6	16,1	18,9	1,4	-0,3
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,9	3,4	2,0	-11,9	-6,8	10,3	21,3	15,8	3,7	-0,7
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,9	3,5	2,0	-11,9	-7,0	1,4	21,6	15,0	0,5	-0,6
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,8	3,0	2,0	-11,6	-7,0	9,1	21,6	13,3	0,3	-0,2
12	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,1	4,6	2,2	-9,4	-6,7	8,7	15,5	12,5	0,2	2,0
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,8	0,1	0,1	-8,7	-4,0	6,0	19,3	16,9	7,2	2,5
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,6	0,2	0,4	-8,8	-4,4	10,3	18,9	11,0	3,5	2,5
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,1	0,5	0,5	-8,6	-4,4	9,4	21,1	8,9	3,0	2,8
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,9	1,0	0,6	-6,5	-4,1	8,9	25,3	7,6	2,9	4,8
125	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,7	-0,1	1,4	-8,5	-4,5	5,0	14,7	17,0	4,8	3,0
126	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,4	-0,1	-0,8	-8,7	-4,9	7,8	14,6	11,1	2,3	3,0
127	ventilator 60 cm 3,25 stuks	2,4	0,1	-0,9	-8,7	-5,0	8,1	15,9	9,3	1,9	3,2
128	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,5	2,0	-0,8	-7,5	-4,9	7,7	21,3	7,5	4,1	4,4
129	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	-3,0	-1,4	-6,1	-2,1	4,0	18,0	10,3	8,1	6,3
130	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,0	-3,1	-2,1	-6,3	-3,4	6,2	10,4	8,6	5,2	6,3
131	ventilator 60 cm 3,25 stuks	1,4	-1,2	-2,1	-6,2	-3,4	4,0	12,2	5,2	4,6	5,8
132	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-1,4	-1,0	-2,0	-5,5	-2,4	3,3	15,1	4,0	5,1	7,2
51	vrachtwagen lossen voer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
52	bestelwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53	Tractor rijdend	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Totaal (geen toetssoort)	20,2	16,2	15,3	6,9	10,4	23,3	33,1	28,2	19,0	18,8
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:38:49

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 3, bedrijfssituatie 1)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 1
Folder: Z:\Projecten\2010\lopend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Nacht

Naam	Omschrijving	01 B	02 B	03 B	04 A	05 B	06 B	10 B	11 B	12 B	13 B
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-3,0	-9,5	-9,4	-15,3	-11,0	3,6	2,2	4,5	-0,2	-3,2
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,8	-9,4	-9,5	-14,2	-11,1	-2,2	2,7	1,7	-1,7	-2,9
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,6	-9,2	-9,4	-14,0	-10,9	-3,2	4,2	0,5	-1,1	-2,4
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,1	-6,4	-9,1	-13,4	-9,5	2,5	6,5	-0,1	-1,2	0,7
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,3	-4,1	-6,3	-14,0	-12,2	2,4	0,2	3,6	-4,7	-3,2
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,6	-6,4	-8,3	-16,6	-12,6	2,0	8,3	4,1	-4,6	-5,3
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,8	-6,8	-8,4	-16,8	-12,7	1,6	7,9	4,6	-4,3	-5,7
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-1,1	-6,8	-8,3	-16,8	-12,6	-6,7	7,5	6,2	-3,1	-6,0
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-5,5	-6,1	-6,7	-13,7	-11,4	-0,7	11,6	8,4	-5,2	-1,3
11	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,2	-7,0	-7,2	-16,6	-12,2	-0,3	11,1	3,9	-5,2	-4,3
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,9	-7,4	-8,3	-16,9	-12,3	1,4	10,4	5,5	-5,0	-4,7
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,6	-8,4	-8,2	-16,9	-12,2	4,1	9,9	8,3	-3,2	-4,9
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,3	-2,3	-4,2	-14,8	-14,3	3,6	8,3	6,6	-8,1	-3,9
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,9	-5,2	-5,7	-19,7	-14,8	2,9	8,0	7,3	-8,2	-7,1
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,4	-5,6	-5,8	-20,0	-14,9	2,4	9,3	8,7	-8,1	-7,4
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,7	-5,9	-5,8	-20,0	-14,8	-4,8	8,7	11,5	-6,1	-7,7
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,5	-4,0	-5,4	-19,3	-14,2	2,9	13,9	8,4	-3,7	-8,1
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,5	-3,9	-5,4	-19,3	-14,4	-6,0	14,2	7,6	-6,9	-8,0
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,4	-4,4	-5,4	-19,0	-14,4	1,7	14,2	5,9	-7,1	-7,6
12	lossen voerwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,3	-2,8	-5,3	-16,8	-14,1	1,3	8,1	5,1	-7,2	-5,4
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,2	-7,3	-7,3	-16,1	-11,4	-1,4	11,9	9,5	-0,2	-4,9
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,0	-7,2	-7,0	-16,2	-11,8	2,9	11,5	3,6	-3,9	-4,9
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,5	-7,0	-6,9	-16,0	-11,8	2,0	13,7	1,5	-4,4	-4,6
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-6,5	-6,4	-6,8	-13,9	-11,5	1,5	17,9	0,2	-4,5	-2,6
125	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,3	-7,5	-6,1	-15,9	-11,9	-2,4	7,3	9,6	-2,6	-4,4
126	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,0	-7,5	-8,2	-16,1	-12,3	0,4	7,2	3,7	-5,1	-4,4
127	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-5,0	-7,3	-8,3	-16,1	-12,4	0,7	8,5	1,9	-5,5	-4,2
128	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-6,9	-5,4	-8,2	-14,9	-12,3	0,3	13,9	0,1	-3,4	-3,0
129	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,8	-10,4	-8,8	-13,5	-9,5	-3,4	10,6	2,9	0,7	-1,1
130	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,4	-10,5	-9,5	-13,7	-10,8	-1,2	3,0	1,2	-2,2	-1,1
131	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-6,0	-8,6	-9,5	-13,6	-10,8	-3,4	4,6	-2,2	-2,8	-1,6
132	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,8	-8,4	-9,4	-12,9	-9,8	-4,1	7,7	-3,4	-2,3	-0,2
51	vrachtwagen lossen voer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
52	bestelwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53	Tractor rijdend	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Totaal (geen toetssoort)	12,8	8,8	7,9	-0,5	3,0	15,9	25,7	20,8	11,6	11,4
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:38:54

