



Onderzoek Luchtkwaliteit

Fam. Uit het Broek
Verlengde Elfde Wijk 8
7701 RR DEDEMSVAART

E X P E R T S I N A D V I S E S



Onderzoek Luchtkwaliteit

Fam. Uit het Broek
Verlengde Elfde Wijk 8
7701 RR DEDEMSVAART

Fam. Uit het Broek

0-12-2010

Samengesteld door: G. van den Hoogen
Telefoonnummer: 0413-336813

03 december 2010

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Samenvatting	4
Aanleiding	5
Berekening luchtkwaliteit	8
Resultaten	12
Conclusies	14
Bijlagen	15
Bijlage 1: Emissie fijn stof per diercategorie	16
Bijlage 2: Kaart met de rekenpunten ISL3a	17
Bijlage 3: uitvoerverslag ISL3A versie 2010-1	17
Bijlage 3: uitvoerverslag ISL3A versie 2010-1	18
Bijlage 4: invoerverslag: 20101202_181933.jrn ISL3A versie 2010-1	21
Bijlage 5: Rapportageverslag ISL3A versie 2010-1	28
Bijlage 6: Invoer en uitvoer Webbased CAR-II 9.0	46

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 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 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, stikstofdioxide, stikstofdioxides, 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 jaargemiddeldeconcentratie 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 2011, 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 2010-1 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 2010 door VROM gepubliceerde tabel: Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij maart 2010.

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 snelheids categorie (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 transport-bewegingen 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: 2011

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]□: 21.81734

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid□: 35.62974

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks□: 510.03732

Coördinaten (x,y)□: 229191, 509760

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)□: 1995 8 22 19

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 rijkdriehoek-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
Vrachtwagenverkeer zwaar:	30 bewegingen / week	<u>6 / dag</u>
Totaal verkeer:		14 / dag
% zware verkeersbewegingen	42 %	

Tabel 2 verkeersbewegingen aan en afvoer bedrijf

Resultaten

Als rekenpunten zijn 12 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 van de inrichting m.b.v. ISL3a versie 2010-1 (niet gecorrigeerd)

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m³]	[dagen]
V. Roljenshdwjk 5	228.805	509.628	22,50	10,3
Zestiende wijk 5	228.939	510.076	22,38	10,7
Verl.Elfdw wijk 11	229.691	509.666	24,21	13,6
Verl.Elfdw wijk 16	229.642	509.808	24,34	13,7
Zestiende wijk 7	228.977	510.310	22,31	10,3
Zestiende wijk 3	228.825	510.298	22,25	10,3
Driehoekweg 25	228.890	509.496	22,46	10,5
Driehoekweg 24	228.830	509.475	22,40	10,5
Van Rooy Hoofd 5a	228.786	509.645	22,46	10,3
Van Rooy Hoofd 5	228.807	509.625	22,50	10,3
Driehoekweg 21	229.283	509.226	24,04	13,6
Zestiende wijk 18	229.450	510.311	22,47	10,7

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 20,34 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 7,7 (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 (µg/m³) Toetsingswaarde = 40 µg/m³	Overschrijdingen 24-uurgem. Toetsingswaarde = 50 µg/m³ / 35 x
	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 µg/m³ op 10 meter van de wegas. (De norm is 0,25% van de jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³)

De bijdrage is het jaargemiddelde 19,9 minus de achtergrond jaargemiddelde 19,9 (23,9- 4 zeezoutcorrectie) is <0,1 µg/m³.

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. 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 2010-1 en Webbased CAR-II versie 9.0.

De aangevraagde situatie is onderzocht voor het jaar 2011.

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.

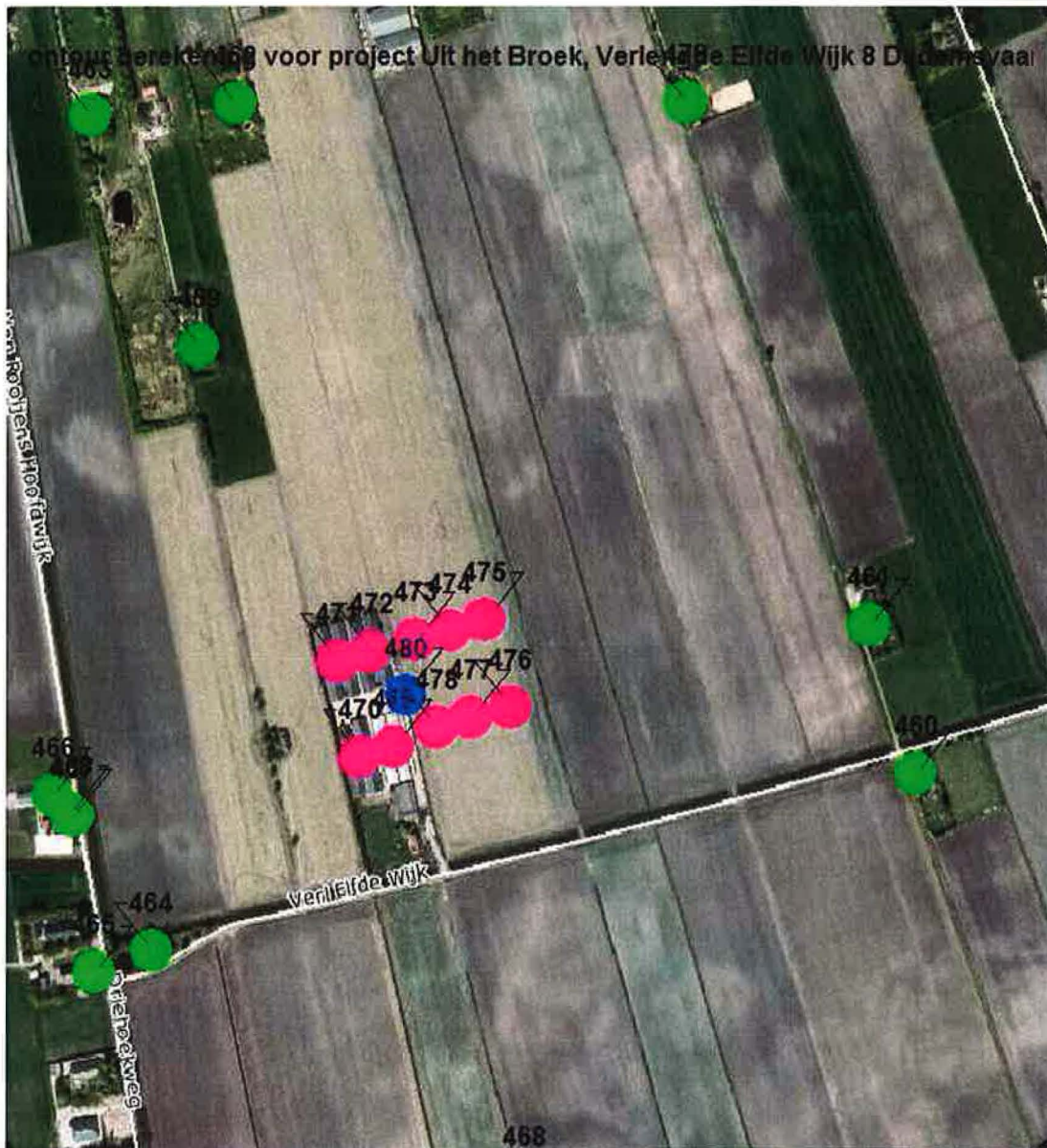
Bijlagen

Bijlage 1: Emissie fijn stof per diercategorie

Naam Adres Woonplaats									
Uit het Broek Verlengde Elfde wijk 8 Nieuwe vergunning 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 12
477: Stal 13
478: Stal 14

Bijlage 3: uitvoerverslag ISL3A versie 2010-1

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: nieuwe situatie 3 december 2010

Berekend op: 3/12/2010

8:24:13

Project: Uit het Broek, Verlengde Elfde Wijk 8 Dedemsvaart

RD X coördinaat: 228.733

Lengte X: 1100

Aantal Gridpunten X: 26

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: 2011

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: K:\ROMM\Milieu\Projecten GvdHoogen\Projecten\jos de groot\Uit het Broek Dedemsvaart\ISL3A 02-12-2010\nieuwe

