

Toets Wet luchtkwaliteit

Gronddepot Klein Zwitserland BV
Klein Zwitserland 22 te Gilze



Maart 2015

Colofon

titel	Toets Wet luchtkwaliteit Gronddepot Klein Zwitserland BV
rapportnummer	14.1059.01-Wlk
onderzoeksadres	Klein Zwitserland 22 5126 TA Gilze
opdrachtgever	Hendrickx Grondwerken BV Korte Hoogstraat 1 5124 RE Molenschot j.hendrickx17@kpnplanet.nl
opgesteld door	Stamlijn milieuadvies R. Lips Speelhuislaan 52 4815 CG Breda 076-5813974 ramon.lips@stamlijn.nl
plaats en datum	Breda, 25 maart 2015

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Juridische Situatie	2
2.1	Omgevingsvergunning milieu	2
2.2	Wet Luchtkwaliteit	2
2.3	Toepasbaarheidbeginsel	4
2.4	Correctie voor zwevende deeltjes	4
3	Uitgangspunten	5
3.1	Emissiegegevens	5
3.2	Maatregelen	6
4	Inschatting van emissies	7
4.1	Emissies als gevolg van activiteiten	7
4.2	Procesemissie op- en overslag	7
4.3	Verbrandingsemissies	8
4.4	Emissies als gevolg van transportbewegingen.	8
4.5	Emissiefactoren	8
5	Verspreidingsberekeningen	10
5.1	Invoergegevens	10
5.2	Meteorologische gegevens	10
5.3	Gebouweninvloed	10
5.4	Te Beschermen Objecten	10
6	Resultaten	11
6.1	ISL3a	11
7	Conclusie en aanbevelingen	12
Bijlage 1	Ligging gronddepot in omgeving	
Bijlage 2	Brondata luchtkwaliteit	
Bijlage 3	Invoergegevens ISL3a en rekenresultaten	
Bijlage 4	CAR VII rekenresultaten	

1 Inleiding

Onderhavig rapport betreft de toetsing Wet luchtkwaliteit ten behoeve van de aanvraag Omgevingsvergunning milieu voor Gronddepot Klein Zwitserland BV te Gilze. Onderzoek wordt uitgevoerd naar de emissies van fijn stof PM10 en stikstofoxiden NOx. De emissies worden getoetst aan de Wet luchtkwaliteit.

Gronddepot Klein Zwitserland BV is een inrichting voor de opslag en overslag van grond, puin en zand. Daarnaast vinden nevenwerkzaamheden als het zeven grond en grof sorteren van puin plaats.

Het effect op de luchtkwaliteit van Gronddepot Klein Zwitserland BV is voor wat betreft de opslag en overslag van grond, puin en zand, transportbewegingen op het terrein en overige werkzaamheden op het terrein berekend met behulp van rekenprogramma ISL3a 2014-1.

De immissie veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting dient op grond van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 met CAR II, of een andere methode gebaseerd op het NNM, te worden uitgerekend. De immissie veroorzaakt door de activiteiten binnen de inrichting mogen met ISL3a worden uitgerekend. Omdat deze uitkomsten niet gesommeerd kunnen worden, wordt de immissie veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting in dit geval eveneens met ISL3a uitgerekend. De verkeersbewegingen van en naar de inrichting worden hierbij als een industriële bron ingevoerd. Deze werkwijze is toegestaan voor het inzichtelijk maken van de gevolgen voor de luchtkwaliteit veroorzaakt door of vanwege de inrichting. De bijdrage van het vrachtverkeer van en naar de Klein Zwitserland (indirecte hinder) is berekend voor 30 vrachtwagens. Aangenomen wordt dat de indirecte hinder over een afstand van 200 meter plaatsvindt met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur.

De emissie van personenwagens is verwaarloosbaar (zie bijlage 2).

Door middel van de toetsing Wet luchtkwaliteit wordt vastgesteld wat het effect is van de (nieuwe) activiteiten van Gronddepot Klein Zwitserland BV op de lokale luchtkwaliteit. Getoetst wordt of drempelwaarden danwel grenswaarden overschreden worden.

Op basis van informatie over processen die op de nieuwe locatie gaan plaatsvinden, heeft Stamlijn een schatting gemaakt van de te verwachten emissies fijn stof en NOx. Vervolgens zijn de effecten van deze emissies op de omgeving bepaald met behulp van een verspreidingsberekening.

Emissies van overige stoffen zijn niet beschouwd, omdat deze zeer weinig vrijkomen door de activiteiten van Gronddepot Klein Zwitserland BV en omdat voor deze componenten overal in Nederland aan de grenswaarden wordt voldaan.

2 Juridische Situatie

2.1 Omgevingsvergunning milieu

Gronddepot Klein Zwitserland BV is voornemens zich te vestigen op de locatie Klein Zwitserland 22 te Gilze.

Voor deze activiteiten wordt een oprichtingsvergunning Omgevingsvergunning milieu (en voor andere componenten) aangevraagd.

Deze Toets Wet luchtkwaliteit maakt onderdeel uit van de aanvraag.

2.2 Wet Luchtkwaliteit

Uit de Wet Luchtkwaliteit volgt dat een voorgenomen ontwikkeling vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit inpasbaar is, indien in ieder geval aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

1. Er worden geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit overschreden
2. Er treedt geen verslechtering van de luchtkwaliteit op, of er vindt per saldo een verbetering van de luchtkwaliteit plaats door compenserende maatregelen
3. De voorgenomen ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging
4. De voorgenomen ontwikkeling is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)

Ad 1. Geen overschrijding van grenswaarden

Een voorgenomen ontwikkeling is inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit indien in de situatie met planontwikkeling nu en in de toekomst geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit worden overschreden. Daarbij wordt ook rekening gehouden met onlosmakelijk met het plan verbonden maatregelen.

In bijgaande tabel een overzicht van grenswaarden voor de concentraties van stikstofdioxide (NO₂), fijn stof (PM₁₀).

Voor de overige componenten ter toetsing uit de Wet luchtkwaliteit, benzeen, zwaveldioxide (SO₂), lood (Pb), benzo-a-pyreen (BaP) en koolmonoxide (CO) wordt overal in Nederland aan de grenswaarden voldaan. Deze componenten worden derhalve niet in de toetsingstabel opgenomen.

Ad 2. De luchtkwaliteit verslechtert niet

Een ontwikkeling van een project kan er toe leiden dat de luchtkwaliteit lokaal niet leidt tot een verslechtering. Door het toepassen van moderne technieken kan bij een nieuw project zelfs sprake zijn van verbetering van de luchtkwaliteit.

Indien van een van deze situaties sprake is, is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. Dit geldt ook in gebieden waar grenswaarden worden overschreden.

Daarnaast is het toegestaan een geringe verslechtering van de luchtkwaliteit te compenseren met behulp van compenserende maatregelen (saldobenadering), zodat de luchtkwaliteit per saldo niet verslechtert. Ook in dat geval is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. In de Regeling projectsaldering is vastgelegd op welke wijze saldering plaats dient te vinden.

Ad 3. Projecten die niet in betekenende mate bijdragen

Projecten die 'niet in betekenende mate' (NIBM) een bijdrage leveren aan de luchtverontreiniging, hoeven op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer niet individueel getoetst te worden aan de genoemde grenswaarden. Het is in dat geval voldoende om aan te tonen dat een voorgenomen ontwikkeling 'niet in betekenende mate' is.

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM), zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Vanaf 1 augustus 2009 is het begrip 'niet in betekenende mate' gedefinieerd als 3 % van de jaargemiddelde grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀. Dit komt neer op een bijdrage van 1,2 µg/m³ voor beide componenten. Dit betekent dat als aangetoond kan worden dat een voorgenomen ontwikkeling niet meer dan 1,2 µg/m³ bijdraagt aan de jaargemiddelde concentratie van zowel PM₁₀ als NO₂, het project niet getoetst hoeft te worden aan de grenswaarden en inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit.

Ad 4. Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)

De voorgenomen ontwikkeling is genoemd of beschreven in, dan wel past binnen of is in ieder geval niet strijdig met het NSL. Gemeenten hebben de mogelijkheid gekregen om voorgenomen projecten aan te melden bij het NSL. Deze projecten zijn op programma niveau getoetst en opgenomen in het saneringstool.

Voor NSL gebieden geldt voor NO₂ een plandrempel tot 1 januari 2015 en voor PM₁₀ tot 11 juni 2011. Na deze data moet ook in NSL gebieden worden voldaan aan de eerder genoemde grenswaarden.

Het NSL heeft betrekking op ruimtelijke, verkeers- en infrastructurele projecten en vergunningen voor industriële installaties.

De activiteiten van Gronddepot Klein Zwitserland BV maken geen deel uit van het NSL. Daarmee is het NSL niet van toepassing op de te beschouwen situatie.

2.3 Toepasbaarheidbeginsel

De luchtkwaliteit moet overal in Nederland aan de grenswaarden van de Wet Luchtkwaliteit voldoen, met uitzondering van:

- De werkplek
- Locaties waar het publiek geen toegang heeft en geen vaste bewoning is
- Bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO-regels).
- De rijbaan van wegen en middenbermen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm

Het bedrijfsterrein van Gronddepot Klein Zwitserland BV wordt in noordelijke richting begrensd door de leger luchtmachtbasis Gilze en Rijen.

Aan de oostzijde ligt een bosgebied, met weer verder oostelijk een hotel. Aan de westzijde ligt agrarisch bouwland. In zuidelijke richting ligt agrarisch bouwland, met weer verder gelegen de rijksweg A58. Nabij de A58 is een woning gelegen.

Als gevoelige objecten voor toetsing zijn gekozen de woning zuidelijk gelegen en het hotel westelijk gelegen.

Zuidelijk van de rijksweg A58 ligt het dorp Gilze. Dit is niet als beoordelingsgebied genomen. De afstand tot de Gronddepot Klein Zwitserland bedraagt circa 500 m.

Aangenomen wordt dat het effect op de luchtkwaliteit van de Rijksweg A58 op het dorp Gilze, vele malen groter zijn dan het effect van de activiteiten op Gronddepot Klein Zwitserland BV.

2.4 Correctie voor zwevende deeltjes

Op grond van de regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit' mogen natuurlijke bronnen van fijn stof die geen schadelijke effecten hebben voor de gezondheid, zoals zeezout, bij de beoordeling van de luchtkwaliteit buiten beschouwing worden gelaten. Op basis van de regeling zijn voor deze studie de volgende correcties voor PM10 toegepast:

2 ug/m³ voor de jaargemiddelde concentratie PM10. De achtergrondconcentratie is verlaagd met deze waarde.

Twee dagen voor het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde PM10

ISL3a past de correctie voor het aantal dagoverschrijdingen toe, maar niet voor de jaargemiddelde concentratie.

3 Uitgangspunten

3.1 Emissiegegevens

Verkeersbewegingen met personenauto's en vrachtwagens

Voor de bronnen als gevolg van het rijden en manoeuvreren met personenauto's, bestelbussen en vrachtwagens is gebruik gemaakt van de door het Ministerie van IL&T beschikbaar gestelde emissiegegevens¹, waarbij voor vrachtwagens de emissiefactoren voor zwaar wegverkeer zijn aangehouden (jaartal 2012).

Dagelijks zullen maximaal 2-3 personenwagens de inrichting aandoen. Dit wordt als verwaarloosbaar beschouwd en is verder niet opgenomen in de berekeningen.

Vrachtwagens

Per etmaal is sprake van 60 vrachtwagenbewegingen. Elk voertuig dat laadt of lost wordt gewogen bij ontvangst en vertrek. Een weging duurt 1 minuut. Het leegkiepen of laden/afzetten van een container duurt eveneens 1 minuut. Worst case wordt aangenomen dat elk voertuig zowel geleegd wordt en dat een nieuwe container wordt geladen (hoewel het wisselen van containers slechts in een klein aantal gevallen plaats zal vinden).

Voor het laden van vrachtwagens is een wiellader of kraan 8 uur per dag in bedrijf.

De immissie veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting dient op grond van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 met CAR II, of een andere methode gebaseerd op het NNM, te worden uitgerekend. De immissie veroorzaakt door de activiteiten binnen de inrichting mogen met ISL3a worden uitgerekend. Omdat deze uitkomsten niet gesommeerd kunnen worden, wordt de immissie veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting in dit geval eveneens met ISL3a uitgerekend. De verkeersbewegingen van en naar de inrichting worden hierbij als een industriële bron ingevoerd. Deze werkwijze is toegestaan voor het inzichtelijk maken van de gevolgen voor de luchtkwaliteit veroorzaakt door of vanwege de inrichting. De bijdrage van het vrachtverkeer van en naar de Eikdonk (indirecte hinder) is berekend voor 102 vrachtwagens. Aangenomen wordt dat de indirecte hinder over een afstand van 70 meter plaatsvindt met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur.

Kraan en loader

Bij de modellering is uitgegaan van een worst case inzet van kranen en loaders die in één etmaal kan plaatsvinden.

Op grond van het TNO-rapport "Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof afzet" d.d. november 2009 wordt de emissie met de volgende formule berekend:

Emissie = aantal machines x uren x belasting x vermogen x emissiefactor x TAFfactor.

¹ Bron: <http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/verslagen/2012/03/15/emissiefactoren-voor-niet-snelwegen>

De emissie wordt berekend in gram. Uren is het aantal uren dat dit machinetype gemiddeld per jaar wordt gebruikt. Belasting is het gedeelte van het volle vermogen van dit machinetype dat gemiddeld wordt gebruikt. Emissiefactor is de gemiddelde emissiefactor of specifiek brandstofgebruik behorend bij het bouwjaar (gram/kWuur). TAF-factor is een aanpassingsfactor op de gemiddelde emissiefactor in verband met de afwijking van de gemiddelde gebruikstoepassing van dit machinetype als gevolg van de wisselende vermogensvraag.

De bij de modellering gebruikte emissiefactor geldt voor EU Stage II motoren.

Laden van een vrachtwagen met de loader of kraan vindt gedurende 8 uur plaats.

Grondzeef

Wanneer de grondzeef wordt ingezet, is deze gedurende 10 uur in de dagperiode in gebruik. Ter bevoorrading of afvoer van de grondzeef zijn gelijktijdig de loader of kraan in gebruik.

Het zeven van grond zal niet dagelijks plaatsvinden. Naar verwachting maximaal 2x per maand.

Op dagen dat de grondzeef in gebruik is, zullen nagenoeg geen vrachtwagens beladen worden of grond, puin of zanden worden overgeslagen. Derhalve zal op dagen dat er grond gezeefd wordt 10 uur inzet zijn van een loader en kraan

Opslag en overslag stoffen (S4 en S5) in bulk op het buitenterrein

De volgende opslaglocaties zijn binnen de inrichting aanwezig:

- Grondopslag oppervlakte meest noordelijk terreindeel: 115x75 meter, oriëntatie lengteas 85°;

- Puinopslag oppervlakte midden- en zuidelijk deel van het terrein: 80x65 meter, oriëntatie lengteas 85°.

Op het terrein wordt jaarlijks 170.000 ton grond, puin en zand overgeslagen en 30.000 m³ van deze stoffen opgeslagen. Bij de modellering is worst case uitgegaan van een dichtheid van 2 ton/m³.

3.2 Maatregelen

Om de effecten van de voorgenomen activiteiten zoveel als mogelijk te beperken, worden maatregelen getroffen zoals deze zijn opgenomen in , zullen in hoofdstuk 3.8.1 van de NeR:

- Sproeien bij droog weer.
- Licht stuifgevoelige stoffen (stuifklassen 4 en 5), worden niet verladen wanneer het harder waait dan windkracht 8, eventuele stoffen uit stuifklasse 3 worden niet verladen bij windkracht 6 en hoger
- Sterk stuifgevoelige stoffen (stuifklassen 1 en 2), worden niet verladen wanneer het harder waait dan windkracht 4
- Het terrein wordt frequent geveegd

Bij Gronddepot Klein Zwitserland BV worden voornamelijk stoffen in de stuifklasse S4 en S5 opgeslagen.

4 Inschatting van emissies

De emissies van de inrichting zijn te verdelen in drie categorieën: emissies als gevolg van de activiteiten, verbrandingsemissies op de inrichting (machines, stookinstallaties) en emissies van gerelateerd verkeer. Zoals reeds is aangegeven worden alleen de emissies van de componenten NO₂ en PM₁₀ beschouwd.

De emissies van stookinstallaties (CV-weeg-schaftruimte, 20 kW) worden als niet-relevant beschouwd door het summiere gebruik en de lage emissie van deze installaties. Mogelijk wordt de verwarming van deze ruimte elektrisch uitgevoerd.

De bepaling van kengetallen van emissies zijn opgenomen in paragraaf 4.5.

4.1 Emissies als gevolg van activiteiten

Bij het lossen en laden van afvalstoffen in de stortvakken, bij het transport op het terrein en bij enkele andere werkzaamheden komen emissies van fijn stof en stikstofdioxide vrij. De emissies zijn bepaald aan de hand van emissiefactoren en de doorzet van materialen. Voor wat betreft de emissiefactoren is slechts een beperkt aantal gegevens beschikbaar voor (fijn) stofemissies bij op- en overslag activiteiten. In de literatuur worden voor enkele situaties spreidingen genoemd voor deze factoren. Opgemerkt wordt dat de (fijn) stofemissie sterk afhankelijk is van een groot aantal factoren. Belangrijke parameters, welke de emissies van stof beïnvloeden, zijn vochtgehalte en stuifgevoeligheid.