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 3, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 2
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Driehoekweg 21	1,50	30,3	18,1	24,2	51,4
01_B	Driehoekweg 21	5,00	31,8	20,2	25,4	52,5
02_A	Driehoekweg 25	1,50	33,7	14,2	29,3	50,0
02_B	Driehoekweg 25	5,00	34,5	16,2	30,1	50,7
03_A	Van Rooijens Hoofdwijk 5	1,50	30,7	12,8	26,2	49,5
03_B	Van Rooijens Hoofdwijk 5	5,00	32,5	15,3	28,0	50,6
04_A	Verlengde Elfde Wijk 11	1,50	27,6	6,9	23,1	50,1
05_A	Verlengde Elfde Wijk 16	1,50	27,9	7,1	23,5	49,9
05_B	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	29,2	10,4	24,6	50,7
06_A	Zestiende Wijk 5	1,50	32,1	20,8	25,9	45,9
06_B	Zestiende Wijk 5	5,00	33,8	23,3	26,9	48,2
10_A	referentiepunt zw	1,50	40,3	28,4	33,8	61,9
10_B	referentiepunt zw	5,00	43,8	33,1	36,6	62,5
11_A	referentiepunt nw	1,50	39,3	23,1	34,6	53,3
11_B	referentiepunt nw	5,00	42,0	28,2	36,8	55,1
12_A	referentiepunt no	1,50	35,8	15,3	31,4	56,3
12_B	referentiepunt no	5,00	37,4	19,0	32,9	57,2
13_A	referentiepunt zo	1,50	36,6	15,1	32,1	59,1
13_B	referentiepunt zo	5,00	38,5	18,8	33,9	59,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:39:09