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
V. Roijensdijk 5	228.805	509.628	22,50	10.3
Zestiende wijk 5	228.939	510.078	22,38	10.7
Verl. Elfde wijk 11	228.691	509.688	24,21	13.6
Verl. Elfde wijk 18	228.642	509.808	24,34	13.7
Zestiende wijk 7	228.977	510.310	22,31	10.3
Zestiende wijk 3	228.825	510.298	22,25	10.3
Driehoekweg 25	228.890	509.408	22,46	10.5
Driehoekweg 24	228.830	509.475	22,40	10.5
Van Rooij Hoofd 5a	228.786	509.645	22,46	10.3
Van Rooij Hoofd 5	228.807	509.625	22,50	10.3
Driehoekweg 21	228.283	509.226	24,04	13.6
Zestiende wijk 18	228.450	510.311	22,47	10.7

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			
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 12		Type: AB	
RD X Coord.: 229.288	RD Y Coord.: 509.729	Emissie:	0,02797
hoogte van emissiepunt: 2,50		hoogte van gebouw: 3,8	
verticale uitreesnelheid: 2,65		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229.288	
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: 2,50		
verticale uitreesnelheid: 2,65		hoogte van gebouw: 3,8
diameter van emissiepunt: 4,10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229.226
temperatuur van emissiestroom: 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: 2,50		
verticale uitreesnelheid: 2,65		hoogte van gebouw: 3,8
diameter van emissiepunt: 4,10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 229.190
temperatuur van emissiestroom: 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: 0,01998
hoogte van emissiepunt: 2,50		
verticale uitreesnelheid: 2,53		hoogte van gebouw: 3,8
diameter van emissiepunt: 3,55		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: 0,01998
hoogte van emissiepunt: 2,50		
verticale uitreesnelheid: 2,53		hoogte van gebouw: 3,8
diameter van emissiepunt: 3,55		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: 0,01998
hoogte van emissiepunt: 2,50		
verticale uitreesnelheid: 2,53		hoogte van gebouw: 3,8
diameter van emissiepunt: 3,55		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
Naam : Stal 9		Type: AB
RD X Coord.: 229.168	RD Y Coord.: 509.794	Emissie: 0,02797

hoogte van emissiepunt:	2,50	hoogte van gebouw:	3,8
verticale uitreesnelheid:	2,65	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	229.168
diameter van emissiepunt:	4,10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	509.794
temperatuur van emissiestroom:	285,00	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:	2,50	hoogte van gebouw:	3,8
verticale uitreesnelheid:	2,65	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	229.204
diameter van emissiepunt:	4,10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	509.803
temperatuur van emissiestroom:	285,00	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:	2,50	hoogte van gebouw:	3,8
verticale uitreesnelheid:	2,65	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	229.240
diameter van emissiepunt:	4,10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	509.813
temperatuur van emissiestroom:	285,00	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:	2,50	hoogte van gebouw:	3,8
verticale uitreesnelheid:	2,53	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	229.145
diameter van emissiepunt:	3,55	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

Bijlage 4: invoerverslag: 20101202_181933.jrn ISL3A versie 2010-1

ISL3A VERSIE 2010.1

Release 22 juni 2010

Powered by KEMA

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

-PM10-2011

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 15:36:39

datum/tijd journaal bestand: 2-12-2010 18:19:18

BEREKENINGRESULTATEN

Meteorologie-bestand: nederland.met

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.0

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 229783 510315

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

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: 2011

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 229783 510315

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

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

1 (-15- 15):	4342.0	5.0	3.4	198.30	20.6
2 (15- 45):	4821.0	5.5	3.7	108.80	21.9
3 (45- 75):	7201.0	8.2	4.2	156.60	23.8
4 (75-105):	5361.0	6.1	3.5	174.90	28.7
5 (105-135):	5351.0	6.1	3.2	349.30	28.6
6 (135-165):	6288.0	7.2	3.3	558.40	26.5
7 (165-195):	9066.0	10.3	4.2	1082.70	23.6
8 (195-225):	12070.0	13.8	4.9	2182.29	21.8

9 (225-255): 11463.0 13.1 5.6 1643.79 20.7
 10 (255-285): 9125.0 10.4 4.7 1094.40 18.4
 11 (285-315): 6800.0 7.8 4.2 780.80 16.8
 12 (315-345): 5712.0 6.5 3.8 413.10 17.3
 gemiddeld/som: 87593.0 4.3 8743.38 22.1 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 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]: 21.81734
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 35.62974
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 510.03732
 Coördinaten (x,y): 229191, 509760
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1995 8 22 19

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]: 3.8
 Orientatie gebouw [graden] : 105.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 229145
 y_coördinaat van gebouw [m]: 509691
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 3.55
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 3.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 23.99816
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.53102
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.115
 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]□: 3.8
 Orientatie gebouw [graden] □: 105.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 229110
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 509682
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 3.55
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 3.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 23.99816
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 2.53102
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.115
 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: 0.000039990

***** 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]□: 3.8
 Orientatie gebouw [graden] □: 105.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 229086
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 509774
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 3.55
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 3.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 23.99816
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 2.53102
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.115
 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: 0.000059984

***** 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]□: 3.8
 Orientatie gebouw [graden] □: 105.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 229121
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 509783
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 3.55
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 3.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 23.99816
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 2.53102
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.115
 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: 0.000079979

***** 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]□: 3.8
 Orientatie gebouw [graden] □: 105.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 229168
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 509794
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 4.10
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 4.15
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 33.50133
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 2.65210
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.160
 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: 0.000107949

***** 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]□: 3.8
Orientatie gebouw [graden] □: 105.0
x_coördinaat van gebouw [m]□: 229204
y_coördinaat van gebouw [m]□: 509803
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 2.5
Inw. schoorsteendiameter (top)□: 4.10
Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 4.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 33.50133
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 2.65210
Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.160
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: 0.000135918

***** 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]□: 3.8
Orientatie gebouw [graden] □: 105.0
x_coördinaat van gebouw [m]□: 229240
y_coördinaat van gebouw [m]□: 509813
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 2.5
Inw. schoorsteendiameter (top)□: 4.10
Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 4.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 33.50133
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 2.65210
Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.160
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: 0.000163887

***** 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]□: 3.8
 Orientatie gebouw [graden] □: 105.0
 x_coordinaat van gebouw [m]□: 229268
 y_coordinaat van gebouw [m]□: 509729
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 4.10
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 4.15
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 33.50133
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 2.65210
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.160
 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: 0.000191857

***** 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]□: 3.8
 Orientatie gebouw [graden] □: 105.0
 x_coordinaat van gebouw [m]□: 229226
 y_coordinaat van gebouw [m]□: 509720
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 4.10
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 4.15
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 33.50133
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 2.65210
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.160
 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: 0.000219826

***** 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]□: 3.8
 Orientatie gebouw [graden] □: 105.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 229190
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 509710
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 4.10
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 4.15
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 33.50133
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 2.65210
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.160
 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: 0.000247795

***** 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_coördinaat van gebouw [m]□: 229168
 y_coördinaat 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: 0.000247805

Bijlage 5: Rapportageverslag ISL3A versie 2010-1

NIET gecorrigeerd voor zeezout; mogelijke aftrek is per rekenpunt vermeld

Kolomno: referentie jaar: 2011

	1	2	3	4	5	6	7	8
						N50-		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	GCN	zeezout	
228805.0	509628.0	22.50	0.41	22.09	10.30	10.20		4
228939.0	510076.0	22.38	0.29	22.09	10.70	10.20		4
229691.0	509666.0	24.21	0.32	23.89	13.64	13.34		4
229642.0	509808.0	24.34	0.45	23.89	13.74	13.34		4
228977.0	510310.0	22.31	0.21	22.09	10.30	10.20		4
228825.0	510298.0	22.25	0.16	22.09	10.30	10.20		4
228890.0	509496.0	22.46	0.37	22.09	10.50	10.20		4
228830.0	509475.0	22.40	0.31	22.09	10.50	10.20		4
228786.0	509645.0	22.46	0.37	22.09	10.30	10.20		4
228807.0	509625.0	22.50	0.41	22.09	10.30	10.20		4
229283.0	509226.0	24.04	0.15	23.89	13.64	13.34		4
229450.0	510311.0	22.47	0.38	22.09	10.70	10.20		4
228733.0	509302.0	22.25	0.16	22.09	10.20	10.20		4
228733.0	509348.0	22.27	0.18	22.09	10.30	10.20		4
228733.0	509394.0	22.30	0.21	22.09	10.30	10.20		4
228733.0	509440.0	22.33	0.24	22.09	10.30	10.20		4
228733.0	509485.0	22.36	0.27	22.09	10.30	10.20		4
228733.0	509531.0	22.40	0.31	22.09	10.30	10.20		4
228733.0	509577.0	22.41	0.32	22.09	10.30	10.20		4
228733.0	509623.0	22.41	0.32	22.09	10.30	10.20		4
228733.0	509669.0	22.38	0.29	22.09	10.30	10.20		4
228733.0	509715.0	22.35	0.26	22.09	10.40	10.20		4
228733.0	509760.0	22.32	0.23	22.09	10.50	10.20		4
228733.0	509806.0	22.30	0.21	22.09	10.70	10.20		4
228733.0	509852.0	22.30	0.21	22.09	10.70	10.20		4
228733.0	509898.0	22.30	0.21	22.09	10.70	10.20		4
228733.0	509944.0	22.30	0.21	22.09	10.60	10.20		4
228733.0	509990.0	22.29	0.20	22.09	10.50	10.20		4
228733.0	510035.0	22.28	0.19	22.09	10.30	10.20		4
228733.0	510081.0	22.27	0.18	22.09	10.30	10.20		4
228733.0	510127.0	22.26	0.17	22.09	10.40	10.20		4