Belangrijke aspecten die de eventuele emissie kunnen beïnvloeden zijn:

- Storten: Aard van het materiaal, vochtgehalte, doorzet, windsnelheid, storthoogte
- Winderosie: Aard van het materiaal, ouderdom opslag, vochtgehalte, windsnelheid, oppervlakte
- Verkeer: Aard van het materiaal, vochtgehalte, stof op wegen, verkeersintensiteit, voertuigsnelheid
- Onderhoud: Aard van het materiaal, vochtgehalte, intensiteit werkzaamheden

4.2 Procesemissie op- en overslag

Jaarlijks wordt 170.000 ton materiaal aangevoerd wat kan leiden tot verspreiding van fijn stof (grond, zand, puin). Deze materialen worden in open stortvakken op het terrein opgeslagen.

Bij de opslag en overslag van deze materialen komt fijn stof vrij.

Analoog aan de stofemissie voor overslag wordt ook aangenomen dat er sprake is van stofemissie door de opslag van grondstoffen.

Voor de berekening van de procesemissie fijn stof die vrijkomt bij op- en overslag van stuifgevoelig materiaal is aansluiting gezocht bij verschillende publicaties.

Bronnen voor emissiecijfers zijn opgenomen in paragraaf 4.5.

4.3 Verbrandingsemissies

Procesemissies NOx en PM10 komen vrij bij verbrandingsmotoren. Hiervoor zijn beschouwd een shovel welke materiaal verplaatst op de inrichting en een kraan welke los gestort puin eventueel grof sorteert en verlaadt en wordt ingezet voor bijvoorbeeld zeven van grond. De kraan is ook elders op het terrein inzetbaar.

Met de kraan en loader van Gronddepot Klein Zwitserland BV wordt een breed scala aan activiteiten op het terrein uitgevoerd. Zoals het sorteren van puin, beladen grondzeef, verladen containers en vrachtwagens.

Voor wat betreft de bedrijfstijd van emissies wordt uitgegaan van de maximaal beschikbare tijd per werkdag van de kraan en loader.

Voor het zeven van grond wordt een diesel aangedreven installatie ingezet. De emissie van PM10 en NOx van de grondzeef zijn eveneens meegewogen.

4.4 Emissies als gevolg van transportbewegingen.

Emissies als gevolg van transportbewegingen zijn ingevoerd in ISL3a als zijnde industriële bronnen.

Het toepassen CARVII berekening voor transportbewegingen is niet mogelijk, aangezien de uitkomsten van CAR-berekeningen en ISL3a berekeningen niet bij elkaar opgeteld kunnen worden.

4.5 Emissiefactoren

Voor de berekening van de concentraties van PM10 en NO2 in de omgeving, als gevolg van de genoemde bronnen, zijn emissiefactoren gebruikt. Over het gebruik van emissiefactoren is op de website van infomil het volgende vermeld:

'Emissiefactoren zijn nodig voor de bepaling van de immissie, deze zijn normaliter verwerkt in deze modellen. In de handleiding van CAR II staan bijvoorbeeld tabellen met emissiefactoren voor autoverkeer. Het ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM) publiceert jaarlijks [gegevens die overheden moeten gebruiken](#) bij de berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen. U vindt hier onder andere emissiefactoren voor wegverkeer en dieren. Bij de NTA 8029 zit een [database](#) met emissiefactoren en omrekenfactoren voor fijn stof uit de industrie.

De Statline databank van het [Centraal Bureau voor de Statistiek](#) geeft naast emissiegegevens ook diverse emissiefactoren. U vindt hier emissiefactoren van wegverkeer (verschillende voertuigcategorieën, soorten wegen, bouwjaren en periodes) en mobiele bronnen (scheepvaart, luchtvaart, spoorwegen, mobiele werktuigen). Zoek voor deze gegevens via de themaboorn in Milieu, natuur en ruimte/Milieuverontreiniging/Luchtverontreiniging.

Een bekende buitenlandse informatiebron is het [EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook](#). Het Amerikaanse [EPA](#) (Environmental Protection Agency) geeft daarnaast op een apart deel van hun website emissiefactoren voor diverse industriële branches.'

Om de voor de onderhavige berekening de benodigde emissiefactoren te verkrijgen, is allereerst gezocht in de door Infomil genoemde informatiebronnen. Daar waar de genoemde bronnen geen soelaas boden, zijn documenten geraadpleegd uit de beschikbare vakliteratuur. Het betreft rapporten van gerenomeerde onderzoekers, waarvan vanuit een zekere basiskennis uit de adviespraktijk mag worden aangenomen dat de genoemde informatie waarheidsgetrouw is.

Bron ^{PM10} of NO2	Document waaraan emissiefactoren zijn ontleend
aan- en afvoerbeweging van schepen (PM10 en NO2)	Rekenapplicatie PRELUDE (versie 1.0) van TNO Scheepvaartinformatie Hoofdvaarwegen, Rijkswaterstaat – DVS, editie 2009
inzet kraan voor overslag schepen (PM10 en NO2)	Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkopen in combinatie met brandstof afzet, TNO, november 2009
aan- en afvoerbeweging van vrachtwagens (^{PM10} en NO2)	Emissiefactoren voor het jaar 2014, digitaal gepubliceerd, Ministerie van ILT, 2013
wegen, containerhandling en intern	Emissiefactoren voor het jaar 2014, digitaal

5 Verspreidingsberekeningen

Om de verspreiding van fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂) te kunnen bepalen, zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd met behulp van ISL3a v.2014

In onderstaande paragrafen zijn de uitgangspunten en de resultaten van modelleringen beschreven.

5.1 Invoergegevens

De invoerdata voor het vaststellen van locaties en emissiefactoren, zijn opgenomen in een Excel-sheet, welke als bijlage 2 is bijgevoegd.

Voor de verspreidingsberekeningen zijn de volgende algemene invoergegevens gebruikt:

De ruwheid wordt door het rekenprogramma ISL3a bepaald op basis van de ruwheidskaart van het KNMI.

Als toetsjaar wordt uitgegaan van het eerste volledige jaar van realisatie. Hiervoor is 2015 gehanteerd.

Voor de oppervlaktebronnen geldt:

Er is uitgegaan van een gemiddelde bronhoogte van 1,5 m, de opslagen kunnen tot 9 m reiken. In het model kan voor een oppervlaktebron alleen een hoogte van 1,5 m ingevoerd worden.

Voor de emissies zijn de emissies uit de tabellen in de bijlage 2 toegepast.

Voor de tijdsprofielen zijn de in bijlage 2 aangegeven bedrijfstijden gehanteerd. Wanneer deze niet zijn aangegeven is het aantal bedrijfsuren gelijkelijk over de dagperiode verdeeld.

5.2 Meteorologische gegevens

In het model zijn meteorologische gegevens beschikbaar van Nederland. ISL3a maakt gebruik van het tienjarig Nederlands gemiddelde.

5.3 Gebouweninvloed

De bestaande en de te realiseren bebouwing op het terrein ingevoerd als factoren welke van invloed kunnen zijn op de verspreidingsberekening.

5.4 Te Beschermen Objecten

Gronddepot Klein Zwitserland BV is gelegen in het buitengebied. Noordelijk grenzend aan de luchtmacht vliegbasis Gilze Rijen.

Zuidelijk gelegen is de Rijksweg A58.

In het gebied liggen op korte afstand nagenoeg geen woningen. In zuidelijke richting, op circa 150 m van de erfgrans, ligt een woning. Verder in zuidelijke richting, aan de overzijde van de A58, is gelegen het dorp Gilze op circa 450 m.

In oostelijke richting, op circa 500 m ligt een hotel- en horecagelegenheid (Van der Valk). Overige woningen zijn op verdere afstand van de erfgrans gelegen, verder dan 400 m. De woning, hotel en de rand van het dorp Gilze zijn ingevoerd als "te beschermen objecten".

Voorts is een grid van 1.000 x 1.000 m gehanteerd. Hiermee wordt een berekening gemaakt over een ruime omgeving rondom Gronddepot Klein Zwitserland BV.

Aangenomen wordt dat de activiteiten van het bedrijf geen significante invloed meer uitoefenen op de luchtkwaliteit buiten deze contouren.

6 Resultaten

De berekeningsjournalen van ISL3a zijn opgenomen in bijlage 3.

6.1 ISL3a

PM10

Het effect op de luchtkwaliteit van de emissies van fijn stof afkomstig van Gronddepot Klein Zwitserland BV naar de omgeving bedragen op alle gridpunten buiten de inrichting $< 1,2 \text{ ug/m}^3$.

De berekende bijdragen fijn stof op alle gridpunten is gelegen tussen 0,01 en 0,04 ug/m^3 .

De 24-uurs grenswaarde wordt maximaal 11 dagen per jaar overschreden.

Op "Te Beschermen Objecten" bedraagt de maximale bijdrage fijn stof 0,02 ug/m^3 (woning oost)

NO2

Het effect op de luchtkwaliteit van de emissies van NO2 afkomstig van Gronddepot Klein Zwitserland BV naar de omgeving bedragen op alle gridpunten buiten de inrichting $< 1,2 \text{ ug/m}^3$.

De 24-uurs grenswaarde wordt geen enkele keer overschreden.

Op "Te Beschermen Objecten" bedraagt de maximale bijdrage NO2 0,011 ug/m^3 (woning oost).

7 Conclusie en aanbevelingen

Ten behoeve van de aanvraag veranderingsvergunning Milieu WABO is een toets Wet luchtkwaliteit uitgevoerd ten behoeve van de uitbreiding van activiteiten op de inrichting van Gronddepot Klein Zwitserland BV aan de Eikdonk te Breda.

Bij het onderzoek zijn in kaart gebracht de emissies afkomstig van activiteiten op het terrein, alsmede van verkeersbewegingen van en naar het terrein.

Activiteiten op de inrichting

De emissies fijn stof PM10 en NO2 dragen blijkens de berekeningen niet in betekenende mate bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf.

Verdere toetsing aan de normeringen is derhalve niet noodzakelijk.

Verkeer van en naar de inrichting

Uit toetsing blijkt dat de verkeersaantrekkende beweging van de inrichting voor wat betreft fijn stof PM10 en NOx niet van invloed is op de achtergrondconcentraties voor deze stoffen. Er is geen effect waarneembaar.

Na cumulatie van de emissiefactoren voor activiteiten op de inrichting en verkeersbewegingen van en naar de inrichting, bedraagt de bijdrage aan verslechtering luchtkwaliteit ter plaatse van het meest belaste Te Beschermen Object:

fijn stof PM10: $0,02 + 0,0 = 0,02 \text{ ug/m}^3$

NO2: $0,011 + 0,0 = 0,011 \text{ ug/m}^3$

Bovengaan de uitkomsten liggen in lijn der verwachting. De activiteiten waarvoor uitbreidingsvergunning wordt aangevraagd zijn relatief beperkt. De afstand tot gevoelige objecten is daarentegen ruim.

Aangezien de activiteiten op het terrein en de verkeersbewegingen van en naar het terrein niet in betekenende mate bijdragen aan verslechtering van de luchtkwaliteit, is verdere toetsing niet benodigd.

Vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit zijn geen belemmeringen voor Gronddepot Klein Zwitserland BV om de activiteiten op de nieuwe locatie uit te breiden.

Bijlage 1 Ligging Gronddepot Klein Zwitserland BV



Toets Wet luchtkwaliteit Gronddepot Klein Zwitserland BV
Juli 2014 V1

Transport schepen	afstand (m)	snelheid (km/uur)	aantal bewegingen scheepvaart	trendfactor PM10	trendfactor NOx	emissiefactor PM10 (gram/km)	emissiefactor NOx (gram/km)	PM10 (gram)	NOx (gram)	PM10 (gram/s)	NOx (gram/s) Warmte-output (MW) aantal etmalen per jaar	duur emissie per etmaal (%)
geladen vaartuigen	300	5	0	0,567655405	0,835934412	13,31803653	305,3459734	0,00000000	0,00000000	0,021000154	0,709025574 0,27776872 312	50,00%
ongeladen vaartuigen	300	5	0	0,567655405	0,835934412	9,845807017	225,737294	0,00000000	0,00000000	0,015525071	0,524171034 0,290912331 312	50,00%
totaal								0,000000000	0,00000000	0,036525225	1,233196608	

	x-coördinaat	y-coördinaat
Schip oostzijde		
Kraan oostzijde		
Schip westzijde		
Kraan westzijde		

Intern transport wegverkeer	afstand (m)	wegen (minuut)	laden of lossen (minuut)	snelheid (km/uur)	aantal bewe- gingen	totale duur emissie per beweging (minuut)	totale duur emissie per etmaal (minuut)	PM10 (gram/s)	NOx (gram/s)	aantal etmalen per jaar	duur emissie per etmaal (%)	duur emissie per jaar (%)
vrachtwagen noordelijk terreindeel	350	0	2	10	40	4,1	164,0	0,000188	0,010677	312	11,39%	9,74%
vrachtwagen zuidelijk terreindeel	200	2	2	10	20	5,2	104,0	0,000272	0,015448	312	7,22%	6,17%
personenwagen	0	0	0	10	0	0,00	0,0	0,000001	0,000015	312	0,00%	0,00%

Bron emissiefactoren 2014: Ministerie van ILT dd 2013	(gram/km)
emissiefactor personenwagen NOx	0,55
emissiefactor personenwagen PM10	0,045
emissiefactor vrachtwagen NOx	17,6
emissiefactor vrachtwagen PM10	0,31

Activiteit	x-coördinaat	y-coördinaat
vrachtwagen noordelijk terreindeel	123.852	396.464
vrachtwagen zuidelijk terreindeel	123.853	396.377
Vrachtwagens indirecte hinder	123.873	396.203

Indirecte hinder wegverkeer	afstand (m)	wegen (minuut)	laden of lossen (minuut)	snelheid (km/uur)	aantal bewegingen	totale duur emissie per beweging (minuut)	totale duur emissie per etmaal (minuut)	PM10 (gram/s)	NOx (gram/s)	aantal etmalen per jaar	duur emissie per jaar (%)	duur emissie per etmaal (%)
vrachtwagen	70	1	0	10	60	1,42	85,20	0,000026	0,001454	312	5,92%	5,06%
personenwagen	70	0	0	10	0	0,42	0,00	0,000001	0,000009	312	0,00%	0,00%

Machines	Vermogen (kW)	Bedrijfstijd dagen	Bedrijfstijd uren per dag	Emissiefactor NOx (gram/kWh)	Emissiefactor PM10 (gram/kWh)	Taf-factor NOx	Taf-factor PM10	Belasting	emissie NOx (gram/jaar)	Emissie PM10 (gram/jaar)	emissie NOx (gram/s)	emissie PM10 (gram/s)	duur emissie per etmaal(%)	duur emissie per jaar %
kraan noordelijk terrein	60	312	2,5	7	0,4	1,05	2,07	0,4	137592	15500	0,004363014	0,000491507	10,42%	8,5%
kraan zuidelijk terrein	60	312	1,5	7	0,4	1,05	2,07	0,4	82555	9300	0,002617808	0,000294904	6,25%	5,3%
Loader noordelijk terrein	100	312	2,5	6	0,3	1,05	2,07	0,6	294840	29063	0,009349315	0,000921575	10,42%	8,5%
loader zuidelijk terreindeel	100	312	1,5	6	0,3	1,05	2,07	0,6	176904	17438	0,005609589	0,000552945	6,25%	5,3%
Puinbreker	200	0	0,0	6	0,2	1,1	1,97	0,3	0	0	0,000000000	0,000000000	0,00%	0,0%
Zeef	40	24	10,0	7	0,4	1,1	1,97	0,3	22176	2269	0,000703196	0,000071963	41,67%	2,7%
Loader bij /zeef	100	24	10,0	6	0,3	1,05	2,07	0,6	90720	8942	0,002876712	0,000283562	41,67%	2,7%
Kraan bij zeef	100	24	10,0	6	0,4	1,05	2,07	0,4	60480	7949	0,001917808	0,000252055	41,67%	2,7%

Activiteit	x-coördinaat	y-coördinaat
inzet loader en kraan noordelijk	123.809	396.468
inzet loader en kraan zuidelijk	123.838	396.373
grondzeef	123.809	396.418

Goederen	Ton (opslag) / ton per jaar (overslag)	Stuifklasse	Bedrijfstijd dagen	Bedrijfstijd per dag (uur)	Emissiefactor PM10 (gram/ton)	doorzet ton/uur	Emissiefactor PM10 (gram//uur)	Emissie PM10 (g/s)	Tijdsduur per etmaal	Tijdsduur per jaar
Overslag schip	0	S4/S5	0	0	4,01			0,000000000	0,00%	0,00%
opslag noordelijk terrein	47.000	S4/S5	365	24			0,00700	0,091388889	100,00%	100,00%
Overslag noordelijk terrein	135.000	S4/S5	312	4	4,01	108,17		0,120492788	16,67%	14,25%
Opslag zuidelijk terrein	10.000	S4/S5	365	24			0,00700	0,019444444	100,00%	100,00%
overslag zuidelijk terrein	35.000	S4/S5	312	4	4,01	28,04		0,031238871	16,67%	14,25%
Overslag in hal	0	S4/S5	312	0	4,01	#DEEL/0!		#DEEL/0!	0,00%	0,00%
Zeven	8.500	S4/S5	24	10	1,10	35,42		0,010821759	41,67%	2,74%
Breken	0	S4/S5	0	0	6,93	#DEEL/0!		#DEEL/0!	20,83%	0,00%
Op- en overslag gips noordwestelijk terreindeel	0	S3	0	0	10,00	#DEEL/0!		#DEEL/0!	8,33%	0,00%