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 3, bedrijfssituatie 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 2
Folder: Z:\Projecten\2010\lopend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	01_A	02_A	03_A	04_A	05_A	06_A	10_A	11_A	12_A	13_A
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,0	2,3	2,5	-0,2	1,5	16,9	13,2	13,9	11,9	6,4
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,2	2,4	2,4	0,9	1,4	10,2	12,8	11,5	9,6	6,7
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,5	4,2	2,5	1,1	1,6	7,8	11,3	10,0	7,9	9,7
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	11,0	7,1	2,8	1,7	3,0	15,4	14,8	9,0	7,8	13,1
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,9	9,3	5,7	1,1	0,4	14,8	5,0	12,4	6,7	9,1
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,7	6,9	5,2	-1,5	-1,0	14,0	15,6	13,5	6,8	7,0
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,4	5,0	5,1	-1,7	-1,1	14,6	18,9	14,3	7,1	5,6
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,2	4,8	5,2	-1,7	-1,0	5,8	17,8	17,5	9,1	3,7
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,1	7,3	4,7	1,5	1,0	11,3	13,8	19,3	6,4	8,1
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,4	5,6	4,3	-1,5	-1,1	11,9	17,5	13,3	6,4	7,9
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	5,0	4,3	-1,8	-1,2	14,3	19,1	16,2	6,6	5,6
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,0	3,6	4,3	-1,8	-1,1	17,4	20,8	19,3	9,0	5,9
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,4	11,2	9,2	0,3	-1,8	15,8	16,0	16,7	4,0	6,4
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,2	7,7	7,8	-4,6	-4,1	15,9	18,5	16,2	4,0	5,2
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,8	6,6	7,7	-4,9	-4,3	15,6	20,0	19,2	4,1	3,0
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	12,5	6,3	7,7	-4,9	-4,3	7,9	20,9	22,5	6,2	2,7
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,7	8,7	5,9	-4,2	-3,7	16,0	23,5	17,7	6,7	4,1
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,5	6,1	6,0	-0,8	-0,3	9,6	15,1	16,4	9,7	6,9
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,8	8,8	8,0	-4,2	-3,9	6,3	24,7	15,4	5,4	4,2
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	11,3	6,1	5,2	-1,0	-0,7	13,3	17,8	11,3	7,2	7,0
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,8	9,1	8,0	-3,9	-3,8	14,9	24,4	16,4	3,4	4,5
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,3	6,3	5,1	-1,0	-0,7	13,7	18,5	11,1	5,7	7,2
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	13,4	10,7	8,1	-1,7	-3,4	14,6	19,7	15,8	3,3	6,8
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,7	8,1	5,2	0,3	-0,6	13,4	25,9	11,1	7,6	9,2
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,4	6,3	1,9	-1,0	-0,4	10,6	19,1	19,5	8,6	6,8
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,1	3,2	3,0	1,6	2,2	8,6	19,0	12,2	14,4	10,2
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	6,4	4,6	-1,1	-0,8	15,1	21,3	14,4	8,2	6,9
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	10,5	3,2	2,2	1,4	1,7	10,8	13,6	7,4	9,9	8,1
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,3	6,7	4,6	-0,9	-0,8	13,5	25,3	12,6	6,1	7,2
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,2	3,4	2,1	1,5	1,7	8,8	15,7	6,6	7,0	9,7
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,5	7,2	4,7	1,2	-0,5	12,4	29,8	12,0	6,2	9,5
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	3,7	5,1	2,2	2,2	1,9	8,1	19,4	7,5	8,1	11,9
16	shovel, laden kuikens	25,9	30,9	26,3	21,2	24,0	26,3	35,0	38,2	30,2	31,6
17	shovel, laden kuikens	21,7	29,1	27,2	24,8	23,6	26,6	31,6	26,2	33,0	33,0
51	vrachtwagen laden kuikens	21,0	20,0	20,1	19,9	19,6	16,0	31,4	24,0	26,6	29,0
52	bestelwagen	-1,5	-6,9	-8,8	-4,2	-4,3	-13,5	11,5	-9,1	1,3	5,7
53	Tractor rijdend	13,6	9,7	7,6	11,9	11,8	1,0	27,8	7,1	17,0	22,1
	Totaal	30,3	33,7	30,7	27,6	27,9	32,1	40,3	39,3	35,8	36,6
	(geen toetssoort)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Overschrijding	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:39:35

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 3, bedrijfssituatie 2)