228733.0	510173.0	22.24	0.15	22.09	10.30	10.20	4
228733.0	510219.0	22.24	0.14	22.09	10.30	10.20	4
228733.0	510265.0	22.23	0.14	22.09	10.30	10.20	4
228733.0	510310.0	22.22	0.13	22.09	10.30	10.20	4
228733.0	510356.0	22.22	0.13	22.09	10.20	10.20	4
228733.0	510402.0	22.21	0.12	22.09	10.20	10.20	4
228779.0	509302.0	22.26	0.17	22.09	10.30	10.20	4
228779.0	509348.0	22.28	0.19	22.09	10.40	10.20	4
228779.0	509394.0	22.31	0.22	22.09	10.40	10.20	4
228779.0	509440.0	22.35	0.25	22.09	10.40	10.20	4
228779.0	509485.0	22.39	0.30	22.09	10.30	10.20	4
228779.0	509531.0	22.43	0.34	22.09	10.30	10.20	4
228779.0	509577.0	22.46	0.37	22.09	10.40	10.20	4
228779.0	509623.0	22.46	0.37	22.09	10.30	10.20	4
228779.0	509669.0	22.44	0.35	22.09	10.30	10.20	4
228779.0	509715.0	22.40	0.31	22.09	10.40	10.20	4
228779.0	509760.0	22.36	0.27	22.09	10.50	10.20	4
228779.0	509806.0	22.34	0.25	22.09	10.70	10.20	4
228779.0	509852.0	22.34	0.25	22.09	10.80	10.20	4
228779.0	509898.0	22.33	0.24	22.09	10.70	10.20	4
228779.0	509944.0	22.33	0.24	22.09	10.70	10.20	4
228779.0	509990.0	22.31	0.22	22.09	10.50	10.20	4
228779.0	510035.0	22.30	0.21	22.09	10.40	10.20	4
228779.0	510081.0	22.28	0.19	22.09	10.50	10.20	4
228779.0	510127.0	22.27	0.18	22.09	10.40	10.20	4
228779.0	510173.0	22.26	0.17	22.09	10.30	10.20	4
228779.0	510219.0	22.25	0.16	22.09	10.30	10.20	4
228779.0	510265.0	22.24	0.15	22.09	10.30	10.20	4
228779.0	510310.0	22.23	0.14	22.09	10.20	10.20	4
228779.0	510356.0	22.23	0.14	22.09	10.20	10.20	4
228779.0	510402.0	22.22	0.13	22.09	10.30	10.20	4
228825.0	509302.0	22.26	0.17	22.09	10.30	10.20	4
228825.0	509348.0	22.29	0.20	22.09	10.30	10.20	4
228825.0	509394.0	22.32	0.23	22.09	10.50	10.20	4
228825.0	509440.0	22.36	0.27	22.09	10.50	10.20	4
228825.0	509485.0	22.41	0.32	22.09	10.40	10.20	4
228825.0	509531.0	22.47	0.38	22.09	10.30	10.20	4
228825.0	509577.0	22.52	0.42	22.09	10.30	10.20	4

228825.0	509623.0	22.53	0.44	22.09	10.40	10.20	4
228825.0	509669.0	22.51	0.42	22.09	10.30	10.20	4
228825.0	509715.0	22.47	0.38	22.09	10.40	10.20	4
228825.0	509760.0	22.41	0.32	22.09	10.70	10.20	4
228825.0	509806.0	22.39	0.30	22.09	10.70	10.20	4
228825.0	509852.0	22.38	0.29	22.09	10.90	10.20	4
228825.0	509898.0	22.37	0.28	22.09	10.80	10.20	4
228825.0	509944.0	22.36	0.27	22.09	10.70	10.20	4
228825.0	509990.0	22.34	0.25	22.09	10.60	10.20	4
228825.0	510035.0	22.32	0.23	22.09	10.50	10.20	4
228825.0	510081.0	22.30	0.21	22.09	10.50	10.20	4
228825.0	510127.0	22.28	0.19	22.09	10.40	10.20	4
228825.0	510173.0	22.27	0.18	22.09	10.40	10.20	4
228825.0	510219.0	22.26	0.17	22.09	10.40	10.20	4
228825.0	510265.0	22.25	0.16	22.09	10.20	10.20	4
228825.0	510310.0	22.25	0.16	22.09	10.30	10.20	4
228825.0	510356.0	22.24	0.15	22.09	10.30	10.20	4
228825.0	510402.0	22.23	0.14	22.09	10.30	10.20	4
228871.0	509302.0	22.27	0.18	22.09	10.30	10.20	4
228871.0	509348.0	22.30	0.20	22.09	10.40	10.20	4
228871.0	509394.0	22.33	0.24	22.09	10.60	10.20	4
228871.0	509440.0	22.37	0.28	22.09	10.50	10.20	4
228871.0	509485.0	22.43	0.34	22.09	10.50	10.20	4
228871.0	509531.0	22.51	0.41	22.09	10.60	10.20	4
228871.0	509577.0	22.58	0.49	22.09	10.40	10.20	4
228871.0	509623.0	22.62	0.53	22.09	10.40	10.20	4
228871.0	509669.0	22.61	0.52	22.09	10.30	10.20	4
228871.0	509715.0	22.58	0.49	22.09	10.50	10.20	4
228871.0	509760.0	22.50	0.41	22.09	10.70	10.20	4
228871.0	509806.0	22.46	0.37	22.09	10.90	10.20	4
228871.0	509852.0	22.44	0.35	22.09	11.00	10.20	4
228871.0	509898.0	22.43	0.34	22.09	10.70	10.20	4
228871.0	509944.0	22.41	0.32	22.09	10.90	10.20	4
228871.0	509990.0	22.38	0.29	22.09	10.70	10.20	4
228871.0	510035.0	22.35	0.26	22.09	10.70	10.20	4
228871.0	510081.0	22.32	0.23	22.09	10.60	10.20	4
228871.0	510127.0	22.31	0.22	22.09	10.50	10.20	4
228871.0	510173.0	22.29	0.20	22.09	10.50	10.20	4