Locatie	x-coördinaat	y-coördinaat
centrum noordelijk deel	123.862	396.463
centrum zuidelijk deel	123.862	396.371

Locatie	x-coördinaat	y-coördinaat
Klein Zwitserland 20 150 m O	123.935	396.105
Nerhoven (Van de Valk hotel) 500 m O	124.298	396.124
rand Gilze 300 m Z	123.933	395.992

Bijlage 3 invoergegevens berekening luchtkwaliteit

-PM10-2014

Stof-identificatie:

FIJN STOF

Verhoeven Eikdonk Breda PM10

start datum/tijd: 20:22:08
datum/tijd journaal bestand: 13-7-2014 23:38:20
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 : 112418 404106
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.208

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 112418 404106
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2014

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: 2014

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 112418 404106
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4340.0	5.0	3.0	294.75	22.5
2 (15- 45):	5179.0	5.9	3.2	214.85	24.3
3 (45- 75):	7092.0	8.1	3.6	214.05	27.5
4 (75-105):	4519.0	5.2	3.2	201.25	31.1
5 (105-135):	5396.0	6.2	3.0	359.10	28.8
6 (135-165):	5994.0	6.8	3.0	528.80	25.8
7 (165-195):	9370.0	10.7	3.7	899.69	21.4
8 (195-225):	13269.0	15.1	4.3	1380.05	20.7
9 (225-255):	12561.0	14.3	4.6	1529.10	20.1
10 (255-285):	8898.0	10.2	4.0	1298.90	18.4
11 (285-315):	6018.0	6.9	3.6	726.65	18.3
12 (315-345):	4964.0	5.7	3.3	446.20	19.0
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	8093.38	22.4 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 2504
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.9400
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Toets Wet luchtkwaliteit Gronddepot Klein Zwitserland BV
Maart 2015 V2

Bijlage 3 invoergegevens berekening luchtkwaliteit

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]: 22.37927

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 25.33810

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 229.73421

Coördinaten (x,y): 112000, 403490

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2000 2 9 15

Aantal bronnen : 11

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 111985

Y-positie van de bron [m]: 403507

kortste zijde gebouw [m]: 50.0

langste zijde gebouw [m]: 20.0

Hoogte van het gebouw [m]: 9.0

Orientatie gebouw [graden] : 100.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 111880

y_coördinaat van gebouw [m]: 403504

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm^3) : 0.74447

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000

Temperatuur rookgassen (K) : 288.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.006

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 6258

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000120

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000009

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000120

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 112002

Y-positie van de bron [m]: 403507

kortste zijde gebouw [m]: 50.0

langste zijde gebouw [m]: 20.0

Hoogte van het gebouw [m]: 9.0

Orientatie gebouw [graden] : 100.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 111880

y_coördinaat van gebouw [m]: 403504

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm^3) : 0.74447

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000

Temperatuur rookgassen (K) : 288.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.006

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 6258

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000180

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000013

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000300

Bijlage 3 invoergegevens berekening luchtkwaliteit

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 111934
Y-positie van de bron [m]: 403467
kortste zijde gebouw [m]: 50.0
langste zijde gebouw [m]: 20.0
Hoogte van het gebouw [m]: 9.0
Orientatie gebouw [graden] : 100.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 111880
y_coördinaat van gebouw [m]: 403504
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.74431
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 288.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 26080
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000020
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000006
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000320

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 112062
Y-positie van de bron [m]: 403529
kortste zijde gebouw [m]: 50.0
langste zijde gebouw [m]: 20.0
Hoogte van het gebouw [m]: 9.0
Orientatie gebouw [graden] : 100.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 111880
y_coördinaat van gebouw [m]: 403504
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.74449
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 288.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 12516
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000120
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000017
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000440

***** Brongegevens van bron : 5

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 111920
Y-positie van de bron [m]: 403407
kortste zijde gebouw [m]: 50.0
langste zijde gebouw [m]: 20.0
Hoogte van het gebouw [m]: 9.0
Orientatie gebouw [graden] : 100.0

Bijlage 3 invoergegevens berekening luchtkwaliteit

x_coordinaat van gebouw [m]: 111880
y_coordinaat van gebouw [m]: 403504
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.74435
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 288.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 20864
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000020
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000005
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000460

***** Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 111936
Y-positie van de bron [m]: 403477
kortste zijde gebouw [m]: 50.0
langste zijde gebouw [m]: 20.0
Hoogte van het gebouw [m]: 9.0
Orientatie gebouw [graden] : 100.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 111880
y_coordinaat van gebouw [m]: 403504
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.74431
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 288.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 25032
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000020
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000006
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000480

***** Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 112027
Y-positie van de bron [m]: 403530
kortste zijde gebouw [m]: 50.0
langste zijde gebouw [m]: 20.0
Hoogte van het gebouw [m]: 9.0
Orientatie gebouw [graden] : 100.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 111880
y_coordinaat van gebouw [m]: 403504
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.74449
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 288.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 12516

Bijlage 3 invoergegevens berekening luchtkwaliteit

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000120
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000017
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000600

***** Brongegevens van bron : 8
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 111943
Y-positie van de bron [m]: 403501
kortste zijde gebouw [m]: 50.0
langste zijde gebouw [m]: 20.0
Hoogte van het gebouw [m]: 9.0
Orientatie gebouw [graden] : 100.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 111880
y_coördinaat van gebouw [m]: 403504
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.71481
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 300.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.014
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 31290
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000020
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000007
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000620

***** Brongegevens van bron : 9
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 111943
Y-positie van de bron [m]: 403501
kortste zijde gebouw [m]: 50.0
langste zijde gebouw [m]: 20.0
Hoogte van het gebouw [m]: 9.0
Orientatie gebouw [graden] : 100.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 111880
y_coördinaat van gebouw [m]: 403504
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.71476
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 300.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.014
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 12516
(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: 0.000000630

***** Brongegevens van bron : 10
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 112017
Y-positie van de bron [m]: 403505
kortste zijde gebouw [m]: 50.0

Bijlage 3 invoergegevens berekening luchtkwaliteit

langste zijde gebouw [m]: 20.0
Hoogte van het gebouw [m]: 9.0
Orientatie gebouw [graden] : 100.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 111880
y_coördinaat van gebouw [m]: 403504
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.71467
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 300.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.016
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 5215
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000013321
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000793
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013951

***** Brongegevens van bron : 11
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 111928
Y-positie van de bron [m]: 403504
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 60.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 75.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 80.0
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004329
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004329
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000018280

Bijlage 3 invoergegevens berekening luchtkwaliteit

FIJN STOF PM10

Kolomno:		referentie jaar:		2014															
1		2		3		4		5		6		7		8		9			
X		Y		Totaal		bron		GCN		N50-tot		N50-GCN		zeezout (ug/m3)		-dagen			
112138.0		404239.0		22.43		22.43		0.01		22.43		10.72		10.72		2		2	
112355.0		403576.0		22.64		22.63		0.02		22.63		11.05		11.05		2		2	
111519.0		403692.0		22.34		22.33		0.01		22.33		10.57		10.57		2		2	
111285.0		402975.0		22.30		22.29		0.00		22.29		10.51		10.51		2		2	

Toets Wet luchtkwaliteit Gronddepot Klein Zwitserland BV
Maart 2015 V2



111714.0	403265.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403469.0	22.38	0.06	22.33	10.67	10.57	2	2
111714.0	403286.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403490.0	22.38	0.06	22.33	10.67	10.57	2	2
111714.0	403306.0	22.35	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403510.0	22.38	0.05	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403326.0	22.35	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403531.0	22.38	0.05	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403347.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403551.0	22.38	0.05	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403367.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403571.0	22.38	0.05	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403388.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403592.0	22.38	0.05	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403408.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403612.0	22.37	0.05	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403428.0	22.37	0.04	22.33	10.67	10.57	2	2	111755.0	403633.0	22.37	0.05	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403449.0	22.37	0.04	22.33	10.67	10.57	2	2	111755.0	403653.0	22.37	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403469.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403673.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403490.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403694.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403510.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403714.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403531.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403735.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403551.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403755.0	22.35	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403571.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403775.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403592.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403796.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403612.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403816.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403633.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403837.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403653.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403857.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403673.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403877.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403694.0	22.35	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403898.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
111714.0	403714.0	22.35	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	111755.0	403918.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2

11796.0	403673.0	22.37	0.05	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	403877.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403694.0	22.37	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	403898.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403714.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	403918.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403735.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	403939.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403755.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	403959.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403775.0	22.35	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	403980.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403796.0	22.35	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404000.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403816.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404020.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403837.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404041.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403857.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404061.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403877.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404082.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403898.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404102.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403918.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404122.0	22.33	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403939.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404143.0	22.33	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403959.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404163.0	22.33	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	403980.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404184.0	22.33	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	404000.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	11837.0	404204.0	22.33	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	404020.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	11857.0	403204.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	404041.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	11857.0	403224.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	404061.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	11857.0	403245.0	22.35	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	404082.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	11857.0	403265.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	404102.0	22.33	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	11857.0	403286.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	404122.0	22.33	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	11857.0	403306.0	22.37	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2
11796.0	404143.0	22.33	0.01														

Toets Wet luchtkwaliteit Gronddepot Klein Zwitserland BV
Maart 2015 V2



Bijlage 3 invoergegevens berekening luchtkwaliteit

111980.0	403469.0	22.92	0.59	22.33	10.97	10.57	2	2	112020.0	403673.0	22.72	0.09	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403490.0	23.24	0.92	22.33	11.27	10.57	2	2	112020.0	403694.0	22.70	0.08	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403510.0	23.39	1.06	22.33	11.37	10.57	2	2	112020.0	403714.0	22.69	0.07	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403531.0	23.22	0.90	22.33	11.37	10.57	2	2	112020.0	403735.0	22.68	0.06	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403551.0	22.96	0.63	22.33	10.97	10.57	2	2	112020.0	403755.0	22.68	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403571.0	22.76	0.44	22.33	10.87	10.57	2	2	112020.0	403775.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403592.0	22.63	0.30	22.33	10.77	10.57	2	2	112020.0	403796.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403612.0	22.55	0.22	22.33	10.67	10.57	2	2	112020.0	403816.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403633.0	22.49	0.17	22.33	10.67	10.57	2	2	112020.0	403837.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403653.0	22.46	0.13	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	403857.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403673.0	22.43	0.11	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	403877.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403694.0	22.41	0.09	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	403898.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403714.0	22.40	0.07	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	403918.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403735.0	22.39	0.06	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	403939.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403755.0	22.38	0.05	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	403959.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403775.0	22.37	0.05	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	403980.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	403796.0	22.37	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404000.0	22.44	0.02	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	403816.0	22.36	0.04	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404020.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	403837.0	22.36	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404041.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	403857.0	22.35	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404061.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	403877.0	22.35	0.03	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404082.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	403898.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404102.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	403918.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404122.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	403939.0	22.35	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404143.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	403959.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404163.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	403980.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404184.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	404000.0	22.34	0.02	22.33	10.57	10.57	2	2	112020.0	404204.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
111980.0	404020.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	112041.0	403204.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	404041.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	112041.0	403224.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	404061.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	112041.0	403245.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	404082.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	112041.0	403265.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	404102.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	112041.0	403286.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	404122.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	112041.0	403306.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	404143.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	112041.0	403326.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	404163.0	22.34	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	112041.0	403347.0	22.68	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	404184.0	22.33	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	112041.0	403367.0	22.68	0.06	22.63	11.05	11.05	2	2
111980.0	404204.0	22.33	0.01	22.33	10.57	10.57	2	2	112041.0	403388.0	22.70	0.07	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403204.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403408.0	22.71	0.08	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403224.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403428.0	22.73	0.10	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403245.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403449.0	22.76	0.13	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403265.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403469.0	22.79	0.17	22.63	11.25	11.05	2	2
112000.0	403286.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403490.0	22.83	0.21	22.63	11.25	11.05	2	2
112000.0	403306.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403510.0	22.88	0.26	22.63	11.15	11.05	2	2
112000.0	403326.0	22.67	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403531.0	22.89	0.27	22.63	11.15	11.05	2	2
112000.0	403347.0	22.68	0.06	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403551.0	22.86	0.23	22.63	11.15	11.05	2	2
112000.0	403367.0	22.70	0.07	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403571.0	22.82	0.20	22.63	11.15	11.05	2	2
112000.0	403388.0	22.72	0.09	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403592.0	22.79	0.17	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403408.0	22.74	0.12	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403612.0	22.77	0.14	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403428.0	22.78	0.16	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403633.0	22.74	0.12	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403449.0	22.86	0.24	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403653.0	22.73	0.10	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403469.0	22.98	0.36	22.63	11.25	11.05	2	2	112041.0	403673.0	22.71	0.09	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403490.0	23.12	0.50	22.63	11.25	11.05	2	2	112041.0	403694.0	22.70	0.07	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403510.0	23.20	0.58	22.63	11.65	11.05	2	2	112041.0	403714.0	22.69	0.06	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403531.0	23.12	0.50	22.63	11.45	11.05	2	2	112041.0	403735.0	22.68	0.06	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403551.0	23.03	0.40	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403755.0	22.67	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403571.0	22.94	0.31	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403775.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403592.0	22.87	0.24	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403796.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403612.0	22.82	0.19	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403816.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403633.0	22.78	0.15	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403837.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403653.0	22.75	0.12	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403857.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403673.0	22.73	0.10	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403877.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403694.0	22.71	0.08	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403898.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403714.0	22.70	0.07	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403918.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403735.0	22.69	0.06	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403939.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403755.0	22.68	0.05	22.63	11.15	11.05	2	2	112041.0	403959.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403775.0	22.67	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	403980.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112000.0	403796.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	404000.0	22.44	0.02	22.43	10.72	10.72	2	2
112000.0	403816.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	404020.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112000.0	403837.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112041.0	404041.0	22.44	0.0					

112061.0	403877.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112102.0	404082.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112061.0	403898.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112102.0	404102.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112061.0	403918.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112102.0	404122.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112061.0	403939.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112102.0	404143.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112061.0	403959.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112102.0	404163.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112061.0	403980.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112102.0	404184.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112061.0	404000.0	22.44	0.02	22.43	10.72	10.72	2	2	112102.0	404204.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112061.0	404020.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112122.0	403204.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112061.0	404041.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112122.0	403224.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112061.0	404061.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112122.0	403245.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112061.0	404082.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112122.0	403265.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112061.0	404102.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112122.0	403286.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112061.0	404122.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112122.0	403306.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112061.0	404143.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112122.0	403326.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112061.0	404163.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112122.0	403347.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112061.0	404184.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112122.0	403367.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112061.0	404204.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112122.0	403388.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112082.0	403204.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112122.0	403408.0	22.67	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2
112082.0	403224.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112122.0	403428.0	22.68	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2
112082.0	403245.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112122.0	403449.0	22.69	0.06	22.63	11.05	11.05	2	2
112082.0	403265.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112122.0	403469.0	22.69	0.07	22.63	11.05	11.05	2	2
112082.0	403286.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112122.0	403490.0	22.70	0.08	22.63	11.05	11.05	2	2
112082.0	403306.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112122.0	403510.0	22.71	0.08	22.63	11.05	11.05	2	2

112163.0	403265.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403469.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403286.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403490.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403306.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403510.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403326.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403531.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403347.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403551.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403367.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403571.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403388.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403592.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403408.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403612.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403428.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403633.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403449.0	22.67	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403653.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403469.0	22.67	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403673.0	22.66	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403490.0	22.68	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403694.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403510.0	22.68	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403714.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403531.0	22.68	0.06	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403735.0	22.66	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403551.0	22.68	0.06	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403755.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403571.0	22.68	0.06	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403775.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403592.0	22.68	0.06	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403796.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403612.0	22.68	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403816.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403633.0	22.68	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403837.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403653.0	22.67	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403857.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403673.0	22.67	0.05	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403877.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403694.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403898.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112163.0	403714.0	22.67	0.04	22.63	11.05	11.05	2	2	112204.0	403918.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2

112245.0	403673.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	403877.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	403694.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	403898.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	403714.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	403918.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	403735.0	22.65	0.03	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	403939.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	403755.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	403959.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	403775.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	403980.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	403796.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	404000.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	403816.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	404020.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	403837.0	22.65	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	404041.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	403857.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	404061.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	403877.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	404082.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	403898.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	404102.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	403918.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	404122.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	403939.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	404143.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	403959.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	404163.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	403980.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112286.0	404184.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	404000.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112286.0	404204.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112245.0	404020.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112306.0	403204.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	404041.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112306.0	403224.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	404061.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112306.0	403245.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	404082.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112306.0	403265.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	404102.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112306.0	403286.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112245.0	404122.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112306.0	403306.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2

112327.0	404082.0	22.44	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112388.0	403286.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112327.0	404102.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112388.0	403286.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112327.0	404122.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112388.0	403306.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112327.0	404143.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112388.0	403326.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112327.0	404163.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112388.0	403347.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112327.0	404184.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112388.0	403367.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112327.0	404204.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2	112388.0	403388.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403204.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403408.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403224.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403428.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403245.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403449.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403265.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403469.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403286.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403490.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403306.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403510.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403326.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403531.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403347.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403551.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403367.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403571.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403388.0	22.64	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403592.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403408.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403612.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403428.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403633.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403449.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403653.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403469.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403673.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403490.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403694.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2
112347.0	403510.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2	112388.0	403714.0	22.64	0.02	22.63	11.05	11.05	2	2