Sain milieudadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 2
Folder: Z:\Projecten\2010\opend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	01_B	02_B	03_B	04_A	05_B	06_B	10_B	11_B	12_B	13_B
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,4	-2,1	-2,0	-7,9	-3,6	11,0	9,6	11,9	7,2	4,2
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	-2,0	-2,1	-6,8	-3,7	5,2	10,1	9,1	5,7	4,5
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,8	-1,8	-2,0	-6,6	-3,5	4,2	11,6	7,9	6,3	5,0
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,3	1,0	-1,7	-6,0	-2,1	9,9	13,9	7,3	6,2	8,1
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,1	3,3	1,1	-6,6	-4,8	9,8	7,6	11,0	2,8	4,2
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,8	1,0	-0,9	-9,2	-5,2	9,4	15,7	11,5	2,8	2,1
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,6	0,6	-1,0	-9,4	-5,3	9,0	15,3	12,0	3,1	1,7
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,3	0,6	-0,9	-9,4	-5,2	0,7	14,9	13,6	4,3	1,4
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	1,9	1,3	0,7	-6,3	-4,0	6,7	19,0	15,8	2,2	6,2
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,2	0,4	0,2	-9,2	-4,8	7,1	18,5	11,3	2,2	3,1
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,5	0,0	-0,9	-9,5	-4,9	8,8	17,8	12,9	2,4	2,7
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-1,2	-1,0	-0,8	-9,5	-4,8	11,5	17,3	15,7	4,2	2,5
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,7	5,1	3,2	-7,4	-6,9	11,0	15,7	14,0	-0,7	3,5
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,5	2,2	1,7	-12,3	-7,4	10,3	15,4	14,7	-0,8	0,4
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,0	1,8	1,6	-12,6	-7,5	9,8	16,7	16,1	-0,7	0,0
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	6,7	1,5	1,6	-12,6	-7,4	2,6	16,1	18,9	1,4	-0,3
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,9	3,4	2,0	-11,9	-6,8	10,3	21,3	15,8	3,7	-0,7
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,7	-0,1	1,4	-8,5	-4,5	5,0	14,7	17,0	4,8	3,0
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,9	3,5	2,0	-11,9	-7,0	1,4	21,6	15,0	0,5	-0,6
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,4	-0,1	-0,8	-8,7	-4,9	7,8	14,6	11,1	2,3	3,0
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,8	3,0	2,0	-11,6	-7,0	9,1	21,6	13,3	0,3	-0,2
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	2,4	0,1	-0,9	-8,7	-5,0	8,1	15,9	9,3	1,9	3,2
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	7,1	4,6	2,2	-9,4	-6,7	8,7	15,5	12,5	0,2	2,0
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,5	2,0	-0,8	-7,5	-4,9	7,7	21,3	7,5	4,1	4,4
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,8	0,1	0,1	-8,7	-4,0	6,0	19,3	16,9	7,2	2,5
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	4,6	-3,0	-1,4	-6,1	-2,1	4,0	18,0	10,3	8,1	6,3
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,6	0,2	0,4	-8,8	-4,4	10,3	18,9	11,0	3,5	2,5
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	5,0	-3,1	-2,1	-6,3	-3,4	6,2	10,4	8,6	5,2	6,3
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,1	0,5	0,5	-8,6	-4,4	9,4	21,1	8,9	3,0	2,8
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	1,4	-1,2	-2,1	-8,2	-3,4	4,0	12,2	5,2	4,6	5,8
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,9	1,0	0,6	-6,5	-4,1	8,9	25,3	7,6	2,9	4,8
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-1,4	-1,0	-2,0	-5,5	-2,4	3,3	15,1	4,0	5,1	7,2
16	shovel, laden kuikens	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	shovel, laden kuikens	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51	vrachtwagen laden kuikens	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
52	bestelwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53	Tractor rijdend	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Totaal (geen toetssoort)		20,2	16,2	15,3	6,9	10,4	23,3	33,1	28,2	19,0	18,8
Overschrijding		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:39:53

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAr,LT (variant 3, bedrijfssituatie 2)

Sain milieudadvies
2010-2089-1

Rapport: Toetstabel
Model: LAr,LT - variant 3 - bedrijfssituatie 2
Folder: Z:\Projecten\2010\opend\2010-2089\2010-2089 geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Nacht