228871.0	510219.0	22.28	0.19	22.09	10.50	10.20	4
228871.0	510265.0	22.27	0.18	22.09	10.40	10.20	4
228871.0	510310.0	22.26	0.17	22.09	10.30	10.20	4
228871.0	510356.0	22.25	0.16	22.09	10.30	10.20	4
228871.0	510402.0	22.24	0.15	22.09	10.30	10.20	4
228916.0	509302.0	22.27	0.18	22.09	10.40	10.20	4
228916.0	509348.0	22.30	0.21	22.09	10.40	10.20	4
228916.0	509394.0	22.34	0.25	22.09	10.60	10.20	4
228916.0	509440.0	22.39	0.30	22.09	10.60	10.20	4
228916.0	509485.0	22.45	0.36	22.09	10.60	10.20	4
228916.0	509531.0	22.55	0.46	22.09	10.60	10.20	4
228916.0	509577.0	22.66	0.57	22.09	10.70	10.20	4
228916.0	509623.0	22.74	0.65	22.09	10.80	10.20	4
228916.0	509669.0	22.75	0.66	22.09	10.50	10.20	4
228916.0	509715.0	22.74	0.65	22.09	10.80	10.20	4
228916.0	509760.0	22.63	0.54	22.09	10.80	10.20	4
228916.0	509806.0	22.56	0.47	22.09	11.10	10.20	4
228916.0	509852.0	22.54	0.45	22.09	11.10	10.20	4
228916.0	509898.0	22.51	0.42	22.09	10.90	10.20	4
228916.0	509944.0	22.46	0.37	22.09	11.10	10.20	4
228916.0	509990.0	22.42	0.33	22.09	10.90	10.20	4
228916.0	510035.0	22.38	0.29	22.09	10.70	10.20	4
228916.0	510081.0	22.36	0.27	22.09	10.60	10.20	4
228916.0	510127.0	22.34	0.25	22.09	10.60	10.20	4
228916.0	510173.0	22.32	0.23	22.09	10.50	10.20	4
228916.0	510219.0	22.30	0.21	22.09	10.50	10.20	4
228916.0	510265.0	22.29	0.20	22.09	10.40	10.20	4
228916.0	510310.0	22.28	0.19	22.09	10.30	10.20	4
228916.0	510356.0	22.27	0.17	22.09	10.30	10.20	4
228916.0	510402.0	22.26	0.16	22.09	10.30	10.20	4
228962.0	509302.0	22.28	0.19	22.09	10.50	10.20	4
228962.0	509348.0	22.31	0.22	22.09	10.50	10.20	4
228962.0	509394.0	22.35	0.26	22.09	10.70	10.20	4
228962.0	509440.0	22.40	0.31	22.09	10.70	10.20	4
228962.0	509485.0	22.48	0.39	22.09	10.70	10.20	4
228962.0	509531.0	22.59	0.50	22.09	10.60	10.20	4
228962.0	509577.0	22.75	0.66	22.09	10.90	10.20	4
228962.0	509623.0	22.93	0.84	22.09	10.80	10.20	4

228962.0	509669.0	22.96	0.87	22.09	10.90	10.20	4
228962.0	509715.0	23.04	0.95	22.09	11.20	10.20	4
228962.0	509760.0	22.90	0.81	22.09	11.20	10.20	4
228962.0	509806.0	22.75	0.66	22.09	11.60	10.20	4
228962.0	509852.0	22.70	0.61	22.09	11.50	10.20	4
228962.0	509898.0	22.62	0.53	22.09	11.40	10.20	4
228962.0	509944.0	22.54	0.45	22.09	11.10	10.20	4
228962.0	509990.0	22.48	0.39	22.09	11.00	10.20	4
228962.0	510035.0	22.44	0.35	22.09	10.80	10.20	4
228962.0	510081.0	22.40	0.31	22.09	10.70	10.20	4
228962.0	510127.0	22.38	0.29	22.09	10.60	10.20	4
228962.0	510173.0	22.35	0.26	22.09	10.50	10.20	4
228962.0	510219.0	22.33	0.24	22.09	10.50	10.20	4
228962.0	510265.0	22.31	0.22	22.09	10.30	10.20	4
228962.0	510310.0	22.30	0.21	22.09	10.30	10.20	4
228962.0	510356.0	22.28	0.19	22.09	10.30	10.20	4
228962.0	510402.0	22.27	0.18	22.09	10.30	10.20	4
229008.0	509302.0	24.08	0.19	23.89	13.74	13.34	4
229008.0	509348.0	24.11	0.22	23.89	13.74	13.34	4
229008.0	509394.0	24.15	0.26	23.89	13.74	13.34	4
229008.0	509440.0	24.21	0.32	23.89	13.84	13.34	4
229008.0	509485.0	24.29	0.40	23.89	13.94	13.34	4
229008.0	509531.0	24.43	0.54	23.89	14.34	13.34	4
229008.0	509577.0	24.66	0.77	23.89	14.94	13.34	4
229008.0	509623.0	25.01	1.12	23.89	15.54	13.34	4
229008.0	509669.0	25.13	1.24	23.89	16.44	13.34	4
229008.0	509715.0	25.34	1.45	23.89	17.24	13.34	4
229008.0	509760.0	25.33	1.44	23.89	19.44	13.34	4
229008.0	509806.0	24.95	1.06	23.89	17.24	13.34	4
229008.0	509852.0	24.76	0.87	23.89	16.34	13.34	4
229008.0	509898.0	24.59	0.70	23.89	15.44	13.34	4
229008.0	509944.0	24.47	0.58	23.89	14.44	13.34	4
229008.0	509990.0	24.38	0.49	23.89	14.34	13.34	4
229008.0	510035.0	22.52	0.43	22.09	10.90	10.20	4
229008.0	510081.0	22.47	0.37	22.09	10.70	10.20	4
229008.0	510127.0	22.42	0.33	22.09	10.50	10.20	4
229008.0	510173.0	22.39	0.30	22.09	10.50	10.20	4
229008.0	510219.0	22.36	0.27	22.09	10.30	10.20	4

229008.0	510265.0	22.34	0.25	22.09	10.30	10.20	4
229008.0	510310.0	22.32	0.23	22.09	10.30	10.20	4
229008.0	510356.0	22.30	0.21	22.09	10.30	10.20	4
229008.0	510402.0	22.29	0.20	22.09	10.30	10.20	4
229054.0	509302.0	24.07	0.18	23.89	13.74	13.34	4
229054.0	509348.0	24.10	0.21	23.89	13.74	13.34	4
229054.0	509394.0	24.15	0.26	23.89	13.74	13.34	4
229054.0	509440.0	24.21	0.32	23.89	13.74	13.34	4
229054.0	509485.0	24.30	0.41	23.89	13.84	13.34	4
229054.0	509531.0	24.46	0.57	23.89	13.94	13.34	4
229054.0	509577.0	24.76	0.87	23.89	14.64	13.34	4
229054.0	509623.0	25.39	1.50	23.89	16.34	13.34	4
229054.0	509669.0	26.17	2.28	23.89	21.64	13.34	4
229054.0	509715.0	26.26	2.37	23.89	20.54	13.34	4
229054.0	509760.0	28.35	4.46	23.89	38.14	13.34	4
229054.0	509806.0	25.47	1.58	23.89	18.74	13.34	4
229054.0	509852.0	25.32	1.43	23.89	18.04	13.34	4
229054.0	509898.0	24.93	1.04	23.89	15.94	13.34	4
229054.0	509944.0	24.68	0.79	23.89	15.04	13.34	4
229054.0	509990.0	24.52	0.63	23.89	14.74	13.34	4
229054.0	510035.0	22.62	0.53	22.09	10.80	10.20	4
229054.0	510081.0	22.54	0.45	22.09	10.80	10.20	4
229054.0	510127.0	22.48	0.39	22.09	10.80	10.20	4
229054.0	510173.0	22.44	0.34	22.09	10.60	10.20	4
229054.0	510219.0	22.40	0.31	22.09	10.40	10.20	4
229054.0	510265.0	22.37	0.28	22.09	10.40	10.20	4
229054.0	510310.0	22.35	0.25	22.09	10.40	10.20	4
229054.0	510356.0	22.32	0.23	22.09	10.40	10.20	4
229054.0	510402.0	22.30	0.21	22.09	10.40	10.20	4
229100.0	509302.0	24.07	0.18	23.89	13.74	13.34	4
229100.0	509348.0	24.10	0.21	23.89	13.74	13.34	4
229100.0	509394.0	24.14	0.26	23.89	13.84	13.34	4
229100.0	509440.0	24.21	0.32	23.89	13.94	13.34	4
229100.0	509485.0	24.31	0.42	23.89	13.94	13.34	4
229100.0	509531.0	24.48	0.59	23.89	13.94	13.34	4
229100.0	509577.0	24.82	0.93	23.89	14.24	13.34	4
229100.0	509623.0	25.69	1.80	23.89	16.64	13.34	4
229100.0	509669.0	-72.21	-96.10	23.89	-2.96	13.34	4