Toets Wet luchtkwaliteit Gronddepot Klein Zwitserland BV
Maart 2015 V2



112510.0	403877.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2		112551.0	404082.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112510.0	403898.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2		112551.0	404102.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112510.0	403918.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2		112551.0	404122.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112510.0	403939.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2		112551.0	404143.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112510.0	403959.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2		112551.0	404163.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112510.0	403980.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2		112551.0	404184.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112510.0	404000.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2		112551.0	404204.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2
112510.0	404020.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2										
112510.0	404041.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2										
112510.0	404061.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2										
112510.0	404082.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2										
112510.0	404102.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2										
112510.0	404122.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2										
112510.0	404143.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2										
112510.0	404163.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2										
112510.0	404184.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2										
112510.0	404204.0	22.43	0.01	22.43	10.72	10.72	2	2										
112531.0	403204.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403224.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403245.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403265.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403286.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403306.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403326.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403347.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403367.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403388.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403408.0	22.63	0.01	22.63	11.05	11.05	2	2										
112531.0	403428.0	22.63																



-NO2-2014

Stof-identificatie:

NO2

ISL3A VERSIE 2012.2

Release 20 aug. 2012

Powered by KEMA

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

start datum/tijd: 21:11:27

datum/tijd journaal bestand: 13-7-2014 21:47:58

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 : 112418 404106

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.208

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 112418 404106

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2014

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: 2014

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten: 112418 404106

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

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) NO2 O3

1 (-15- 15):	4340.0	5.0	3.0	294.75	18.9	51.7
2 (15- 45):	5179.0	5.9	3.2	214.85	19.6	47.4
3 (45- 75):	7092.0	8.1	3.6	214.05	21.3	43.3
4 (75-105):	4519.0	5.2	3.2	201.25	25.9	37.0
5 (105-135):	5396.0	6.2	3.0	359.10	27.4	31.9
6 (135-165):	5994.0	6.8	3.0	528.80	25.7	29.1
7 (165-195):	9370.0	10.7	3.7	899.69	22.7	33.6
8 (195-225):	13269.0	15.1	4.3	1380.05	19.8	39.1
9 (225-255):	12561.0	14.3	4.6	1529.10	16.5	47.7
10 (255-285):	8898.0	10.2	4.0	1298.90	15.0	53.4
11 (285-315):	6018.0	6.9	3.6	726.65	15.7	55.9
12 (315-345):	4964.0	5.7	3.3	446.20	17.0	55.1
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	8093.38	20.0	43.5

lengtegraad: : 5.0

breedtegraad: : 52.0

Bodemvochtigheid-index: 1.00

Bijlage 3 invoergegevens berekening luchtkwaliteit

Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 2504

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.9400

Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0

Terreinruwheid [m] op metelokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 19.86691

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 22.18566

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 227.93182

Coördinaten (x,y): 112020, 403510

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1996 6 8 12

Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 111943

Y-positie van de bron [m]: 403501

kortste zijde gebouw [m]: 50.0

langste zijde gebouw [m]: 20.0

Hoogte van het gebouw [m]: 9.0

Orientatie gebouw [graden] : 100.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 111880

y_coördinaat van gebouw [m]: 403504

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.10

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.15

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.02858

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000

Temperatuur rookgassen (K) : 300.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

NO2 fractie in het rookgas [%] : 5.00

Aantal bedrijfsuren: 31290

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011802

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004215

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011802

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 111943

Y-positie van de bron [m]: 403501

kortste zijde gebouw [m]: 50.0

langste zijde gebouw [m]: 20.0

Hoogte van het gebouw [m]: 9.0

Orientatie gebouw [graden] : 100.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 111880

y_coördinaat van gebouw [m]: 403504

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.10

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.15

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.02859

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000

Temperatuur rookgassen (K) : 300.00

Bijlage 3 invoergegevens berekening luchtkwaliteit

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fractie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 12516
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000120
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000017
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011922

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

X-positie van de bron [m]: 112017
Y-positie van de bron [m]: 403505
kortste zijde gebouw [m]: 50.0
langste zijde gebouw [m]: 20.0
Hoogte van het gebouw [m]: 9.0
Orientatie gebouw [graden] : 100.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 111880
y_coördinaat van gebouw [m]: 403504
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.10
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.02859
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 300.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fractie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 5215
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019439
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001157
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000031361

Verhoeven Eikdonk Breda NO2

X	Y	Totaal	bron	GCN	N200-tot	
Kolomno:		referentie	jaar:	2014		
1	2	3	4	5	6	
112138.0	404239.0	19.970	0.004	19.966	0.00	woning Noord
112355.0	403576.0	20.277	0.011	20.266	0.00	woning Oost
111519.0	403692.0	19.470	0.004	19.466	0.00	woning West
111285.0	402975.0	20.068	0.002	20.066	0.00	woning Zuid

Bijlage 2 Meetdata ISL3a

X Kolomno:	Y	Totaal referentie jaar:	bron	GCN 2014	N200-tot
11551.0	403204.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403224.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403245.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403265.0	19.472	0.005	19.466	
11551.0	403286.0	19.472	0.006	19.466	
11551.0	403306.0	19.472	0.006	19.466	
11551.0	403326.0	19.472	0.006	19.466	
11551.0	403347.0	19.472	0.006	19.466	
11551.0	403367.0	19.472	0.006	19.466	
11551.0	403388.0	19.472	0.006	19.466	
11551.0	403408.0	19.472	0.006	19.466	
11551.0	403428.0	19.472	0.006	19.466	
11551.0	403449.0	19.472	0.006	19.466	
11551.0	403469.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403490.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403510.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403531.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403551.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403571.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403592.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403612.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403633.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403653.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403673.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403694.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403714.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403735.0	19.471	0.005	19.466	
11551.0	403755.0	19.471	0.004	19.466	
11551.0	403775.0	19.470	0.004	19.466	
11551.0	403796.0	19.470	0.004	19.466	
11551.0	403816.0	19.470	0.004	19.466	
11551.0	403837.0	19.470	0.004	19.466	
11551.0	403857.0	19.470	0.004	19.466	
11551.0	403877.0	19.470	0.003	19.466	
11551.0	403898.0	19.469	0.003	19.466	
11551.0	403918.0	19.469	0.003	19.466	
11551.0	403939.0	19.469	0.003	19.466	
11551.0	403959.0	19.469	0.003	19.466	
11551.0	403980.0	19.469	0.003	19.466	
11551.0	404000.0	19.569	0.003	19.566	
11551.0	404020.0	19.569	0.003	19.566	
11551.0	404041.0	19.569	0.003	19.566	
11551.0	404061.0	19.569	0.002	19.566	
11551.0	404082.0	19.568	0.002	19.566	
11551.0	404102.0	19.568	0.002	19.566	
11551.0	404122.0	19.568	0.002	19.566	
11551.0	404143.0	19.568	0.002	19.566	
11551.0	404163.0	19.568	0.002	19.566	
11551.0	404184.0	19.568	0.002	19.566	
11551.0	404204.0	19.568	0.002	19.566	
11571.0	403204.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403224.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403245.0	19.472	0.006	19.466	
11571.0	403265.0	19.472	0.006	19.466	
11571.0	403286.0	19.472	0.006	19.466	
11571.0	403306.0	19.472	0.006	19.466	
11571.0	403326.0	19.473	0.007	19.466	
11571.0	403347.0	19.473	0.007	19.466	
11571.0	403367.0	19.473	0.007	19.466	
11571.0	403388.0	19.473	0.007	19.466	
11571.0	403408.0	19.473	0.007	19.466	
11571.0	403428.0	19.473	0.007	19.466	
11571.0	403449.0	19.472	0.006	19.466	
11571.0	403469.0	19.472	0.006	19.466	
11571.0	403490.0	19.472	0.005	19.466	
11571.0	403510.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403531.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403551.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403571.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403592.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403612.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403633.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403653.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403673.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403694.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403714.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403735.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403755.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403775.0	19.471	0.005	19.466	
11571.0	403796.0	19.470	0.004	19.466	
11571.0	403816.0	19.470	0.004	19.466	
11571.0	403837.0	19.470	0.004	19.466	
11571.0	403857.0	19.470	0.004	19.466	
11571.0	403877.0	19.470	0.004	19.466	
11571.0	403898.0	19.470	0.003	19.466	
11571.0	403918.0	19.470	0.003	19.466	
11571.0	403939.0	19.469	0.003	19.466	
11571.0	403959.0	19.469	0.003	19.466	
11571.0	403980.0	19.469	0.003	19.466	
11571.0	404000.0	19.569	0.003	19.566	
11571.0	404020.0	19.569	0.003	19.566	
11571.0	404041.0	19.569	0.003	19.566	
11571.0	404061.0	19.569	0.002	19.566	
11571.0	404082.0	19.568	0.002	19.566	
11571.0	404102.0	19.568	0.002	19.566	

111571.0	404122.0	19.568	0.002	19.566	0.000
111571.0	404143.0	19.568	0.002	19.566	0.000
111571.0	404163.0	19.568	0.002	19.566	0.000
111571.0	404184.0	19.568	0.002	19.566	0.000
111571.0	404204.0	19.568	0.002	19.566	0.000
111592.0	403204.0	19.471	0.005	19.466	0.000
111592.0	403224.0	19.472	0.006	19.466	0.000
111592.0	403245.0	19.472	0.006	19.466	0.000
111592.0	403265.0	19.472	0.006	19.466	0.000
111592.0	403286.0	19.473	0.007	19.466	0.000
111592.0	403306.0	19.473	0.007	19.466	0.000
111592.0	403326.0	19.473	0.007	19.466	0.000
111592.0	403347.0	19.474	0.007	19.466	0.000

11592.0	403367.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11592.0	403388.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11592.0	403408.0	19.474	0.007	19.466	0.000
11592.0	403428.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11592.0	403449.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11592.0	403469.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11592.0	403490.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403510.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403531.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403551.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403571.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403592.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403612.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403633.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403653.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403673.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403694.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403714.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11592.0	403735.0	19.472	0.005	19.466	0.000
11592.0	403755.0	19.471	0.005	19.466	0.000
11592.0	403775.0	19.471	0.005	19.466	0.000
11592.0	403796.0	19.471	0.005	19.466	0.000
11592.0	403816.0	19.471	0.004	19.466	0.000
11592.0	403837.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11592.0	403857.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11592.0	403877.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11592.0	403898.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11592.0	403918.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11592.0	403939.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11592.0	403959.0	19.469	0.003	19.466	0.000
11592.0	403980.0	19.469	0.003	19.466	0.000
11592.0	404000.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11592.0	404020.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11592.0	404041.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11592.0	404061.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11592.0	404082.0	19.569	0.002	19.566	0.000
11592.0	404102.0	19.569	0.002	19.566	0.000
11592.0	404122.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11592.0	404143.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11592.0	404163.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11592.0	404184.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11592.0	404204.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11612.0	403204.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11612.0	403224.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11612.0	403245.0	19.473	0.006	19.466	0.000
11612.0	403265.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11612.0	403286.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11612.0	403306.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11612.0	403326.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11612.0	403347.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11612.0	403367.0	19.475	0.008	19.466	0.000
11612.0	403388.0	19.475	0.008	19.466	0.000
11612.0	403408.0	19.475	0.008	19.466	0.000
11612.0	403428.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11612.0	403449.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11612.0	403469.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11612.0	403490.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11612.0	403510.0	19.473	0.006	19.466	0.000
11612.0	403531.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11612.0	403551.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11612.0	403571.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11612.0	403592.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11612.0	403612.0	19.473	0.006	19.466	0.000
11612.0	403633.0	19.473	0.006	19.466	0.000
11612.0	403653.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11612.0	403673.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11612.0	403694.0	19.473	0.006	19.466	0.000
11612.0	403714.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11612.0	403735.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11612.0	403755.0	19.472	0.005	19.466	0.000
11612.0	403775.0	19.471	0.005	19.466	0.000
11612.0	403796.0	19.471	0.005	19.466	0.000
11612.0	403816.0	19.471	0.005	19.466	0.000
11612.0	403837.0	19.471	0.004	19.466	0.000
11612.0	403857.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11612.0	403877.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11612.0	403898.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11612.0	403918.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11612.0	403939.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11612.0	403959.0	19.469	0.003	19.466	0.000
11612.0	403980.0	19.469	0.003	19.466	0.000
11612.0	404000.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11612.0	404020.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11612.0	404041.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11612.0	404061.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11612.0	404082.0	19.569	0.002	19.566	0.000
11612.0	404102.0	19.569	0.002	19.566	0.000
11612.0	404122.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11612.0	404143.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11612.0	404163.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11612.0	404184.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11612.0	404204.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11633.0	403204.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11633.0	403224.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11633.0	403245.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403265.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403286.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403306.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403326.0	19.475	0.009	19.466	0.000
11633.0	403347.0	19.475	0.009	19.466	0.000
11633.0	403367.0	19.475	0.009	19.466	0.000
11633.0	403388.0	19.476	0.009	19.466	0.000
11633.0	403408.0	19.476	0.009	19.466	0.000
11633.0	403428.0	19.475	0.009	19.466	0.000
11633.0	403449.0	19.475	0.009	19.466	0.000
11633.0	403469.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403490.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403510.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403531.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403551.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403571.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403592.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403612.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403633.0	19.473	0.007	19.466	0.000

11633.0	403653.0	19.474	0.007	19.466	0.000
11633.0	403673.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403694.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403714.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403735.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11633.0	403755.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11633.0	403775.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11633.0	403796.0	19.471	0.005	19.466	0.000
11633.0	403816.0	19.471	0.005	19.466	0.000
11633.0	403837.0	19.471	0.005	19.466	0.000
11633.0	403857.0	19.471	0.005	19.466	0.000
11633.0	403877.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11633.0	403898.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11633.0	403918.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11633.0	403939.0	19.470	0.004	19.466	0.000
11633.0	403959.0	19.470	0.003	19.466	0.000
11633.0	403980.0	19.469	0.003	19.466	0.000
11633.0	404000.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11633.0	404020.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11633.0	404041.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11633.0	404061.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11633.0	404082.0	19.569	0.003	19.566	0.000
11633.0	404102.0	19.569	0.002	19.566	0.000
11633.0	404122.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11633.0	404143.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11633.0	404163.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11633.0	404184.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11633.0	404204.0	19.568	0.002	19.566	0.000
11633.0	403224.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403245.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403265.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403286.0	19.475	0.008	19.466	0.000
11633.0	403306.0	19.475	0.009	19.466	0.000
11633.0	403326.0	19.476	0.009	19.466	0.000
11633.0	403347.0	19.476	0.010	19.466	0.000
11633.0	403367.0	19.477	0.010	19.466	0.000
11633.0	403388.0	19.477	0.011	19.466	0.000
11633.0	403408.0	19.477	0.011	19.466	0.000
11633.0	403428.0	19.477	0.010	19.466	0.000
11633.0	403449.0	19.476	0.010	19.466	0.000
11633.0	403469.0	19.476	0.009	19.466	0.000
11633.0	403490.0	19.475	0.009	19.466	0.000
11633.0	403510.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403531.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403551.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403571.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403592.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403612.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403633.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403653.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403673.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403694.0	19.474	0.008	19.466	0.000
11633.0	403714.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403735.0	19.473	0.007	19.466	0.000
11633.0	403755.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11633.0	403775.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11633.0	403796.0	19.472	0.006	19.466	0.000
11633.0	403816.0	19.471	0.005		