Naam	Omschrijving	01_B	02_B	03_B	04_A	05_B	06_B	10_B	11_B	12_B	13_B
101	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-3,0	-9,5	-9,4	-15,3	-11,0	3,6	2,2	4,5	-0,2	-3,2
102	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,8	-9,4	-9,5	-14,2	-11,1	-2,2	2,7	1,7	-1,7	-2,9
103	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,6	-9,2	-9,4	-14,0	-10,9	-3,2	4,2	0,5	-1,1	-2,4
104	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,1	-6,4	-9,1	-13,4	-9,5	2,5	6,5	-0,1	-1,2	0,7
105	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,3	-4,1	-6,3	-14,0	-12,2	2,4	0,2	3,6	-4,7	-3,2
106	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,6	-6,4	-8,3	-16,6	-12,6	2,0	8,3	4,1	-4,6	-5,3
107	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,8	-6,8	-8,4	-16,8	-12,7	1,6	7,9	4,6	-4,3	-5,7
108	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-1,1	-6,8	-8,3	-16,8	-12,6	-6,7	7,5	6,2	-3,1	-6,0
109	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-5,5	-6,1	-6,7	-13,7	-11,4	-0,7	11,6	8,4	-5,2	-1,3
110	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,2	-7,0	-7,2	-16,6	-12,2	-0,3	11,1	3,9	-5,2	-4,3
111	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,9	-7,4	-8,3	-16,9	-12,3	1,4	10,4	5,5	-5,0	-4,7
112	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,6	-8,4	-8,2	-16,9	-12,2	4,1	9,9	8,3	-3,2	-4,9
113	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,3	-2,3	-4,2	-14,8	-14,3	3,6	8,3	6,6	-8,1	-3,9
114	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,9	-5,2	-5,7	-19,7	-14,8	2,9	8,0	7,3	-8,2	-7,1
115	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,4	-5,6	-5,8	-20,0	-14,9	2,4	9,3	8,7	-8,1	-7,4
116	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,7	-5,9	-5,8	-20,0	-14,8	-4,8	8,7	11,5	-6,1	-7,7
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,5	-4,0	-5,4	-19,3	-14,2	2,9	13,9	8,4	-3,7	-8,1
117	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,3	-7,5	-6,1	-15,9	-11,9	-2,4	7,3	9,6	-2,6	-4,4
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,5	-3,9	-5,4	-19,3	-14,4	-6,0	14,2	7,6	-6,9	-8,0
118	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,0	-7,5	-8,2	-16,1	-12,3	0,4	7,2	3,7	-5,1	-4,4
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	0,4	-4,4	-5,4	-19,0	-14,4	1,7	14,2	5,9	-7,1	-7,6
119	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-5,0	-7,3	-8,3	-16,1	-12,4	0,7	8,5	1,9	-5,5	-4,2
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-0,3	-2,8	-5,3	-16,8	-14,1	1,3	8,1	5,1	-7,2	-5,4
120	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-6,9	-5,4	-8,2	-14,9	-12,3	0,3	13,9	0,1	-3,4	-3,0
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,2	-7,3	-7,3	-16,1	-11,4	-1,4	11,9	9,5	-0,2	-4,9
121	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,8	-10,4	-8,8	-13,5	-9,5	-3,4	10,6	2,9	0,7	-1,1
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,0	-7,2	-7,0	-16,2	-11,8	2,9	11,5	3,6	-3,9	-4,9
122	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-2,4	-10,5	-9,5	-13,7	-10,8	-1,2	3,0	1,2	-2,2	-1,1
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-7,5	-7,0	-6,9	-16,0	-11,8	2,0	13,7	1,5	-4,4	-4,6
123	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-6,0	-8,6	-9,5	-13,6	-10,8	-3,4	4,8	-2,2	-2,8	-1,6
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-6,5	-6,4	-6,8	-13,9	-11,5	1,5	17,9	0,2	-4,5	-2,6
124	ventilator 60 cm 3,25 stuks	-8,8	-8,4	-9,4	-12,9	-9,8	-4,1	7,7	-3,4	-2,3	-0,2
16	shovel, laden kuikens	23,0	27,7	22,4	17,2	21,4	23,0	34,1	36,3	28,1	29,9
17	shovel, laden kuikens	18,5	25,9	26,0	20,8	20,4	23,6	29,3	24,0	30,3	30,5
51	vrachtwagen laden kuikens	17,4	16,1	16,5	14,6	15,7	13,9	28,9	21,8	23,0	25,4
52	bestelwagen	2,0	-4,1	-6,5	-2,4	-1,5	-9,9	15,7	-4,5	4,6	9,0
53	Tractor rijdend	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Totaal (geen toetssoort)		25,4	30,1	28,0	23,1	24,6	26,9	36,6	36,8	32,9	33,9
Overschrijding		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:39:58

Bijlage 4

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmix (variant 1 en 3)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Driehoekweg 21	1,50	38,9	—	36,7
01_B	Driehoekweg 21	5,00	40,4	—	38,2
02_A	Driehoekweg 25	1,50	41,9	—	41,9
02_B	Driehoekweg 25	5,00	42,9	—	42,9
03_A	Van Rooijens Hoofdwijk 5	1,50	39,5	—	39,5
03_B	Van Rooijens Hoofdwijk 5	5,00	41,2	—	40,5
04_A	Verlengde Elfde Wijk 11	1,50	37,3	—	35,2
05_A	Verlengde Elfde Wijk 16	1,50	37,3	—	35,3
05_B	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	38,3	—	36,7
06_A	Zestiende Wijk 5	1,50	36,6	—	36,6
06_B	Zestiende Wijk 5	5,00	38,9	—	38,9
10_A	referentiepunt zw	1,50	57,2	—	54,4
10_B	referentiepunt zw	5,00	59,7	—	56,8
11_A	referentiepunt nw	1,50	48,4	—	48,4
11_B	referentiepunt nw	5,00	50,6	—	50,6
12_A	referentiepunt no	1,50	45,6	—	44,4
12_B	referentiepunt no	5,00	47,0	—	46,4
13_A	referentiepunt zo	1,50	47,6	—	45,1
13_B	referentiepunt zo	5,00	49,1	—	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:40:46