229100.0	509715.0	-72.16	-96.04	23.89	-2.96	13.34	4
229100.0	509760.0	-72.19	-96.08	23.89	-2.96	13.34	4
229100.0	509806.0	-73.35	-97.24	23.89	-2.96	13.34	4
229100.0	509852.0	26.52	2.63	23.89	20.44	13.34	4
229100.0	509898.0	25.43	1.54	23.89	16.64	13.34	4
229100.0	509944.0	24.95	1.06	23.89	15.74	13.34	4
229100.0	509990.0	24.68	0.79	23.89	15.04	13.34	4
229100.0	510035.0	22.72	0.63	22.09	10.90	10.20	4
229100.0	510081.0	22.61	0.52	22.09	10.80	10.20	4
229100.0	510127.0	22.54	0.45	22.09	10.70	10.20	4
229100.0	510173.0	22.48	0.39	22.09	10.40	10.20	4
229100.0	510219.0	22.43	0.34	22.09	10.40	10.20	4
229100.0	510265.0	22.40	0.31	22.09	10.40	10.20	4
229100.0	510310.0	22.37	0.28	22.09	10.40	10.20	4
229100.0	510356.0	22.34	0.25	22.09	10.40	10.20	4
229100.0	510402.0	22.32	0.23	22.09	10.40	10.20	4
229146.0	509302.0	24.07	0.18	23.89	13.64	13.34	4
229146.0	509348.0	24.10	0.21	23.89	13.84	13.34	4
229146.0	509394.0	24.15	0.26	23.89	13.84	13.34	4
229146.0	509440.0	24.22	0.33	23.89	13.94	13.34	4
229146.0	509485.0	24.33	0.44	23.89	13.94	13.34	4
229146.0	509531.0	24.52	0.63	23.89	14.04	13.34	4
229146.0	509577.0	24.91	1.02	23.89	14.04	13.34	4
229146.0	509623.0	25.87	1.98	23.89	15.34	13.34	4
229146.0	509669.0	-70.69	-94.58	23.89	-2.96	13.34	4
229146.0	509715.0	-69.01	-92.90	23.89	-2.96	13.34	4
229146.0	509760.0	32.07	8.18	23.89	43.14	13.34	4
229146.0	509806.0	-70.62	-94.51	23.89	-2.96	13.34	4
229146.0	509852.0	27.99	4.10	23.89	23.74	13.34	4
229146.0	509898.0	26.08	2.19	23.89	17.04	13.34	4
229146.0	509944.0	25.29	1.40	23.89	15.84	13.34	4
229146.0	509990.0	24.89	1.00	23.89	15.24	13.34	4
229146.0	510035.0	22.86	0.77	22.09	11.10	10.20	4
229146.0	510081.0	22.71	0.62	22.09	10.80	10.20	4
229146.0	510127.0	22.61	0.51	22.09	10.70	10.20	4
229146.0	510173.0	22.53	0.44	22.09	10.50	10.20	4
229146.0	510219.0	22.47	0.38	22.09	10.50	10.20	4
229146.0	510265.0	22.43	0.34	22.09	10.50	10.20	4

229146.0	510310.0	22.39	0.30	22.09	10.50	10.20	4
229146.0	510356.0	22.36	0.27	22.09	10.50	10.20	4
229146.0	510402.0	22.34	0.24	22.09	10.50	10.20	4
229191.0	509302.0	24.08	0.19	23.89	13.64	13.34	4
229191.0	509348.0	24.11	0.22	23.89	13.74	13.34	4
229191.0	509394.0	24.16	0.27	23.89	13.74	13.34	4
229191.0	509440.0	24.23	0.34	23.89	13.84	13.34	4
229191.0	509485.0	24.35	0.46	23.89	14.04	13.34	4
229191.0	509531.0	24.55	0.66	23.89	14.04	13.34	4
229191.0	509577.0	24.93	1.04	23.89	14.04	13.34	4
229191.0	509623.0	25.83	1.94	23.89	14.84	13.34	4
229191.0	509669.0	28.40	4.51	23.89	20.14	13.34	4
229191.0	509715.0	-67.35	-91.24	23.89	-2.96	13.34	4
229191.0	509760.0	30.68	6.79	23.89	31.54	13.34	4
229191.0	509806.0	-62.69	-86.58	23.89	-2.96	13.34	4
229191.0	509852.0	29.02	5.13	23.89	24.44	13.34	4
229191.0	509898.0	26.74	2.85	23.89	18.04	13.34	4
229191.0	509944.0	25.66	1.77	23.89	15.74	13.34	4
229191.0	509990.0	25.12	1.23	23.89	15.24	13.34	4
229191.0	510035.0	23.01	0.92	22.09	11.10	10.20	4
229191.0	510081.0	22.82	0.73	22.09	10.80	10.20	4
229191.0	510127.0	22.68	0.59	22.09	10.80	10.20	4
229191.0	510173.0	22.59	0.50	22.09	10.60	10.20	4
229191.0	510219.0	22.51	0.42	22.09	10.50	10.20	4
229191.0	510265.0	22.46	0.37	22.09	10.50	10.20	4
229191.0	510310.0	22.42	0.33	22.09	10.50	10.20	4
229191.0	510356.0	22.38	0.29	22.09	10.50	10.20	4
229191.0	510402.0	22.35	0.26	22.09	10.50	10.20	4
229237.0	509302.0	24.08	0.19	23.89	13.74	13.34	4
229237.0	509348.0	24.12	0.23	23.89	13.74	13.34	4
229237.0	509394.0	24.17	0.28	23.89	13.74	13.34	4
229237.0	509440.0	24.24	0.35	23.89	13.94	13.34	4
229237.0	509485.0	24.36	0.47	23.89	13.94	13.34	4
229237.0	509531.0	24.55	0.66	23.89	13.94	13.34	4
229237.0	509577.0	24.90	1.01	23.89	14.04	13.34	4
229237.0	509623.0	25.67	1.78	23.89	14.74	13.34	4
229237.0	509669.0	27.87	3.98	23.89	17.64	13.34	4
229237.0	509715.0	-66.34	-90.23	23.89	-2.96	13.34	4

229237.0	509760.0	35.05	11.16	23.89	54.94	13.34	4
229237.0	509806.0	-64.95	-88.84	23.89	-2.96	13.34	4
229237.0	509852.0	29.06	5.17	23.89	23.24	13.34	4
229237.0	509898.0	27.30	3.41	23.89	18.44	13.34	4
229237.0	509944.0	25.92	2.03	23.89	16.14	13.34	4
229237.0	509990.0	25.29	1.40	23.89	14.64	13.34	4
229237.0	510035.0	23.13	1.04	22.09	11.20	10.20	4
229237.0	510081.0	22.90	0.81	22.09	11.10	10.20	4
229237.0	510127.0	22.75	0.66	22.09	10.80	10.20	4
229237.0	510173.0	22.64	0.55	22.09	10.60	10.20	4
229237.0	510219.0	22.56	0.47	22.09	10.60	10.20	4
229237.0	510265.0	22.49	0.40	22.09	10.50	10.20	4
229237.0	510310.0	22.44	0.35	22.09	10.50	10.20	4
229237.0	510356.0	22.40	0.31	22.09	10.50	10.20	4
229237.0	510402.0	22.37	0.28	22.09	10.50	10.20	4
229283.0	509302.0	24.09	0.20	23.89	13.74	13.34	4
229283.0	509348.0	24.13	0.24	23.89	13.74	13.34	4
229283.0	509394.0	24.18	0.29	23.89	13.74	13.34	4
229283.0	509440.0	24.25	0.36	23.89	13.84	13.34	4
229283.0	509485.0	24.37	0.48	23.89	13.84	13.34	4
229283.0	509531.0	24.55	0.66	23.89	13.84	13.34	4
229283.0	509577.0	24.86	0.97	23.89	14.04	13.34	4
229283.0	509623.0	25.45	1.56	23.89	14.64	13.34	4
229283.0	509669.0	26.84	2.95	23.89	16.04	13.34	4
229283.0	509715.0	-70.95	-94.84	23.89	-2.96	13.34	4
229283.0	509760.0	35.63	11.74	23.89	65.44	13.34	4
229283.0	509806.0	31.04	7.15	23.89	28.14	13.34	4
229283.0	509852.0	29.61	5.72	23.89	27.84	13.34	4
229283.0	509898.0	27.11	3.22	23.89	17.74	13.34	4
229283.0	509944.0	25.93	2.04	23.89	15.84	13.34	4
229283.0	509990.0	25.33	1.44	23.89	15.24	13.34	4
229283.0	510035.0	23.18	1.09	22.09	11.40	10.20	4
229283.0	510081.0	22.95	0.86	22.09	10.90	10.20	4
229283.0	510127.0	22.79	0.70	22.09	10.90	10.20	4
229283.0	510173.0	22.68	0.58	22.09	10.70	10.20	4
229283.0	510219.0	22.59	0.50	22.09	10.60	10.20	4
229283.0	510265.0	22.52	0.43	22.09	10.50	10.20	4
229283.0	510310.0	22.47	0.38	22.09	10.50	10.20	4

229283.0	510356.0	22.43	0.34	22.09	10.50	10.20	4
229283.0	510402.0	22.39	0.30	22.09	10.50	10.20	4
229329.0	509302.0	24.10	0.21	23.89	13.64	13.34	4
229329.0	509348.0	24.14	0.25	23.89	13.64	13.34	4
229329.0	509394.0	24.19	0.30	23.89	13.64	13.34	4
229329.0	509440.0	24.26	0.37	23.89	13.74	13.34	4
229329.0	509485.0	24.37	0.48	23.89	13.74	13.34	4
229329.0	509531.0	24.53	0.64	23.89	13.84	13.34	4
229329.0	509577.0	24.77	0.88	23.89	14.04	13.34	4
229329.0	509623.0	25.19	1.30	23.89	14.24	13.34	4
229329.0	509669.0	25.95	2.06	23.89	14.74	13.34	4
229329.0	509715.0	27.39	3.50	23.89	17.44	13.34	4
229329.0	509760.0	28.47	4.58	23.89	20.94	13.34	4
229329.0	509806.0	27.75	3.86	23.89	18.44	13.34	4
229329.0	509852.0	27.30	3.41	23.89	18.74	13.34	4
229329.0	509898.0	26.31	2.42	23.89	16.64	13.34	4
229329.0	509944.0	25.61	1.72	23.89	15.44	13.34	4
229329.0	509990.0	25.21	1.32	23.89	14.94	13.34	4
229329.0	510035.0	23.14	1.05	22.09	11.00	10.20	4
229329.0	510081.0	22.94	0.85	22.09	11.00	10.20	4
229329.0	510127.0	22.80	0.71	22.09	10.90	10.20	4
229329.0	510173.0	22.69	0.60	22.09	10.90	10.20	4
229329.0	510219.0	22.60	0.51	22.09	10.80	10.20	4
229329.0	510265.0	22.54	0.45	22.09	10.60	10.20	4
229329.0	510310.0	22.49	0.39	22.09	10.60	10.20	4
229329.0	510356.0	22.44	0.35	22.09	10.60	10.20	4
229329.0	510402.0	22.40	0.31	22.09	10.50	10.20	4
229375.0	509302.0	24.10	0.21	23.89	13.64	13.34	4
229375.0	509348.0	24.14	0.25	23.89	13.64	13.34	4
229375.0	509394.0	24.19	0.30	23.89	13.64	13.34	4
229375.0	509440.0	24.26	0.37	23.89	13.64	13.34	4
229375.0	509485.0	24.35	0.46	23.89	13.74	13.34	4
229375.0	509531.0	24.47	0.58	23.89	13.84	13.34	4
229375.0	509577.0	24.64	0.75	23.89	14.14	13.34	4
229375.0	509623.0	24.91	1.02	23.89	14.14	13.34	4
229375.0	509669.0	25.31	1.42	23.89	14.34	13.34	4
229375.0	509715.0	25.82	1.93	23.89	14.84	13.34	4
229375.0	509760.0	26.26	2.37	23.89	15.54	13.34	4

229375.0	509806.0	26.28	2.39	23.89	15.74	13.34	4
229375.0	509852.0	26.02	2.13	23.89	15.64	13.34	4
229375.0	509898.0	25.68	1.79	23.89	15.34	13.34	4
229375.0	509944.0	25.29	1.40	23.89	14.94	13.34	4
229375.0	509990.0	25.00	1.11	23.89	14.64	13.34	4
229375.0	510035.0	23.01	0.92	22.09	10.90	10.20	4
229375.0	510081.0	22.87	0.78	22.09	10.90	10.20	4
229375.0	510127.0	22.76	0.67	22.09	10.90	10.20	4
229375.0	510173.0	22.67	0.58	22.09	10.80	10.20	4
229375.0	510219.0	22.60	0.51	22.09	10.70	10.20	4
229375.0	510265.0	22.54	0.45	22.09	10.70	10.20	4
229375.0	510310.0	22.49	0.40	22.09	10.60	10.20	4
229375.0	510356.0	22.45	0.36	22.09	10.50	10.20	4
229375.0	510402.0	22.41	0.32	22.09	10.60	10.20	4
229421.0	509302.0	24.10	0.21	23.89	13.64	13.34	4
229421.0	509348.0	24.14	0.25	23.89	13.64	13.34	4
229421.0	509394.0	24.18	0.29	23.89	13.64	13.34	4
229421.0	509440.0	24.24	0.35	23.89	13.64	13.34	4
229421.0	509485.0	24.31	0.42	23.89	13.64	13.34	4
229421.0	509531.0	24.40	0.51	23.89	13.74	13.34	4
229421.0	509577.0	24.52	0.63	23.89	13.94	13.34	4
229421.0	509623.0	24.70	0.81	23.89	13.84	13.34	4
229421.0	509669.0	24.92	1.03	23.89	13.84	13.34	4
229421.0	509715.0	25.16	1.27	23.89	14.24	13.34	4
229421.0	509760.0	25.38	1.49	23.89	14.54	13.34	4
229421.0	509806.0	25.47	1.58	23.89	14.44	13.34	4
229421.0	509852.0	25.40	1.51	23.89	14.54	13.34	4
229421.0	509898.0	25.22	1.33	23.89	14.64	13.34	4
229421.0	509944.0	25.02	1.13	23.89	14.54	13.34	4
229421.0	509990.0	24.82	0.93	23.89	14.34	13.34	4
229421.0	510035.0	22.88	0.79	22.09	11.00	10.20	4
229421.0	510081.0	22.77	0.68	22.09	10.90	10.20	4
229421.0	510127.0	22.70	0.60	22.09	10.90	10.20	4
229421.0	510173.0	22.63	0.54	22.09	10.90	10.20	4
229421.0	510219.0	22.57	0.48	22.09	10.70	10.20	4
229421.0	510265.0	22.52	0.43	22.09	10.70	10.20	4
229421.0	510310.0	22.48	0.39	22.09	10.70	10.20	4
229421.0	510356.0	22.44	0.35	22.09	10.70	10.20	4

229421.0	510402.0	22.41	0.32	22.09	10.60	10.20	4
229466.0	509302.0	24.10	0.21	23.89	13.64	13.34	4
229466.0	509348.0	24.13	0.24	23.89	13.64	13.34	4
229466.0	509394.0	24.17	0.28	23.89	13.54	13.34	4
229466.0	509440.0	24.21	0.32	23.89	13.54	13.34	4
229466.0	509485.0	24.27	0.38	23.89	13.54	13.34	4
229466.0	509531.0	24.33	0.44	23.89	13.74	13.34	4
229466.0	509577.0	24.43	0.54	23.89	13.84	13.34	4
229466.0	509623.0	24.54	0.66	23.89	13.84	13.34	4
229466.0	509669.0	24.68	0.79	23.89	13.84	13.34	4
229466.0	509715.0	24.82	0.93	23.89	14.14	13.34	4
229466.0	509760.0	24.94	1.05	23.89	14.14	13.34	4
229466.0	509806.0	25.01	1.12	23.89	14.14	13.34	4
229466.0	509852.0	25.01	1.12	23.89	14.14	13.34	4
229466.0	509898.0	24.93	1.04	23.89	14.24	13.34	4
229466.0	509944.0	24.81	0.92	23.89	14.04	13.34	4
229466.0	509990.0	24.68	0.79	23.89	14.14	13.34	4
229466.0	510035.0	22.77	0.68	22.09	11.00	10.20	4
229466.0	510081.0	22.68	0.59	22.09	10.80	10.20	4
229466.0	510127.0	22.62	0.53	22.09	10.70	10.20	4
229466.0	510173.0	22.58	0.48	22.09	10.80	10.20	4
229466.0	510219.0	22.53	0.44	22.09	10.70	10.20	4
229466.0	510265.0	22.50	0.41	22.09	10.70	10.20	4
229466.0	510310.0	22.46	0.37	22.09	10.70	10.20	4
229466.0	510356.0	22.43	0.34	22.09	10.70	10.20	4
229466.0	510402.0	22.40	0.31	22.09	10.70	10.20	4
229512.0	509302.0	24.09	0.20	23.89	13.54	13.34	4
229512.0	509348.0	24.12	0.23	23.89	13.54	13.34	4
229512.0	509394.0	24.15	0.26	23.89	13.54	13.34	4
229512.0	509440.0	24.18	0.29	23.89	13.54	13.34	4
229512.0	509485.0	24.23	0.34	23.89	13.54	13.34	4
229512.0	509531.0	24.28	0.39	23.89	13.74	13.34	4
229512.0	509577.0	24.35	0.46	23.89	13.84	13.34	4
229512.0	509623.0	24.43	0.54	23.89	13.84	13.34	4
229512.0	509669.0	24.52	0.63	23.89	13.84	13.34	4
229512.0	509715.0	24.60	0.71	23.89	14.14	13.34	4
229512.0	509760.0	24.68	0.79	23.89	13.94	13.34	4
229512.0	509806.0	24.73	0.84	23.89	14.04	13.34	4

229512.0	509852.0	24.75	0.86	23.89	14.04	13.34	4
229512.0	509898.0	24.72	0.83	23.89	13.94	13.34	4
229512.0	509944.0	24.65	0.76	23.89	13.94	13.34	4
229512.0	509990.0	24.57	0.68	23.89	13.84	13.34	4
229512.0	510035.0	22.68	0.59	22.09	10.80	10.20	4
229512.0	510081.0	22.61	0.52	22.09	10.70	10.20	4
229512.0	510127.0	22.56	0.47	22.09	10.50	10.20	4
229512.0	510173.0	22.52	0.43	22.09	10.60	10.20	4
229512.0	510219.0	22.49	0.40	22.09	10.60	10.20	4
229512.0	510265.0	22.46	0.37	22.09	10.70	10.20	4
229512.0	510310.0	22.44	0.35	22.09	10.70	10.20	4
229512.0	510356.0	22.41	0.32	22.09	10.70	10.20	4
229512.0	510402.0	22.39	0.30	22.09	10.70	10.20	4
229558.0	509302.0	24.08	0.19	23.89	13.54	13.34	4
229558.0	509348.0	24.11	0.22	23.89	13.54	13.34	4
229558.0	509394.0	24.13	0.24	23.89	13.54	13.34	4
229558.0	509440.0	24.16	0.27	23.89	13.54	13.34	4
229558.0	509485.0	24.19	0.30	23.89	13.64	13.34	4
229558.0	509531.0	24.23	0.34	23.89	13.74	13.34	4
229558.0	509577.0	24.29	0.40	23.89	13.84	13.34	4
229558.0	509623.0	24.35	0.46	23.89	13.84	13.34	4
229558.0	509669.0	24.40	0.51	23.89	13.84	13.34	4
229558.0	509715.0	24.46	0.57	23.89	13.94	13.34	4
229558.0	509760.0	24.51	0.62	23.89	13.94	13.34	4
229558.0	509806.0	24.55	0.66	23.89	13.94	13.34	4
229558.0	509852.0	24.57	0.68	23.89	13.94	13.34	4
229558.0	509898.0	24.56	0.67	23.89	13.94	13.34	4
229558.0	509944.0	24.52	0.63	23.89	13.84	13.34	4
229558.0	509990.0	24.47	0.58	23.89	13.94	13.34	4
229558.0	510035.0	22.61	0.52	22.09	10.70	10.20	4
229558.0	510081.0	22.56	0.47	22.09	10.70	10.20	4
229558.0	510127.0	22.51	0.42	22.09	10.50	10.20	4
229558.0	510173.0	22.47	0.38	22.09	10.50	10.20	4
229558.0	510219.0	22.45	0.36	22.09	10.50	10.20	4
229558.0	510265.0	22.43	0.33	22.09	10.50	10.20	4
229558.0	510310.0	22.41	0.32	22.09	10.50	10.20	4
229558.0	510356.0	22.39	0.30	22.09	10.50	10.20	4
229558.0	510402.0	22.37	0.28	22.09	10.60	10.20	4

229604.0	509302.0	24.07	0.18	23.89	13.54	13.34	4
229604.0	509348.0	24.09	0.20	23.89	13.54	13.34	4
229604.0	509394.0	24.11	0.22	23.89	13.54	13.34	4
229604.0	509440.0	24.13	0.24	23.89	13.54	13.34	4
229604.0	509485.0	24.16	0.27	23.89	13.64	13.34	4
229604.0	509531.0	24.20	0.31	23.89	13.64	13.34	4
229604.0	509577.0	24.24	0.35	23.89	13.84	13.34	4
229604.0	509623.0	24.28	0.39	23.89	13.84	13.34	4
229604.0	509669.0	24.32	0.43	23.89	13.84	13.34	4
229604.0	509715.0	24.36	0.47	23.89	13.84	13.34	4
229604.0	509760.0	24.39	0.50	23.89	13.94	13.34	4
229604.0	509806.0	24.42	0.53	23.89	13.84	13.34	4
229604.0	509852.0	24.44	0.55	23.89	13.84	13.34	4
229604.0	509898.0	24.44	0.55	23.89	13.94	13.34	4
229604.0	509944.0	24.42	0.53	23.89	13.94	13.34	4
229604.0	509990.0	24.39	0.50	23.89	13.84	13.34	4
229604.0	510035.0	22.56	0.46	22.09	10.60	10.20	4
229604.0	510081.0	22.51	0.42	22.09	10.70	10.20	4
229604.0	510127.0	22.47	0.38	22.09	10.50	10.20	4
229604.0	510173.0	22.44	0.35	22.09	10.50	10.20	4
229604.0	510219.0	22.41	0.32	22.09	10.50	10.20	4
229604.0	510265.0	22.39	0.30	22.09	10.50	10.20	4
229604.0	510310.0	22.38	0.29	22.09	10.50	10.20	4
229604.0	510356.0	22.36	0.27	22.09	10.50	10.20	4
229604.0	510402.0	22.35	0.26	22.09	10.50	10.20	4
229650.0	509302.0	24.06	0.17	23.89	13.44	13.34	4
229650.0	509348.0	24.07	0.18	23.89	13.54	13.34	4
229650.0	509394.0	24.09	0.20	23.89	13.54	13.34	4
229650.0	509440.0	24.11	0.22	23.89	13.54	13.34	4
229650.0	509485.0	24.13	0.24	23.89	13.64	13.34	4
229650.0	509531.0	24.16	0.27	23.89	13.64	13.34	4
229650.0	509577.0	24.20	0.31	23.89	13.64	13.34	4
229650.0	509623.0	24.23	0.34	23.89	13.74	13.34	4
229650.0	509669.0	24.26	0.37	23.89	13.74	13.34	4
229650.0	509715.0	24.29	0.40	23.89	13.74	13.34	4
229650.0	509760.0	24.31	0.42	23.89	13.84	13.34	4
229650.0	509806.0	24.33	0.44	23.89	13.74	13.34	4
229650.0	509852.0	24.35	0.46	23.89	13.84	13.34	4

229741.0	509348.0	24.05	0.16	23.89	13.34	13.34	4
229741.0	509394.0	24.06	0.17	23.89	13.44	13.34	4
229741.0	509440.0	24.08	0.19	23.89	13.54	13.34	4
229741.0	509485.0	24.10	0.21	23.89	13.54	13.34	4
229741.0	509531.0	24.12	0.23	23.89	13.64	13.34	4
229741.0	509577.0	24.14	0.25	23.89	13.64	13.34	4
229741.0	509623.0	24.16	0.27	23.89	13.64	13.34	4
229741.0	509669.0	24.17	0.28	23.89	13.64	13.34	4
229741.0	509715.0	24.19	0.30	23.89	13.54	13.34	4
229741.0	509760.0	24.20	0.31	23.89	13.64	13.34	4
229741.0	509806.0	24.22	0.33	23.89	13.74	13.34	4
229741.0	509852.0	24.22	0.34	23.89	13.74	13.34	4
229741.0	509898.0	24.23	0.34	23.89	13.84	13.34	4
229741.0	509944.0	24.23	0.34	23.89	13.84	13.34	4
229741.0	509990.0	24.23	0.34	23.89	13.74	13.34	4
229741.0	510035.0	22.42	0.33	22.09	10.50	10.20	4
229741.0	510081.0	22.40	0.31	22.09	10.50	10.20	4
229741.0	510127.0	22.38	0.29	22.09	10.50	10.20	4
229741.0	510173.0	22.37	0.27	22.09	10.40	10.20	4
229741.0	510219.0	22.35	0.26	22.09	10.50	10.20	4
229741.0	510265.0	22.33	0.24	22.09	10.50	10.20	4
229741.0	510310.0	22.32	0.22	22.09	10.50	10.20	4
229741.0	510356.0	22.30	0.21	22.09	10.50	10.20	4
229741.0	510402.0	22.29	0.20	22.09	10.50	10.20	4
229787.0	509302.0	24.03	0.14	23.89	13.34	13.34	4
229787.0	509348.0	24.04	0.15	23.89	13.34	13.34	4
229787.0	509394.0	24.05	0.16	23.89	13.44	13.34	4
229787.0	509440.0	24.06	0.17	23.89	13.54	13.34	4
229787.0	509485.0	24.08	0.19	23.89	13.54	13.34	4
229787.0	509531.0	24.10	0.21	23.89	13.64	13.34	4
229787.0	509577.0	24.11	0.22	23.89	13.64	13.34	4
229787.0	509623.0	24.13	0.24	23.89	13.64	13.34	4
229787.0	509669.0	24.14	0.25	23.89	13.64	13.34	4
229787.0	509715.0	24.15	0.26	23.89	13.54	13.34	4
229787.0	509760.0	24.16	0.27	23.89	13.64	13.34	4
229787.0	509806.0	24.18	0.29	23.89	13.74	13.34	4
229787.0	509852.0	24.18	0.29	23.89	13.74	13.34	4
229787.0	509898.0	24.19	0.30	23.89	13.74	13.34	4

229787.0	509944.0	24.19	0.30	23.89	13.84	13.34	4
229787.0	509990.0	24.19	0.30	23.89	13.74	13.34	4
229787.0	510035.0	22.38	0.29	22.09	10.40	10.20	4
229787.0	510081.0	22.37	0.28	22.09	10.40	10.20	4
229787.0	510127.0	22.36	0.27	22.09	10.40	10.20	4
229787.0	510173.0	22.34	0.25	22.09	10.40	10.20	4
229787.0	510219.0	22.33	0.24	22.09	10.40	10.20	4
229787.0	510265.0	22.32	0.23	22.09	10.50	10.20	4
229787.0	510310.0	22.30	0.21	22.09	10.50	10.20	4
229787.0	510356.0	22.29	0.20	22.09	10.50	10.20	4
229787.0	510402.0	22.28	0.19	22.09	10.50	10.20	4
229833.0	509302.0	24.02	0.13	23.89	13.34	13.34	4
229833.0	509348.0	24.03	0.14	23.89	13.44	13.34	4
229833.0	509394.0	24.04	0.15	23.89	13.44	13.34	4
229833.0	509440.0	24.05	0.16	23.89	13.44	13.34	4
229833.0	509485.0	24.07	0.18	23.89	13.54	13.34	4
229833.0	509531.0	24.08	0.19	23.89	13.64	13.34	4
229833.0	509577.0	24.09	0.20	23.89	13.64	13.34	4
229833.0	509623.0	24.10	0.21	23.89	13.64	13.34	4
229833.0	509669.0	24.11	0.22	23.89	13.54	13.34	4
229833.0	509715.0	24.12	0.23	23.89	13.54	13.34	4
229833.0	509760.0	24.13	0.24	23.89	13.54	13.34	4
229833.0	509806.0	24.14	0.25	23.89	13.74	13.34	4
229833.0	509852.0	24.15	0.26	23.89	13.74	13.34	4
229833.0	509898.0	24.16	0.27	23.89	13.74	13.34	4
229833.0	509944.0	24.16	0.27	23.89	13.84	13.34	4
229833.0	509990.0	24.16	0.27	23.89	13.74	13.34	4
229833.0	510035.0	22.35	0.26	22.09	10.40	10.20	4
229833.0	510081.0	22.35	0.25	22.09	10.40	10.20	4
229833.0	510127.0	22.34	0.25	22.09	10.40	10.20	4
229833.0	510173.0	22.33	0.24	22.09	10.40	10.20	4
229833.0	510219.0	22.31	0.22	22.09	10.40	10.20	4
229833.0	510265.0	22.30	0.21	22.09	10.40	10.20	4
229833.0	510310.0	22.29	0.20	22.09	10.40	10.20	4
229833.0	510356.0	22.28	0.19	22.09	10.50	10.20	4
229833.0	510402.0	22.27	0.18	22.09	10.50	10.20	4

PM10	-	Toelichting op de getallen	
kolom	1	x-coördinaat	receptorpunt
kolom	2	y-coördinaat	receptorpunt
kolom	3	gemiddelde concentratie	(bron + GCN)
kolom	4	gemiddelde concentratie	(alleen bron)
kolom	5	gemiddelde concentratie	(alleen GCN)
kolom	6	gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden	(bron+GCN)
kolom	7	gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden	(alleen GCN)

Bijlage 6: Invoer en uitvoer Webbased CAR-II 9.0

[illegible]

UITVOER

CLIP online

Rekenen

Scenario

Scenario 1

Scenario 2

Scenario 3

Scenario 4

Scenario 5

Scenario 6

Scenario 7

Scenario 8

Scenario 9

Scenario 10

Scenario 11

Scenario 12

Scenario 13

Scenario 14

Scenario 15

Scenario 16

Scenario 17

Scenario 18

Scenario 19

Scenario 20

Scenario 21

Scenario 22

Scenario 23

Scenario 24

Scenario 25

Scenario 26

Scenario 27

Scenario 28

Scenario 29

Scenario 30

Scenario 31

Scenario 32

Scenario 33

Scenario 34

Scenario 35

Scenario 36

Scenario 37

Scenario 38

Scenario 39

Scenario 40

Scenario 41

Scenario 42

Scenario 43

Scenario 44

Scenario 45

Scenario 46

Scenario 47

Scenario 48

Scenario 49

Scenario 50

Scenario 51

Scenario 52

Scenario 53

Scenario 54

Scenario 55

Scenario 56

Scenario 57

Scenario 58

Scenario 59

Scenario 60

Scenario 61

Scenario 62

Scenario 63

Scenario 64

Scenario 65

Scenario 66

Scenario 67

Scenario 68

Scenario 69

Scenario 70

Scenario 71

Scenario 72

Scenario 73

Scenario 74

Scenario 75

Scenario 76

Scenario 77

Scenario 78

Scenario 79

Scenario 80

Scenario 81

Scenario 82

Scenario 83

Scenario 84

Scenario 85

Scenario 86

Scenario 87

Scenario 88

Scenario 89

Scenario 90

Scenario 91

Scenario 92

Scenario 93

Scenario 94

Scenario 95

Scenario 96

Scenario 97

Scenario 98

Scenario 99

Scenario 100

Scenario 1

Scenario 2

Scenario 3

Scenario 4

Scenario 5

Scenario 6

Scenario 7

Scenario 8

Scenario 9

Scenario 10

Scenario 11

Scenario 12

Scenario 13

Scenario 14

Scenario 15

Scenario 16

Scenario 17

Scenario 18

Scenario 19

Scenario 20

Scenario 21

Scenario 22

Scenario 23

Scenario 24

Scenario 25

Scenario 26

Scenario 27

Scenario 28

Scenario 29

Scenario 30

Scenario 31

Scenario 32

Scenario 33

Scenario 34

Scenario 35

Scenario 36

Scenario 37

Scenario 38

Scenario 39

Scenario 40

Scenario 41

Scenario 42

Scenario 43

Scenario 44

Scenario 45

Scenario 46

Scenario 47

Scenario 48

Scenario 49

Scenario 50

Scenario 51

Scenario 52

Scenario 53

Scenario 54

Scenario 55

Scenario 56

Scenario 57

Scenario 58

Scenario 59

Scenario 60

Scenario 61

Scenario 62

Scenario 63

Scenario 64

Scenario 65

Scenario 66

Scenario 67

Scenario 68

Scenario 69

Scenario 70

Scenario 71

Scenario 72

Scenario 73

Scenario 74

Scenario 75

Scenario 76

Scenario 77

Scenario 78

Scenario 79

Scenario 80

Scenario 81

Scenario 82

Scenario 83

Scenario 84

Scenario 85

Scenario 86

Scenario 87

Scenario 88

Scenario 89

Scenario 90

Scenario 91

Scenario 92

Scenario 93

Scenario 94

Scenario 95

Scenario 96

Scenario 97

Scenario 98

Scenario 99

Scenario 100