111673.0	403939.0	19.470	0.004	19.466	0.00
111673.0	403959.0	19.470	0.004	19.466	0.00
111673.0	403980.0	19.470	0.003	19.466	0.00
111673.0	404000.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111673.0	404020.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111673.0	404041.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111673.0	404061.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111673.0	404082.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111673.0	404102.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111673.0	404122.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111673.0	404143.0	19.569	0.002	19.566	0.00
111673.0	404163.0	19.568	0.002	19.566	0.00
111673.0	404184.0	19.568	0.002	19.566	0.00
111673.0	404204.0	19.568	0.002	19.566	0.00
111694.0	403204.0	19.473	0.006	19.466	0.00
111694.0	403224.0	19.473	0.007	19.466	0.00
111694.0	403245.0	19.474	0.008	19.466	0.00
111694.0	403265.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111694.0	403286.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111694.0	403306.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111694.0	403326.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111694.0	403347.0	19.479	0.012	19.466	0.00
111694.0	403367.0	19.479	0.013	19.466	0.00
111694.0	403388.0	19.480	0.014	19.466	0.00
111694.0	403408.0	19.480	0.014	19.466	0.00
111694.0	403428.0	19.480	0.014	19.466	0.00
111694.0	403449.0	19.480	0.013	19.466	0.00
111694.0	403469.0	19.479	0.013	19.466	0.00
111694.0	403490.0	19.478	0.011	19.466	0.00
111694.0	403510.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111694.0	403531.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111694.0	403551.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111694.0	403571.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111694.0	403592.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111694.0	403612.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111694.0	403633.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111694.0	403653.0	19.477	0.010	19.466	0.00
111694.0	403673.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111694.0	403694.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111694.0	403714.0	19.475	0.008	19.466	0.00
111694.0	403735.0	19.474	0.008	19.466	0.00
111694.0	403755.0	19.474	0.007	19.466	0.00
111694.0	403775.0	19.473	0.007	19.466	0.00
111694.0	403796.0	19.473	0.006	19.466	0.00
111694.0	403816.0	19.472	0.006	19.466	0.00
111694.0	403837.0	19.472	0.006	19.466	0.00
111694.0	403857.0	19.471	0.005	19.466	0.00
111694.0	403877.0	19.471	0.005	19.466	0.00
111694.0	403898.0	19.471	0.005	19.466	0.00
111694.0	403918.0	19.470	0.004	19.466	0.00
111694.0	403939.0	19.470	0.004	19.466	0.00
111694.0	403959.0	19.470	0.004	19.466	0.00
111694.0	403980.0	19.470	0.004	19.466	0.00
111694.0	404000.0	19.570	0.003	19.566	0.00
111694.0	404020.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111694.0	404041.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111694.0	404061.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111694.0	404082.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111694.0	404102.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111694.0	404122.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111694.0	404143.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111694.0	404163.0	19.569	0.002	19.566	0.00
111694.0	404184.0	19.568	0.002	19.566	0.00
111694.0	404204.0	19.568	0.002	19.566	0.00
111714.0	403204.0	19.473	0.007	19.466	0.00
111714.0	403224.0	19.474	0.007	19.466	0.00
111714.0	403245.0	19.474	0.008	19.466	0.00
111714.0	403265.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111714.0	403286.0	19.477	0.010	19.466	0.00
111714.0	403306.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111714.0	403326.0	19.479	0.013	19.466	0.00
111714.0	403347.0	19.480	0.014	19.466	0.00
111714.0	403367.0	19.481	0.015	19.466	0.00
111714.0	403388.0	19.482	0.016	19.466	0.00
111714.0	403408.0	19.482	0.016	19.466	0.00
111714.0	403428.0	19.482	0.016	19.466	0.00
111714.0	403449.0	19.482	0.016	19.466	0.00
111714.0	403469.0	19.481	0.015	19.466	0.00
111714.0	403490.0	19.479	0.013	19.466	0.00
111714.0	403510.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111714.0	403531.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111714.0	403551.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111714.0	403571.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111714.0	403592.0	19.479	0.012	19.466	0.00
111714.0	403612.0	19.479	0.013	19.466	0.00
111714.0	403633.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111714.0	403653.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111714.0	403673.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111714.0	403694.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111714.0	403714.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111714.0	403735.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111714.0	403755.0	19.474	0.008	19.466	0.00
111714.0	403775.0	19.474	0.007	19.466	0.00
111714.0	403796.0	19.473	0.007	19.466	0.00
111714.0	403816.0	19.473	0.006	19.466	0.00
111714.0	403837.0	19.472	0.006	19.466	0.00
111714.0	403857.0	19.472	0.006	19.466	0.00
111714.0	403877.0	19.471	0.005	19.466	0.00
111714.0	403898.0	19.471	0.005	19.466	0.00
111714.0	403918.0	19.471	0.004	19.466	0.00
111714.0	403939.0	19.470	0.004	19.466	0.00
111714.0	403959.0	19.470	0.004	19.466	0.00
111714.0	403980.0	19.470	0.004	19.466	0.00
111714.0	404000.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111714.0	404020.0	19.570	0.003	19.566	0.00
111714.0	404041.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111714.0	404061.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111714.0	404082.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111714.0	404102.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111714.0	404122.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111714.0	404143.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111714.0	404163.0	19.569	0.002	19.566	0.00
111714.0	404184.0	19.569	0.002	19.566	0.00
111714.0	404204.0	19.568	0.002	19.566	0.00

Bijlage 2 Meetdata ISL3a

11735.0	403204.0	19.473	0.007	19.466	0.00	11775.0	403490.0	19.490	0.024	19.466	0.00
11735.0	403224.0	19.474	0.008	19.466	0.00	11775.0	403510.0	19.487	0.021	19.466	0.00
11735.0	403245.0	19.475	0.009	19.466	0.00	11775.0	403531.0	19.487	0.021	19.466	0.00
11735.0	403265.0	19.476	0.010	19.466	0.00	11775.0	403551.0	19.487	0.021	19.466	0.00
11735.0	403286.0	19.477	0.011	19.466	0.00	11775.0	403571.0	19.488	0.022	19.466	0.00
11735.0	403306.0	19.479	0.012	19.466	0.00	11775.0	403592.0	19.488	0.021	19.466	0.00
11735.0	403326.0	19.480	0.014	19.466	0.00	11775.0	403612.0	19.486	0.020	19.466	0.00
11735.0	403347.0	19.482	0.015	19.466	0.00	11775.0	403633.0	19.484	0.018	19.466	0.00
11735.0	403367.0	19.483	0.017	19.466	0.00	11775.0	403653.0	19.483	0.016	19.466	0.00
11735.0	403388.0	19.484	0.018	19.466	0.00	11775.0	403673.0	19.481	0.015	19.466	0.00
11735.0	403408.0	19.485	0.019	19.466	0.00	11775.0	403694.0	19.480	0.013	19.466	0.00
11735.0	403428.0	19.486	0.019	19.466	0.00	11775.0	403714.0	19.478	0.012	19.466	0.00
11735.0	403449.0	19.485	0.019	19.466	0.00	11775.0	403735.0	19.477	0.011	19.466	0.00
11735.0	403469.0	19.484	0.018	19.466	0.00	11775.0	403755.0	19.476	0.010	19.466	0.00
11735.0	403490.0	19.482	0.016	19.466	0.00	11775.0	403775.0	19.475	0.009	19.466	0.00
11735.0	403510.0	19.481	0.015	19.466	0.00	11775.0	403796.0	19.474	0.008	19.466	0.00
11735.0	403531.0	19.480	0.014	19.466	0.00	11775.0	403816.0	19.474	0.008	19.466	0.00
11735.0	403551.0	19.481	0.014	19.466	0.00	11775.0	403837.0	19.473	0.007	19.466	0.00
11735.0	403571.0	19.481	0.015	19.466	0.00	11775.0	403857.0	19.473	0.007	19.466	0.00
11735.0	403592.0	19.481	0.015	19.466	0.00	11775.0	403877.0	19.472	0.006	19.466	0.00
11735.0	403612.0	19.481	0.015	19.466	0.00	11775.0	403898.0	19.472	0.006	19.466	0.00
11735.0	403633.0	19.480	0.014	19.466	0.00	11775.0	403918.0	19.471	0.005	19.466	0.00
11735.0	403653.0	19.479	0.013	19.466	0.00	11775.0	403939.0	19.471	0.005	19.466	0.00
11735.0	403673.0	19.478	0.012	19.466	0.00	11775.0	403959.0	19.471	0.005	19.466	0.00
11735.0	403694.0	19.477	0.011	19.466	0.00	11775.0	403980.0	19.471	0.004	19.466	0.00
11735.0	403714.0	19.476	0.010	19.466	0.00	11775.0	404000.0	19.570	0.004	19.566	0.00
11735.0	403735.0	19.476	0.009	19.466	0.00	11775.0	404020.0	19.570	0.004	19.566	0.00
11735.0	403755.0	19.475	0.009	19.466	0.00	11775.0	404041.0	19.570	0.004	19.566	0.00
11735.0	403775.0	19.474	0.008	19.466	0.00	11775.0	404061.0	19.570	0.004	19.566	0.00
11735.0	403796.0	19.473	0.007	19.466	0.00	11775.0	404082.0	19.569	0.003	19.566	0.00
11735.0											

Bijlage 2 Meetdata ISL3a

111816.0	403775.0	19.477	0.011	19.466	0.00	111857.0	404061.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111816.0	403796.0	19.476	0.010	19.466	0.00	111857.0	404082.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111816.0	403816.0	19.475	0.009	19.466	0.00	111857.0	404102.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111816.0	403837.0	19.474	0.008	19.466	0.00	111857.0	404122.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111816.0	403857.0	19.474	0.007	19.466	0.00	111857.0	404143.0	19.570	0.003	19.566	0.00
111816.0	403877.0	19.473	0.007	19.466	0.00	111857.0	404163.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111816.0	403898.0	19.473	0.006	19.466	0.00	111857.0	404184.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111816.0	403918.0	19.472	0.006	19.466	0.00	111857.0	404204.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111816.0	403939.0	19.472	0.006	19.466	0.00	111878.0	403204.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111816.0	403959.0	19.471	0.005	19.466	0.00	111878.0	403224.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111816.0	403980.0	19.471	0.005	19.466	0.00	111878.0	403245.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111816.0	404000.0	19.571	0.005	19.566	0.00	111878.0	403265.0	19.480	0.013	19.466	0.00
111816.0	404020.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111878.0	403286.0	19.482	0.016	19.466	0.00
111816.0	404041.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111878.0	403306.0	19.485	0.019	19.466	0.00
111816.0	404061.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111878.0	403326.0	19.488	0.022	19.466	0.00
111816.0	404082.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111878.0	403347.0	19.494	0.028	19.466	0.00
111816.0	404102.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111878.0	403367.0	19.501	0.035	19.466	0.00
111816.0	404122.0	19.569	0.003	19.566	0.00	111878.0	403388.0	19.511	0.045	19.466	0.00
111816.0	404143.0	19.569	0.003	19.566	0.00	111878.0	403408.0	19.526	0.060	19.466	0.00
111816.0	404163.0	19.569	0.003	19.566	0.00	111878.0	403428.0	19.550	0.084	19.466	0.00
111816.0	404184.0	19.569	0.003	19.566	0.00	111878.0	403449.0	19.585	0.119	19.466	0.00
111816.0	404204.0	19.569	0.003	19.566	0.00	111878.0	403469.0	19.606	0.140	19.466	0.00
111837.0	403204.0	19.475	0.008	19.466	0.00	111878.0	403490.0	-99.000	-99.000	19.466	0.00
111837.0	403224.0	19.476	0.009	19.466	0.00	111878.0	403510.0	-99.000	-99.000	19.466	0.00
111837.0	403245.0	19.477	0.011	19.466	0.00	111878.0	403531.0	19.532	0.066	19.466	0.00
111837.0	403265.0	19.478	0.012	19.466	0.00	111878.0	403551.0	19.563	0.097	19.466	0.00
111837.0	403286.0	19.480	0.014	19.466	0.00	111878.0	403571.0	19.543	0.077	19.466	0.00
111837.0	403306.0	19.483	0.017	19.466	0.00	111878.0	403592.0	19.525	0.059	19.466	0.00
111837.0	403326.0	19.486	0.020	19.466	0.00	111878.0	403612.0	19.513	0.047	19.466	0.00
111837.0	403347.0	19.490	0.024	19.466	0.00	111878.0	403633.0	19.504	0.038	19.466	0.00
111837.0	403367.0	19.495	0.029	19.466	0.00	111878.0	403653.0	19.498	0.032	19.466	0.00
111837.0	403388.0	19.503	0.037	19.466	0.00	111878.0	403673.0	19.494	0.027	19.466	0.00
111837.0	403408.0	19.512	0.046	19.466	0.00	111878.0	403694.0	19.490	0.023	19.466	0.00
111837.0	403428.0	19.521	0.055	19.466	0.00	111878.0	403714.0	19.487	0.020	19.466	0.00
111837.0	403449.0	19.527	0.061	19.466	0.00	111878.0	403735.0	19.484	0.018	19.466	0.00
111837.0	403469.0	19.521	0.055	19.466	0.00	111878.0	403755.0	19.482	0.016	19.466	0.00
111837.0	403490.0	19.515	0.049	19.466	0.00	111878.0	403775.0	19.480	0.014	19.466	0.00
111837.0	403510.0	19.510	0.044	19.466	0.00	111878.0	403796.0	19.479	0.013	19.466	0.00
111837.0	403531.0	19.509	0.042	19.466	0.00	111878.0	403816.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111837.0	403551.0	19.511	0.045	19.466	0.00	111878.0	403837.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111837.0	403571.0	19.511	0.045	19.466	0.00	111878.0	403857.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111837.0	403592.0	19.505	0.038	19.466	0.00	111878.0	403877.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111837.0	403612.0	19.499	0.033	19.466	0.00	111878.0	403898.0	19.474	0.008	19.466	0.00
111837.0	403633.0	19.494	0.028	19.466	0.00	111878.0	403918.0	19.473	0.007	19.466	0.00
111837.0	403653.0	19.490	0.024	19.466	0.00	111878.0	403939.0	19.473	0.007	19.466	0.00
111837.0	403673.0	19.487	0.021	19.466	0.00	111878.0	403959.0	19.472	0.006	19.466	0.00
111837.0	403694.0	19.484	0.018	19.466	0.00	111878.0	403980.0	19.472	0.006	19.466	0.00
111837.0	403714.0	19.482	0.016	19.466	0.00	111878.0	404000.0	19.572	0.005	19.566	0.00
111837.0	403735.0	19.480	0.014	19.466	0.00	111878.0	404020.0	19.571	0.005	19.566	0.00
111837.0	403755.0	19.479	0.013	19.466	0.00	111878.0	404041.0	19.571	0.005	19.566	0.00
111837.0	403775.0	19.478	0.012	19.466	0.00	111878.0	404061.0	19.571	0.004	19.566	0.00
111837.0	403796.0	19.477	0.011	19.466	0.00	111878.0	404082.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111837.0	403816.0	19.476	0.010	19.466	0.00	111878.0	404102.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111837.0	403837.0	19.475	0.009	19.466	0.00	111878.0	404122.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111837.0	403857.0	19.474	0.008	19.466	0.00	111878.0	404143.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111837.0	403877.0	19.474	0.007	19.466	0.00	111878.0	404163.0	19.570	0.003	19.566	0.00
111837.0	403898.0	19.473	0.007	19.466	0.00	111878.0	404184.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111837.0	403918.0	19.473	0.006	19.466	0.00	111878.0	404204.0	19.569	0.003	19.566	0.00
111837.0	403939.0	19.472	0.006	19.466	0.00	111898.0	403204.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111837.0	403959.0	19.472	0.006	19.466	0.00	111898.0	403224.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111837.0	403980.0	19.471	0.005	19.466	0.00	111898.0	403245.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111837.0	404000.0	19.571	0.005	19.566	0.00	111898.0	403265.0	19.480	0.014	19.466	0.00
111837.0	404020.0	19.571	0.005	19.566	0.00	111898.0	403286.0	19.483	0.016	19.466	0.00
111837.0	404041.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111898.0	403306.0	19.486	0.019	19.466	0.00
111837.0	404061.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111898.0	403326.0	19.490	0.023	19.466	0.00
111837.0	404082.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111898.0	403347.0	19.495	0.029	19.466	0.00
111837.0	404102.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111898.0	403367.0	19.503	0.037	19.466	0.00
111837.0	404122.0	19.570	0.003	19.566	0.00	111898.0	403388.0	19.515	0.049	19.466	0.00
111837.0	404143.0	19.569	0.003	19.566	0.00	111898.0	403408.0	19.533	0.067	19.466	0.00
111837.0	404163.0	19.569	0.003	19.566	0.00	111898.0	403428.0	19.564	0.098	19.466	0.00
111837.0	404184.0	19.569	0.003	19.566	0.00	111898.0	403449.0	19.621	0.155	19.466	0.00
111837.0	404204.0	19.569	0.003	19.566	0.00	111898.0	403469.0	19.707	0.241	19.466	0.00
111857.0	403204.0	19.475	0.009	19.466	0.00	111898.0	403490.0	19.744	0.278	19.466	0.00
111857.0	403224.0	19.476	0.010	19.466	0.00	111898.0	403510.0	19.684	0.218	19.466	0.00
111857.0	403245.0	19.477	0.011	19.466	0.00	111898.0	403531.0	19.660	0.194	19.466	0.00
111857.0	403265.0	19.479	0.013	19.466	0.00	111898.0	403551.0	19.605	0.139	19.466	0.00
111857.0	403286.0	19.481	0.015	19.466	0.00	111898.0	403571.0	19.567	0.100	19.466	0.00
111857.0	403306.0	19.484	0.018	19.466	0.00	111898.0	403592.0	19.540	0.073	19.466	0.00
111857.0	403326.0	19.487	0.021	19.466	0.00	111898.0	403612.0	19.524	0.058	19.466	0.00
111857.0	403347.0	19.492	0.026	19.466	0.00	111898.0	403633.0	19.512	0.046	19.466	0.00
111857.0	403367.0	19.498	0.032	19.466	0.00	111898.0	403653.0	19.504	0.038	19.466	0.00
111857.0	403388.0	19.507	0.041	19.466	0.00	111898.0	403673.0	19.498	0.032	19.466	0.00
111857.0	403408.0	19.519	0.052	19.466	0.00	111898.0	403694.0	19.493	0.027	19.466	0.00
111857.0	403428.0	19.534	0.068	19.466	0.00	111898.0	403714.0	19.489	0.023	19.466	0.00
111857.0	403449.0	19.550	0.084	19.466	0.00	111898.0	403735.0	19.486	0.020	19.466	0.00
111857.0	403469.0	19.547	0.081	19.466	0.00	111898.0	403755.0	19.484	0.017	19.466	0.00
111857.0	403490.0	19.487	0.020	19.466	0.00	111898.0	403775.0	19.482	0.015	19.466	0.00
111857.0	403510.0	19.480	0.014	19.466	0.00	111898.0	403796.0	19.480	0.014	19.466	0.00
111857.0	403531.0	19.497	0.031	19.466	0.00	111					