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmix (variant 1 en 3)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_A - Driehoekweg 25
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Driehoekweg 25	1,50	41,9	—	41,9
51	vrachtwagen lossen voer	1,00	41,9	—	41,9
16	shovel, laden kuikens	1,00	41,2	—	41,2
11	lossen voerwagen	1,00	41,0	—	—
53	Tractor rijdend	1,25	40,1	—	—
17	shovel, laden kuikens	1,00	39,4	—	39,4
12	lossen voerwagen	1,00	30,7	—	—
52	bestelwagen	0,75	30,0	—	30,0
LAmix	(hoofdgroep)		41,9	—	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:26

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmax (variant 1 en 3)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Driehoekweg 25
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Driehoekweg 25	5,00	42,9	—	42,9
51	vrachtwagen lossen voer	1,00	42,9	—	42,9
16	shovel, laden kuikens	1,00	42,0	—	42,0
11	lossen voerwagen	1,00	41,9	—	—
53	Tractor rijdend	1,25	41,0	—	—
17	shovel, laden kuikens	1,00	40,2	—	40,2
12	lossen voerwagen	1,00	31,5	—	—
52	bestelwagen	0,75	30,9	—	30,9
LAmax	(hoofdgroep)		42,9	—	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:26

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmax (variant 1 en 3)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Rooijens Hoofdwijk 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Van Rooijens Hoofdwijk 5	1,50	39,5	—	39,5
51	vrachtwagen lossen voer	1,00	39,5	—	39,5
53	Tractor rijdend	1,25	37,9	—	—
17	shovel, laden kuikens	1,00	37,5	—	37,5
16	shovel, laden kuikens	1,00	36,6	—	36,6
12	lossen voerwagen	1,00	35,5	—	—
11	lossen voerwagen	1,00	34,1	—	—
52	bestelwagen	0,75	27,9	—	27,9
LAmax	(hoofdgroep)		39,5	—	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:26

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmix (variant 1 en 3)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Rooijens Hoofdwijk 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Van Rooijens Hoofdwijk 5	5,00	41,2	--	40,5
12	lossen voerwagen	1,00	41,2	--	--
51	vrachtwagen lossen voer	1,00	40,5	--	40,5
17	shovel, laden kuikens	1,00	40,3	--	40,3
53	Tractor rijdend	1,25	38,3	--	--
16	shovel, laden kuikens	1,00	36,7	--	36,7
11	lossen voerwagen	1,00	34,9	--	--
52	bestelwagen	0,75	28,4	--	28,4
LAmix	(hoofdgroep)		41,2	--	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:26

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmix (variant 1 en 3)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmix bij Bron voor toetspunt: 05_A - Verlengde Elfde Wijk 16
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Verlengde Elfde Wijk 16	1,50	37,3	--	35,3
53	Tractor rijdend	1,25	37,3	--	--
51	vrachtwagen lossen voer	1,00	35,3	--	35,3
12	lossen voerwagen	1,00	34,5	--	--
11	lossen voerwagen	1,00	34,4	--	--
16	shovel, laden kuikens	1,00	34,3	--	34,3
17	shovel, laden kuikens	1,00	33,9	--	33,9
52	bestelwagen	0,75	28,2	--	28,2
LAmix	(hoofdgroep)		37,3	--	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:26

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmax (variant 1 en 3)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - Verlengde Elfde Wijk 16
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	38,3	—	36,7
53	Tractor rijdend	1,25	38,3	—	—
51	vrachtwagen lossen voer	1,00	36,7	—	36,7
16	shovel, laden kuikens	1,00	35,7	—	35,7
11	lossen voerwagen	1,00	35,7	—	—
12	lossen voerwagen	1,00	35,6	—	—
17	shovel, laden kuikens	1,00	34,6	—	34,6
52	bestelwagen	0,75	29,4	—	29,4
LAmax	(hoofdgroep)		38,3	—	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:26

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmax (variant 1 en 3)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_A - Zestiende Wijk 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Zestiende Wijk 5	1,50	36,6	—	36,6
17	shovel, laden kuikens	1,00	36,6	—	36,6
16	shovel, laden kuikens	1,00	36,6	—	36,6
51	vrachtwagen lossen voer	1,00	36,2	—	36,2
11	lossen voerwagen	1,00	35,7	—	—
12	lossen voerwagen	1,00	33,2	—	—
53	Tractor rijdend	1,25	26,6	—	—
52	bestelwagen	0,75	19,4	—	19,4
LAmax	(hoofdgroep)		36,6	—	36,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:26