Bijlage 2 Meetdata ISL3a

111918.0	403326.0	19.490	0.024	19.466	0.00	111959.0	403612.0	19.572	0.106	19.466	0.00
111918.0	403347.0	19.497	0.030	19.466	0.00	111959.0	403633.0	19.543	0.077	19.466	0.00
111918.0	403367.0	19.505	0.039	19.466	0.00	111959.0	403653.0	19.525	0.059	19.466	0.00
111918.0	403388.0	19.519	0.053	19.466	0.00	111959.0	403673.0	19.513	0.047	19.466	0.00
111918.0	403408.0	19.541	0.075	19.466	0.00	111959.0	403694.0	19.504	0.038	19.466	0.00
111918.0	403428.0	19.578	0.112	19.466	0.00	111959.0	403714.0	19.497	0.031	19.466	0.00
111918.0	403449.0	19.657	0.191	19.466	0.00	111959.0	403735.0	19.492	0.026	19.466	0.00
111918.0	403469.0	19.840	0.373	19.466	0.00	111959.0	403755.0	19.489	0.022	19.466	0.00
111918.0	403490.0	20.225	0.759	19.466	0.00	111959.0	403775.0	19.486	0.020	19.466	0.00
111918.0	403510.0	20.043	0.577	19.466	0.00	111959.0	403796.0	19.483	0.017	19.466	0.00
111918.0	403531.0	19.810	0.344	19.466	0.00	111959.0	403816.0	19.481	0.015	19.466	0.00
111918.0	403551.0	19.674	0.207	19.466	0.00	111959.0	403837.0	19.479	0.013	19.466	0.00
111918.0	403571.0	19.605	0.139	19.466	0.00	111959.0	403857.0	19.478	0.012	19.466	0.00
111918.0	403592.0	19.564	0.098	19.466	0.00	111959.0	403877.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111918.0	403612.0	19.539	0.073	19.466	0.00	111959.0	403898.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111918.0	403633.0	19.522	0.056	19.466	0.00	111959.0	403918.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111918.0	403653.0	19.511	0.045	19.466	0.00	111959.0	403939.0	19.474	0.008	19.466	0.00
111918.0	403673.0	19.503	0.037	19.466	0.00	111959.0	403959.0	19.474	0.008	19.466	0.00
111918.0	403694.0	19.497	0.031	19.466	0.00	111959.0	403980.0	19.473	0.007	19.466	0.00
111918.0	403714.0	19.492	0.026	19.466	0.00	111959.0	404000.0	19.573	0.006	19.566	0.00
111918.0	403735.0	19.488	0.022	19.466	0.00	111959.0	404020.0	19.572	0.006	19.566	0.00
111918.0	403755.0	19.485	0.019	19.466	0.00	111959.0	404041.0	19.572	0.006	19.566	0.00
111918.0	403775.0	19.483	0.017	19.466	0.00	111959.0	404061.0	19.571	0.005	19.566	0.00
111918.0	403796.0	19.481	0.015	19.466	0.00	111959.0	404082.0	19.571	0.005	19.566	0.00
111918.0	403816.0	19.479	0.013	19.466	0.00	111959.0	404102.0	19.571	0.005	19.566	0.00
111918.0	403837.0	19.478	0.012	19.466	0.00	111959.0	404122.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111918.0	403857.0	19.477	0.011	19.466	0.00	111959.0	404143.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111918.0	403877.0	19.476	0.010	19.466	0.00	111959.0	404163.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111918.0	403898.0	19.475	0.009	19.466	0.00	111959.0	404184.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111918.0	403918.0	19.474	0.008	19.466	0.00	111959.0	404204.0	19.570	0.003	19.566	0.00
111918.0	403939.0	19.474	0.007	19.466	0.00	111980.0	403204.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111918.0	403959.0	19.473	0.007	19.466	0.00	111980.0	403224.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111918.0	403980.0	19.473	0.006	19.466	0.00	111980.0	403245.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111918.0	404000.0	19.572	0.006	19.566	0.00	111980.0	403265.0	19.479	0.013	19.466	0.00
111918.0	404020.0	19.572	0.006	19.566	0.00	111980.0	403286.0	19.482	0.016	19.466	0.00
111918.0	404041.0	19.571	0.005	19.566	0.00	111980.0	403306.0	19.485	0.019	19.466	0.00
111918.0	404061.0	19.571	0.005	19.566	0.00	111980.0	403326.0	19.480	0.023	19.466	0.00
111918.0	404082.0	19.571	0.005	19.566	0.00	111980.0	403347.0	19.486	0.030	19.466	0.00
111918.0	404102.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111980.0	403367.0	19.505	0.039	19.466	0.00
111918.0	404122.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111980.0	403388.0	19.520	0.054	19.466	0.00
111918.0	404143.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111980.0	403408.0	19.542	0.076	19.466	0.00
111918.0	404163.0	19.570	0.004	19.566	0.00	111980.0	403428.0	19.582	0.116	19.466	0.00
111918.0	404184.0	19.570	0.003	19.566	0.00	111980.0	403449.0	19.655	0.189	19.466	0.00
111918.0	404204.0	19.569	0.003	19.566	0.00	111980.0	403469.0	19.802	0.336	19.466	0.00
111939.0	403204.0	19.475	0.009	19.466	0.00	111980.0	403490.0	20.161	0.695	19.466	0.00
111939.0	403224.0	19.476	0.010	19.466	0.00	111980.0	403510.0	20.353	0.887	19.466	0.00
111939.0	403245.0	19.478	0.012	19.466	0.00	111980.0	403531.0	20.089	0.623	19.466	0.00
111939.0	403265.0	19.480	0.014	19.466	0.00	111980.0	403551.0	19.849	0.383	19.466	0.00
111939.0	403286.0	19.483	0.016	19.466	0.00	111980.0	403571.0	19.709	0.243	19.466	0.00
111939.0	403306.0	19.486	0.020	19.466	0.00	111980.0	403592.0	19.627	0.161	19.466	0.00
111939.0	403326.0	19.490	0.024	19.466	0.00	111980.0	403612.0	19.579	0.113	19.466	0.00
111939.0	403347.0	19.497	0.031	19.466	0.00	111980.0	403633.0	19.549	0.083	19.466	0.00
111939.0	403367.0	19.506	0.039	19.466	0.00	111980.0	403653.0	19.530	0.064	19.466	0.00
111939.0	403388.0	19.520	0.054	19.466	0.00	111980.0	403673.0	19.517	0.051	19.466	0.00
111939.0	403408.0	19.544	0.078	19.466	0.00	111980.0	403694.0	19.507	0.041	19.466	0.00
111939.0	403428.0	19.586	0.119	19.466	0.00	111980.0	403714.0	19.500	0.034	19.466	0.00
111939.0	403449.0	19.681	0.215	19.466	0.00	111980.0	403735.0	19.494	0.028	19.466	0.00
111939.0	403469.0	19.941	0.475	19.466	0.00	111980.0	403755.0	19.490	0.024	19.466	0.00
111939.0	403490.0	21.454	1.988	19.466	0.00	111980.0	403775.0	19.487	0.021	19.466	0.00
111939.0	403510.0	21.944	2.478	19.466	0.00	111980.0	403796.0	19.484	0.018	19.466	0.00
111939.0	403531.0	20.201	0.735	19.466	0.00	111980.0	403816.0	19.482	0.016	19.466	0.00
111939.0	403551.0	19.810	0.344	19.466	0.00	111980.0	403837.0	19.480	0.014	19.466	0.00
111939.0	403571.0	19.666	0.200	19.466	0.00	111980.0	403857.0	19.479	0.013	19.466	0.00
111939.0	403592.0	19.595	0.129	19.466	0.00	111980.0	403877.0	19.477	0.011	19.466	0.00
111939.0	403612.0	19.557	0.091	19.466	0.00	111980.0	403898.0	19.476	0.010	19.466	0.00
111939.0	403633.0	19.534	0.067	19.466	0.00	111980.0	403918.0	19.475	0.009	19.466	0.00
111939.0	403653.0	19.519	0.053	19.466	0.00	111980.0	403939.0	19.475	0.008	19.466	0.00
111939.0	403673.0	19.508	0.042	19.466	0.00	111980.0	403959.0	19.474	0.008	19.466	0.00
111939.0	403694.0	19.500	0.034	19.466	0.00	111980.0	403980.0	19.473	0.007	19.466	0.00
111939.0	403714.0	19.495	0.029	19.466	0.00	111980.0	404000.0	19.573	0.007	19.566	0.00
111939.0	403735.0	19.490	0.024	19.466	0.00	111980.0	404020.0	19.572	0.006	19.566	0.00
111939.0	403755.0	19.487	0.021	19.466	0.00	111980.0	404041.0	19.572	0.006	19.566	0.00
111939.0	403775.0	19.484	0.018	19.466	0.00	111980.0	404061.0	19.571	0.005	19.566	0.00
111939.0	403796.0	19.482	0.016	19.466	0.00	111980.0	404082.0	19.571	0.005	19.566	0.00
111939.0	403816.0	19.480	0.014	19.466	0.00	111980.0	404102.0	19.571	0.005	19.566	0.00
111939.0	403837.0	19.479	0.013	19.466	0.00	111980.0	404122.0	19.571	0.004	19.566	0.00
111939.0	403857.0	19.478	0.011	19.466	0.00	111980.0	404143.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111939.0	403877.0	19.476	0.010	19.466	0.00	111980.0	404163.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111939.0	403898.0	19.476	0.009	19.466	0.00	111980.0	404184.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111939.0	403918.0	19.475	0.009	19.466	0.00	111980.0	404204.0	19.570	0.004	19.566	0.00
111939.0	403939.0	19.474	0.008	19.466	0.00	112000.0	403204.0	20.274	0.008	20.266	0.00
111939.0	403959.0	19.473	0.007	19.466	0.00	112000.0	403224.0	20.276	0.010	20.266	0.00
111939.0	403980.0	19.473	0.007	19.466	0.00	112000.0	403245.0	20.277	0.011	20.266	0.00
111939.0	404000.0	19.572	0.006	19.566	0.00	112000.0	403265.0	20.279	0.013	20.266	0.00
111939.0	404020.0	19.572	0.006	19.566	0.00	112000.0	403286.0	20.282	0.016	20.266	0.00
111939.0	404041.0	19.572	0.005	19.566	0.00	112000.0	403306.0	20.285	0.019	20.266	0.00
111939.0	404061.0	19.571	0.005	19.566	0.00	112000.0	403326.0	20.289	0.023	20.266	0.00
111939.0	404082.0	19.571	0.005	19.566	0.00	112000.0	403347.0	20.296	0.030	20.266	0.00
111939.0	404102.0	19.571	0.004	19.566	0.00	11200					

Bijlage 2 Meetdata ISL3a

112000.0	403898.0	20.277	0.010	20.266	0.00	112041.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112000.0	403918.0	20.276	0.010	20.266	0.00	112041.0	404204.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112000.0	403939.0	20.275	0.009	20.266	0.00	112061.0	403204.0	20.274	0.008	20.266	0.00
112000.0	403959.0	20.274	0.008	20.266	0.00	112061.0	403224.0	20.276	0.009	20.266	0.00
112000.0	403980.0	20.273	0.007	20.266	0.00	112061.0	403245.0	20.277	0.011	20.266	0.00
112000.0	404000.0	19.973	0.007	19.966	0.00	112061.0	403265.0	20.279	0.012	20.266	0.00
112000.0	404020.0	19.972	0.006	19.966	0.00	112061.0	403286.0	20.281	0.014	20.266	0.00
112000.0	404041.0	19.972	0.006	19.966	0.00	112061.0	403306.0	20.283	0.017	20.266	0.00
112000.0	404061.0	19.972	0.005	19.966	0.00	112061.0	403326.0	20.286	0.020	20.266	0.00
112000.0	404082.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112061.0	403347.0	20.290	0.023	20.266	0.00
112000.0	404102.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112061.0	403367.0	20.295	0.028	20.266	0.00
112000.0	404122.0	19.971	0.004	19.966	0.00	112061.0	403388.0	20.302	0.036	20.266	0.00
112000.0	404143.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112061.0	403408.0	20.311	0.045	20.266	0.00
112000.0	404163.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112061.0	403428.0	20.326	0.060	20.266	0.00
112000.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112061.0	403449.0	20.347	0.081	20.266	0.00
112000.0	404204.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112061.0	403469.0	20.375	0.109	20.266	0.00
112020.0	403204.0	20.274	0.008	20.266	0.00	112061.0	403490.0	20.425	0.159	20.266	0.00
112020.0	403224.0	20.276	0.010	20.266	0.00	112061.0	403510.0	20.471	0.204	20.266	0.00
112020.0	403245.0	20.277	0.011	20.266	0.00	112061.0	403531.0	20.477	0.211	20.266	0.00
112020.0	403265.0	20.279	0.013	20.266	0.00	112061.0	403551.0	20.441	0.174	20.266	0.00
112020.0	403286.0	20.282	0.016	20.266	0.00	112061.0	403571.0	20.403	0.137	20.266	0.00
112020.0	403306.0	20.285	0.019	20.266	0.00	112061.0	403592.0	20.373	0.107	20.266	0.00
112020.0	403326.0	20.289	0.023	20.266	0.00	112061.0	403612.0	20.351	0.085	20.266	0.00
112020.0	403347.0	20.294	0.028	20.266	0.00	112061.0	403633.0	20.335	0.069	20.266	0.00
112020.0	403367.0	20.301	0.035	20.266	0.00	112061.0	403653.0	20.323	0.056	20.266	0.00
112020.0	403388.0	20.312	0.045	20.266	0.00	112061.0	403673.0	20.313	0.047	20.266	0.00
112020.0	403408.0	20.326	0.060	20.266	0.00	112061.0	403694.0	20.306	0.039	20.266	0.00
112020.0	403428.0	20.349	0.083	20.266	0.00	112061.0	403714.0	20.300	0.034	20.266	0.00
112020.0	403449.0	20.393	0.126	20.266	0.00	112061.0	403735.0	20.295	0.029	20.266	0.00
112020.0	403469.0	20.472	0.206	20.266	0.00	112061.0	403755.0	20.291	0.025	20.266	0.00
112020.0	403490.0	20.681	0.415	20.266	0.00	112061.0	403775.0	20.288	0.022	20.266	0.00
112020.0	403510.0	21.620	1.354	20.266	0.20	112061.0	403796.0	20.285	0.019	20.266	0.00
112020.0	403531.0	20.739	0.472	20.266	0.00	112061.0	403816.0	20.283	0.017	20.266	0.00
112020.0	403551.0	20.547	0.281	20.266	0.00	112061.0	403837.0	20.281	0.015	20.266	0.00
112020.0	403571.0	20.458	0.192	20.266	0.00	112061.0	403857.0	20.280	0.014	20.266	0.00
112020.0	403592.0	20.404	0.137	20.266	0.00	112061.0	403877.0	20.278	0.012	20.266	0.00
112020.0	403612.0	20.370	0.103	20.266	0.00	112061.0	403898.0	20.277	0.011	20.266	0.00
112020.0	403633.0	20.346	0.079	20.266	0.00	112061.0	403918.0	20.276	0.010	20.266	0.00
112020.0	403653.0	20.329	0.063	20.266	0.00	112061.0	403939.0	20.275	0.009	20.266	0.00
112020.0	403673.0	20.317	0.051	20.266	0.00	112061.0	403959.0	20.275	0.008	20.266	0.00
112020.0	403694.0	20.308	0.042	20.266	0.00	112061.0	403980.0	20.274	0.008	20.266	0.00
112020.0	403714.0	20.301	0.035	20.266	0.00	112061.0	404000.0	19.973	0.007	19.966	0.00
112020.0	403735.0	20.296	0.030	20.266	0.00	112061.0	404020.0	19.973	0.007	19.966	0.00
112020.0	403755.0	20.291	0.025	20.266	0.00	112061.0	404041.0	19.972	0.006	19.966	0.00
112020.0	403775.0	20.288	0.022	20.266	0.00	112061.0	404061.0	19.972	0.006	19.966	0.00
112020.0	403796.0	20.285	0.019	20.266	0.00	112061.0	404082.0	19.971	0.005	19.966	0.00
112020.0	403816.0	20.283	0.017	20.266	0.00	112061.0	404102.0	19.971	0.005	19.966	0.00
112020.0	403837.0	20.281	0.015	20.266	0.00	112061.0	404122.0	19.971	0.005	19.966	0.00
112020.0	403857.0	20.279	0.013	20.266	0.00	112061.0	404143.0	19.971	0.004	19.966	0.00
112020.0	403877.0	20.278	0.012	20.266	0.00	112061.0	404163.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112020.0	403898.0	20.277	0.011	20.266	0.00	112061.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112020.0	403918.0	20.276	0.010	20.266	0.00	112061.0	404204.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112020.0	403939.0	20.275	0.009	20.266	0.00	112082.0	403204.0	20.274	0.008	20.266	0.00
112020.0	403959.0	20.274	0.008	20.266	0.00	112082.0	403224.0	20.275	0.009	20.266	0.00
112020.0	403980.0	20.274	0.007	20.266	0.00	112082.0	403245.0	20.276	0.010	20.266	0.00
112020.0	404000.0	19.973	0.007	19.966	0.00	112082.0	403265.0	20.278	0.012	20.266	0.00
112020.0	404020.0	19.973	0.006	19.966	0.00	112082.0	403286.0	20.280	0.013	20.266	0.00
112020.0	404041.0	19.972	0.006	19.966	0.00	112082.0	403306.0	20.282	0.015	20.266	0.00
112020.0	404061.0	19.972	0.006	19.966	0.00	112082.0	403326.0	20.284	0.018	20.266	0.00
112020.0	404082.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112082.0	403347.0	20.288	0.021	20.266	0.00
112020.0	404102.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112082.0	403367.0	20.292	0.026	20.266	0.00
112020.0	404122.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112082.0	403388.0	20.298	0.032	20.266	0.00
112020.0	404143.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112082.0	403408.0	20.305	0.039	20.266	0.00
112020.0	404163.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112082.0	403428.0	20.315	0.049	20.266	0.00
112020.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112082.0	403449.0	20.329	0.062	20.266	0.00
112020.0	404204.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112082.0	403469.0	20.347	0.080	20.266	0.00
112041.0	403204.0	20.275	0.008	20.266	0.00	112082.0	403490.0	20.370	0.104	20.266	0.00
112041.0	403224.0	20.276	0.010	20.266	0.00	112082.0	403510.0	20.388	0.121	20.266	0.00
112041.0	403245.0	20.277	0.011	20.266	0.00	112082.0	403531.0	20.398	0.131	20.266	0.00
112041.0	403265.0	20.279	0.013	20.266	0.00	112082.0	403551.0	20.387	0.121	20.266	0.00
112041.0	403286.0	20.281	0.015	20.266	0.00	112082.0	403571.0	20.371	0.105	20.266	0.00
112041.0	403306.0	20.284	0.018	20.266	0.00	112082.0	403592.0	20.353	0.087	20.266	0.00
112041.0	403326.0	20.287	0.021	20.266	0.00	112082.0	403612.0	20.339	0.073	20.266	0.00
112041.0	403347.0	20.292	0.026	20.266	0.00	112082.0	403633.0	20.327	0.061	20.266	0.00
112041.0	403367.0	20.298	0.031	20.266	0.00	112082.0	403653.0	20.317	0.051	20.266	0.00
112041.0	403388.0	20.306	0.040	20.266	0.00	112082.0	403673.0	20.310	0.043	20.266	0.00
112041.0	403408.0	20.318	0.052	20.266	0.00	112082.0	403694.0	20.303	0.037	20.266	0.00
112041.0	403428.0	20.336	0.070	20.266	0.00	112082.0	403714.0	20.298	0.032	20.266	0.00
112041.0	403449.0	20.368	0.102	20.266	0.00	112082.0	403735.0	20.294	0.028	20.266	0.00
112041.0	403469.0	20.420	0.153	20.266	0.00	112082.0	403755.0	20.290	0.024	20.266	0.00
112041.0	403490.0	20.524	0.258	20.266	0.00	112082.0	403775.0	20.287	0.021	20.266	0.00
112041.0	403510.0	20.704	0.438	20.266	0.00	112082.0	403796.0	20.285	0.019	20.266	0.00
112041.0	403531.0	20.626	0.360	20.266	0.00	112082.0	403816.0	20.283	0.017	20.266	0.00
112041.0	403551.0	20.505	0.239	20.266	0.00	112082.0	403837.0	20.281	0.015	20.266	0.00
112041.0	403571.0	20.436	0.170	20.266	0.00	112082.0	403857.0	20.280	0.014	20.266	0.00
112041.0	403592.0	20.391	0.125	20.266	0.00	112082.0	403877.0	20.278	0.012	20.266	0.00
112041.0	403612.0	20.362	0.096	20.266	0.00	112082.0	403898.0	20.277	0.011	20.266	0.00
112041.0	403633.0	20.341	0.075	20.266	0.00	112082.0	403918.0	20.276	0.010	20.266	0.00
112041.0	403653.0	20.326	0.060	20.266	0.00	11208					

Bijlage 2 Meetdata ISL3a

112102.0	403449.0	20.316	0.050	20.266	0.00	112143.0	403735.0	20.289	0.023	20.266	0.00
112102.0	403469.0	20.329	0.063	20.266	0.00	112143.0	403755.0	20.287	0.020	20.266	0.00
112102.0	403490.0	20.341	0.075	20.266	0.00	112143.0	403775.0	20.285	0.018	20.266	0.00
112102.0	403510.0	20.350	0.084	20.266	0.00	112143.0	403796.0	20.283	0.017	20.266	0.00
112102.0	403531.0	20.357	0.091	20.266	0.00	112143.0	403816.0	20.281	0.015	20.266	0.00
112102.0	403551.0	20.355	0.089	20.266	0.00	112143.0	403837.0	20.280	0.014	20.266	0.00
112102.0	403571.0	20.347	0.081	20.266	0.00	112143.0	403857.0	20.279	0.013	20.266	0.00
112102.0	403592.0	20.337	0.071	20.266	0.00	112143.0	403877.0	20.278	0.012	20.266	0.00
112102.0	403612.0	20.328	0.062	20.266	0.00	112143.0	403898.0	20.277	0.011	20.266	0.00
112102.0	403633.0	20.319	0.053	20.266	0.00	112143.0	403918.0	20.276	0.010	20.266	0.00
112102.0	403653.0	20.312	0.046	20.266	0.00	112143.0	403939.0	20.275	0.009	20.266	0.00
112102.0	403673.0	20.306	0.040	20.266	0.00	112143.0	403959.0	20.274	0.008	20.266	0.00
112102.0	403694.0	20.300	0.034	20.266	0.00	112143.0	403980.0	20.274	0.008	20.266	0.00
112102.0	403714.0	20.296	0.030	20.266	0.00	112143.0	404000.0	19.973	0.007	19.966	0.00
112102.0	403735.0	20.292	0.026	20.266	0.00	112143.0	404020.0	19.973	0.007	19.966	0.00
112102.0	403755.0	20.289	0.023	20.266	0.00	112143.0	404041.0	19.972	0.006	19.966	0.00
112102.0	403775.0	20.287	0.021	20.266	0.00	112143.0	404061.0	19.972	0.006	19.966	0.00
112102.0	403796.0	20.284	0.018	20.266	0.00	112143.0	404082.0	19.972	0.006	19.966	0.00
112102.0	403816.0	20.283	0.016	20.266	0.00	112143.0	404102.0	19.971	0.005	19.966	0.00
112102.0	403837.0	20.281	0.015	20.266	0.00	112143.0	404122.0	19.971	0.005	19.966	0.00
112102.0	403857.0	20.279	0.013	20.266	0.00	112143.0	404143.0	19.971	0.005	19.966	0.00
112102.0	403877.0	20.278	0.012	20.266	0.00	112143.0	404163.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112102.0	403898.0	20.277	0.011	20.266	0.00	112143.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112102.0	403918.0	20.276	0.010	20.266	0.00	112143.0	404204.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112102.0	403939.0	20.275	0.009	20.266	0.00	112163.0	403204.0	20.273	0.007	20.266	0.00
112102.0	403959.0	20.275	0.009	20.266	0.00	112163.0	403224.0	20.274	0.007	20.266	0.00
112102.0	403980.0	20.274	0.008	20.266	0.00	112163.0	403245.0	20.274	0.008	20.266	0.00
112102.0	404000.0	19.973	0.007	19.966	0.00	112163.0	403265.0	20.275	0.009	20.266	0.00
112102.0	404020.0	19.973	0.007	19.966	0.00	112163.0	403286.0	20.276	0.010	20.266	0.00
112102.0	404041.0	19.972	0.006	19.966	0.00	112163.0	403306.0	20.278	0.011	20.266	0.00
112102.0	404061.0	19.972	0.006	19.966	0.00	112163.0	403326.0	20.279	0.013	20.266	0.00
112102.0	404082.0	19.972	0.005	19.966	0.00	112163.0	403347.0	20.281	0.014	20.266	0.00
112102.0	404102.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112163.0	403367.0	20.283	0.016	20.266	0.00
112102.0	404122.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112163.0	403388.0	20.285	0.019	20.266	0.00
112102.0	404143.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112163.0	403408.0	20.288	0.022	20.266	0.00
112102.0	404163.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112163.0	403428.0	20.291	0.025	20.266	0.00
112102.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112163.0	403449.0	20.295	0.029	20.266	0.00
112102.0	404204.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112163.0	403469.0	20.299	0.032	20.266	0.00
112122.0	403204.0	20.274	0.007	20.266	0.00	112163.0	403490.0	20.302	0.036	20.266	0.00
112122.0	403224.0	20.274	0.008	20.266	0.00	112163.0	403510.0	20.304	0.038	20.266	0.00
112122.0	403245.0	20.275	0.009	20.266	0.00	112163.0	403531.0	20.306	0.040	20.266	0.00
112122.0	403265.0	20.276	0.010	20.266	0.00	112163.0	403551.0	20.308	0.042	20.266	0.00
112122.0	403286.0	20.278	0.012	20.266	0.00	112163.0	403571.0	20.307	0.041	20.266	0.00
112122.0	403306.0	20.280	0.013	20.266	0.00	112163.0	403592.0	20.306	0.039	20.266	0.00
112122.0	403326.0	20.281	0.015	20.266	0.00	112163.0	403612.0	20.303	0.037	20.266	0.00
112122.0	403347.0	20.284	0.018	20.266	0.00	112163.0	403633.0	20.300	0.034	20.266	0.00
112122.0	403367.0	20.287	0.021	20.266	0.00	112163.0	403653.0	20.297	0.031	20.266	0.00
112122.0	403388.0	20.290	0.024	20.266	0.00	112163.0	403673.0	20.295	0.028	20.266	0.00
112122.0	403408.0	20.295	0.029	20.266	0.00	112163.0	403694.0	20.292	0.026	20.266	0.00
112122.0	403428.0	20.300	0.034	20.266	0.00	112163.0	403714.0	20.289	0.023	20.266	0.00
112122.0	403449.0	20.308	0.041	20.266	0.00	112163.0	403735.0	20.287	0.021	20.266	0.00
112122.0	403469.0	20.315	0.049	20.266	0.00	112163.0	403755.0	20.285	0.019	20.266	0.00
112122.0	403490.0	20.322	0.056	20.266	0.00	112163.0	403775.0	20.283	0.017	20.266	0.00
112122.0	403510.0	20.328	0.062	20.266	0.00	112163.0	403796.0	20.282	0.016	20.266	0.00
112122.0	403531.0	20.333	0.067	20.266	0.00	112163.0	403816.0	20.281	0.014	20.266	0.00
112122.0	403551.0	20.333	0.067	20.266	0.00	112163.0	403837.0	20.279	0.013	20.266	0.00
112122.0	403571.0	20.330	0.064	20.266	0.00	112163.0	403857.0	20.278	0.012	20.266	0.00
112122.0	403592.0	20.324	0.058	20.266	0.00	112163.0	403877.0	20.277	0.011	20.266	0.00
112122.0	403612.0	20.318	0.052	20.266	0.00	112163.0	403898.0	20.276	0.010	20.266	0.00
112122.0	403633.0	20.312	0.046	20.266	0.00	112163.0	403918.0	20.276	0.009	20.266	0.00
112122.0	403653.0	20.306	0.040	20.266	0.00	112163.0	403939.0	20.275	0.009	20.266	0.00
112122.0	403673.0	20.302	0.036	20.266	0.00	112163.0	403959.0	20.274	0.008	20.266	0.00
112122.0	403694.0	20.297	0.031	20.266	0.00	112163.0	403980.0	20.274	0.008	20.266	0.00
112122.0	403714.0	20.294	0.028	20.266	0.00	112163.0	404000.0	19.973	0.007	19.966	0.00
112122.0	403735.0	20.291	0.024	20.266	0.00	112163.0	404020.0	19.973	0.007	19.966	0.00
112122.0	403755.0	20.288	0.022	20.266	0.00	112163.0	404041.0	19.972	0.006	19.966	0.00
112122.0	403775.0	20.286	0.020	20.266	0.00	112163.0	404061.0	19.972	0.006	19.966	0.00
112122.0	403796.0	20.284	0.018	20.266	0.00	112163.0	404082.0	19.972	0.005	19.966	0.00
112122.0	403816.0	20.282	0.016	20.266	0.00	112163.0	404102.0	19.971	0.005	19.966	0.00
112122.0	403837.0	20.280	0.014	20.266	0.00	112163.0	404122.0	19.971	0.005	19.966	0.00
112122.0	403857.0	20.279	0.013	20.266	0.00	112163.0	404143.0	19.971	0.005	19.966	0.00
112122.0	403877.0	20.278	0.012	20.266	0.00	112163.0	404163.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112122.0	403898.0	20.277	0.011	20.266	0.00	112163.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112122.0	403918.0	20.276	0.010	20.266	0.00	112163.0	404204.0	19.970	0.004	19.966	0.00
112122.0	403939.0	20.275	0.009	20.266	0.00	112184.0	403204.0	20.272	0.006	20.266	0.00
112122.0	403959.0	20.275	0.008	20.266	0.00	112184.0	403224.0	20.273	0.007	20.266	0.00
112122.0	403980.0	20.274	0.008	20.266	0.00	112184.0	403245.0	20.274	0.008	20.266	0.00
112122.0	404000.0	19.973	0.007	19.966	0.00	112184.0	403265.0	20.275	0.008	20.266	0.00
112122.0	404020.0	19.973	0.007	19.966	0.00	112184.0	403286.0	20.276	0.009	20.266	0.00
112122.0	404041.0	19.972	0.006	19.966	0.00	112184.0	403306.0	20.277	0.010	20.266	0.00
112122.0	404061.0	19.972	0.006	19.966	0.00	112184.0	403326.0	20.278	0.012	20.266	0.00
112122.0	404082.0	19.972	0.006	19.966	0.00	112184.0	403347.0	20.279	0.013	20.266	0.00
112122.0	404102.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112184.0	403367.0	20.281	0.015	20.266	0.00
112122.0	404122.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112184.0	403388.0	20.283	0.017	20.266	0.00
112122.0	404143.0	19.971	0.005	19.966	0.00	112184.0	403408.0	20.285	0.019	20.266	0.00
112122.0	404163.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112184.0	403428.0	20.288	0.022	20.266	0.00
112122.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112184.0	403449.0	20.291	0.025	20.266	0.00
112122.0	404204.0	19.970	0.004	19.966	0.00	112184.0	403469.0	20.293	0.027	20.266	0.00
112143.0	403204.0	20.273	0.007	20.266	0.00	11218					

112184.0	040402.0	19.973	0.007	19.966	0.000
112184.0	040401.0	19.972	0.006	19.966	0.000
112184.0	040601.0	19.972	0.006	19.966	0.000
112184.0	040802.0	19.972	0.005	19.966	0.000
112184.0	041022.0	19.971	0.005	19.966	0.000
112184.0	041122.0	19.971	0.005	19.966	0.000
112184.0	041433.0	19.971	0.005	19.966	0.000
112184.0	041633.0	19.970	0.004	19.966	0.000
112184.0	04184.0	19.970	0.004	19.966	0.000
112184.0	04204.0	19.970	0.004	19.966	0.000
112204.0	032034.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112204.0	03224.0	20.273	0.007	20.266	0.000
112204.0	03245.0	20.273	0.007	20.266	0.000
112204.0	03265.0	20.274	0.008	20.266	0.000
112204.0	03286.0	20.275	0.009	20.266	0.000
112204.0	03306.0	20.276	0.010	20.266	0.000
112204.0	03326.0	20.277	0.011	20.266	0.000
112204.0	03347.0	20.278	0.012	20.266	0.000
112204.0	03367.0	20.279	0.013	20.266	0.000
112204.0	03388.0	20.281	0.015	20.266	0.000
112204.0	03408.0	20.283	0.017	20.266	0.000
112204.0	03428.0	20.285	0.019	20.266	0.000
112204.0	03449.0	20.287	0.021	20.266	0.000
112204.0	03469.0	20.289	0.023	20.266	0.000
112204.0	03490.0	20.291	0.025	20.266	0.000
112204.0	03510.0	20.292	0.026	20.266	0.000
112204.0	03531.0	20.293	0.027	20.266	0.000
112204.0	03551.0	20.294	0.028	20.266	0.000
112204.0	03571.0	20.295	0.029	20.266	0.000
112204.0	03592.0	20.294	0.028	20.266	0.000
112204.0	03612.0	20.293	0.027	20.266	0.000
112204.0	03633.0	20.292	0.026	20.266	0.000
112204.0	03653.0	20.290	0.024	20.266	0.000
112204.0	03673.0	20.289	0.023	20.266	0.000
112204.0	03694.0	20.287	0.021	20.266	0.000
112204.0	03714.0	20.285	0.019	20.266	0.000
112204.0	03735.0	20.284	0.018	20.266	0.000
112204.0	03755.0	20.282	0.016	20.266	0.000
112204.0	03775.0	20.281	0.015	20.266	0.000
112204.0	03796.0	20.280	0.014	20.266	0.000
112204.0	03816.0	20.279	0.013	20.266	0.000
112204.0	03837.0	20.278	0.012	20.266	0.000
112204.0	03857.0	20.277	0.011	20.266	0.000
112204.0	03877.0	20.276	0.010	20.266	0.000
112204.0	03898.0	20.276	0.010	20.266	0.000
112204.0	03918.0	20.275	0.009	20.266	0.000
112204.0	03939.0	20.274	0.008	20.266	0.000
112204.0	03959.0	20.274	0.008	20.266	0.000
112204.0	03980.0	20.273	0.007	20.266	0.000
112204.0	04000.0	19.973	0.007	19.966	0.000
112204.0	04020.0	19.973	0.006	19.966	0.000
112204.0	04041.0	19.972	0.006	19.966	0.000
112204.0	04061.0	19.972	0.006	19.966	0.000
112204.0	04082.0	19.971	0.005	19.966	0.000
112204.0	04102.0	19.971	0.005	19.966	0.000
112204.0	04122.0	19.971	0.005	19.966	0.000
112204.0	041433.0	19.971	0.005	19.966	0.000
112204.0	041633.0	19.970</			

122445.0	403286.0	20.274	0.008	20.266	0.000
122445.0	403306.0	20.274	0.008	20.266	0.000
122445.0	403326.0	20.275	0.009	20.266	0.000
122445.0	403347.0	20.276	0.010	20.266	0.000
122445.0	403367.0	20.277	0.011	20.266	0.000
122445.0	403388.0	20.279	0.012	20.266	0.000
122445.0	403408.0	20.280	0.014	20.266	0.000
122445.0	403428.0	20.281	0.015	20.266	0.000
122445.0	403449.0	20.282	0.016	20.266	0.000
122445.0	403469.0	20.283	0.017	20.266	0.000
122445.0	403490.0	20.284	0.018	20.266	0.000
122445.0	403510.0	20.285	0.019	20.266	0.000
122445.0	403531.0	20.286	0.020	20.266	0.000
122445.0	403551.0	20.287	0.020	20.266	0.000
122445.0	403571.0	20.287	0.021	20.266	0.000
122445.0	403592.0	20.287	0.021	20.266	0.000
122445.0	403612.0	20.287	0.020	20.266	0.000
122445.0	403633.0	20.286	0.020	20.266	0.000
122445.0	403653.0	20.285	0.019	20.266	0.000
122445.0	403673.0	20.284	0.018	20.266	0.000
122445.0	403694.0	20.283	0.017	20.266	0.000
122445.0	403714.0	20.282	0.016	20.266	0.000
122445.0	403735.0	20.281	0.015	20.266	0.000
122445.0	403755.0	20.280	0.014	20.266	0.000
122445.0	403775.0	20.279	0.013	20.266	0.000
122445.0	403796.0	20.278	0.012	20.266	0.000
122445.0	403816.0	20.278	0.011	20.266	0.000
122445.0	403837.0	20.277	0.011	20.266	0.000
122445.0	403857.0	20.276	0.010	20.266	0.000
122445.0	403877.0	20.275	0.009	20.266	0.000
122445.0	403898.0	20.275	0.009	20.266	0.000
122445.0	403918.0	20.274	0.008	20.266	0.000
122445.0	403939.0	20.274	0.008	20.266	0.000
122445.0	403959.0	20.273	0.007	20.266	0.000
122445.0	403980.0	20.273	0.007	20.266	0.000
122445.0	404000.0	19.973	0.006	19.966	0.000
122445.0	404020.0	19.972	0.006	19.966	0.000
122445.0	404041.0	19.972	0.006	19.966	0.000
122445.0	404061.0	19.972	0.005	19.966	0.000
122445.0	404082.0	19.971	0.005	19.966	0.000
122445.0	404102.0	19.971	0.005	19.966	0.000
122445.0	404122.0	19.971	0.005	19.966	0.000
122445.0	404143.0	19.971	0.004	19.966	0.000
122445.0	404163.0	19.970	0.004	19.966	0.000
122445.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.000
122445.0	404204.0	19.970	0.004	19.966	0.000
122665.0	403204.0	20.271	0.005	20.266	0.000
122665.0	403224.0	20.272	0.006	20.266	0.000
122665.0	403245.0	20.272	0.006	20.266	0.000
122665.0	403265.0	20.273	0.006	20.266	0.000
122665.0	403286.0	20.273	0.007	20.266	0.000
122665.0	403306.0	20.274	0.008	20.266	0.000
122665.0	403326.0	20.274	0.008	20.266	0.000
122665.0	403347.0	20.275	0.009	20.266	0.000
122665.0	403367.0	20.276	0.010	20.266	0.000
122665.0	403388.0	20.277	0.011	20.266	0.000
122665.0	403408.0	20.279	0.012	20.266	

112286.0	403571.0	0.282	0.016	20.266	0.00
112286.0	403592.0	0.282	0.016	20.266	0.00
112286.0	403612.0	0.282	0.016	20.266	0.00
112286.0	403633.0	0.282	0.016	20.266	0.00
112286.0	403653.0	0.281	0.015	20.266	0.00
112286.0	403673.0	0.281	0.015	20.266	0.00
112286.0	403694.0	0.280	0.014	20.266	0.00
112286.0	403714.0	0.279	0.013	20.266	0.00
112286.0	403735.0	0.279	0.013	20.266	0.00
112286.0	403755.0	0.278	0.012	20.266	0.00
112286.0	403775.0	0.277	0.011	20.266	0.00
112286.0	403796.0	0.277	0.011	20.266	0.00
112286.0	403816.0	0.276	0.010	20.266	0.00
112286.0	403837.0	0.276	0.009	20.266	0.00
112286.0	403857.0	0.275	0.009	20.266	0.00
112286.0	403877.0	0.275	0.008	20.266	0.00
112286.0	403898.0	0.274	0.008	20.266	0.00
112286.0	403918.0	0.274	0.007	20.266	0.00
112286.0	403939.0	0.273	0.007	20.266	0.00
112286.0	403959.0	0.273	0.007	20.266	0.00
112286.0	403980.0	0.272	0.006	20.266	0.00
112286.0	404000.0	0.1972	0.006	19.966	0.00
112286.0	404020.0	0.1972	0.006	19.966	0.00
112286.0	404041.0	0.1972	0.005	19.966	0.00
112286.0	404061.0	0.1971	0.005	19.966	0.00
112286.0	404082.0	0.1971	0.005	19.966	0.00
112286.0	404102.0	0.1971	0.005	19.966	0.00
112286.0	404122.0	0.1971	0.004	19.966	0.00
112286.0	404143.0	0.1970	0.004	19.966	0.00
112286.0	404163.0	0.1970	0.004	19.966	0.00
112286.0	404184.0	0.1970	0.004	19.966	0.00
112286.0	404204.0	0.1970	0.004	19.966	0.00
112286.0	403204.0	0.271	0.005	20.266	0.00
112306.0	403224.0	0.271	0.005	20.266	0.00
112306.0	403245.0	0.271	0.005	20.266	0.00
112306.0	403265.0	0.272	0.006	20.266	0.00
112306.0	403286.0	0.272	0.006	20.266	0.00
112306.0	403306.0	0.273	0.007	20.266	0.00
112306.0	403326.0	0.273	0.007	20.266	0.00
112306.0	403347.0	0.274	0.008	20.266	0.00
112306.0	403367.0	0.275	0.009	20.266	0.00
112306.0	403388.0	0.276	0.009	20.266	0.00
112306.0	403408.0	0.276	0.010	20.266	0.00
112306.0	403428.0	0.277	0.011	20.266	0.00
112306.0	403449.0	0.277	0.011	20.266	0.00
112306.0	403469.0	0.278	0.012	20.266	0.00
112306.0	403490.0	0.279	0.013	20.266	0.00
112306.0	403510.0	0.279	0.013	20.266	0.00
112306.0	403531.0	0.280	0.013	20.266	0.00
112306.0	403551.0	0.280	0.014	20.266	0.00
112306.0	403571.0	0.280	0.014	20.266	0.00
112306.0	403592.0	0.280	0.014	20.266	0.00
112306.0	403612.0	0.280	0.014	20.266	0.00
112306.0	403633.0	0.280	0.014	20.266	0.00
112306.0	403653.0	0.280	0.014	20.266	0.00
112306.0	403673.0	0.279	0.013	20.266	0.00
112306.0	403694.0	0.279	0.013	20.266	0.00
112306.0	403714.0	0.278	0.012	20.266	0.00
112306.0	403735				

123227.0	403857.0	20.274	0.008	20.266	0.00
123227.0	403877.0	20.274	0.008	20.266	0.00
123227.0	403898.0	20.273	0.007	20.266	0.00
123227.0	403918.0	20.273	0.007	20.266	0.00
123227.0	403939.0	20.273	0.006	20.266	0.00
123227.0	403959.0	20.272	0.006	20.266	0.00
123227.0	403980.0	20.272	0.006	20.266	0.00
123227.0	404000.0	19.972	0.006	19.966	0.00
123227.0	404020.0	19.971	0.005	19.966	0.00
123227.0	404041.0	19.971	0.005	19.966	0.00
123227.0	404061.0	19.971	0.005	19.966	0.00
123227.0	404082.0	19.971	0.005	19.966	0.00
123227.0	404102.0	19.971	0.004	19.966	0.00
123227.0	404122.0	19.970	0.004	19.966	0.00
123227.0	404143.0	19.970	0.004	19.966	0.00
123227.0	404163.0	19.970	0.004	19.966	0.00
123227.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.00
123227.0	404204.0	19.970	0.004	19.966	0.00
12347.0	403204.0	20.270	0.004	20.266	0.00
12347.0	403224.0	20.271	0.004	20.266	0.00
12347.0	403245.0	20.271	0.005	20.266	0.00
12347.0	403265.0	20.271	0.005	20.266	0.00
12347.0	403286.0	20.272	0.005	20.266	0.00
12347.0	403306.0	20.272	0.006	20.266	0.00
12347.0	403326.0	20.272	0.006	20.266	0.00
12347.0	403347.0	20.273	0.007	20.266	0.00
12347.0	403367.0	20.274	0.007	20.266	0.00
12347.0	403388.0	20.274	0.008	20.266	0.00
12347.0	403408.0	20.275	0.008	20.266	0.00
12347.0	403428.0	20.275	0.009	20.266	0.00
12347.0	403449.0	20.275	0.009	20.266	0.00
12347.0	403469.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12347.0	403490.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12347.0	403510.0	20.277	0.011	20.266	0.00
12347.0	403531.0	20.277	0.011	20.266	0.00
12347.0	403551.0	20.277	0.011	20.266	0.00
12347.0	403571.0	20.277	0.011	20.266	0.00
12347.0	403592.0	20.277	0.011	20.266	0.00
12347.0	403612.0	20.278	0.011	20.266	0.00
12347.0	403633.0	20.278	0.011	20.266	0.00
12347.0	403653.0	20.277	0.011	20.266	0.00
12347.0	403673.0	20.277	0.011	20.266	0.00
12347.0	403694.0	20.277	0.011	20.266	0.00
12347.0	403714.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12347.0	403735.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12347.0	403755.0	20.276	0.009	20.266	0.00
12347.0	403775.0	20.275	0.009	20.266	0.00
12347.0	403796.0	20.275	0.009	20.266	0.00
12347.0	403816.0	20.274	0.008	20.266	0.00
12347.0	403837.0	20.274	0.008	20.266	0.00
12347.0	403857.0	20.274	0.008	20.266	0.00
12347.0	403877.0	20.273	0.007	20.266	0.00
12347.0	403898.0	20.273	0.007	20.266	0.00
12347.0	403918.0	20.273	0.007	20.266	0.00
12347.0	403939.0	20.272	0.006	20.266	0.00
12347.0	403959.0	20.272	0.006	20.266	0.00
12347.0	403980.0	20.272	0.006	20.266	0.00
12347.0	404000.0	19.972	0.005	19.966	0.00
12347.0	404020.0	19.971	0.005	19.966	0.00
12347.0	404041.0	19.971	0.005	19.966	0.00
12347.0	404061.0	19.971	0.005	19.966	0.00
12347.0	404082.0	19.971	0.004	19.966	0.00
12347.0	404102.0	19.970	0.004	19.966	0.00
12347.0	404122.0	19.970	0.004	19.966	0.00
12347.0	404143.0	19.970	0.004	19.966	0.00
12347.0	404163.0	19.970	0.004	19.966	0.00
12347.0	404184.0	19.970	0.004	19.966	0.00
12347.0	404204.0	19.970	0.003	19.966	0.00
12367.0	403204.0	20.270	0.004	20.266	0.00
12367.0	403224.0	20.270	0.004	20.266	0.00
12367.0	403245.0	20.271	0.004	20.266	0.00
12367.0	403265.0	20.271	0.005	20.266	0.00
12367.0	403286.0	20.271	0.005	20.266	0.00
12367.0	403306.0	20.272	0.006	20.266	0.00
12367.0	403326.0	20.272	0.006	20.266	0.00
12367.0	403347.0	20.273	0.006	20.266	0.00
12367.0	403367.0	20.273	0.007	20.266	0.00
12367.0	403388.0	20.273	0.007	20.266	0.00
12367.0	403408.0	20.274	0.008	20.266	0.00
12367.0	403428.0	20.274	0.008	20.266	0.00
12367.0	403449.0	20.275	0.008	20.266	0.00
12367.0	403469.0	20.275	0.009	20.266	0.00
12367.0	403490.0	20.275	0.009	20.266	0.00
12367.0	403510.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12367.0	403531.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12367.0	403551.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12367.0	403571.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12367.0	403592.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12367.0	403612.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12367.0	403633.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12367.0	403653.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12367.0	403673.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12367.0	403694.0	20.276	0.010	20.266	0.00
12367.0	403714.0	20.276	0.009	20.266	0.00
12367.0	403735.0	20.275	0.009	20.266	0.00
12367.0	403755.0	20.275	0.009	20.266	0.00
12367.0	403775.0	20.275	0.008	20.266	0.00
12367.0	403796.0	20.274	0.008	20.266	0.00
12367.0	403816.0	20.274	0.008	20.266	0.00
12367.0	403837.0	20.274	0.007	20.266	0.00
12367.0	403857.0	20.273	0.007	20.266	0.00
12367.0	403877.0	20.273	0.007	20.266	0.00
12367.0	403898.0	20.273	0.007	20.266	0.00
12367.0	403918.0	20.272	0.006	20.266	0.00
12367.0	403939.0	20.272	0.006	20.266	0.00
12367.0	403959.0	20.272	0.006	20.266	0.00
12367.0	403980.0	20.272	0.005	20.266	0.00
12367.0	404000.0	19.971	0.005	19.966	0.00
12367.0	404020.0	19.971	0.005	19.966	0.00
12367.0	404041.0	19.971	0.005	19.966	0.00
12367.0	404061.0	19.971	0.005	19.966	0.00
12367.0	404082.0	19.970	0.004	19.966	0.00
12367.0	404102.0	19.970	0.004	19.966	0.00
12367.0	404122.0	19.970	0.004	19.966	0.00

112469.0	403694.0	20.273	0.007	20.266	0.000
112469.0	403714.0	20.273	0.007	20.266	0.000
112469.0	403735.0	20.273	0.006	20.266	0.000
112469.0	403755.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112469.0	403775.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112469.0	403796.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112469.0	403816.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112469.0	403837.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112469.0	403857.0	20.272	0.005	20.266	0.000
112469.0	403877.0	20.271	0.005	20.266	0.000
112469.0	403898.0	20.271	0.005	20.266	0.000
112469.0	403918.0	20.271	0.005	20.266	0.000
112469.0	403939.0	20.271	0.005	20.266	0.000
112469.0	403959.0	20.271	0.005	20.266	0.000
112469.0	403980.0	20.271	0.004	20.266	0.000
112469.0	404000.0	19.970	0.004	19.966	0.000
112469.0	404020.0	19.970	0.004	19.966	0.000
112469.0	404041.0	19.970	0.004	19.966	0.000
112469.0	404061.0	19.970	0.004	19.966	0.000
112469.0	404082.0	19.970	0.004	19.966	0.000
112469.0	404102.0	19.970	0.004	19.966	0.000
112469.0	404122.0	19.970	0.003	19.966	0.000
112469.0	404143.0	19.969	0.003	19.966	0.000
112469.0	404163.0	19.969	0.003	19.966	0.000
112469.0	404184.0	19.969	0.003	19.966	0.000
112469.0	404204.0	19.969	0.003	19.966	0.000
112490.0	403204.0	20.269	0.003	20.266	0.000
112490.0	403224.0	20.269	0.003	20.266	0.000
112490.0	403245.0	20.269	0.003	20.266	0.000
112490.0	403265.0	20.270	0.004	20.266	0.000
112490.0	403286.0	20.270	0.004	20.266	0.000
112490.0	403306.0	20.270	0.004	20.266	0.000
112490.0	403326.0	20.270	0.004	20.266	0.000
112490.0	403347.0	20.271	0.004	20.266	0.000
112490.0	403367.0	20.271	0.005	20.266	0.000
112490.0	403388.0	20.271	0.005	20.266	0.000
112490.0	403408.0	20.271	0.005	20.266	0.000
112490.0	403428.0	20.271	0.005	20.266	0.000
112490.0	403449.0	20.271	0.005	20.266	0.000
112490.0	403469.0	20.272	0.005	20.266	0.000
112490.0	403490.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403510.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403531.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403551.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403571.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403592.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403612.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403633.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403653.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403673.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403694.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403714.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403735.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403755.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403775.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403796.0	20.272	0.006	20.266	0.000
112490.0	403816.0	20.272	0.005	20.266	

Bijlage 2 Meetdata ISL3a

NO2 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

Bijlage 4 Rapportage CAR V11.0

Rapportage no2 pm10	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	11.0
Stratenbestand	Verhoeven Eikdonk
Jaartal	2014
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	locatieafhankelijk
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	2 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personeneauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

				NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
Plaats	Straatnaam	X	Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Dagen zeezoutcorrectie
Breda	Eikdonk	111939	403404	0	20,0	0	0	0	22,8	0	2

Achtergrondgegevens NO2									Achtergrondgegevens PM10		
				NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	fNO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
Plaats	Straatnaam	X	Y	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijkswegen
Breda	Eikdonk	111939	403404	19,8	20,0	0	0	0	22,8	22,8	0



Stamlijn milieuadvies Speelhuislaan 52 4815 CG Breda

t 076 581 39 74 **m** 06 10 7272 07 **e** info@stamlijn.nl **w** www.stamlijn.nl