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmix (variant 1 en 3)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix - variant 1 en 3 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmix bij Bron voor toetspunt: 06_B - Zestiende Wijk 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Zestiende Wijk 5	5,00	38,9	—	38,9
51	vrachtwagen lossen voer	1,00	38,9	—	38,9
17	shovel, laden kuikens	1,00	37,6	—	37,6
11	lossen voerwagen	1,00	37,5	—	—
16	shovel, laden kuikens	1,00	37,3	—	37,3
12	lossen voerwagen	1,00	34,8	—	—
53	Tractor rijdend	1,25	28,5	—	—
52	bestelwagen	0,75	21,3	—	21,3
LAmix	(hoofdgroep)		38,9	—	38,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:26

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmix (variant 2)

Sain milieuvadvis
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Driehoekweg 21	1,50	38,9	—	36,8
01_B	Driehoekweg 21	5,00	40,4	—	38,3
02_A	Driehoekweg 25	1,50	42,4	—	42,4
02_B	Driehoekweg 25	5,00	43,6	—	43,6
03_A	Van Rooijens Hoofdwijk 5	1,50	39,7	—	39,4
03_B	Van Rooijens Hoofdwijk 5	5,00	41,2	—	40,4
04_A	Verlengde Elfde Wijk 11	1,50	38,2	—	38,2
05_A	Verlengde Elfde Wijk 16	1,50	38,9	—	38,9
05_B	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	40,5	—	40,5
06_A	Zestiende Wijk 5	1,50	36,9	—	36,9
06_B	Zestiende Wijk 5	5,00	38,8	—	38,8
10_A	referentiepunt zw	1,50	57,2	—	54,4
10_B	referentiepunt zw	5,00	59,7	—	56,8
11_A	referentiepunt nw	1,50	48,4	—	48,4
11_B	referentiepunt nw	5,00	50,6	—	50,6
12_A	referentiepunt no	1,50	48,5	—	48,5
12_B	referentiepunt no	5,00	50,6	—	50,6
13_A	referentiepunt zo	1,50	48,4	—	48,4
13_B	referentiepunt zo	5,00	50,4	—	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:44

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmax (variant 2)

Sain milieuvdies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Driehoekweg 25
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Driehoekweg 25	1,50	42,4	--	42,4
51	vrachtwagen lossen voer/laden kuikens	1,00	42,4	--	42,4
11	lossen voerwagen	1,00	41,3	--	--
16	shovel, laden kuikens	1,00	41,2	--	41,2
53	Tractor rijdend	1,25	40,1	--	--
12	lossen voerwagen	1,00	34,5	--	--
13	lossen voerwagen	1,00	34,2	--	--
14	lossen voerwagen	1,00	33,7	--	--
17	shovel, laden kuikens	1,00	32,1	--	32,1
52	bestelwagen	0,75	31,2	--	31,2
15	lossen voerwagen	1,00	29,1	--	--
LAmax (hoofdgroep)			42,4	--	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:58

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmax (variant 2)

Sain milieuvdies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Driehoekweg 25
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Driehoekweg 25	5,00	43,6	--	43,6
51	vrachtwagen lossen voer/laden kuikens	1,00	43,6	--	43,6
11	lossen voerwagen	1,00	42,1	--	--
16	shovel, laden kuikens	1,00	42,0	--	42,0
53	Tractor rijdend	1,25	41,0	--	--
12	lossen voerwagen	1,00	35,3	--	--
13	lossen voerwagen	1,00	34,8	--	--
14	lossen voerwagen	1,00	34,6	--	--
52	bestelwagen	0,75	32,9	--	32,9
17	shovel, laden kuikens	1,00	32,0	--	32,0
15	lossen voerwagen	1,00	30,1	--	--
LAmax (hoofdgroep)			43,6	--	43,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:58

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmax (variant 2)

Sain milieuvdies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Rooijens Hoofdwijk 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Van Rooijens Hoofdwijk 5	1,50	39,7	—	39,4
13	lossen voerwagen	1,00	39,7	—	—
51	vrachtwagen lossen voer/laden kuikens	1,00	39,4	—	39,4
14	lossen voerwagen	1,00	38,8	—	—
53	Tractor rijdend	1,25	38,8	—	—
15	lossen voerwagen	1,00	38,0	—	—
17	shovel, laden kuikens	1,00	37,7	—	37,7
16	shovel, laden kuikens	1,00	36,6	—	36,6
12	lossen voerwagen	1,00	35,5	—	—
11	lossen voerwagen	1,00	34,1	—	—
52	bestelwagen	0,75	28,7	—	28,7
LAmax (hoofdgroep)			39,7	—	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:58

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmax (variant 2)

Sain milieuvdies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Rooijens Hoofdwijk 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Van Rooijens Hoofdwijk 5	5,00	41,2	—	40,4
12	lossen voerwagen	1,00	41,2	—	—
53	Tractor rijdend	1,25	40,4	—	—
13	lossen voerwagen	1,00	40,4	—	—
51	vrachtwagen lossen voer/laden kuikens	1,00	40,4	—	40,4
14	lossen voerwagen	1,00	39,5	—	—
15	lossen voerwagen	1,00	38,6	—	—
17	shovel, laden kuikens	1,00	38,2	—	38,2
16	shovel, laden kuikens	1,00	36,7	—	36,7
11	lossen voerwagen	1,00	34,9	—	—
52	bestelwagen	0,75	29,3	—	29,3
LAmax (hoofdgroep)			41,2	—	40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:58

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LMax (variant 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
LMax bij Bron voor toetspunt: 05_A - Verlengde Elfde Wijk 16
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Verlengde Elfde Wijk 16	1,50	38,9	--	38,9
51	vrachtwagen lossen voer/laden kuikens	1,00	38,9	--	38,9
15	lossen voerwagen	1,00	37,4	--	--
14	lossen voerwagen	1,00	37,3	--	--
17	shovel, laden kuikens	1,00	36,8	--	36,8
53	Tractor rijdend	1,25	35,5	--	--
12	lossen voerwagen	1,00	34,1	--	--
16	shovel, laden kuikens	1,00	33,2	--	33,2
13	lossen voerwagen	1,00	32,7	--	--
11	lossen voerwagen	1,00	32,2	--	--
52	bestelwagen	0,75	26,3	--	26,3
LMax	(hoofdgroep)		38,9	--	38,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:58

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LMax (variant 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
LMax bij Bron voor toetspunt: 05_B - Verlengde Elfde Wijk 16
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Verlengde Elfde Wijk 16	5,00	40,5	--	40,5
51	vrachtwagen lossen voer/laden kuikens	1,00	40,5	--	40,5
14	lossen voerwagen	1,00	38,5	--	--
15	lossen voerwagen	1,00	38,4	--	--
17	shovel, laden kuikens	1,00	37,3	--	37,3
12	lossen voerwagen	1,00	36,8	--	--
53	Tractor rijdend	1,25	36,7	--	--
11	lossen voerwagen	1,00	36,1	--	--
16	shovel, laden kuikens	1,00	35,7	--	35,7
13	lossen voerwagen	1,00	35,6	--	--
52	bestelwagen	0,75	27,6	--	27,6
LMax	(hoofdgroep)		40,5	--	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:58

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmix (variant 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmix bij Bron voor toetspunt: 06_A - Zestiende Wijk 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Zestiende Wijk 5	1,50	36,9	--	36,9
51	vrachtwagen lossen voerladen kuikens	1,00	36,9	--	36,9
53	Tractor rijdend	1,25	36,8	--	--
16	shovel, laden kuikens	1,00	36,5	--	36,5
11	lossen voerwagen	1,00	33,9	--	--
14	lossen voerwagen	1,00	33,3	--	--
12	lossen voerwagen	1,00	33,1	--	--
17	shovel, laden kuikens	1,00	32,6	--	32,6
13	lossen voerwagen	1,00	32,0	--	--
15	lossen voerwagen	1,00	31,7	--	--
52	bestelwagen	0,75	26,7	--	26,7
LAmix (hoofdgroep)			36,9	--	36,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:58

Uit het Broek, Dedemsvaart
Resultaten LAmix (variant 2)

Sain milieuadvies
2010-2089-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix - variant 2 - bedrijfssituatie 1 en 2
LAmix bij Bron voor toetspunt: 06_B - Zestiende Wijk 5
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Zestiende Wijk 5	5,00	38,8	--	38,8
51	vrachtwagen lossen voerladen kuikens	1,00	38,8	--	38,8
53	Tractor rijdend	1,25	38,5	--	--
16	shovel, laden kuikens	1,00	37,1	--	37,1
14	lossen voerwagen	1,00	35,5	--	--
11	lossen voerwagen	1,00	35,5	--	--
12	lossen voerwagen	1,00	34,7	--	--
15	lossen voerwagen	1,00	33,7	--	--
13	lossen voerwagen	1,00	33,5	--	--
17	shovel, laden kuikens	1,00	33,4	--	33,4
52	bestelwagen	0,75	28,2	--	28,2
LAmix (hoofdgroep)			38,8	--	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.90

30-9-2011 13:41:58

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier



Kruizemuntstraat 371, 7322 LN Apeldoorn
(T) 055 - 360 64 10 • (M) 06 - 44 170 653
Rabobank 1521 14 815 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl