

1959-37

ONDERZOEK LUCHTKWALITEIT

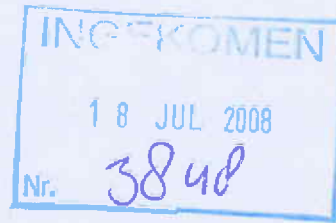
voor een varkenshouderijgelegen aan

BLAARPEELWEG ONG. TE DE RIPS

GO & **consult**

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

1959-37



ONDERZOEK LUCHTKWALITEIT

voor een varkenshouderijgelegen aan

BLAARPEELWEG ONG. TE DE RIPS

16-7-08

In opdracht van : VOF Relou Gloudemans
Heibloem 3a
5763 PN Milheeze

Contactpersoon : de heer J. de Groot
DLV Bouw, Milieu & Techniek
0413 - 33 68 00

Opsteller : J. Verhoeven

G&Oconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis

tel: 0493 - 59 75 05

fax: 0493 - 59 75 09

E-mail : jverhoeven@go-consult.nl

Projectnummer : 2670lu0107

Datum : 11-07-08

kiwa
gecertificeerd



INHOUDSOPGAVE

1.	<u>INLEIDING</u>	3
2.	<u>ACHTERGROND EN AANLEIDING</u>	4
2.1.	Wet luchtkwaliteit	4
2.2.	Artikel 5.19 Wet luchtkwaliteit	4
2.3.	Besluit 'Niet in betekende mate'	5
2.4.	Ministeriële regeling 'Projectsalderen luchtkwaliteit 2007'	6
3.	<u>BEREKENINGEN</u>	7
3.1.	Onderzochte parameters	7
3.2.	Berekeningen	7
3.3.	Invoergegevens	8
3.3.1.	Situatie 1: voorkeursalternatief (VKA)	10
3.3.2.	Situatie 2: alternatieve situatie (ALT1)	11
3.3.3.	Situatie 3: meest milieuvriendelijke alternatief (MMA)	12
3.4.	Overige invoerparameters	13
3.7	Berekening luchtkwaliteit verkeersaantrekkende werking	14
4.	<u>RESULTATEN</u>	15
4.1	Rekenresultaten voorkeursituatie	15
4.2	Rekenresultaten alternatieve situatie	16
4.3	Rekenresultaten meest milieuvriendelijke alternatief	17
4.4	Resultaten vergelijkingstabel	18
4.5	Rekenresultaten verkeersaantrekkende werking	19
4.6	Cumulatie bijdrage inrichting en verkeersaantrekkende werking	19
5.	<u>CONCLUSIES</u>	20

Bijlage 1: Situatieschets

Bijlage 2: Invoergegevens voorkeursalternatief 2008

Bijlage 3: Invoergegevens alternatieve situatie 2008

Bijlage 4: Invoergegevens meest milieuvriendelijke alternatief 2008

Bijlage 5: Berekening verkeersaantrekkende werking

1. INLEIDING

VOF Relou - Gloudemans is voornemens zijn varkenshouderij gelegen aan de Heibloem 3a te Milheeze te verplaatsen naar een nieuwe locatie gelegen aan de Blaarpeelweg ongenummerd te De Rips. Gelet op de omvang van de ingreep is een milieueffectrapportage verplicht op grond van het Besluit milieueffectrapportage. Als onderdeel van deze rapportage dient in het kader van de Wet luchtkwaliteit onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de oprichting van de inrichting in relatie tot de luchtkwaliteit in de omgeving. In voorliggend rapport zullen 3 alternatieven worden onderzocht, te weten het voorkeursalternatief (VKA), een tweede alternatief (ALT 1) en het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA).

De gegevens over de aangevraagde situatie zijn aangeleverd door de heer J. de Groot en mevrouw G. van de Hoogen van DVL Bouw, Milieu en Techniek te Uden. Daarnaast zijn er gegevens gebruikt van het akoestisch onderzoek (rapportnummer 2670ao0208, opgesteld door G & O Consult d.d. 10-07-2008).

2. ACHTERGROND EN AANLEIDING

2.1. WET LUCHTKWALITEIT

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

In deze bijlage zijn grenswaarden opgenomen van de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxides, fijn stof, koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, ozon, lood, nikkel, arseen en cadmium. Voor de stoffen stikstofdioxide en benzeen kent de Wet luchtkwaliteit ook plandrempels. Bij overschrijding van de plandrempeel moet een plan worden opgesteld ter verbetering van de luchtkwaliteit. Tevens is voor stikstofdioxide en fijn stof een maximaal aantal toegestane dagen opgenomen waarop de (24-)uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden (overschrijdingsdagen genoemd).

De grenswaarden voor fijn stof binnen de Wet luchtkwaliteit zijn:

Jaargemiddelde concentratie: $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

Aantal overschrijdingsdagen van het 24 uurgemiddelde van $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$: 35 dagen

2.2. ARTIKEL 5.19 WET LUCHTKWALITEIT

Volgens artikel 5.19 van de Wet luchtkwaliteit kunnen bij het beoordelen van fijn stof de van nature in de lucht aanwezige concentraties die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens buiten beschouwing gelaten worden.

Het aandeel zeezout in de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM_{10}) varieert van circa $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ langs de westkust tot circa $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in het oostelijk deel van Nederland. Om een voor zeezout gecorrigeerde jaargemiddelde concentratie te bepalen, is een plaatsafhankelijke correctie nodig, welke in bijlage 4 van de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' is vermeld. Dit houdt in dat de berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM_{10}) verminderd wordt met het aandeel zeezout,

hetgeen voor de gemeente Gemert - Bakel $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Naast de jaargemiddelde grenswaarde stelt de Wet luchtkwaliteit tevens eisen aan het aantal keren dat het 24-uurgemiddelde mag worden overschreden. Hierbij is rekening gehouden met een landelijke aftrek van 6 dagen op het aantal overschrijdingsdagen voor PM_{10} ten opzichte van de grenswaarde.

2.3. **BESLUIT 'NIET IN BETEKENDE MATE'**

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekende mate' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Voor de periode tussen het in werking treden van de 'Wet luchtkwaliteit' en het verlenen van derogatie door de EU is het begrip 'niet in betekende mate' gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor NO_2 en PM_{10} . Na verlening van derogatie treedt het NSL in werking en wordt de definitie van NIBM verschoven naar 3% van de grenswaarde. In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Ook als het bevoegd gezag op een andere wijze, bijvoorbeeld door berekeningen, aannemelijk kan maken dat het geplande project NIBM bijdraagt, kan toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit achterwege blijven. Om versnippering van 'in betekende mate' (IBM) projecten in meerdere NIBM-projecten te voorkomen is een anti-cumulatieartikel opgenomen. In de Handreiking NIBM is de toepassing van het Besluit NIBM en de Regeling NIBM toegelicht en uitgewerkt. De bijdrage van NIBM-projecten aan de luchtverontreiniging wordt binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) gecompenseerd met algemene maatregelen.

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

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

Interimperiode: 1% grens

De 3% grens is van toepassing, vanaf het moment dat het NSL definitief is vastgesteld (zie artikel 2, lid 2, Besluit NIBM). In de periode tussen de Inwerkingtreding van het Besluit NIBM en de definitieve vaststelling van het NSL wordt een NIBM-grens gehanteerd van 1%. Dit staat gelijk aan 0,4 microgram/m³. De systematiek voor het bepalen of een project NIBM is, is vóór en na de inwerkingtreding van het NSL gelijk.

Er zijn twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM-grens blijft:

- a. Aantonen dat een project binnen de grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM valt. Er is dan geen verdere toetsing nodig, het project is in ieder geval NIBM. Dit volgt uit artikel 4, lid 1, van het Besluit NIBM.
- b. Op een andere manier aannemelijk maken dat een project voldoet aan het 1% of 3% criterium. Hiervoor kunnen berekeningen nodig zijn. Ook als een project niet kan voldoen aan de grenzen van de Regeling NIBM, is het mogelijk om alsnog via berekeningen aan te tonen, dat de 1% of 3% grens niet wordt overschreden.

2.4. MINISTERIËLE REGELING 'PROJECTSALDEREN LUCHTKWALITEIT 2007'

De vernieuwde ministeriële regeling 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007' is op 15 november 2007 in werking getreden. De regeling werkt de regels voor saldering uit de 'Wet luchtkwaliteit' uit. In de tijd tot inwerkingtreding van het NSL kan een project doorgang vinden als:

- door het nemen van onlosmakelijk met het project verbonden maatregelen, de luchtkwaliteit verbetert, of
- de luchtkwaliteit niet in betekenende mate (NIBM) verslechtert, of
- projectsaldering wordt toegepast.

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

- in betekenende mate (IBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging en
- zorgen voor overschrijding van de grenswaarden voor fijn stof en stikstofdioxide en
- niet in NSL zijn opgenomen.

Zonder saldering zouden de plannen niet uitgevoerd kunnen worden. Saldering moet plaatsvinden in een gebied dat een functionele of geografische relatie heeft met het plangebied. Het gaat daarbij ook om plannen die de luchtkwaliteit ter plekke iets kunnen verslechteren, maar in een groter gebied per saldo verbeteren. Overheden moeten de maatregelen die de luchtkwaliteit in het grotere gebied per saldo verbeteren, zo veel mogelijk tegelijkertijd met dit project realiseren. De regeling stelt eisen aan overheden om ruimtelijk besluiten goed te onderbouwen en te motiveren. Ook moeten zij rekening houden met andere aspecten zoals blootstelling en goede ruimtelijk ordening.

3. BEREKENINGEN

3.1. ONDERZOCHE PARAMETERS

Op landelijk niveau leveren fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide knelpunten op. De overige stoffen waaraan getoetst moet worden volgens de Wet luchtkwaliteit, voldoen normaliter aan de Wet luchtkwaliteit.

Stikstofdioxide komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen, wat niet in grote mate in de landbouwsector voorkomt. Stikstofdioxide is derhalve in de landbouwsector geen knelpunt. In de landbouwsector is met name fijn stof (PM_{10}) van invloed op de luchtkwaliteit. Fijn stof komt in grote hoeveelheden vrij, voornamelijk door emissie van huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes uit de stallen.

Doel van dit onderzoek is om vast te stellen of het bedrijf van VOF Relou - Gloudemans voldoet aan de luchtkwaliteitseisen in de omgeving van het bedrijf. Aangezien alleen bij fijn stof het risico van overschrijding van de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit bestaat, is alleen fijn stof (PM_{10}) onderzocht.

De luchtkwaliteit is in kaart gebracht voor het jaar 2008, het jaartal waarop verwacht wordt dat de vergunning wordt verleend. De immissie is bepaald op de inrichtingsgrens op 1,5 meter boven het maaiveld. Het bedrijfsterrein zelf valt buiten de beoordeling aangezien dit een arbeidsplaats is volgens artikel 5.6, tweede lid van de Wet luchtkwaliteit.

3.2 BEREKENINGEN

De luchtkwaliteit is berekend met behulp van het rekenprogramma PC-STACKS release 8.1 2008 ontwikkeld door KEMA. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren volgens het Nieuw Nationaal Model (NNM). Met het programma zijn de te verwachten concentraties van fijn stof (PM_{10}) berekend.

Voor de bepaling van de emissie van fijn stof als gevolg van verkeersaantrekkende werking van de inrichting is gebruik gemaakt van het rekenmodel "Webbased CAR-II, versie 7.0.1.0", welke beschikbaar wordt gesteld door Infomil.

3.3. INVOERGEGEVENS

Ten behoeve van de berekeningen zijn de emissiefactoren van de verschillende stallen ingevoerd. Emissiefactoren voor fijn stof kunnen nog niet afgeleid worden van directe PM₁₀-metingen in stallen. Een meetprogramma is hiervoor momenteel in uitvoering. Om toch te kunnen voldoen aan de actuele behoefte om emissiefactoren voor fijn stof te kunnen toepassen in verspreidingsberekeningen voor veehouderijbedrijven, wordt gebruik gemaakt van gegevens over stofemissie die zijn verkregen uit onderzoek in de jaren negentig door Groot Koerkamp et al. (1996). Het betreft hier metingen voor totaal stof en PM₅. Door Chardon en Van der Hoek (2002) zijn deze onderzoeksgegevens, gegeven een aantal aannames, omgerekend naar fijn stofemissies voor de belangrijkste diercategorieën. Het overzicht van Chardon en Van der Hoek beperkt zich tot een aantal hoofdcategorieën die zo waren ingedeeld dat een berekening kon worden gemaakt voor de uitstoot van fijn stof op landelijk niveau. Deze indeling sluit niet optimaal aan op de veel gehanteerde indeling in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Voor het verkrijgen van een zo compleet mogelijke lijst met emissiefactoren fijn stof voor de huidige Rav-categorieën zijn de basisgegevens uit de brontabel van Chardon en Van der Hoek gekoppeld aan de Rav-categorieën. In de lijst emissiefactoren fijn stof is gebruik gemaakt van de kolom met PM₁₀-emissie (uitgedrukt in mg per uur per dier) en de kolom met de PM₁₀-emissiefactor (uitgedrukt in gram per jaar per dier). Bij deze uitsplitsing is dezelfde werkwijze toegepast als die Chardon en Van der Hoek hanteerden, dat wil zeggen dat waar dat noodzakelijk was, omrekeningen tussen diercategorieën op basis van de verhoudingen van forfaitaire fosfaatexcreties zijn toegepast. Daarbij zijn de volgende aanvullingen op de werkwijze van Chardon en Van der Hoek uitgevoerd:

- Door Chardon en Van der Hoek zijn geen correcties toegepast voor leegstand. Deze zijn hier wel doorgevoerd. Voor het bepalen van de leegstandsfactoren is zoveel mogelijk uitgegaan van de leegstandsfactoren zoals die gehanteerd zijn voor het bepalen van emissiefactoren voor ammoniak. De leegstandsfactoren voor ammoniak zijn vooral afkomstig van de Beoordelingsrichtlijn Groen Label (Anonymous, 1996) en van KWIN. Indien deze bronnen geen leegstandsfactor aangeven voor een bepaalde diercategorie, is de emissiefactor gebaseerd op Oenema et al. (2000).
- Voor een aantal diercategorieën is de emissie van fijn stof niet vastgesteld, omdat hiervoor geen afleiding kon worden opgesteld. Hierbij wordt aangesloten bij de thans bekende jurisprudentie.

De vermelde cijfers hebben een afgeleid karakter en daarmee een beperkte nauwkeurigheid. Zij vormen op dit moment de huidige stand der techniek. De komende jaren zal

de emissie van fijn stof uit stallen nauwkeuriger worden vastgesteld op basis van het meetprogramma dat thans in uitvoering is. De cijfers zijn op 21 maart 2008 gepubliceerd door het ministerie van VROM.

Voor de emissiekentallen voor de uitstoot van fijn stof vanuit de transportbewegingen met motorvoertuigen en de dieselaangedreven apparatuur is aansluiting gezocht bij het CAR-II 7.0.1.0 - model. In de beschrijving van dit model staan emissiefactoren vermeld voor verschillende voertuigcategorieën. Hierbij zijn de emissiefactoren van het jaar 2008 toegepast, welke vermeld staan in de "Handleiding Webbased CAR", bijlage A, tabel A.2.

3.3.1. SITUATIE 1: VOORKEURSALTERNATIEF (VKA)

Volgens het voorkeursalternatief worden er de onderstaande aantallen dieren gehouden overeen de volgende huisvestingssystemen.

Tabel 3.1: overzicht emissiepunten rekenmodel VKA

Stal	RAV- code	Huisvesting	aantallen	emissiefactor [gr PM ₁₀ /uur/dier]	emissie per stal [gram PM ₁₀ /uur]
1	D 1.2.11	kraamzeugen	160	0,0095	1,5200
	D 1.3.7	g/d zeugen	567	0,0100	5,6700
	D 2.2	dekberen	2	0,0095	0,0190
	D 3.2.9.2	opfokzeugen	24	0,0126	0,3024
	D 3.2.7.2.1	opfokzeugen	48	0,0314	1,5072
				<i>subtotaal</i>	<i>9,0186</i>
2	D 1.1.3.2	biggen	2560	0,0151	38,6560
				<i>subtotaal</i>	<i>38,6560</i>
3	D 3.2.15.1.2	vleesvarkens	5376	0,0063	33,8688
				<i>subtotaal</i>	<i>33,8688</i>
4	transport*		1 uur	6,1230	0,2551
				<i>subtotaal</i>	<i>0,2551</i>
Totaal					81,7985

* de emissie is over 24 uur verdeeld

Emissiepunt 1 t/m 3:

Dit is de emissiepunten vanuit de stallen 1 tot en met 3, waarbij het alle aanwezige gebouwen als één gebouw gemodelleerd is. Het emissiepunt is op de maatgevende punt van de betreffende stal geplaatst. De doorsnede per emissiepunt is herleidt vanuit bijlage 13 van de Startnotitie Milieueffectrapportage Varkenshouderij, rekenvariant VKA. In de onderhavige situatie heeft de uittredende lucht geen warmte-inhoud en is de emissierichting volledig verticaal. Derhalve is de ingevoerde uittreedsnelheid zo laag mogelijk ingevoerd.

Emissiepunt 4:

Dit is het emissiepunt van de transportbewegingen met zware motorvoertuigen (vrachtwagens en tractoren). Deze zijn 1 uur in de dagperiode in bedrijf. De transportbewegingen vinden verspreid binnen de inrichting plaats. Derhalve is een oppervlaktebron ingevoerd, om de emissie van fijn stof zo getrouw mogelijk te modelleren.

3.3.2. SITUATIE 2: ALTERNATIEVE SITUATIE (ALT1)

Volgens de alternatief 1 worden er de onderstaande aantallen dieren gehouden overeenkomstig de vermelde huisvestingsystemen.

Tabel 3.2: overzicht emissiepunten rekenmodel ALT1

Stal	RAV- code	Huisvesting	aantallen	emissiefactor	emissie per stal
				[gr PM ₁₀ /uur/dier]	[gram PM ₁₀ /uur]
1	D 1.2.15	kraamzeugen	160	0,0095	1,52
	D 1.3.11	g/d zeugen	567	0,01	5,67
	D 2.3	dekberen	2	0,0095	0,019
	D 3.2.14.2	opfokzeugen	24	0,0126	0,3024
	D 3.2.7.2.1	opfokzeugen	48	0,0314	1,5072
				<i>subtotaal</i>	9,0186
2	D 1.1.14.2	biggen	2560	0,0061	15,616
				<i>subtotaal</i>	15,616
3	D 3.2.15.1.2	vleesvarkens	5376	0,0063	33,8688
				<i>subtotaal</i>	33,8688
4	transport*		1	6,123	0,2551
				<i>subtotaal</i>	0,2551
				Totaal	81,7985

* de emissie is over 24 uur verdeeld

Emissiepunt 1 t/m 3:

Dit is de emissiepunten vanuit de stallen 1 tot en met 3, waarbij het alle aanwezige gebouwen als één gebouw gemodelleerd is. Het emissiepunt is op de maatgevende punt van de betreffende stal geplaatst. De doorsnede per emissiepunt is herleidt vanuit bijlage 13 van de Startnotitie Milieueffectrapportage Varkenshouderij, rekenvariant VKA. In de onderhavige situatie heeft de uittredende lucht geen warmte-inhoud en is de emissierichting volledig verticaal. Derhalve is de ingevoerde uittreedsnelheid zo laag mogelijk ingevoerd.

Emissiepunt 4:

Dit is het emissiepunt van de transportbewegingen met zware motorvoertuigen (vrachtwagens en tractoren). Deze zijn 1 uur in de dagperiode in bedrijf. De transportbewegingen vinden verspreid binnen de inrichting plaats. Derhalve is een oppervlaktebron ingevoerd, om de emissie van fijn stof zo getrouw mogelijk te modelleren.

3.3.3. SITUATIE 3: MEEST MILIEUVRIENDELIJKE ALTERNATIEF (MMA)

Volgens het meest milieuvriendelijk alternatief worden er de onderstaande aantallen dieren gehouden overeenkomstig de vermelde huisvestingsystemen.

Tabel 3.2: overzicht emissiepunten rekenmodel MMA

Stal	RAV- code	Huisvesting	aantallen	emissiefactor	emissie per stal
				[gr PM ₁₀ /uur/dier]	[gram PM ₁₀ /uur]
1	D 1.2.17.1	kraamzeugen	160	0,0048	0,768
	D 1.3.12.1	g/d zeugen	567	0,005	2,835
	D 2.4.1	dekberen	2	0,0048	0,0096
	D 3.2.15.1.2	opfokzeugen	24	0,0063	0,1512
	D 3.2.7.2.1	opfokzeugen	48	0,0314	1,5072
				<i>subtotaal</i>	5,271
2	D 1.1.15.1.2	biggen	2560	0,003	7,68
				<i>subtotaal</i>	7,68
3	D 3.2.15.1.2	vleesvarkens	5376	0,0063	33,8688
				<i>subtotaal</i>	33,8688
4	transport*		1	6,123	0,2551
				<i>subtotaal</i>	0,2551
				Totaal	81,7985

* de emissie is over 24 uur verdeeld

Emissiepunt 1 t/m 3:

Dit is de emissiepunten vanuit de stallen 1 tot en met 3, waarbij het alle aanwezige gebouwen als één gebouw gemodelleerd is. Het emissiepunt is op de maatgevende punt van de betreffende stal geplaatst. De doorsnede per emissiepunt is herleidt vanuit bijlage 13 van de Startnotitie Milieueffectrapportage Varkenshouderij, rekenvariant VKA. In de onderhavige situatie heeft de uittredende lucht geen warmte-inhoud en is de emissierichting volledig verticaal. Derhalve is de ingevoerde uittreedsnelheid zo laag mogelijk ingevoerd.

Emissiepunt 4:

Dit is het emissiepunt van de transportbewegingen met zware motorvoertuigen (vrachtwagens en tractoren). Deze zijn 1 uur in de dagperiode in bedrijf. De transportbewegingen vinden verspreid binnen de inrichting plaats. Derhalve is een oppervlaktebron ingevoerd, om de emissie van fijn stof zo getrouw mogelijk te modelleren.

3.4. OVERIGE INVOERPARAMETERS

Ten behoeve van het opbouwen van het model zijn de volgende invoerparameters toegepast:

Doorgerekende (meteo)periode: 1- 1-1995 1:00 h t/m 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is: 43800

De windroos: frequentie van voorkomen van de windsectoren op receptorlocatie
lengtegraad: 5.0

breedtegraad: 52.0

Bodemvochtigheidsindex: 1.00

Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt): 0.20

Locatie bepaling achtergrondlocatie: 185690, 395330

Aantal receptorpunten: 750

Hoogte receptorpunten: 1,0 m+mv

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.0999

Terreinruwheid [m] op meteolocatie: windrichtingafhankelijk genomen

De verspreiding van fijn stof wordt opgeteld bij de voor de locatie geldende achtergrondconcentratie. Deze achtergrondconcentratie is vastgesteld door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. De achtergrondconcentratie is voor elk kilometervak in Nederland vastgesteld en wordt continue gemonitord. Deze achtergrondconcentratie en trendvoortzetting worden jaarlijks bijgesteld naar aanleiding van de uitgevoerde monitoring en prospectus. De bijdrage van de verspreiding van fijn stof wordt bij deze achtergrondconcentratie opgeteld. De voor de onderhavige berekening vastgestelde achtergrondconcentratie is afgeleid van het rijkdriehoek-coördinatenstelsel binnen het programma PC-STACKS.

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

3.7 BEREKENING LUCHTKWALITEIT VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

Voor de bepaling van de concentratie van fijn stof als gevolg van de verkeersaantrekkende werking is gebruik gemaakt van het akoestisch onderzoek (G & O Consult rapport 2670ao0208, d.d. 10-07-08). Hierin wordt onderstaande verkeersaantrekkende werking van de inrichting vermeld.

Tabel 3.1: verkeersaantrekkende werking inrichting

Activiteit	bewegingen per periode			
	RBS			
	dag	avond	nacht	etmaal
personenauto/bestelauto	36	4	4	44
landbouwvoertuigen	2			2
vrachtwagen	16		2	18
lichte motorvoertuigen (lmv)				48
middelzware motorvoertuigen (mv)				
zware motorvoertuigen (zmv)				20
Aantal motorvoertuigen				68
Fractie lichte motorvoertuigen				0,71
Fractie middelzware motorvoertuigen				
Fractie zware motorvoertuigen				0,29

Gesteld kan worden dat de verandering van de bijdrage van het verkeer aan de jaargemiddelde concentratie niet groter mag zijn dan $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,25% van de jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) op 5 meter van de wegas. De toename van het aantal dagen overschrijding van het etmaalgemiddelde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ is hierdoor kleiner dan 0,5. Bij wegtype 2, een buitenweg en geen bomen, is dit het geval als de toename van het aantal verkeersbewegingen van zware motorvoertuigen minder is dan 104 per etmaal.

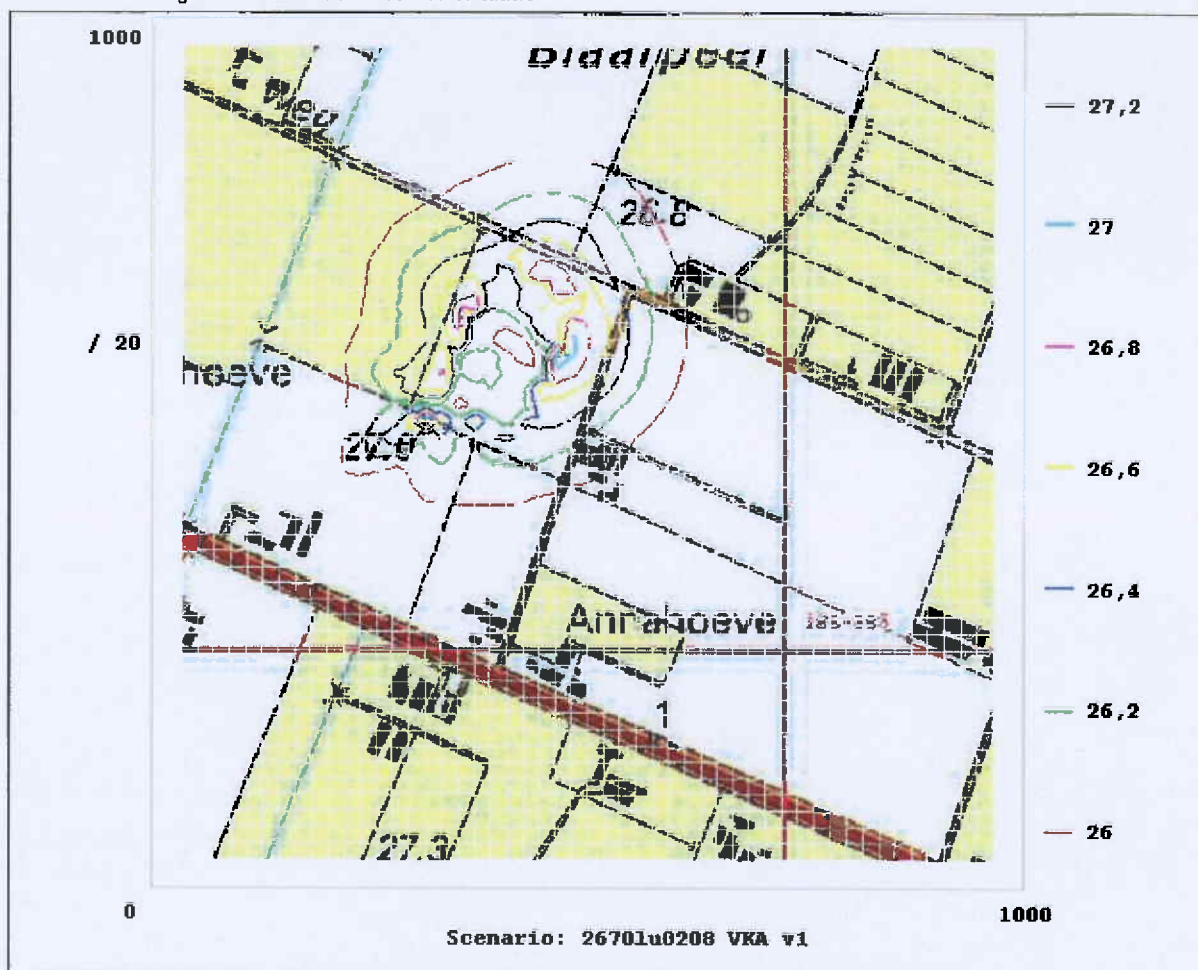
Echter door een berekening op te stellen met de aangevraagde verkeersbewegingen, is cijfermatig onderbouwd dat de bijdrage van de verkeersaantrekkende werking vanuit de inrichting niet van invloed is op de luchtkwaliteit.

4. RESULTATEN

4.1 REKENRESULTATEN VOORKEURSSITUATIE

In figuur 4.1 is de verspreiding van fijn stof grafisch weergegeven op de omgeving (kilometervak 185.750 , 394.750 - 186.750 , 395750). De resultaten van de aangevraagde situatie zijn geprojecteerd voor het jaar 2008. De resultaten zijn weergegeven in het jaargemiddelde concentratie ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

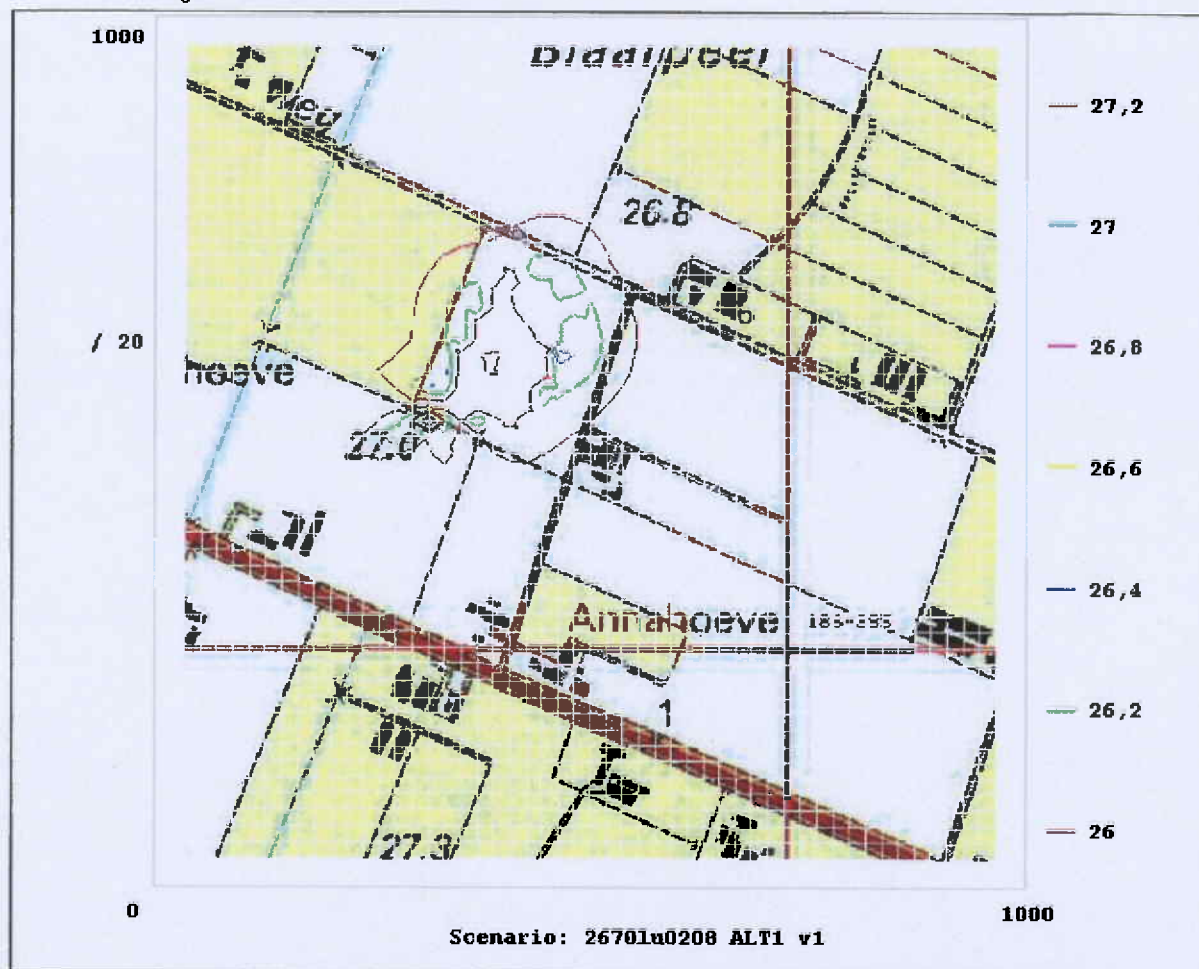
Figuur 4.1: resultaten voorkeursituatie



4.2 REKENRESULTATEN ALTERNATIEVE SITUATIE

In figuur 4.2 is de verspreiding van fijn stof grafisch weergegeven op de omgeving. De resultaten van de aangevraagde situatie zijn geprojecteerd voor het jaar 2008. De resultaten zijn weergegeven in het jaargemiddelde concentratie ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

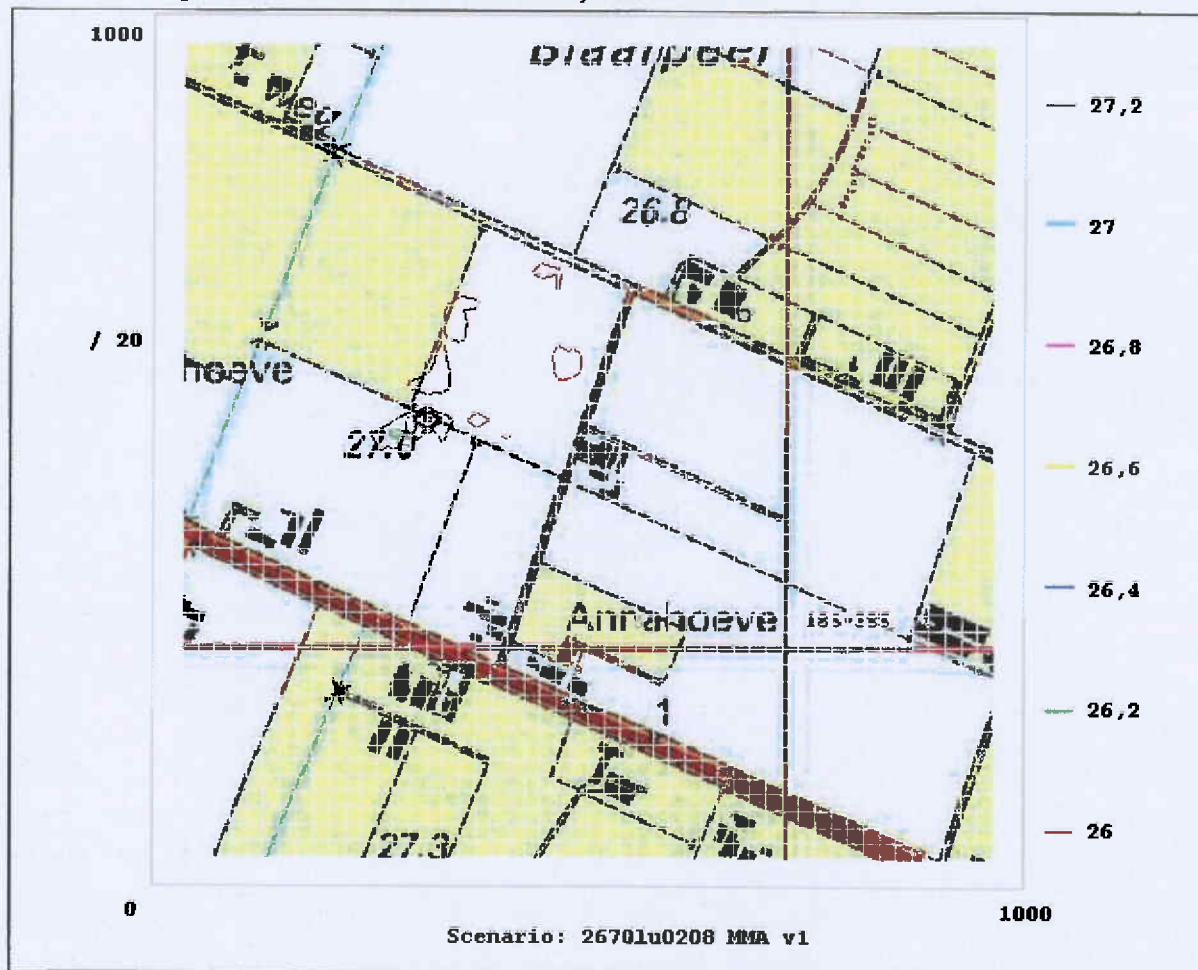
Figuur 4.2: resultaten alternatieve situatie



4.3 REKENRESULTATEN MEEST MILIEUVRIENDELIJKE ALTERNATIEF

In figuur 4.3 is de verspreiding van fijn stof grafisch weergegeven op de omgeving. De resultaten van de aangevraagde situatie zijn geprojecteerd voor het jaar 2008. De resultaten zijn weergegeven in het jaargemiddelde concentratie ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Figuur 4.3: resultaten meest milieuvriendelijke alternatief



4.4 RESULTATEN VERGELIJKINGSTABEL

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de drie rekenmodellen met elkaar vergeleken.

Tabel 4.1: rekenresultaten aangevraagde situatie

Coördinaat		PM ₁₀					
		Jaargemiddelde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) grenswaarde = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$			# overschrijdingsdagen grenswaarde = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 / 35\text{x}$		
x	y	VKA	ALT1	MMA	VKA	ALT1	MMA
185550	395290	27,431	27,190	27,054	28,76	28,16	27,36
185710	395370	27,266	26,485	26,103	22,36	20,96	20,56
185730	395390	27,053	26,401	25,962	21,56	21,16	20,16
185730	395370	27,030	26,390	26,034	21,76	20,96	20,36
185690	395470	27,003	26,335	26,048	22,56	20,96	20,16
185610	395430	26,963	26,351	26,026	23,36	20,96	19,96
185710	395350	26,958	26,340	26,044	21,36	20,76	20,76
185710	395470	26,946	26,307	26,016	22,36	21,56	19,96
185730	395410	26,931	26,332	25,920	21,96	20,96	20,16
185590	395410	26,887	26,363	26,127	22,76	20,56	20,36
185590	395430	26,876	26,319	26,060	22,96	20,56	19,96
185710	395450	26,875	26,287	26,007	22,16	21,16	20,16
185730	395350	26,858	26,304	26,025	21,36	20,76	20,76
185730	395450	26,856	26,273	25,933	22,16	20,76	20,16
185570	395350	26,829	26,421	26,175	24,56	22,16	20,96
185750	395390	26,823	26,275	25,918	21,36	21,16	20,36
185750	395370	26,798	26,264	25,961	21,36	21,16	20,36
185690	395490	26,789	26,223	25,970	21,96	20,76	19,96
185750	395410	26,784	26,247	25,887	21,16	20,56	20,16
185730	395470	26,766	26,216	25,936	21,96	21,16	19,96
VKA		Voorkeursalternatief					
ALT1		Alternatieve situatie					
MMA		Meest milieuvriendelijke alternatief					

4.5 REKENRESULTATEN VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

In de onderstaande tabel is de luchtkwaliteit van de verkeersaantrekkende werking vermeld:

Tabel 4.4: Resultatentabel verkeersaantrekkende werking, inclusief aftrek ex. Mlk 2005

	PM ₁₀	
	Jaargemiddelde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) toetsingswaarde = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	# overschrijdingen 24-uurgem. toetsingswaarde = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 / 35\text{x}$
5 m vanuit wegas	24,8	17

Toelichting op bovenstaande tabel: Het aantal overschrijdingen per kalenderjaar van de 24-uurgemiddelde concentratie van PM₁₀ van de grenswaarde ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) berekend door CAR, blijkt voor een willekeurige locatie voor toekomstige jaren nogal te kunnen verschillen met het aantal berekend voor dezelfde locatie door de NNM-software (PluimPlus en Stacks). Dit is het gevolg van de principieel andere wijze waarop CAR het aantal overschrijdingen uitsluitend veroorzaakt door de achtergrondconcentratie berekend en de wijze waarop NNM dit doet. NNM rekent met alle uren in het jaar voor de specifieke locatie en gebruikt hierbij de zogenaamde GCN-module (Generieke Concentraties Nederland) van het RIVM waarin de gemeten uurconcentraties door het RIVM zijn verwerkt. CAR maakt gebruik van een statistische relatie, onafhankelijk van de locatie, gebaseerd op meetresultaten van de straat-, stad- en regionale meetstations van het RIVM over een langjarige periode.

4.6 CUMULATIE BIJDRAGE INRICHTING EN VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

Waar de openbare weg en de inrichting "samenkomen" moet de bijdrage van beiden worden gecumuleerd, door de immissies op de relevante plaatsen bij elkaar op te tellen. Ten slotte moet worden gekeken op welk punt buiten de grens van de inrichting de (al dan niet gecumuleerde) immissie het hoogst is. Dit is het maatgevende punt en hier moet worden getoetst aan het Blk.

Uit de rekenresultaten van de verkeersaantrekkende werking vanuit de inrichting is gebleken dat deze niet van invloed is op de luchtkwaliteit. De bijdrage van dit verkeer aan de jaargemiddelde concentratie is kleiner dan $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,25% van de jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) op 5 meter van de wegas. De toename van het aantal dagen overschrijding van het etmaalgemiddelde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ is hierdoor kleiner dan 0,5. Derhalve heeft in onderhavig onderzoek geen cumulatie plaatsgevonden van de bijdrage vanuit de inrichting en de verkeersaantrekkende werking.

5. CONCLUSIES

Door G & O Consult is onderzoek uitgevoerd in het kader van de Wet luchtkwaliteit voor de inrichting van VOF Relou - Gloude mans. Deze is voornemens een varkensbedrijf op te richten op de locatie gelegen aan de Blaarpeelweg te De Rips. Gelet op de omvang van de ingreep is een milieueffectrapportage verplicht op grond van het Besluit milieueffectrapportage. Als onderdeel van deze rapportage dient in het kader van de Wet luchtkwaliteit onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de oprichting van de inrichting in relatie tot de luchtkwaliteit in de omgeving. In het onderzoek zijn 3 alternatieven onderzocht, te weten het voorkeursalternatief (VKA), een alternatieve situatie (ALT1) en het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA).

Met gebruikmaking van het door KEMA uitgebrachte programma PC-STACKS is een model opgezet voor de verspreiding van fijn stof voor de onderhavige inrichting.

De bevindingen van het onderzoek zijn:

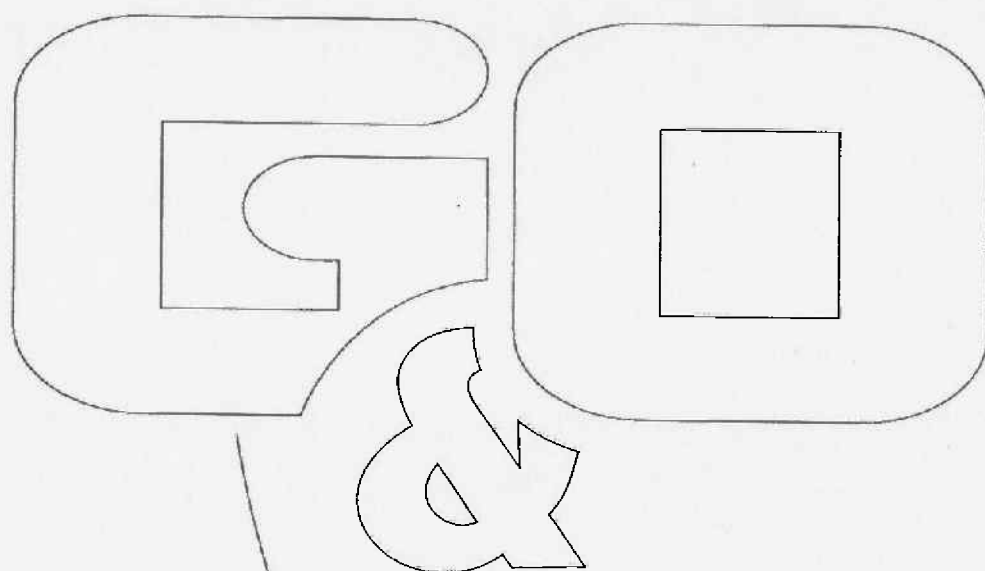
- In de landbouwsector is voornamelijk de emissie van fijn stof bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van de overige stoffen, waaraan volgens de Wet luchtkwaliteit getoetst moet worden, zijn verwaarloosbaar en voldoen aan de grenswaarden.
- De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof emissie. De fijn stof emissie ten gevolge van andere activiteiten op het bedrijfsterrein zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie vanuit de stallen.
- De jaargemiddelde concentratie fijn stof op de bedrijfsgrens voldoet in alle drie de beschouwde situaties ruimschoots aan de jaargemiddelde grenswaarde voor fijn stof uit de Wet luchtkwaliteit ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).
- Er vinden bij alle drie de onderzochte situaties geen overschrijdingen plaats van de grenswaarde van het aantal toegestane overschrijdingsdagen (35 dagen $> 50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) van fijn stof op de bedrijfsgrens.
- De bijdrage als gevolg van de verkeersaantrekkende werking vanuit de inrichting aan de jaargemiddelde concentratie is niet bepalend voor de luchtkwaliteit. Derhalve zijn de resultaten vanuit de bijdrage van de inrichting en de verkeersaantrekkende werking niet gecumuleerd.

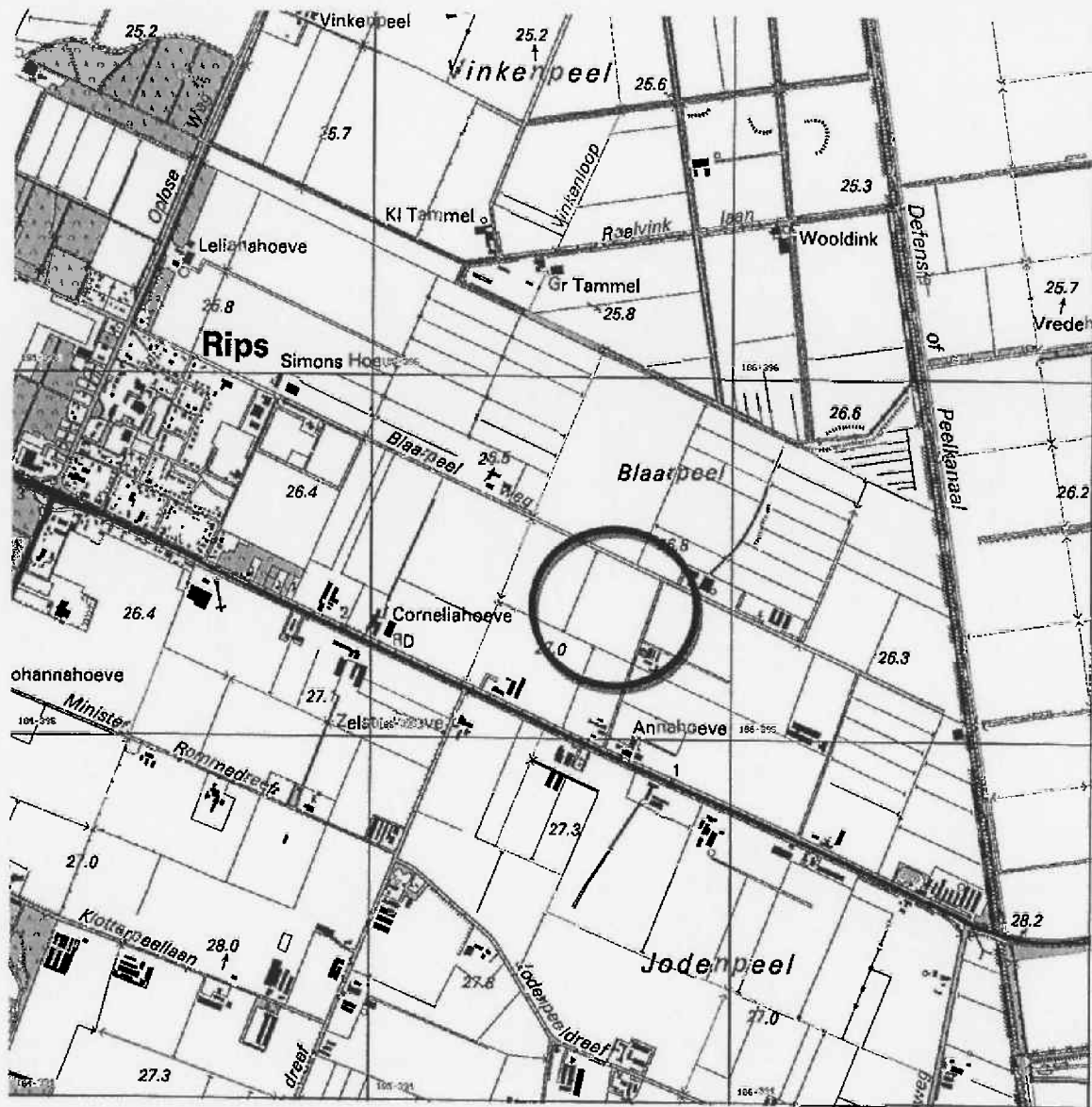
De beschouwde situaties voldoen aan de grenswaarde van fijn stof binnen de Wet luchtkwaliteit. De resultaten van de onderzochte Alternatieve situatie en Meest Milieuvriendelijke Alternatief zijn nagenoeg gelijk, ondanks de verschillen in uittreeddiameter. Met deze twee situaties treedt er de minste fijn stof emissie op en is de verspreiding van fijn stof naar de omgeving het minst.

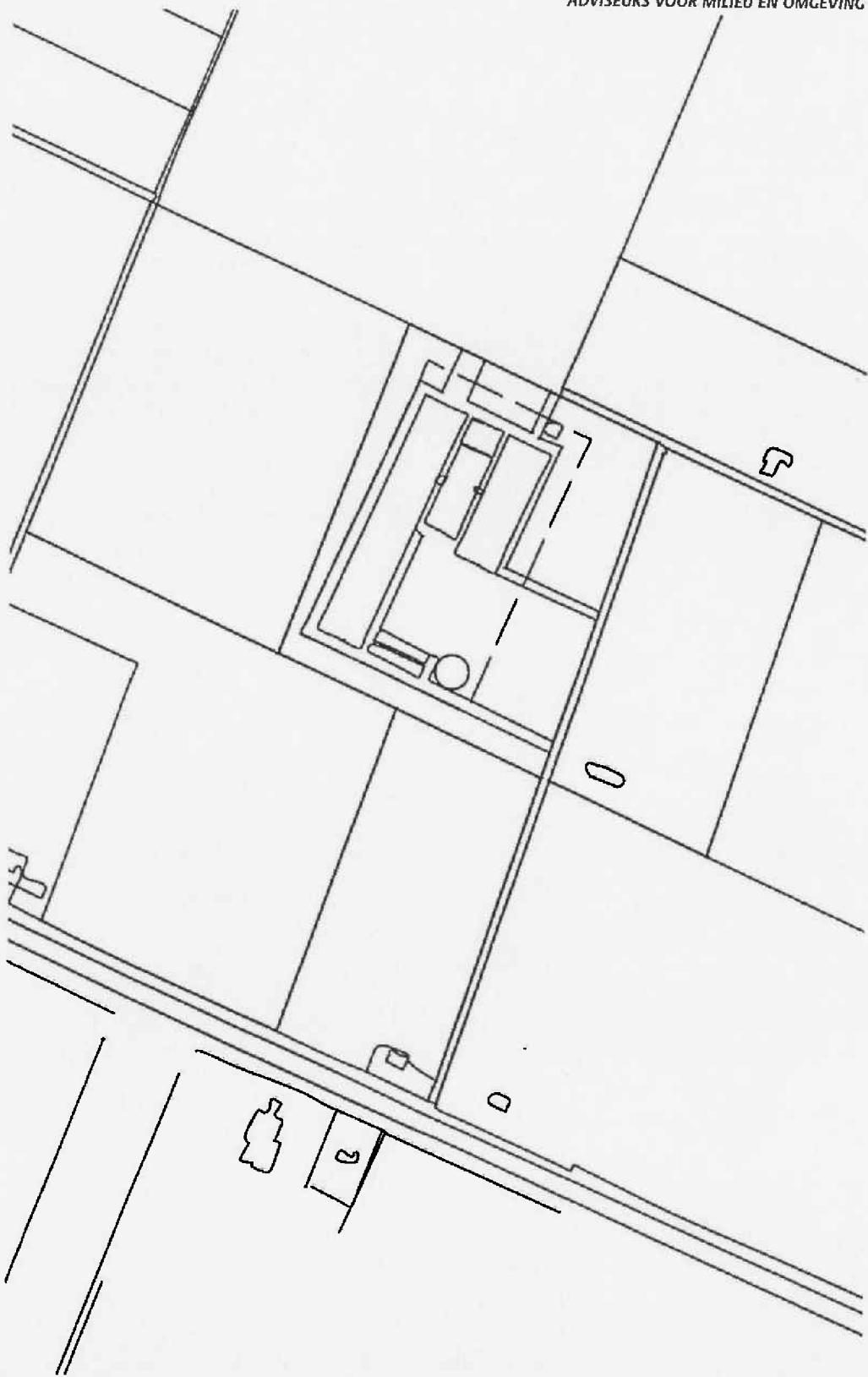
De verspreiding van fijn stof met het beschouwde voorkeursalternatief is weliswaar groter dan de overige beschouwde situaties, echter het voorkeursalternatief is vergunbaar ten opzichte van de Wet luchtkwaliteit.

- Bijlage 1 : Situatieschets
- Bijlage 2 : Invoergegevens rekenmodel verkeersalternatief 2008
- Bijlage 3 : Invoergegevens rekenmodel alternatieve situatie 2008
- Bijlage 4 : Invoergegevens rekenmodel meest milieuvriendelijke alternatief 2008
- Bijlage 5 : Berekening luchtkwaliteit verkeers-aantrekkende werking

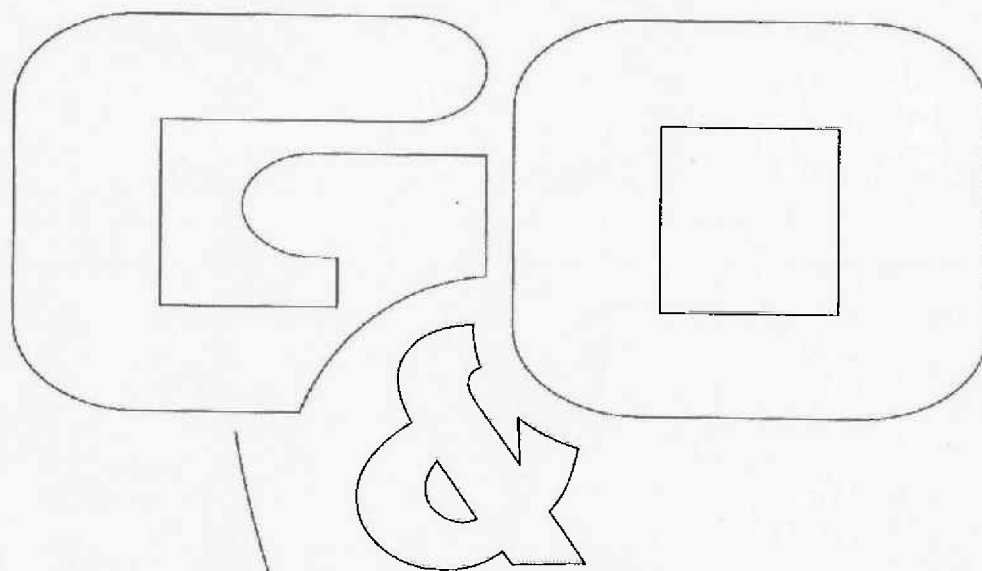
Bijlage 1: Overzicht situatie







Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel
voorkeursalternatief 2008



KEMA STACKS VERSIE 2008.1
Release 31 mei 2008

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 16:09:57
datum/tijd journaal bestand: 10-7-2008 17:20:58
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezout-
bijdrage met 6 dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met -12 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 185690 395330
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks70\Input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)
Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2002-2010
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 185690.0 395331.1
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltelling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2008

Doorgerkende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

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

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor (van-tot) uren % ws neerslag (mm) FIJN STOF

1	(-15- 15):	2365.0	5.4	3.1	111.50	28.0
2	(15- 45):	2644.0	6.0	3.4	76.25	28.7
3	(45- 75):	3814.0	8.7	3.8	94.50	31.9
4	(75-105):	2395.0	5.5	3.2	100.45	33.0
5	(105-135):	2727.0	6.2	2.9	188.05	31.0
6	(135-165):	2869.0	6.6	2.8	266.60	29.9
7	(165-195):	4382.0	10.0	3.8	589.95	27.9
8	(195-225):	6611.0	15.1	4.6	830.25	27.6
9	(225-255):	6077.0	13.9	4.8	855.40	27.6
10	(255-285):	4362.0	10.0	3.9	464.75	26.5
11	(285-315):	2983.0	6.8	3.4	193.80	25.9
12	(315-345):	2571.0	5.9	3.4	140.50	26.2
gemiddeld/som:		43800.0		3.8	3912.10	28.4 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten: 725
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.0999
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.0

Gemiddelde veldwaarde concentratie (ug/m3): 26.04957 (incl. zeezoutcorrectie)

Onderzoek luchtkwaliteit - Blaarpeelweg ong. te De Rips

tie)
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 27.43104 (incl. zeezoutcor-
rectie)
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 218.29544
Coördinaten (x,y): 185710, 395410
Datum/tijd (yy,mm,dd, hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 4

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

X-positie van de bron [m]: 185681
Y-positie van de bron [m]: 395360
kortste zijde gebouw [m]: 102.0
langste zijde gebouw [m]: 181.0
Hoogte van het gebouw [m]: 5.5
Orientatie gebouw [graden] : 65.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 185650
y_coördinaat van gebouw [m]: 359378
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 3.51
Uitw. schoorsteendiameter (top): 3.61
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.01
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.0
Rookgas-temperatuur [K]: 293.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002510

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

X-positie van de bron [m]: 185655
Y-positie van de bron [m]: 395386
kortste zijde gebouw [m]: 102.0
langste zijde gebouw [m]: 181.0
Hoogte van het gebouw [m]: 5.5
Orientatie gebouw [graden] : 65.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 185650
y_coördinaat van gebouw [m]: 395378
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.48
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.58
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.01
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000010740
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.0
Rookgas-temperatuur [K]: 293.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013250

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

X-positie van de bron [m]: 185581
Y-positie van de bron [m]: 395308
kortste zijde gebouw [m]: 102.0
langste zijde gebouw [m]: 181.0
Hoogte van het gebouw [m]: 5.5
Orientatie gebouw [graden] : 65.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 185650
y_coördinaat van gebouw [m]: 395378
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 6.72
Uitw. schoorsteendiameter (top): 6.82
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 0.05
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.00
Temperatuur rookgassen (K): 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009410
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m³/s]: 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.0
Rookgas-temperatuur [K]: 293.0

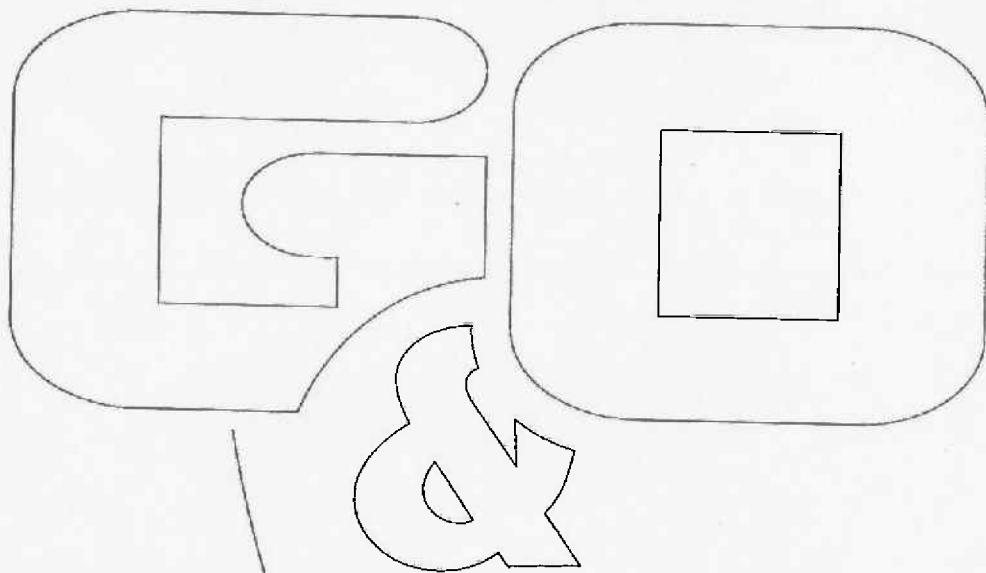
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022660

***** Brongegevens van bron : 4
** OPPERVLAKTEBRON ** Transportbewegingen

X-positie van de bron [m]: 185658
Y-positie van de bron [m]: 395283
kortste zijde oppervlaktebron [m]: 155.0
langste zijde oppervlaktebron [m]: 212.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 65.0
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000010
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m³/s]: 0.0
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.0
Rookgas-temperatuur [K]: 0.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022670

Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel
alternatieve situatie 2008



KEMA STACKS VERSIE 2008.1
Release 31 mei 2008

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 17:32:50
datum/tijd journaal bestand: 10-7-2008 18:40:22
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezout-
bijdrage met 6 dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met -12 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 185690 395340
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks70\Input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)
Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2002-2010
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 185690.0 395341.0
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbel telling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2008

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

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

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor (van-tot) uren % ws neerslag (mm) FIJN STOF

1	(-15- 15):	2365.0	5.4	3.1	111.50	28.0
2	(15- 45):	2644.0	6.0	3.4	76.25	28.7
3	(45- 75):	3814.0	8.7	3.8	94.50	31.9
4	(75-105):	2395.0	5.5	3.2	100.45	33.0
5	(105-135):	2727.0	6.2	2.9	188.05	31.0
6	(135-165):	2869.0	6.6	2.8	266.60	29.9
7	(165-195):	4382.0	10.0	3.8	589.95	27.9
8	(195-225):	6611.0	15.1	4.6	830.25	27.6
9	(225-255):	6077.0	13.9	4.8	855.40	27.6
10	(255-285):	4362.0	10.0	3.9	464.75	26.5
11	(285-315):	2983.0	6.8	3.4	193.80	25.9
12	(315-345):	2571.0	5.9	3.4	140.50	26.2
gemiddeld/som:		43800.0		3.8	3912.10	28.4 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 700
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.0999
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.0

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 25.85184 (incl. zeezoutcorrec-

Onderzoek luchtkwaliteit - Blaarpeelweg ong. te De Rips

tie)
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 27.19001 (incl. zeezoutcor-
 rectie)
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 217.01555
 Coördinaten (x,y): 185710, 395370
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 4

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

X-positie van de bron [m]: 185681
 Y-positie van de bron [m]: 395360
 kortste zijde gebouw [m]: 102.0
 langste zijde gebouw [m]: 181.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden]: 65.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185650
 y_coördinaat van gebouw [m]: 395378
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 3.51
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 3.61
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.01
 Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002500
 Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m³/s]: 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.0
 Rookgas-temperatuur [K]: 293.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002500

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

X-positie van de bron [m]: 185655
 Y-positie van de bron [m]: 395386
 kortste zijde gebouw [m]: 102.0
 langste zijde gebouw [m]: 181.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden]: 65.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185650
 y_coördinaat van gebouw [m]: 395378
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.48
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.58
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.01
 Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004340
 Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m³/s]: 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.0
 Rookgas-temperatuur [K]: 293.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006840

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

X-positie van de bron [m]: 185581
 Y-positie van de bron [m]: 395308
 kortste zijde gebouw [m]: 102.0
 langste zijde gebouw [m]: 181.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden]: 65.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 185650
 y_coördinaat van gebouw [m]: 395378
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 6.72
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 6.82
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 0.05
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.00
 Temperatuur rookgassen (K): 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009410
 Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m³/s]: 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.0
 Rookgas-temperatuur [K]: 293.0

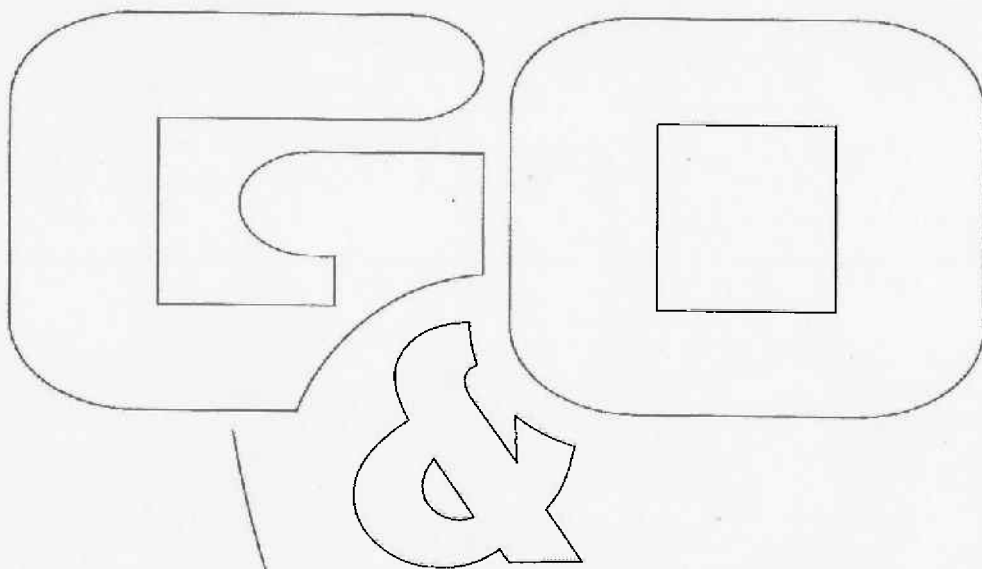
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016250

***** Brongegevens van bron : 4
 ** OPPERVLAKTEBRON ** Transportbewegingen

X-positie van de bron [m]: 185658
 Y-positie van de bron [m]: 395283
 kortste zijde oppervlaktebron [m]: 155.0
 langste zijde oppervlaktebron [m]: 212.0
 Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
 Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 65.0
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000010
 Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m³/s]: 0.0
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.0
 Rookgas-temperatuur [K]: 0.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016260

Bijlage 4: Invoergegevens rekenmodel
meest milieuvriendelijke al-
ternatief 2008



KEMA STACKS VERSIE 2008.1
Release 31 mei 2008

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 8:37:52
datum/tijd journal bestand: 11-7-2008 9:46:56
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezout-
bijdrage met 6 dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met -12 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald : 185690 395330
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks70\Input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)
Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2002-2010
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 185690.0 395331.1
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltelling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2008

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

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

sektor (van-tot)	uren	%	ws	neerslag(mm)	FIJN STOF
1 (-15- 15):	2365.0	5.4	3.1	111.50	28.0
2 (15- 45):	2644.0	6.0	3.4	76.25	28.7
3 (45- 75):	3814.0	8.7	3.8	94.50	31.9
4 (75-105):	2395.0	5.5	3.2	100.45	33.0
5 (105-135):	2727.0	6.2	2.9	188.05	31.0
6 (135-165):	2869.0	6.6	2.8	266.60	29.9
7 (165-195):	4382.0	10.0	3.8	589.95	27.9
8 (195-225):	6611.0	15.1	4.6	830.25	27.6
9 (225-255):	6077.0	13.9	4.8	855.40	27.6
10 (255-285):	4362.0	10.0	3.9	464.75	26.5
11 (285-315):	2983.0	6.8	3.4	193.80	25.9
12 (315-345):	2571.0	5.9	3.4	140.50	26.2
gemiddeld/som:	43800.0		3.8	3912.10	28.4 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 725
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.0999
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.0

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 25.73106 (incl. zeezoutcorrec-

Onderzoek luchtkwaliteit - Blaarpeelweg ong. te De Rips

tie)
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 27.05396 (incl. zeezoutcor-
 rectie)
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 216.68963
 Coördinaten (x,y): 185710, 395370
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen □: 4

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

X-positie van de bron [m]□: 185681
 Y-positie van de bron [m]□: 395360
 kortste zijde gebouw [m]□: 102.0
 langste zijde gebouw [m]□: 181.0
 Hoogte van het gebouw [m]□: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden] □: 65.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 185650
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 359378
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 9.0
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 3.51
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 3.61
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 0.05
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 0.01
 Temperatuur rookgassen (K) □: 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001460
 Warmte output-schoorsteen [MW]□: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]□: 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]□: 0.0
 Rookgas-temperatuur [K]□: 293.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001460

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

X-positie van de bron [m]□: 185655
 Y-positie van de bron [m]□: 395386
 kortste zijde gebouw [m]□: 102.0
 langste zijde gebouw [m]□: 181.0
 Hoogte van het gebouw [m]□: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden] □: 65.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 185650
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 395378
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 7.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 2.48
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 2.58
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 0.05
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 0.01
 Temperatuur rookgassen (K) □: 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002130
 Warmte output-schoorsteen [MW]□: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]□: 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]□: 0.0
 Rookgas-temperatuur [K]□: 293.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003590

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

X-positie van de bron [m]□: 185581
 Y-positie van de bron [m]□: 395308
 kortste zijde gebouw [m]□: 102.0
 langste zijde gebouw [m]□: 181.0
 Hoogte van het gebouw [m]□: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden] □: 65.0

x coördinaat van gebouw [m]□: 185650
y coördinaat van gebouw [m]□: 395378
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 9.5
Inw. schoorsteendiameter (top)□: 6.72
Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 6.82
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) □: 0.05
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 0.00
Temperatuur rookgassen (K) □: 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009410
Warmte output-schoorsteen [MW]□: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m³/s]□: 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s]□: 0.0
Rookgas-temperatuur [K]□: 293.0

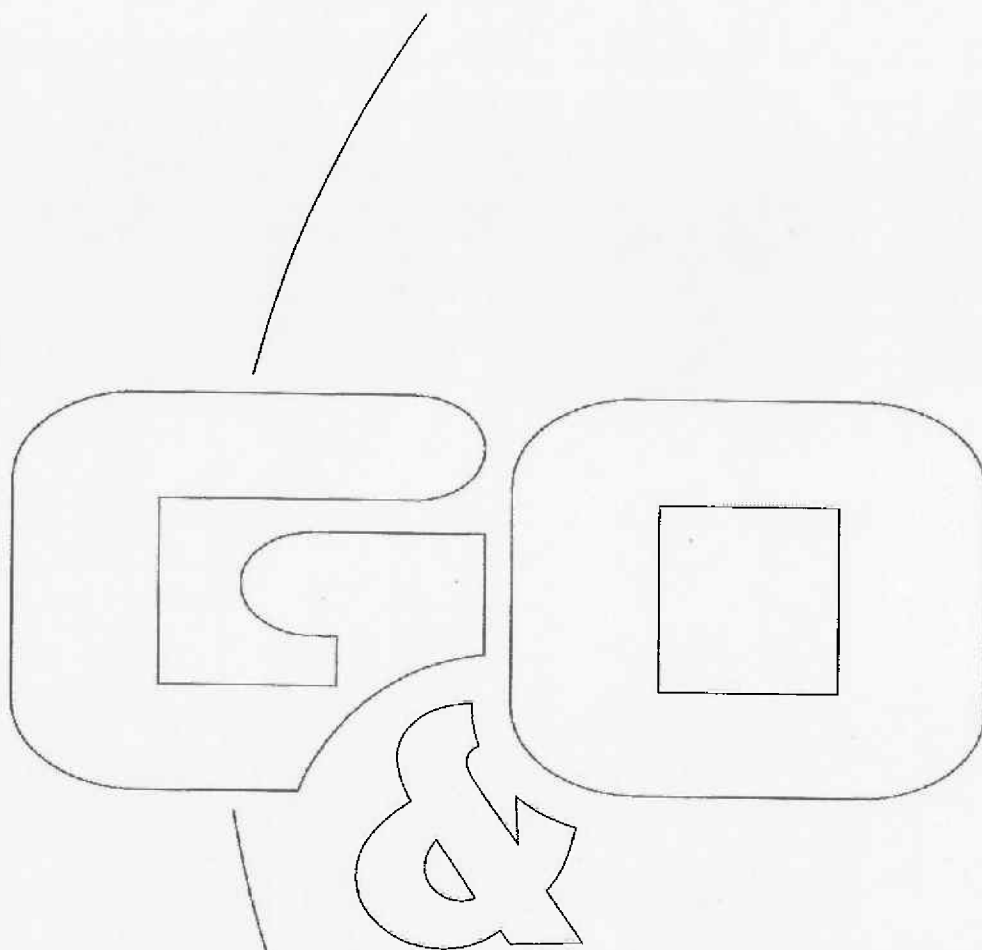
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013000

***** Brongegevens van bron □: 4
** OPPERVLAKTEBRON ** Transportbewegingen

X-positie van de bron [m]□: 185658
Y-positie van de bron [m]□: 395283
kortste zijde oppervlaktebron [m] □: 155.0
langste zijde oppervlaktebron [m] □: 212.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd □: 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]□: 65.0
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000010
Warmte output-schoorsteen [MW]□: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m³/s]□: 0.0
Uittree snelheid rookgassen [m/s]□: 0.0
Rookgas-temperatuur [K]□: 0.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013010

Bijlage 4: Resultaten vergelijkingstabel



Resultaten inclusief zeezoutcorrectie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
185450.0	395070.0	25.683	19.56	185450.0	395070.0	25.624	19.56	185450.0	395070.0	25.596	19.56
185450.0	395090.0	25.701	19.56	185450.0	395090.0	25.638	19.56	185450.0	395090.0	25.608	19.56
185450.0	395110.0	25.720	19.56	185450.0	395110.0	25.652	19.56	185450.0	395110.0	25.619	19.56
185450.0	395130.0	25.741	19.56	185450.0	395130.0	25.668	19.56	185450.0	395130.0	25.631	19.56
185450.0	395150.0	25.768	19.56	185450.0	395150.0	25.688	19.56	185450.0	395150.0	25.647	19.56
185450.0	395170.0	25.780	19.56	185450.0	395170.0	25.692	19.56	185450.0	395170.0	25.646	19.56
185450.0	395190.0	25.815	19.96	185450.0	395190.0	25.719	19.56	185450.0	395190.0	25.667	19.56
185450.0	395210.0	25.908	20.56	185450.0	395210.0	25.802	20.36	185450.0	395210.0	25.743	19.96
185450.0	395230.0	26.005	20.76	185450.0	395230.0	25.887	20.56	185450.0	395230.0	25.818	20.56
185450.0	395250.0	26.071	21.56	185450.0	395250.0	25.937	21.36	185450.0	395250.0	25.859	20.96
185450.0	395270.0	26.051	21.96	185450.0	395270.0	25.899	21.36	185450.0	395270.0	25.810	20.76
185450.0	395290.0	26.025	21.36	185450.0	395290.0	25.857	20.76	185450.0	395290.0	25.759	20.56
185450.0	395310.0	25.990	21.16	185450.0	395310.0	25.813	20.56	185450.0	395310.0	25.712	19.96
185450.0	395330.0	25.978	21.36	185450.0	395330.0	25.802	20.36	185450.0	395330.0	25.703	20.16
185450.0	395350.0	25.981	21.36	185450.0	395350.0	25.809	20.76	185450.0	395350.0	25.714	19.96
185450.0	395370.0	26.000	20.76	185450.0	395370.0	25.841	20.16	185450.0	395370.0	25.754	19.56
185450.0	395390.0	25.971	20.56	185450.0	395390.0	25.827	19.96	185450.0	395390.0	25.751	19.56
185450.0	395410.0	25.936	20.36	185450.0	395410.0	25.794	19.56	185450.0	395410.0	25.723	19.56
185450.0	395430.0	25.920	20.36	185450.0	395430.0	25.777	19.56	185450.0	395430.0	25.709	19.56
185450.0	395450.0	25.915	20.36	185450.0	395450.0	25.768	19.76	185450.0	395450.0	25.701	19.76
185450.0	395470.0	25.906	20.16	185450.0	395470.0	25.757	19.76	185450.0	395470.0	25.689	19.76
185450.0	395490.0	25.899	19.96	185450.0	395490.0	25.746	19.76	185450.0	395490.0	25.677	19.56
185450.0	395510.0	25.882	19.96	185450.0	395510.0	25.731	19.76	185450.0	395510.0	25.662	19.56
185450.0	395530.0	25.855	19.96	185450.0	395530.0	25.711	19.56	185450.0	395530.0	25.644	19.56
185450.0	395550.0	25.827	19.76	185450.0	395550.0	25.692	19.56	185450.0	395550.0	25.627	19.56
185450.0	395570.0	25.801	19.56	185450.0	395570.0	25.675	19.56	185450.0	395570.0	25.611	19.56
185450.0	395590.0	25.777	19.56	185450.0	395590.0	25.660	19.56	185450.0	395590.0	25.598	19.36
185450.0	395610.0	25.755	19.56	185450.0	395610.0	25.646	19.56	185450.0	395610.0	25.586	19.36
185470.0	395070.0	25.695	19.56	185470.0	395070.0	25.634	19.56	185470.0	395070.0	25.605	19.56
185470.0	395090.0	25.716	19.56	185470.0	395090.0	25.650	19.56	185470.0	395090.0	25.618	19.56
185470.0	395110.0	25.737	19.56	185470.0	395110.0	25.666	19.56	185470.0	395110.0	25.631	19.56
185470.0	395130.0	25.760	19.56	185470.0	395130.0	25.682	19.56	185470.0	395130.0	25.644	19.56
185470.0	395150.0	25.781	19.56	185470.0	395150.0	25.696	19.56	185470.0	395150.0	25.654	19.56
185470.0	395170.0	25.765	19.56	185470.0	395170.0	25.672	19.56	185470.0	395170.0	25.625	19.56
185470.0	395190.0	25.812	19.56	185470.0	395190.0	25.709	19.56	185470.0	395190.0	25.655	19.56
185470.0	395210.0	25.898	20.36	185470.0	395210.0	25.784	19.96	185470.0	395210.0	25.723	19.76
185470.0	395230.0	26.040	20.76	185470.0	395230.0	25.912	20.56	185470.0	395230.0	25.841	20.56
185470.0	395250.0	26.170	21.76	185470.0	395250.0	26.025	21.36	185470.0	395250.0	25.942	21.36
185470.0	395270.0	26.173	22.56	185470.0	395270.0	26.008	21.76	185470.0	395270.0	25.911	21.76
185470.0	395290.0	26.118	21.96	185470.0	395290.0	25.928	20.96	185470.0	395290.0	25.818	20.76
185470.0	395310.0	26.074	21.76	185470.0	395310.0	25.869	20.76	185470.0	395310.0	25.751	20.16
185470.0	395330.0	26.069	21.56	185470.0	395330.0	25.860	20.76	185470.0	395330.0	25.742	20.16
185470.0	395350.0	26.091	21.36	185470.0	395350.0	25.888	20.76	185470.0	395350.0	25.775	20.16
185470.0	395370.0	26.109	21.36	185470.0	395370.0	25.921	20.36	185470.0	395370.0	25.818	19.56
185470.0	395390.0	26.032	20.76	185470.0	395390.0	25.863	19.96	185470.0	395390.0	25.773	19.56
185470.0	395410.0	26.000	20.36	185470.0	395410.0	25.833	19.56	185470.0	395410.0	25.750	19.56
185470.0	395430.0	25.988	20.36	185470.0	395430.0	25.818	19.76	185470.0	395430.0	25.738	19.76
185470.0	395450.0	25.978	20.36	185470.0	395450.0	25.804	19.96	185470.0	395450.0	25.725	19.76
185470.0	395470.0	25.972	20.16	185470.0	395470.0	25.794	19.76	185470.0	395470.0	25.714	19.76
185470.0	395490.0	25.957	19.96	185470.0	395490.0	25.778	19.76	185470.0	395490.0	25.696	19.56
185470.0	395510.0	25.929	19.96	185470.0	395510.0	25.756	19.56	185470.0	395510.0	25.677	19.56
185470.0	395530.0	25.895	19.96	185470.0	395530.0	25.733	19.56	185470.0	395530.0	25.656	19.56
185470.0	395550.0	25.862	19.56	185470.0	395550.0	25.712	19.56	185470.0	395550.0	25.637	19.56
185470.0	395570.0	25.831	19.76	185470.0	395570.0	25.693	19.56	185470.0	395570.0	25.620	19.36
185470.0	395590.0	25.803	19.76	185470.0	395590.0	25.675	19.56	185470.0	395590.0	25.606	19.36
185470.0	395610.0	25.776	19.76	185470.0	395610.0	25.659	19.56	185470.0	395610.0	25.593	19.36
185490.0	395050.0	25.681	19.56	185490.0	395070.0	25.639	19.56	185490.0	395070.0	25.608	19.56
185490.0	395070.0	25.704	19.56	185490.0	395090.0	25.659	19.56	185490.0	395090.0	25.626	19.56
185490.0	395090.0	25.729	19.56	185490.0	395110.0	25.680	19.56	185490.0	395110.0	25.644	19.56
185490.0	395130.0	25.782	19.56	185490.0	395130.0	25.699	19.56	185490.0	395130.0	25.660	19.56
185490.0	395150.0	25.766	19.56	185490.0	395150.0	25.676	19.56	185490.0	395150.0	25.632	19.56
185490.0	395170.0	25.790	19.76	185490.0	395170.0	25.691	19.56	185490.0	395170.0	25.641	19.56
185490.0	395190.0	25.824	19.76	185490.0	395190.0	25.713	19.56	185490.0	395190.0	25.658	19.56
185490.0	395210.0	25.882	19.96	185490.0	395210.0	25.758	19.56	185490.0	395210.0	25.694	19.56
185490.0	395230.0	26.022	20.56	185490.0	395230.0	25.884	20.16	185490.0	395230.0	25.809	20.16
185490.0	395250.0	26.246	22.36	185490.0	395250.0	26.090	21.56	185490.0	395250.0	26.003	20.76
185490.0	395270.0	26.353	22.96	185490.0	395270.0	26.175	22.36	185490.0	395270.0	26.072	21.96
185490.0	395290.0	26.220	22.56	185490.0	395290.0	26.011	21.96	185490.0	395290.0	25.889	21.16
185490.0	395310.0	26.160	22.16	185490.0	395310.0	25.923	21.16	185490.0	395310.0	25.787	20.16

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

185490.0	395330.0	26.168	21.76	185490.0	395330.0	25.925	21.16	185490.0	395330.0	25.785	20.36
185490.0	395350.0	26.247	21.56	185490.0	395350.0	26.010	20.76	185490.0	395350.0	25.877	19.96
185490.0	395370.0	26.187	21.36	185490.0	395370.0	25.966	20.36	185490.0	395370.0	25.845	19.56
185490.0	395390.0	26.098	20.76	185490.0	395390.0	25.903	19.96	185490.0	395390.0	25.798	19.56
185490.0	395410.0	26.073	20.76	185490.0	395410.0	25.880	19.96	185490.0	395410.0	25.784	19.76
185490.0	395430.0	26.063	20.56	185490.0	395430.0	25.863	20.16	185490.0	395430.0	25.771	19.96
185490.0	395450.0	26.049	20.36	185490.0	395450.0	25.845	19.96	185490.0	395450.0	25.752	19.76
185490.0	395470.0	26.051	20.16	185490.0	395470.0	25.836	19.76	185490.0	395470.0	25.739	19.56
185490.0	395490.0	26.026	19.96	185490.0	395490.0	25.814	19.76	185490.0	395490.0	25.718	19.56
185490.0	395510.0	25.985	19.96	185490.0	395510.0	25.787	19.56	185490.0	395510.0	25.694	19.56
185490.0	395530.0	25.942	20.36	185490.0	395530.0	25.760	19.56	185490.0	395530.0	25.670	19.56
185490.0	395550.0	25.902	19.96	185490.0	395550.0	25.735	19.56	185490.0	395550.0	25.648	19.56
185490.0	395570.0	25.865	19.96	185490.0	395570.0	25.713	19.56	185490.0	395570.0	25.630	19.36
185490.0	395590.0	25.830	19.76	185490.0	395590.0	25.691	19.56	185490.0	395590.0	25.614	19.36
185490.0	395610.0	25.798	19.76	185490.0	395610.0	25.672	19.56	185490.0	395610.0	25.601	19.36
185510.0	395070.0	25.709	19.96	185510.0	395070.0	25.642	19.56	185510.0	395070.0	25.609	19.36
185510.0	395090.0	25.736	19.96	185510.0	395090.0	25.663	19.56	185510.0	395090.0	25.628	19.56
185510.0	395110.0	25.767	19.96	185510.0	395110.0	25.687	19.76	185510.0	395110.0	25.649	19.56
185510.0	395130.0	25.801	20.16	185510.0	395130.0	25.713	19.76	185510.0	395130.0	25.671	19.56
185510.0	395150.0	25.808	20.16	185510.0	395150.0	25.712	19.56	185510.0	395150.0	25.665	19.56
185510.0	395170.0	25.839	19.96	185510.0	395170.0	25.732	19.56	185510.0	395170.0	25.680	19.56
185510.0	395190.0	25.865	19.96	185510.0	395190.0	25.746	19.56	185510.0	395190.0	25.688	19.56
185510.0	395210.0	25.900	20.16	185510.0	395210.0	25.766	19.76	185510.0	395210.0	25.700	19.56
185510.0	395230.0	25.972	20.36	185510.0	395230.0	25.822	19.76	185510.0	395230.0	25.744	19.56
185510.0	395250.0	26.224	21.36	185510.0	395250.0	26.054	20.76	185510.0	395250.0	25.963	20.76
185510.0	395270.0	26.569	24.56	185510.0	395270.0	26.376	23.76	185510.0	395270.0	26.268	22.96
185510.0	395290.0	26.327	22.76	185510.0	395290.0	26.109	22.56	185510.0	395290.0	25.981	22.16
185510.0	395310.0	26.195	22.16	185510.0	395310.0	25.937	21.16	185510.0	395310.0	25.786	20.56
185510.0	395330.0	26.284	22.56	185510.0	395330.0	26.001	20.96	185510.0	395330.0	25.837	20.56
185510.0	395350.0	26.412	21.96	185510.0	395350.0	26.131	20.76	185510.0	395350.0	25.971	19.76
185510.0	395370.0	26.261	21.36	185510.0	395370.0	25.998	20.36	185510.0	395370.0	25.852	19.56
185510.0	395390.0	26.186	21.56	185510.0	395390.0	25.954	20.56	185510.0	395390.0	25.830	19.96
185510.0	395410.0	26.169	21.16	185510.0	395410.0	25.936	20.36	185510.0	395410.0	25.823	19.96
185510.0	395430.0	26.162	20.56	185510.0	395430.0	25.919	19.96	185510.0	395430.0	25.807	19.76
185510.0	395450.0	26.154	20.16	185510.0	395450.0	25.901	19.96	185510.0	395450.0	25.788	19.76
185510.0	395470.0	26.140	20.36	185510.0	395470.0	25.883	19.96	185510.0	395470.0	25.767	19.56
185510.0	395490.0	26.099	20.36	185510.0	395490.0	25.856	19.56	185510.0	395490.0	25.743	19.56
185510.0	395510.0	26.050	20.36	185510.0	395510.0	25.824	19.56	185510.0	395510.0	25.713	19.56
185510.0	395530.0	25.996	20.16	185510.0	395530.0	25.790	19.76	185510.0	395530.0	25.684	19.56
185510.0	395550.0	25.947	20.16	185510.0	395550.0	25.761	19.76	185510.0	395550.0	25.660	19.36
185510.0	395570.0	25.900	19.76	185510.0	395570.0	25.733	19.76	185510.0	395570.0	25.641	19.36
185510.0	395590.0	25.857	19.96	185510.0	395590.0	25.707	19.76	185510.0	395590.0	25.624	19.36
185510.0	395610.0	25.816	19.96	185510.0	395610.0	25.684	19.56	185510.0	395610.0	25.608	19.36
185530.0	395070.0	25.712	19.96	185530.0	395070.0	25.643	19.36	185530.0	395070.0	25.609	19.36
185530.0	395090.0	25.742	19.96	185530.0	395090.0	25.665	19.76	185530.0	395090.0	25.628	19.36
185530.0	395110.0	25.776	19.96	185530.0	395110.0	25.691	19.96	185530.0	395110.0	25.651	19.76
185530.0	395130.0	25.805	19.96	185530.0	395130.0	25.711	19.96	185530.0	395130.0	25.667	19.96
185530.0	395150.0	25.844	20.16	185530.0	395150.0	25.740	19.96	185530.0	395150.0	25.692	19.96
185530.0	395170.0	25.893	20.16	185530.0	395170.0	25.778	20.16	185530.0	395170.0	25.724	19.96
185530.0	395190.0	25.943	20.16	185530.0	395190.0	25.814	20.16	185530.0	395190.0	25.753	20.16
185530.0	395210.0	25.982	20.16	185530.0	395210.0	25.837	19.96	185530.0	395210.0	25.767	19.96
185530.0	395230.0	26.009	20.16	185530.0	395230.0	25.846	19.96	185530.0	395230.0	25.766	19.76
185530.0	395250.0	26.087	20.36	185530.0	395250.0	25.901	20.36	185530.0	395250.0	25.805	19.76
185530.0	395270.0	26.604	24.36	185530.0	395270.0	26.400	23.76	185530.0	395270.0	26.289	23.76
185530.0	395290.0	26.661	24.76	185530.0	395290.0	26.433	23.36	185530.0	395290.0	26.302	23.16
185530.0	395310.0	26.182	21.76	185530.0	395310.0	25.909	20.76	185530.0	395310.0	25.745	20.36
185530.0	395330.0	26.548	22.56	185530.0	395330.0	26.229	21.16	185530.0	395330.0	26.041	20.56
185530.0	395350.0	26.457	21.96	185530.0	395350.0	26.127	21.36	185530.0	395350.0	25.936	19.96
185530.0	395370.0	26.363	22.36	185530.0	395370.0	26.052	21.36	185530.0	395370.0	25.876	20.36
185530.0	395390.0	26.281	21.96	185530.0	395390.0	26.010	20.36	185530.0	395390.0	25.863	19.96
185530.0	395410.0	26.275	20.96	185530.0	395410.0	25.997	20.16	185530.0	395410.0	25.864	19.76
185530.0	395430.0	26.285	20.76	185530.0	395430.0	25.989	20.16	185530.0	395430.0	25.855	19.76
185530.0	395450.0	26.291	20.76	185530.0	395450.0	25.976	19.96	185530.0	395450.0	25.835	19.56
185530.0	395470.0	26.257	20.76	185530.0	395470.0	25.946	20.16	185530.0	395470.0	25.805	19.56
185530.0	395490.0	26.190	20.36	185530.0	395490.0	25.906	19.76	185530.0	395490.0	25.769	19.56
185530.0	395510.0	26.116	20.36	185530.0	395510.0	25.862	19.76	185530.0	395510.0	25.730	19.56
185530.0	395530.0	26.054	20.36	185530.0	395530.0	25.823	19.76	185530.0	395530.0	25.699	19.56
185530.0	395550.0	25.990	20.36	185530.0	395550.0	25.785	19.76	185530.0	395550.0	25.673	19.36
185530.0	395570.0	25.930	20.16	185530.0	395570.0	25.751	19.76	185530.0	395570.0	25.650	19.36
185530.0	395590.0	25.877	20.16	185530.0	395590.0	25.720	19.56	185530.0	395590.0	25.631	19.36
185530.0	395610.0	25.832	19.96	185530.0	395610.0	25.693	19.36	185530.0	395610.0	25.614	19.36
185550.0	395070.0	25.712	19.96	185550.0	395070.0	25.642	19.56	185550.0	395070.0	25.607	19.36
185550.0	395090.0	25.743	19.96	185550.0	395090.0	25.664	19.56	185550.0	395090.0	25.626	19.36
185550.0	395110.0	25.778	19.96	185550.0	395110.0	25.691	19.76	185550.0	395110.0	25.649	19.56

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

185550.0	395130.0	25.812	19.96	185550.0	395130.0	25.714	19.96	185550.0	395130.0	25.667	19.56
185550.0	395150.0	25.862	19.96	185550.0	395150.0	25.751	19.96	185550.0	395150.0	25.700	19.76
185550.0	395170.0	25.922	20.16	185550.0	395170.0	25.797	19.96	185550.0	395170.0	25.739	19.96
185550.0	395190.0	25.994	20.16	185550.0	395190.0	25.854	19.96	185550.0	395190.0	25.789	19.96
185550.0	395210.0	26.080	20.36	185550.0	395210.0	25.922	20.16	185550.0	395210.0	25.848	20.16
185550.0	395230.0	26.162	20.56	185550.0	395230.0	25.983	20.16	185550.0	395230.0	25.898	20.16
185550.0	395250.0	26.187	20.76	185550.0	395250.0	25.989	20.16	185550.0	395250.0	25.892	20.16
185550.0	395270.0	26.240	20.76	185550.0	395270.0	26.018	20.36	185550.0	395270.0	25.903	20.16
185550.0	395290.0	27.431	28.76	185550.0	395290.0	27.190	28.16	185550.0	395290.0	27.054	27.36
185550.0	395310.0	26.157	21.16	185550.0	395310.0	25.880	20.76	185550.0	395310.0	25.713	19.96
185550.0	395330.0	26.755	23.36	185550.0	395330.0	26.411	21.76	185550.0	395330.0	26.202	20.76
185550.0	395350.0	26.580	23.96	185550.0	395350.0	26.198	22.16	185550.0	395350.0	25.970	20.76
185550.0	395370.0	26.497	21.96	185550.0	395370.0	26.136	21.16	185550.0	395370.0	25.925	19.76
185550.0	395390.0	26.395	21.96	185550.0	395390.0	26.082	20.56	185550.0	395390.0	25.911	19.76
185550.0	395410.0	26.412	21.56	185550.0	395410.0	26.080	20.56	185550.0	395410.0	25.923	19.96
185550.0	395430.0	26.449	20.96	185550.0	395430.0	26.082	20.36	185550.0	395430.0	25.918	19.96
185550.0	395450.0	26.449	21.16	185550.0	395450.0	26.063	20.16	185550.0	395450.0	25.889	19.76
185550.0	395470.0	26.370	21.56	185550.0	395470.0	26.008	20.16	185550.0	395470.0	25.836	19.76
185550.0	395490.0	26.282	21.36	185550.0	395490.0	25.957	20.16	185550.0	395490.0	25.789	19.76
185550.0	395510.0	26.191	21.36	185550.0	395510.0	25.902	20.16	185550.0	395510.0	25.746	19.76
185550.0	395530.0	26.101	21.16	185550.0	395530.0	25.851	20.16	185550.0	395530.0	25.711	19.56
185550.0	395550.0	26.026	20.96	185550.0	395550.0	25.807	20.16	185550.0	395550.0	25.684	19.56
185550.0	395570.0	25.957	20.76	185550.0	395570.0	25.767	19.76	185550.0	395570.0	25.660	19.76
185550.0	395590.0	25.901	19.96	185550.0	395590.0	25.734	19.76	185550.0	395590.0	25.640	19.56
185550.0	395610.0	25.855	19.76	185550.0	395610.0	25.707	19.76	185550.0	395610.0	25.623	19.56
185570.0	395070.0	25.713	19.96	185570.0	395070.0	25.641	19.76	185570.0	395070.0	25.605	19.36
185570.0	395090.0	25.744	20.16	185570.0	395090.0	25.663	19.76	185570.0	395090.0	25.624	19.36
185570.0	395110.0	25.778	20.16	185570.0	395110.0	25.688	19.96	185570.0	395110.0	25.645	19.56
185570.0	395130.0	25.816	20.16	185570.0	395130.0	25.714	19.96	185570.0	395130.0	25.666	19.76
185570.0	395150.0	25.866	20.16	185570.0	395150.0	25.751	19.96	185570.0	395150.0	25.697	19.76
185570.0	395170.0	25.928	20.16	185570.0	395170.0	25.797	20.16	185570.0	395170.0	25.735	19.96
185570.0	395190.0	26.004	20.36	185570.0	395190.0	25.853	20.16	185570.0	395190.0	25.783	19.96
185570.0	395210.0	26.095	20.36	185570.0	395210.0	25.923	20.16	185570.0	395210.0	25.843	20.16
185570.0	395230.0	26.174	20.76	185570.0	395230.0	25.984	20.16	185570.0	395230.0	25.894	20.16
185570.0	395250.0	26.270	20.76	185570.0	395250.0	26.055	20.16	185570.0	395250.0	25.952	19.96
185570.0	395270.0	26.417	20.96	185570.0	395270.0	26.174	20.56	185570.0	395270.0	26.055	20.56
185570.0	395290.0	26.595	22.36	185570.0	395290.0	26.327	21.16	185570.0	395290.0	26.186	20.76
185570.0	395310.0	26.170	21.56	185570.0	395310.0	25.885	20.76	185570.0	395310.0	25.718	19.56
185570.0	395330.0	26.759	23.56	185570.0	395330.0	26.394	22.76	185570.0	395330.0	26.167	21.56
185570.0	395350.0	26.829	24.56	185570.0	395350.0	26.421	22.16	185570.0	395350.0	26.175	20.96
185570.0	395370.0	26.725	23.76	185570.0	395370.0	26.308	21.96	185570.0	395370.0	26.058	20.76
185570.0	395390.0	26.555	22.56	185570.0	395390.0	26.191	21.76	185570.0	395390.0	25.987	20.56
185570.0	395410.0	26.588	22.76	185570.0	395410.0	26.184	21.56	185570.0	395410.0	25.996	20.76
185570.0	395430.0	26.649	21.76	185570.0	395430.0	26.193	20.76	185570.0	395430.0	25.988	20.56
185570.0	395450.0	26.594	22.96	185570.0	395450.0	26.146	20.76	185570.0	395450.0	25.934	20.16
185570.0	395470.0	26.478	21.96	185570.0	395470.0	26.072	20.76	185570.0	395470.0	25.861	19.96
185570.0	395490.0	26.371	21.76	185570.0	395490.0	26.009	20.36	185570.0	395490.0	25.810	19.96
185570.0	395510.0	26.256	21.56	185570.0	395510.0	25.942	20.16	185570.0	395510.0	25.766	19.96
185570.0	395530.0	26.148	21.16	185570.0	395530.0	25.880	19.96	185570.0	395530.0	25.730	19.76
185570.0	395550.0	26.066	20.96	185570.0	395550.0	25.832	19.76	185570.0	395550.0	25.700	19.76
185570.0	395570.0	25.993	20.36	185570.0	395570.0	25.789	19.76	185570.0	395570.0	25.675	19.76
185570.0	395590.0	25.934	19.96	185570.0	395590.0	25.754	19.76	185570.0	395590.0	25.653	19.76
185570.0	395610.0	25.883	19.96	185570.0	395610.0	25.724	19.76	185570.0	395610.0	25.635	19.76
185590.0	395070.0	25.715	19.96	185590.0	395070.0	25.642	19.36	185590.0	395070.0	25.603	19.16
185590.0	395090.0	25.746	19.96	185590.0	395090.0	25.663	19.36	185590.0	395090.0	25.622	19.36
185590.0	395110.0	25.783	19.96	185590.0	395110.0	25.691	19.96	185590.0	395110.0	25.645	19.36
185590.0	395130.0	25.822	19.96	185590.0	395130.0	25.718	19.96	185590.0	395130.0	25.666	19.36
185590.0	395150.0	25.873	20.16	185590.0	395150.0	25.754	19.96	185590.0	395150.0	25.697	19.76
185590.0	395170.0	25.934	20.16	185590.0	395170.0	25.799	19.96	185590.0	395170.0	25.733	19.96
185590.0	395190.0	26.009	20.16	185590.0	395190.0	25.852	20.16	185590.0	395190.0	25.778	19.96
185590.0	395210.0	26.092	20.56	185590.0	395210.0	25.911	20.16	185590.0	395210.0	25.826	19.96
185590.0	395230.0	26.144	20.36	185590.0	395230.0	25.941	20.16	185590.0	395230.0	25.846	19.76
185590.0	395250.0	26.165	20.16	185590.0	395250.0	25.935	19.96	185590.0	395250.0	25.825	19.56
185590.0	395270.0	26.181	20.16	185590.0	395270.0	25.922	19.76	185590.0	395270.0	25.796	19.56
185590.0	395290.0	26.274	20.56	185590.0	395290.0	25.987	19.76	185590.0	395290.0	25.842	19.56
185590.0	395310.0	25.940	20.36	185590.0	395310.0	25.732	19.76	185590.0	395310.0	25.612	19.36
185590.0	395330.0	26.049	21.16	185590.0	395330.0	25.795	20.16	185590.0	395330.0	25.647	19.76
185590.0	395350.0	26.205	22.16	185590.0	395350.0	25.889	21.16	185590.0	395350.0	25.727	20.16
185590.0	395370.0	26.162	22.16	185590.0	395370.0	25.895	20.76	185590.0	395370.0	25.769	19.96
185590.0	395390.0	26.734	22.16	185590.0	395390.0	26.305	21.36	185590.0	395390.0	26.071	20.16
185590.0	395410.0	26.887	22.76	185590.0	395410.0	26.363	20.56	185590.0	395410.0	26.127	20.36
185590.0	395430.0	26.876	22.96	185590.0	395430.0	26.319	20.56	185590.0	395430.0	26.060	19.96
185590.0	395450.0	26.711	22.96	185590.0	395450.0	26.221	20.76	185590.0	395450.0	25.958	19.96
185590.0	395470.0	26.561	22.16	185590.0	395470.0	26.129	20.56	185590.0	395470.0	25.881	19.96

185590.0	395490.0	26.426	22.16	185590.0	395490.0	26.048	20.36	185590.0	395490.0	25.830	19.96
185590.0	395510.0	26.296	21.96	185590.0	395510.0	25.971	19.96	185590.0	395510.0	25.785	19.76
185590.0	395530.0	26.194	21.16	185590.0	395530.0	25.910	19.76	185590.0	395530.0	25.749	19.76
185590.0	395550.0	26.106	20.76	185590.0	395550.0	25.858	19.76	185590.0	395550.0	25.717	19.76
185590.0	395570.0	26.037	20.36	185590.0	395570.0	25.816	19.76	185590.0	395570.0	25.691	19.76
185590.0	395590.0	25.970	20.36	185590.0	395590.0	25.777	19.76	185590.0	395590.0	25.668	19.76
185590.0	395610.0	25.913	20.36	185590.0	395610.0	25.743	19.76	185590.0	395610.0	25.647	19.76
185610.0	395070.0	25.716	19.96	185610.0	395070.0	25.642	19.36	185610.0	395070.0	25.601	19.16
185610.0	395090.0	25.747	19.96	185610.0	395090.0	25.663	19.36	185610.0	395090.0	25.620	19.16
185610.0	395110.0	25.784	19.96	185610.0	395110.0	25.689	19.36	185610.0	395110.0	25.641	19.16
185610.0	395130.0	25.822	19.96	185610.0	395130.0	25.715	19.56	185610.0	395130.0	25.661	19.16
185610.0	395150.0	25.873	19.96	185610.0	395150.0	25.751	19.76	185610.0	395150.0	25.690	19.16
185610.0	395170.0	25.935	20.16	185610.0	395170.0	25.795	19.76	185610.0	395170.0	25.725	19.36
185610.0	395190.0	26.010	20.16	185610.0	395190.0	25.848	19.76	185610.0	395190.0	25.768	19.36
185610.0	395210.0	26.089	20.16	185610.0	395210.0	25.903	19.76	185610.0	395210.0	25.813	19.36
185610.0	395230.0	26.146	20.16	185610.0	395230.0	25.940	19.76	185610.0	395230.0	25.840	19.36
185610.0	395250.0	26.179	20.16	185610.0	395250.0	25.947	19.96	185610.0	395250.0	25.833	19.36
185610.0	395270.0	26.220	20.16	185610.0	395270.0	25.954	19.76	185610.0	395270.0	25.823	19.36
185610.0	395290.0	26.676	20.96	185610.0	395290.0	26.373	19.96	185610.0	395290.0	26.226	19.76
185610.0	395310.0	26.023	19.96	185610.0	395310.0	25.818	19.56	185610.0	395310.0	25.697	19.56
185610.0	395330.0	26.116	20.56	185610.0	395330.0	25.880	20.36	185610.0	395330.0	25.734	20.36
185610.0	395350.0	26.319	21.76	185610.0	395350.0	25.990	20.76	185610.0	395350.0	25.804	20.36
185610.0	395370.0	26.290	22.36	185610.0	395370.0	25.988	20.56	185610.0	395370.0	25.835	20.36
185610.0	395390.0	26.077	20.96	185610.0	395390.0	25.915	20.16	185610.0	395390.0	25.816	19.96
185610.0	395410.0	26.051	20.36	185610.0	395410.0	25.910	19.96	185610.0	395410.0	25.815	19.76
185610.0	395430.0	26.963	23.36	185610.0	395430.0	26.351	20.96	185610.0	395430.0	26.026	19.96
185610.0	395450.0	26.760	22.96	185610.0	395450.0	26.250	20.96	185610.0	395450.0	25.941	19.96
185610.0	395470.0	26.567	22.36	185610.0	395470.0	26.138	20.36	185610.0	395470.0	25.878	19.76
185610.0	395490.0	26.449	22.16	185610.0	395490.0	26.064	19.96	185610.0	395490.0	25.835	19.76
185610.0	395510.0	26.336	20.96	185610.0	395510.0	25.995	19.96	185610.0	395510.0	25.796	19.76
185610.0	395530.0	26.240	20.76	185610.0	395530.0	25.936	19.96	185610.0	395530.0	25.762	19.76
185610.0	395550.0	26.152	20.56	185610.0	395550.0	25.883	19.96	185610.0	395550.0	25.731	19.76
185610.0	395570.0	26.078	20.36	185610.0	395570.0	25.838	19.76	185610.0	395570.0	25.704	19.76
185610.0	395590.0	26.002	20.36	185610.0	395590.0	25.794	19.76	185610.0	395590.0	25.679	19.76
185610.0	395610.0	25.938	20.36	185610.0	395610.0	25.757	19.76	185610.0	395610.0	25.656	19.76
185630.0	395070.0	25.713	19.76	185630.0	395070.0	25.638	19.16	185630.0	395070.0	25.596	19.16
185630.0	395090.0	25.743	19.96	185630.0	395090.0	25.658	19.16	185630.0	395090.0	25.613	19.16
185630.0	395110.0	25.779	19.96	185630.0	395110.0	25.684	19.36	185630.0	395110.0	25.634	19.16
185630.0	395130.0	25.822	19.96	185630.0	395130.0	25.714	19.36	185630.0	395130.0	25.657	19.16
185630.0	395150.0	25.868	19.96	185630.0	395150.0	25.745	19.36	185630.0	395150.0	25.681	19.16
185630.0	395170.0	25.931	19.96	185630.0	395170.0	25.789	19.56	185630.0	395170.0	25.715	19.16
185630.0	395190.0	26.009	20.16	185630.0	395190.0	25.844	19.56	185630.0	395190.0	25.760	19.16
185630.0	395210.0	26.091	20.16	185630.0	395210.0	25.906	19.56	185630.0	395210.0	25.811	19.36
185630.0	395230.0	26.171	20.16	185630.0	395230.0	25.963	19.76	185630.0	395230.0	25.855	19.56
185630.0	395250.0	26.236	20.16	185630.0	395250.0	26.003	19.76	185630.0	395250.0	25.882	19.56
185630.0	395270.0	26.397	20.76	185630.0	395270.0	26.130	20.36	185630.0	395270.0	25.991	19.96
185630.0	395290.0	26.225	20.36	185630.0	395290.0	26.061	19.96	185630.0	395290.0	25.962	19.76
185630.0	395310.0	26.075	20.16	185630.0	395310.0	25.877	20.16	185630.0	395310.0	25.757	19.76
185630.0	395330.0	26.195	20.56	185630.0	395330.0	25.962	20.16	185630.0	395330.0	25.814	19.96
185630.0	395350.0	26.266	20.76	185630.0	395350.0	26.012	20.36	185630.0	395350.0	25.858	20.16
185630.0	395370.0	26.340	20.96	185630.0	395370.0	26.031	19.96	185630.0	395370.0	25.835	19.96
185630.0	395390.0	26.015	20.36	185630.0	395390.0	25.914	20.16	185630.0	395390.0	25.823	19.96
185630.0	395410.0	26.112	20.76	185630.0	395410.0	25.945	20.16	185630.0	395410.0	25.835	19.96
185630.0	395430.0	26.212	20.76	185630.0	395430.0	25.974	19.96	185630.0	395430.0	25.844	19.56
185630.0	395450.0	26.227	20.56	185630.0	395450.0	25.966	19.56	185630.0	395450.0	25.835	19.56
185630.0	395470.0	26.508	21.56	185630.0	395470.0	26.102	20.16	185630.0	395470.0	25.856	19.56
185630.0	395490.0	26.488	21.56	185630.0	395490.0	26.082	20.36	185630.0	395490.0	25.838	19.56
185630.0	395510.0	26.368	20.76	185630.0	395510.0	26.010	20.36	185630.0	395510.0	25.800	19.56
185630.0	395530.0	26.273	20.76	185630.0	395530.0	25.952	20.16	185630.0	395530.0	25.769	19.56
185630.0	395550.0	26.187	20.56	185630.0	395550.0	25.902	19.96	185630.0	395550.0	25.742	19.76
185630.0	395570.0	26.110	20.56	185630.0	395570.0	25.856	19.76	185630.0	395570.0	25.715	19.76
185630.0	395590.0	26.029	20.56	185630.0	395590.0	25.809	19.76	185630.0	395590.0	25.688	19.76
185630.0	395610.0	25.960	20.56	185630.0	395610.0	25.769	19.76	185630.0	395610.0	25.664	19.76
185650.0	395070.0	25.709	19.56	185650.0	395070.0	25.634	19.16	185650.0	395070.0	25.591	19.16
185650.0	395090.0	25.738	19.76	185650.0	395090.0	25.654	19.16	185650.0	395090.0	25.607	19.16
185650.0	395110.0	25.774	19.96	185650.0	395110.0	25.679	19.16	185650.0	395110.0	25.626	19.16
185650.0	395130.0	25.818	19.96	185650.0	395130.0	25.710	19.16	185650.0	395130.0	25.651	19.16
185650.0	395150.0	25.868	19.96	185650.0	395150.0	25.745	19.36	185650.0	395150.0	25.677	19.16
185650.0	395170.0	25.933	20.16	185650.0	395170.0	25.791	19.36	185650.0	395170.0	25.713	19.16
185650.0	395190.0	26.008	20.36	185650.0	395190.0	25.843	19.76	185650.0	395190.0	25.753	19.16
185650.0	395210.0	26.080	20.36	185650.0	395210.0	25.897	19.96	185650.0	395210.0	25.796	19.36
185650.0	395230.0	26.166	20.36	185650.0	395230.0	25.960	19.96	185650.0	395230.0	25.845	19.36
185650.0	395250.0	26.282	20.76	185650.0	395250.0	26.053	20.36	185650.0	395250.0	25.921	19.76
185650.0	395270.0	26.442	20.76	185650.0	395270.0	26.178	20.56	185650.0	395270.0	26.024	19.96

185650.0	395290.0	26.108	20.16	185650.0	395290.0	25.925	19.76	185650.0	395290.0	25.818	19.56
185650.0	395310.0	26.127	20.16	185650.0	395310.0	25.917	19.76	185650.0	395310.0	25.792	19.76
185650.0	395330.0	26.195	20.16	185650.0	395330.0	25.969	19.76	185650.0	395330.0	25.830	19.76
185650.0	395350.0	26.173	20.96	185650.0	395350.0	25.975	20.56	185650.0	395350.0	25.849	20.36
185650.0	395370.0	26.060	20.16	185650.0	395370.0	25.913	19.96	185650.0	395370.0	25.798	19.56
185650.0	395390.0	25.855	19.76	185650.0	395390.0	25.853	19.76	185650.0	395390.0	25.796	19.76
185650.0	395410.0	26.047	20.36	185650.0	395410.0	25.924	19.96	185650.0	395410.0	25.825	19.96
185650.0	395430.0	26.262	20.96	185650.0	395430.0	25.993	19.96	185650.0	395430.0	25.848	19.76
185650.0	395450.0	26.308	21.16	185650.0	395450.0	25.996	19.96	185650.0	395450.0	25.842	19.76
185650.0	395470.0	26.235	20.56	185650.0	395470.0	25.946	19.96	185650.0	395470.0	25.805	19.56
185650.0	395490.0	26.605	21.76	185650.0	395490.0	26.147	20.56	185650.0	395490.0	25.884	19.76
185650.0	395510.0	26.431	21.16	185650.0	395510.0	26.039	20.36	185650.0	395510.0	25.817	19.76
185650.0	395530.0	26.329	21.16	185650.0	395530.0	25.978	19.96	185650.0	395530.0	25.785	19.76
185650.0	395550.0	26.237	20.56	185650.0	395550.0	25.925	19.96	185650.0	395550.0	25.756	19.76
185650.0	395570.0	26.152	20.56	185650.0	395570.0	25.875	19.76	185650.0	395570.0	25.728	19.76
185650.0	395590.0	26.063	20.36	185650.0	395590.0	25.825	19.76	185650.0	395590.0	25.699	19.76
185650.0	395610.0	25.986	20.16	185650.0	395610.0	25.782	19.76	185650.0	395610.0	25.672	19.76
185670.0	395070.0	25.707	19.36	185670.0	395070.0	25.631	19.16	185670.0	395070.0	25.587	19.16
185670.0	395090.0	25.737	19.36	185670.0	395090.0	25.652	19.16	185670.0	395090.0	25.604	19.16
185670.0	395110.0	25.774	19.36	185670.0	395110.0	25.679	19.16	185670.0	395110.0	25.624	19.16
185670.0	395130.0	25.818	19.96	185670.0	395130.0	25.709	19.16	185670.0	395130.0	25.648	19.16
185670.0	395150.0	25.871	20.16	185670.0	395150.0	25.747	19.16	185670.0	395150.0	25.677	19.16
185670.0	395170.0	25.928	20.36	185670.0	395170.0	25.785	19.16	185670.0	395170.0	25.704	19.16
185670.0	395190.0	25.996	20.36	185670.0	395190.0	25.830	19.36	185670.0	395190.0	25.737	19.36
185670.0	395210.0	26.065	20.36	185670.0	395210.0	25.881	19.36	185670.0	395210.0	25.774	19.36
185670.0	395230.0	26.166	20.76	185670.0	395230.0	25.958	19.96	185670.0	395230.0	25.835	19.56
185670.0	395250.0	26.291	20.76	185670.0	395250.0	26.057	20.16	185670.0	395250.0	25.915	19.76
185670.0	395270.0	26.378	20.96	185670.0	395270.0	26.112	20.16	185670.0	395270.0	25.944	19.96
185670.0	395290.0	26.416	20.76	185670.0	395290.0	26.152	19.96	185670.0	395290.0	25.978	19.96
185670.0	395310.0	26.120	20.36	185670.0	395310.0	25.915	19.76	185670.0	395310.0	25.791	19.76
185670.0	395330.0	26.155	20.16	185670.0	395330.0	25.940	19.76	185670.0	395330.0	25.812	19.76
185670.0	395350.0	26.068	19.76	185670.0	395350.0	25.871	19.76	185670.0	395350.0	25.780	19.76
185670.0	395370.0	25.921	19.76	185670.0	395370.0	25.816	19.56	185670.0	395370.0	25.760	19.56
185670.0	395390.0	25.946	19.96	185670.0	395390.0	25.878	19.56	185670.0	395390.0	25.798	19.56
185670.0	395410.0	26.236	20.36	185670.0	395410.0	26.006	19.96	185670.0	395410.0	25.859	19.96
185670.0	395430.0	26.492	21.36	185670.0	395430.0	26.096	19.96	185670.0	395430.0	25.897	19.96
185670.0	395450.0	26.436	21.36	185670.0	395450.0	26.050	19.96	185670.0	395450.0	25.863	19.96
185670.0	395470.0	26.744	21.56	185670.0	395470.0	26.203	20.56	185670.0	395470.0	25.966	19.96
185670.0	395490.0	26.721	21.76	185670.0	395490.0	26.193	20.36	185670.0	395490.0	25.934	19.96
185670.0	395510.0	26.548	21.36	185670.0	395510.0	26.100	20.16	185670.0	395510.0	25.878	19.76
185670.0	395530.0	26.402	21.16	185670.0	395530.0	26.016	19.96	185670.0	395530.0	25.823	19.76
185670.0	395550.0	26.285	20.96	185670.0	395550.0	25.950	19.76	185670.0	395550.0	25.782	19.76
185670.0	395570.0	26.189	20.56	185670.0	395570.0	25.895	19.76	185670.0	395570.0	25.748	19.76
185670.0	395590.0	26.091	20.16	185670.0	395590.0	25.841	19.76	185670.0	395590.0	25.714	19.76
185670.0	395610.0	26.009	20.16	185670.0	395610.0	25.795	19.76	185670.0	395610.0	25.685	19.56
185690.0	395070.0	25.705	19.16	185690.0	395070.0	25.630	19.16	185690.0	395070.0	25.586	19.16
185690.0	395090.0	25.735	19.16	185690.0	395090.0	25.651	19.16	185690.0	395090.0	25.602	19.16
185690.0	395110.0	25.770	19.16	185690.0	395110.0	25.676	19.16	185690.0	395110.0	25.621	19.16
185690.0	395130.0	25.811	19.36	185690.0	395130.0	25.705	19.16	185690.0	395130.0	25.643	19.16
185690.0	395150.0	25.859	19.36	185690.0	395150.0	25.738	19.16	185690.0	395150.0	25.667	19.16
185690.0	395170.0	25.909	19.56	185690.0	395170.0	25.770	19.36	185690.0	395170.0	25.689	19.36
185690.0	395190.0	25.972	20.16	185690.0	395190.0	25.812	19.36	185690.0	395190.0	25.718	19.36
185690.0	395210.0	26.047	20.36	185690.0	395210.0	25.867	19.56	185690.0	395210.0	25.761	19.56
185690.0	395230.0	26.149	20.36	185690.0	395230.0	25.944	19.76	185690.0	395230.0	25.820	19.76
185690.0	395250.0	26.247	20.36	185690.0	395250.0	26.014	19.76	185690.0	395250.0	25.869	19.76
185690.0	395270.0	26.345	20.56	185690.0	395270.0	26.077	20.16	185690.0	395270.0	25.906	19.76
185690.0	395290.0	26.446	20.56	185690.0	395290.0	26.144	20.16	185690.0	395290.0	25.945	20.16
185690.0	395310.0	26.574	20.56	185690.0	395310.0	26.206	20.36	185690.0	395310.0	25.962	20.36
185690.0	395330.0	26.685	21.16	185690.0	395330.0	26.231	20.56	185690.0	395330.0	25.947	20.56
185690.0	395350.0	26.046	20.36	185690.0	395350.0	25.843	19.76	185690.0	395350.0	25.755	19.76
185690.0	395370.0	26.040	20.56	185690.0	395370.0	25.857	20.16	185690.0	395370.0	25.767	19.96
185690.0	395390.0	26.349	20.56	185690.0	395390.0	26.077	20.36	185690.0	395390.0	25.891	20.16
185690.0	395410.0	26.555	20.76	185690.0	395410.0	26.161	20.36	185690.0	395410.0	25.930	19.96
185690.0	395430.0	26.621	21.56	185690.0	395430.0	26.163	20.16	185690.0	395430.0	25.924	19.96
185690.0	395450.0	26.401	20.96	185690.0	395450.0	26.045	19.96	185690.0	395450.0	25.856	19.96
185690.0	395470.0	27.003	22.56	185690.0	395470.0	26.335	20.96	185690.0	395470.0	26.048	20.16
185690.0	395490.0	26.789	21.96	185690.0	395490.0	26.223	20.76	185690.0	395490.0	25.970	19.96
185690.0	395510.0	26.606	21.56	185690.0	395510.0	26.124	20.56	185690.0	395510.0	25.907	19.96
185690.0	395530.0	26.451	21.16	185690.0	395530.0	26.041	20.16	185690.0	395530.0	25.854	19.96
185690.0	395550.0	26.316	20.56	185690.0	395550.0	25.967	19.76	185690.0	395550.0	25.807	19.76
185690.0	395570.0	26.204	20.56	185690.0	395570.0	25.903	19.76	185690.0	395570.0	25.764	19.76
185690.0	395590.0	26.103	20.16	185690.0	395590.0	25.848	19.76	185690.0	395590.0	25.728	19.56
185690.0	395610.0	26.020	19.96	185690.0	395610.0	25.801	19.76	185690.0	395610.0	25.697	19.56
185710.0	395070.0	25.699	19.16	185710.0	395070.0	25.626	19.16	185710.0	395070.0	25.583	19.16

185710.0	395090.0	25.728	19.16	185710.0	395090.0	25.646	19.16	185710.0	395090.0	25.598	19.16
185710.0	395110.0	25.760	19.36	185710.0	395110.0	25.669	19.16	185710.0	395110.0	25.615	19.16
185710.0	395130.0	25.797	19.36	185710.0	395130.0	25.694	19.16	185710.0	395130.0	25.633	19.16
185710.0	395150.0	25.839	19.36	185710.0	395150.0	25.723	19.36	185710.0	395150.0	25.653	19.16
185710.0	395170.0	25.890	19.36	185710.0	395170.0	25.757	19.36	185710.0	395170.0	25.677	19.16
185710.0	395190.0	25.947	19.56	185710.0	395190.0	25.794	19.36	185710.0	395190.0	25.703	19.16
185710.0	395210.0	26.028	19.76	185710.0	395210.0	25.852	19.76	185710.0	395210.0	25.747	19.36
185710.0	395230.0	26.110	19.76	185710.0	395230.0	25.910	19.76	185710.0	395230.0	25.789	19.76
185710.0	395250.0	26.204	19.96	185710.0	395250.0	25.969	19.76	185710.0	395250.0	25.825	19.76
185710.0	395270.0	26.310	20.36	185710.0	395270.0	26.031	19.76	185710.0	395270.0	25.858	19.76
185710.0	395290.0	26.436	20.36	185710.0	395290.0	26.106	19.96	185710.0	395290.0	25.899	19.96
185710.0	395310.0	26.565	20.56	185710.0	395310.0	26.177	20.36	185710.0	395310.0	25.932	20.36
185710.0	395330.0	26.715	20.56	185710.0	395330.0	26.244	20.36	185710.0	395330.0	25.972	20.36
185710.0	395350.0	26.958	21.36	185710.0	395350.0	26.340	20.76	185710.0	395350.0	26.044	20.76
185710.0	395370.0	27.266	22.36	185710.0	395370.0	26.485	20.96	185710.0	395370.0	26.103	20.56
185710.0	395390.0	26.497	21.16	185710.0	395390.0	26.156	20.76	185710.0	395390.0	25.924	19.96
185710.0	395410.0	26.570	21.36	185710.0	395410.0	26.172	20.36	185710.0	395410.0	25.929	20.16
185710.0	395430.0	26.566	20.96	185710.0	395430.0	26.141	20.36	185710.0	395430.0	25.905	19.96
185710.0	395450.0	26.875	22.16	185710.0	395450.0	26.287	21.16	185710.0	395450.0	26.007	20.16
185710.0	395470.0	26.946	22.36	185710.0	395470.0	26.307	21.56	185710.0	395470.0	26.016	19.96
185710.0	395490.0	26.757	22.16	185710.0	395490.0	26.207	20.76	185710.0	395490.0	25.960	19.96
185710.0	395510.0	26.601	21.76	185710.0	395510.0	26.121	20.76	185710.0	395510.0	25.908	19.96
185710.0	395530.0	26.455	21.56	185710.0	395530.0	26.040	20.36	185710.0	395530.0	25.857	19.96
185710.0	395550.0	26.320	21.16	185710.0	395550.0	25.968	19.96	185710.0	395550.0	25.811	19.96
185710.0	395570.0	26.207	20.76	185710.0	395570.0	25.904	19.76	185710.0	395570.0	25.769	19.76
185710.0	395590.0	26.104	20.36	185710.0	395590.0	25.846	19.76	185710.0	395590.0	25.730	19.56
185710.0	395610.0	26.022	20.16	185710.0	395610.0	25.801	19.76	185710.0	395610.0	25.700	19.56
185730.0	395070.0	25.693	19.16	185730.0	395070.0	25.621	19.16	185730.0	395070.0	25.579	19.16
185730.0	395090.0	25.718	19.16	185730.0	395090.0	25.639	19.16	185730.0	395090.0	25.592	19.16
185730.0	395110.0	25.747	19.36	185730.0	395110.0	25.659	19.16	185730.0	395110.0	25.606	19.16
185730.0	395130.0	25.779	19.36	185730.0	395130.0	25.681	19.36	185730.0	395130.0	25.622	19.16
185730.0	395150.0	25.819	19.36	185730.0	395150.0	25.707	19.36	185730.0	395150.0	25.641	19.16
185730.0	395170.0	25.869	19.36	185730.0	395170.0	25.741	19.36	185730.0	395170.0	25.665	19.16
185730.0	395190.0	25.931	19.76	185730.0	395190.0	25.784	19.56	185730.0	395190.0	25.697	19.16
185730.0	395210.0	26.000	19.76	185730.0	395210.0	25.828	19.76	185730.0	395210.0	25.726	19.56
185730.0	395230.0	26.079	19.76	185730.0	395230.0	25.881	19.76	185730.0	395230.0	25.762	19.56
185730.0	395250.0	26.172	19.76	185730.0	395250.0	25.935	19.56	185730.0	395250.0	25.793	19.56
185730.0	395270.0	26.273	20.16	185730.0	395270.0	25.994	19.76	185730.0	395270.0	25.825	19.76
185730.0	395290.0	26.380	20.36	185730.0	395290.0	26.057	20.16	185730.0	395290.0	25.862	19.96
185730.0	395310.0	26.495	20.56	185730.0	395310.0	26.122	20.36	185730.0	395310.0	25.908	20.36
185730.0	395330.0	26.644	20.56	185730.0	395330.0	26.196	20.36	185730.0	395330.0	25.964	20.36
185730.0	395350.0	26.858	21.36	185730.0	395350.0	26.304	20.76	185730.0	395350.0	26.025	20.76
185730.0	395370.0	27.030	21.76	185730.0	395370.0	26.390	20.96	185730.0	395370.0	26.034	20.36
185730.0	395390.0	27.053	21.56	185730.0	395390.0	26.401	21.16	185730.0	395390.0	25.962	20.16
185730.0	395410.0	26.931	21.96	185730.0	395410.0	26.332	20.96	185730.0	395410.0	25.920	20.16
185730.0	395430.0	26.449	20.76	185730.0	395430.0	26.081	20.36	185730.0	395430.0	25.870	19.96
185730.0	395450.0	26.856	22.16	185730.0	395450.0	26.273	20.76	185730.0	395450.0	25.933	20.16
185730.0	395470.0	26.766	21.96	185730.0	395470.0	26.216	21.16	185730.0	395470.0	25.936	19.96
185730.0	395490.0	26.681	21.96	185730.0	395490.0	26.165	21.56	185730.0	395490.0	25.925	19.96
185730.0	395510.0	26.548	21.96	185730.0	395510.0	26.094	20.76	185730.0	395510.0	25.889	19.96
185730.0	395530.0	26.411	21.76	185730.0	395530.0	26.019	20.16	185730.0	395530.0	25.845	19.96
185730.0	395550.0	26.288	21.16	185730.0	395550.0	25.952	19.96	185730.0	395550.0	25.802	19.96
185730.0	395570.0	26.189	20.96	185730.0	395570.0	25.894	19.96	185730.0	395570.0	25.763	19.96
185730.0	395590.0	26.095	20.76	185730.0	395590.0	25.841	19.96	185730.0	395590.0	25.727	19.96
185730.0	395610.0	26.016	20.16	185730.0	395610.0	25.796	19.76	185730.0	395610.0	25.697	19.56
185750.0	395070.0	25.683	19.16	185750.0	395070.0	25.614	19.16	185750.0	395070.0	25.573	19.16
185750.0	395090.0	25.705	19.36	185750.0	395090.0	25.630	19.16	185750.0	395090.0	25.584	19.16
185750.0	395110.0	25.732	19.36	185750.0	395110.0	25.647	19.16	185750.0	395110.0	25.597	19.16
185750.0	395130.0	25.764	19.36	185750.0	395130.0	25.669	19.16	185750.0	395130.0	25.612	19.16
185750.0	395150.0	25.804	19.36	185750.0	395150.0	25.696	19.16	185750.0	395150.0	25.631	19.16
185750.0	395170.0	25.855	19.36	185750.0	395170.0	25.730	19.16	185750.0	395170.0	25.656	19.16
185750.0	395190.0	25.913	19.76	185750.0	395190.0	25.769	19.56	185750.0	395190.0	25.683	19.36
185750.0	395210.0	25.980	19.76	185750.0	395210.0	25.813	19.76	185750.0	395210.0	25.714	19.56
185750.0	395230.0	26.057	19.76	185750.0	395230.0	25.861	19.76	185750.0	395230.0	25.745	19.36
185750.0	395250.0	26.120	20.16	185750.0	395250.0	25.897	19.56	185750.0	395250.0	25.764	19.56
185750.0	395270.0	26.201	20.36	185750.0	395270.0	25.943	19.96	185750.0	395270.0	25.792	19.56
185750.0	395290.0	26.296	20.16	185750.0	395290.0	25.997	20.16	185750.0	395290.0	25.830	19.96
185750.0	395310.0	26.413	20.56	185750.0	395310.0	26.061	20.36	185750.0	395310.0	25.879	20.36
185750.0	395330.0	26.551	20.56	185750.0	395330.0	26.137	20.36	185750.0	395330.0	25.930	20.36
185750.0	395350.0	26.717	21.36	185750.0	395350.0	26.222	20.76	185750.0	395350.0	25.971	20.76
185750.0	395370.0	26.798	21.36	185750.0	395370.0	26.264	21.16	185750.0	395370.0	25.961	20.36
185750.0	395390.0	26.823	21.36	185750.0	395390.0	26.275	21.16	185750.0	395390.0	25.918	20.36
185750.0	395410.0	26.784	21.16	185750.0	395410.0	26.247	20.56	185750.0	395410.0	25.887	20.16
185750.0	395430.0	26.734	21.56	185750.0	395430.0	26.218	20.76	185750.0	395430.0	25.878	20.16

185750.0	395450.0	26.648	21.56	185750.0	395450.0	26.166	20.36	185750.0	395450.0	25.865	19.96
185750.0	395470.0	26.575	21.56	185750.0	395470.0	26.117	20.36	185750.0	395470.0	25.857	20.16
185750.0	395490.0	26.526	21.56	185750.0	395490.0	26.084	20.76	185750.0	395490.0	25.860	19.96
185750.0	395510.0	26.462	21.76	185750.0	395510.0	26.045	20.76	185750.0	395510.0	25.851	19.96
185750.0	395530.0	26.361	21.76	185750.0	395530.0	25.992	19.96	185750.0	395530.0	25.824	19.96
185750.0	395550.0	26.254	21.36	185750.0	395550.0	25.933	19.96	185750.0	395550.0	25.788	19.96
185750.0	395570.0	26.152	20.76	185750.0	395570.0	25.876	19.96	185750.0	395570.0	25.752	19.96
185750.0	395590.0	26.069	20.56	185750.0	395590.0	25.828	19.96	185750.0	395590.0	25.720	19.96
185750.0	395610.0	26.000	20.36	185750.0	395610.0	25.788	19.96	185750.0	395610.0	25.693	19.96
185770.0	395070.0	25.674	19.16	185770.0	395070.0	25.607	19.16	185770.0	395070.0	25.567	19.16
185770.0	395090.0	25.695	19.36	185770.0	395090.0	25.621	19.16	185770.0	395090.0	25.577	19.16
185770.0	395110.0	25.722	19.36	185770.0	395110.0	25.639	19.16	185770.0	395110.0	25.589	19.16
185770.0	395130.0	25.754	19.36	185770.0	395130.0	25.660	19.16	185770.0	395130.0	25.604	19.16
185770.0	395150.0	25.793	19.36	185770.0	395150.0	25.687	19.16	185770.0	395150.0	25.624	19.16
185770.0	395170.0	25.838	19.56	185770.0	395170.0	25.717	19.16	185770.0	395170.0	25.645	19.16
185770.0	395190.0	25.890	19.76	185770.0	395190.0	25.752	19.76	185770.0	395190.0	25.669	19.56
185770.0	395210.0	25.946	19.76	185770.0	395210.0	25.787	19.76	185770.0	395210.0	25.694	19.36
185770.0	395230.0	26.006	19.76	185770.0	395230.0	25.825	19.56	185770.0	395230.0	25.718	19.36
185770.0	395250.0	26.059	20.16	185770.0	395250.0	25.857	19.56	185770.0	395250.0	25.741	19.56
185770.0	395270.0	26.129	20.16	185770.0	395270.0	25.896	20.16	185770.0	395270.0	25.766	19.56
185770.0	395290.0	26.220	20.36	185770.0	395290.0	25.947	20.16	185770.0	395290.0	25.805	19.96
185770.0	395310.0	26.316	20.36	185770.0	395310.0	26.000	20.36	185770.0	395310.0	25.843	20.16
185770.0	395330.0	26.442	20.36	185770.0	395330.0	26.069	20.36	185770.0	395330.0	25.884	20.36
185770.0	395350.0	26.567	21.36	185770.0	395350.0	26.133	20.76	185770.0	395350.0	25.913	20.56
185770.0	395370.0	26.619	21.16	185770.0	395370.0	26.161	21.16	185770.0	395370.0	25.902	20.56
185770.0	395390.0	26.645	21.36	185770.0	395390.0	26.169	20.96	185770.0	395390.0	25.872	20.36
185770.0	395410.0	26.636	21.16	185770.0	395410.0	26.159	20.76	185770.0	395410.0	25.854	20.16
185770.0	395430.0	26.576	21.16	185770.0	395430.0	26.125	20.36	185770.0	395430.0	25.836	20.16
185770.0	395450.0	26.507	20.76	185770.0	395450.0	26.084	20.16	185770.0	395450.0	25.820	19.96
185770.0	395470.0	26.449	21.16	185770.0	395470.0	26.049	20.36	185770.0	395470.0	25.811	19.96
185770.0	395490.0	26.392	20.96	185770.0	395490.0	26.012	20.36	185770.0	395490.0	25.803	19.96
185770.0	395510.0	26.333	21.56	185770.0	395510.0	25.976	20.36	185770.0	395510.0	25.796	19.96
185770.0	395530.0	26.285	21.56	185770.0	395530.0	25.947	20.36	185770.0	395530.0	25.787	19.96
185770.0	395550.0	26.202	21.36	185770.0	395550.0	25.902	19.96	185770.0	395550.0	25.764	19.96
185770.0	395570.0	26.117	21.36	185770.0	395570.0	25.856	19.96	185770.0	395570.0	25.736	19.96
185770.0	395590.0	26.040	20.76	185770.0	395590.0	25.813	19.96	185770.0	395590.0	25.710	19.96
185770.0	395610.0	25.976	20.36	185770.0	395610.0	25.776	19.96	185770.0	395610.0	25.685	19.76
185790.0	395070.0	25.667	19.16	185790.0	395070.0	25.601	19.16	185790.0	395070.0	25.561	19.16
185790.0	395090.0	25.688	19.16	185790.0	395090.0	25.615	19.16	185790.0	395090.0	25.571	19.16
185790.0	395110.0	25.713	19.16	185790.0	395110.0	25.632	19.16	185790.0	395110.0	25.583	19.16
185790.0	395130.0	25.744	19.36	185790.0	395130.0	25.653	19.16	185790.0	395130.0	25.598	19.16
185790.0	395150.0	25.779	19.36	185790.0	395150.0	25.676	19.16	185790.0	395150.0	25.615	19.16
185790.0	395170.0	25.818	19.76	185790.0	395170.0	25.702	19.36	185790.0	395170.0	25.633	19.16
185790.0	395190.0	25.862	19.76	185790.0	395190.0	25.732	19.76	185790.0	395190.0	25.654	19.36
185790.0	395210.0	25.908	19.76	185790.0	395210.0	25.761	19.56	185790.0	395210.0	25.675	19.36
185790.0	395230.0	25.952	19.76	185790.0	395230.0	25.788	19.56	185790.0	395230.0	25.694	19.36
185790.0	395250.0	26.006	20.16	185790.0	395250.0	25.820	19.56	185790.0	395250.0	25.717	19.36
185790.0	395270.0	26.059	20.16	185790.0	395270.0	25.850	19.96	185790.0	395270.0	25.739	19.56
185790.0	395290.0	26.130	20.16	185790.0	395290.0	25.890	20.16	185790.0	395290.0	25.769	19.96
185790.0	395310.0	26.219	20.16	185790.0	395310.0	25.939	20.16	185790.0	395310.0	25.800	20.16
185790.0	395330.0	26.323	20.36	185790.0	395330.0	25.994	20.36	185790.0	395330.0	25.832	20.36
185790.0	395350.0	26.409	20.56	185790.0	395350.0	26.039	20.36	185790.0	395350.0	25.850	20.16
185790.0	395370.0	26.451	20.96	185790.0	395370.0	26.061	20.96	185790.0	395370.0	25.842	20.36
185790.0	395390.0	26.476	21.36	185790.0	395390.0	26.071	20.96	185790.0	395390.0	25.825	20.36
185790.0	395410.0	26.470	21.16	185790.0	395410.0	26.063	20.76	185790.0	395410.0	25.809	20.16
185790.0	395430.0	26.436	20.76	185790.0	395430.0	26.042	20.56	185790.0	395430.0	25.796	20.16
185790.0	395450.0	26.384	20.76	185790.0	395450.0	26.012	20.16	185790.0	395450.0	25.782	20.16
185790.0	395470.0	26.335	20.56	185790.0	395470.0	25.982	20.16	185790.0	395470.0	25.772	19.96
185790.0	395490.0	26.283	20.56	185790.0	395490.0	25.952	20.16	185790.0	395490.0	25.762	19.96
185790.0	395510.0	26.239	20.96	185790.0	395510.0	25.925	20.36	185790.0	395510.0	25.755	19.76
185790.0	395530.0	26.180	21.36	185790.0	395530.0	25.891	20.36	185790.0	395530.0	25.743	19.76
185790.0	395550.0	26.126	21.36	185790.0	395550.0	25.859	20.16	185790.0	395550.0	25.731	19.76
185790.0	395570.0	26.070	21.16	185790.0	395570.0	25.827	19.96	185790.0	395570.0	25.714	19.76
185790.0	395590.0	26.010	20.56	185790.0	395590.0	25.795	19.96	185790.0	395590.0	25.695	19.76
185790.0	395610.0	25.953	19.96	185790.0	395610.0	25.763	19.96	185790.0	395610.0	25.675	19.76
185810.0	395070.0	25.661	19.16	185810.0	395070.0	25.596	19.16	185810.0	395070.0	25.557	19.16
185810.0	395090.0	25.681	19.16	185810.0	395090.0	25.609	19.16	185810.0	395090.0	25.566	19.16
185810.0	395110.0	25.704	19.16	185810.0	395110.0	25.625	19.16	185810.0	395110.0	25.578	19.16
185810.0	395130.0	25.732	19.36	185810.0	395130.0	25.644	19.16	185810.0	395130.0	25.591	19.16
185810.0	395150.0	25.761	19.56	185810.0	395150.0	25.663	19.16	185810.0	395150.0	25.605	19.16
185810.0	395170.0	25.795	19.76	185810.0	395170.0	25.686	19.56	185810.0	395170.0	25.622	19.16
185810.0	395190.0	25.830	19.76	185810.0	395190.0	25.710	19.56	185810.0	395190.0	25.639	19.36
185810.0	395210.0	25.867	19.76	185810.0	395210.0	25.734	19.56	185810.0	395210.0	25.657	19.36
185810.0	395230.0	25.909	19.76	185810.0	395230.0	25.759	19.56	185810.0	395230.0	25.676	19.36

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

185810.0	395250.0	25.954	20.16	185810.0	395250.0	25.784	19.56	185810.0	395250.0	25.695	19.36
185810.0	395270.0	26.002	20.16	185810.0	395270.0	25.810	20.16	185810.0	395270.0	25.714	19.36
185810.0	395290.0	26.063	20.16	185810.0	395290.0	25.845	20.16	185810.0	395290.0	25.737	19.56
185810.0	395310.0	26.128	20.16	185810.0	395310.0	25.882	20.16	185810.0	395310.0	25.761	19.76
185810.0	395330.0	26.207	20.36	185810.0	395330.0	25.924	20.36	185810.0	395330.0	25.783	19.76
185810.0	395350.0	26.264	20.56	185810.0	395350.0	25.954	20.36	185810.0	395350.0	25.794	20.16
185810.0	395370.0	26.299	20.96	185810.0	395370.0	25.972	20.76	185810.0	395370.0	25.788	20.36
185810.0	395390.0	26.321	21.36	185810.0	395390.0	25.981	20.76	185810.0	395390.0	25.777	20.36
185810.0	395410.0	26.323	21.16	185810.0	395410.0	25.978	20.56	185810.0	395410.0	25.768	20.36
185810.0	395430.0	26.304	20.96	185810.0	395430.0	25.965	20.56	185810.0	395430.0	25.757	20.16
185810.0	395450.0	26.269	20.76	185810.0	395450.0	25.945	20.36	185810.0	395450.0	25.747	20.16
185810.0	395470.0	26.227	20.36	185810.0	395470.0	25.920	20.16	185810.0	395470.0	25.736	19.96
185810.0	395490.0	26.194	20.36	185810.0	395490.0	25.900	20.16	185810.0	395490.0	25.729	19.96
185810.0	395510.0	26.143	20.36	185810.0	395510.0	25.871	20.16	185810.0	395510.0	25.718	19.76
185810.0	395530.0	26.092	20.36	185810.0	395530.0	25.843	20.16	185810.0	395530.0	25.707	19.76
185810.0	395550.0	26.048	20.56	185810.0	395550.0	25.816	20.16	185810.0	395550.0	25.698	19.76
185810.0	395570.0	26.009	20.56	185810.0	395570.0	25.793	19.96	185810.0	395570.0	25.688	19.76
185810.0	395590.0	25.969	20.36	185810.0	395590.0	25.770	19.96	185810.0	395590.0	25.676	19.76
185810.0	395610.0	25.926	20.16	185810.0	395610.0	25.746	19.96	185810.0	395610.0	25.662	19.76
185830.0	395070.0	25.655	19.16	185830.0	395070.0	25.591	19.16	185830.0	395070.0	25.553	19.16
185830.0	395090.0	25.674	19.16	185830.0	395090.0	25.604	19.16	185830.0	395090.0	25.562	19.16
185830.0	395110.0	25.694	19.16	185830.0	395110.0	25.618	19.16	185830.0	395110.0	25.573	19.16
185830.0	395130.0	25.716	19.36	185830.0	395130.0	25.633	19.16	185830.0	395130.0	25.583	19.16
185830.0	395150.0	25.743	19.56	185830.0	395150.0	25.651	19.16	185830.0	395150.0	25.596	19.16
185830.0	395170.0	25.770	19.76	185830.0	395170.0	25.670	19.56	185830.0	395170.0	25.611	19.36
185830.0	395190.0	25.800	19.76	185830.0	395190.0	25.689	19.56	185830.0	395190.0	25.625	19.36
185830.0	395210.0	25.832	19.76	185830.0	395210.0	25.710	19.56	185830.0	395210.0	25.641	19.36
185830.0	395230.0	25.870	19.76	185830.0	395230.0	25.732	19.56	185830.0	395230.0	25.659	19.36
185830.0	395250.0	25.907	20.16	185830.0	395250.0	25.754	19.56	185830.0	395250.0	25.675	19.36
185830.0	395270.0	25.944	20.16	185830.0	395270.0	25.773	19.96	185830.0	395270.0	25.689	19.36
185830.0	395290.0	25.997	20.16	185830.0	395290.0	25.803	20.16	185830.0	395290.0	25.708	19.56
185830.0	395310.0	26.058	20.16	185830.0	395310.0	25.836	19.96	185830.0	395310.0	25.728	19.76
185830.0	395330.0	26.115	20.36	185830.0	395330.0	25.866	19.96	185830.0	395330.0	25.743	19.76
185830.0	395350.0	26.142	20.56	185830.0	395350.0	25.883	20.36	185830.0	395350.0	25.748	19.96
185830.0	395370.0	26.171	20.96	185830.0	395370.0	25.898	20.76	185830.0	395370.0	25.743	20.16
185830.0	395390.0	26.189	21.36	185830.0	395390.0	25.905	20.56	185830.0	395390.0	25.736	19.96
185830.0	395410.0	26.193	21.16	185830.0	395410.0	25.905	20.56	185830.0	395410.0	25.729	20.36
185830.0	395430.0	26.183	20.76	185830.0	395430.0	25.896	20.56	185830.0	395430.0	25.721	20.16
185830.0	395450.0	26.167	20.56	185830.0	395450.0	25.886	20.36	185830.0	395450.0	25.716	20.16
185830.0	395470.0	26.137	20.36	185830.0	395470.0	25.868	20.16	185830.0	395470.0	25.708	19.96
185830.0	395490.0	26.102	20.16	185830.0	395490.0	25.847	20.16	185830.0	395490.0	25.698	19.76
185830.0	395510.0	26.060	20.16	185830.0	395510.0	25.823	20.16	185830.0	395510.0	25.687	19.76
185830.0	395530.0	26.020	20.36	185830.0	395530.0	25.801	20.16	185830.0	395530.0	25.678	19.76
185830.0	395550.0	25.983	20.36	185830.0	395550.0	25.780	20.16	185830.0	395550.0	25.669	19.76
185830.0	395570.0	25.949	20.36	185830.0	395570.0	25.760	19.76	185830.0	395570.0	25.662	19.76
185830.0	395590.0	25.920	20.36	185830.0	395590.0	25.743	19.76	185830.0	395590.0	25.655	19.76
185830.0	395610.0	25.891	20.16	185830.0	395610.0	25.726	19.76	185830.0	395610.0	25.646	19.76
185850.0	395070.0	25.648	19.16	185850.0	395070.0	25.586	19.16	185850.0	395070.0	25.549	19.16
185850.0	395090.0	25.665	19.16	185850.0	395090.0	25.598	19.16	185850.0	395090.0	25.558	19.16
185850.0	395110.0	25.683	19.36	185850.0	395110.0	25.610	19.16	185850.0	395110.0	25.567	19.16
185850.0	395130.0	25.702	19.36	185850.0	395130.0	25.623	19.16	185850.0	395130.0	25.576	19.16
185850.0	395150.0	25.723	19.76	185850.0	395150.0	25.638	19.16	185850.0	395150.0	25.588	19.16
185850.0	395170.0	25.746	19.76	185850.0	395170.0	25.653	19.36	185850.0	395170.0	25.600	19.36
185850.0	395190.0	25.773	19.56	185850.0	395190.0	25.671	19.36	185850.0	395190.0	25.614	19.36
185850.0	395210.0	25.802	19.76	185850.0	395210.0	25.689	19.36	185850.0	395210.0	25.628	19.36
185850.0	395230.0	25.833	19.76	185850.0	395230.0	25.708	19.36	185850.0	395230.0	25.643	19.36
185850.0	395250.0	25.862	20.16	185850.0	395250.0	25.724	19.56	185850.0	395250.0	25.655	19.36
185850.0	395270.0	25.899	20.16	185850.0	395270.0	25.744	19.76	185850.0	395270.0	25.668	19.36
185850.0	395290.0	25.943	20.16	185850.0	395290.0	25.770	19.96	185850.0	395290.0	25.684	19.56
185850.0	395310.0	25.989	20.16	185850.0	395310.0	25.793	19.96	185850.0	395310.0	25.697	19.56
185850.0	395330.0	26.028	20.36	185850.0	395330.0	25.814	19.96	185850.0	395330.0	25.707	19.56
185850.0	395350.0	26.054	20.56	185850.0	395350.0	25.830	20.36	185850.0	395350.0	25.711	19.56
185850.0	395370.0	26.077	20.76	185850.0	395370.0	25.842	19.96	185850.0	395370.0	25.708	19.76
185850.0	395390.0	26.092	21.16	185850.0	395390.0	25.848	20.36	185850.0	395390.0	25.703	19.76
185850.0	395410.0	26.096	20.96	185850.0	395410.0	25.848	20.56	185850.0	395410.0	25.699	19.96
185850.0	395430.0	26.091	20.76	185850.0	395430.0	25.844	20.36	185850.0	395430.0	25.693	19.96
185850.0	395450.0	26.073	20.56	185850.0	395450.0	25.832	20.36	185850.0	395450.0	25.686	20.16
185850.0	395470.0	26.049	20.36	185850.0	395470.0	25.819	20.16	185850.0	395470.0	25.680	19.76
185850.0	395490.0	26.022	20.16	185850.0	395490.0	25.802	20.16	185850.0	395490.0	25.671	19.76
185850.0	395510.0	25.991	20.16	185850.0	395510.0	25.784	20.16	185850.0	395510.0	25.663	19.76
185850.0	395530.0	25.958	20.16	185850.0	395530.0	25.765	19.96	185850.0	395530.0	25.654	19.76
185850.0	395550.0	25.928	20.16	185850.0	395550.0	25.748	19.96	185850.0	395550.0	25.646	19.56
185850.0	395570.0	25.900	20.36	185850.0	395570.0	25.732	19.76	185850.0	395570.0	25.640	19.56
185850.0	395590.0	25.874	20.36	185850.0	395590.0	25.716	19.76	185850.0	395590.0	25.634	19.56

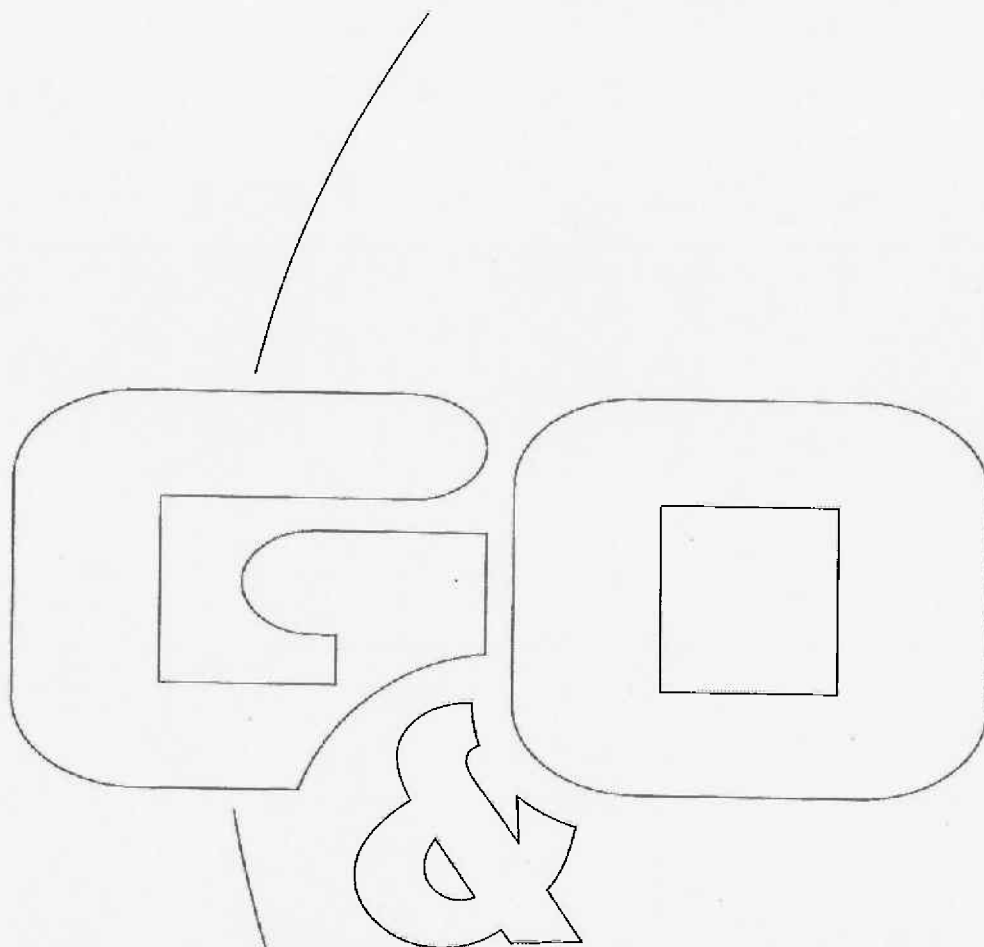
ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

185850.0	395610.0	25.852	20.36	185850.0	395610.0	25.703	19.76	185850.0	395610.0	25.629	19.76
185870.0	395070.0	25.641	19.16	185870.0	395070.0	25.581	19.16	185870.0	395070.0	25.546	19.16
185870.0	395090.0	25.655	19.36	185870.0	395090.0	25.591	19.16	185870.0	395090.0	25.553	19.16
185870.0	395110.0	25.670	19.36	185870.0	395110.0	25.601	19.16	185870.0	395110.0	25.561	19.16
185870.0	395130.0	25.687	19.36	185870.0	395130.0	25.613	19.16	185870.0	395130.0	25.570	19.16
185870.0	395150.0	25.705	19.56	185870.0	395150.0	25.626	19.16	185870.0	395150.0	25.580	19.16
185870.0	395170.0	25.726	19.56	185870.0	395170.0	25.640	19.36	185870.0	395170.0	25.591	19.16
185870.0	395190.0	25.749	19.56	185870.0	395190.0	25.654	19.36	185870.0	395190.0	25.603	19.16
185870.0	395210.0	25.775	19.76	185870.0	395210.0	25.670	19.36	185870.0	395210.0	25.616	19.16
185870.0	395230.0	25.799	19.76	185870.0	395230.0	25.684	19.36	185870.0	395230.0	25.627	19.36
185870.0	395250.0	25.825	20.16	185870.0	395250.0	25.699	19.36	185870.0	395250.0	25.637	19.36
185870.0	395270.0	25.857	20.16	185870.0	395270.0	25.717	19.56	185870.0	395270.0	25.648	19.36
185870.0	395290.0	25.895	20.16	185870.0	395290.0	25.739	19.76	185870.0	395290.0	25.662	19.36
185870.0	395310.0	25.932	20.16	185870.0	395310.0	25.758	19.76	185870.0	395310.0	25.673	19.56
185870.0	395330.0	25.959	20.16	185870.0	395330.0	25.773	19.76	185870.0	395330.0	25.679	19.56
185870.0	395350.0	25.978	20.56	185870.0	395350.0	25.785	19.96	185870.0	395350.0	25.681	19.56
185870.0	395370.0	25.996	20.56	185870.0	395370.0	25.794	19.96	185870.0	395370.0	25.679	19.56
185870.0	395390.0	26.008	21.16	185870.0	395390.0	25.800	20.36	185870.0	395390.0	25.676	19.76
185870.0	395410.0	26.012	20.96	185870.0	395410.0	25.800	20.56	185870.0	395410.0	25.672	19.76
185870.0	395430.0	26.008	20.76	185870.0	395430.0	25.796	20.36	185870.0	395430.0	25.667	19.76
185870.0	395450.0	25.994	20.56	185870.0	395450.0	25.787	20.36	185870.0	395450.0	25.661	19.96
185870.0	395470.0	25.977	20.36	185870.0	395470.0	25.777	20.16	185870.0	395470.0	25.656	19.76
185870.0	395490.0	25.955	20.16	185870.0	395490.0	25.764	20.16	185870.0	395490.0	25.649	19.76
185870.0	395510.0	25.932	20.16	185870.0	395510.0	25.750	20.16	185870.0	395510.0	25.642	19.76
185870.0	395530.0	25.907	20.16	185870.0	395530.0	25.735	19.96	185870.0	395530.0	25.635	19.76
185870.0	395550.0	25.881	20.16	185870.0	395550.0	25.720	19.96	185870.0	395550.0	25.628	19.56
185870.0	395570.0	25.857	20.16	185870.0	395570.0	25.706	19.76	185870.0	395570.0	25.621	19.56
185870.0	395590.0	25.835	20.16	185870.0	395590.0	25.694	19.76	185870.0	395590.0	25.616	19.56
185870.0	395610.0	25.815	20.16	185870.0	395610.0	25.682	19.76	185870.0	395610.0	25.612	19.56
185890.0	395070.0	25.633	19.16	185890.0	395070.0	25.576	19.16	185890.0	395070.0	25.542	19.16
185890.0	395090.0	25.645	19.36	185890.0	395090.0	25.584	19.16	185890.0	395090.0	25.548	19.16
185890.0	395110.0	25.658	19.36	185890.0	395110.0	25.593	19.16	185890.0	395110.0	25.556	19.16
185890.0	395130.0	25.673	19.36	185890.0	395130.0	25.604	19.16	185890.0	395130.0	25.564	19.16
185890.0	395150.0	25.690	19.56	185890.0	395150.0	25.615	19.16	185890.0	395150.0	25.573	19.16
185890.0	395170.0	25.708	19.56	185890.0	395170.0	25.627	19.36	185890.0	395170.0	25.583	19.16
185890.0	395190.0	25.729	19.56	185890.0	395190.0	25.640	19.36	185890.0	395190.0	25.594	19.16
185890.0	395210.0	25.749	19.76	185890.0	395210.0	25.653	19.36	185890.0	395210.0	25.604	19.36
185890.0	395230.0	25.769	19.76	185890.0	395230.0	25.665	19.36	185890.0	395230.0	25.613	19.36
185890.0	395250.0	25.793	19.96	185890.0	395250.0	25.678	19.36	185890.0	395250.0	25.621	19.36
185890.0	395270.0	25.821	20.16	185890.0	395270.0	25.694	19.36	185890.0	395270.0	25.631	19.36
185890.0	395290.0	25.852	19.96	185890.0	395290.0	25.712	19.56	185890.0	395290.0	25.642	19.36
185890.0	395310.0	25.881	19.96	185890.0	395310.0	25.727	19.56	185890.0	395310.0	25.650	19.56
185890.0	395330.0	25.899	20.16	185890.0	395330.0	25.737	19.76	185890.0	395330.0	25.654	19.56
185890.0	395350.0	25.914	20.36	185890.0	395350.0	25.746	19.76	185890.0	395350.0	25.655	19.56
185890.0	395370.0	25.929	20.56	185890.0	395370.0	25.754	19.96	185890.0	395370.0	25.653	19.36
185890.0	395390.0	25.938	20.76	185890.0	395390.0	25.759	20.16	185890.0	395390.0	25.651	19.36
185890.0	395410.0	25.941	20.76	185890.0	395410.0	25.759	20.36	185890.0	395410.0	25.648	19.76
185890.0	395430.0	25.940	20.76	185890.0	395430.0	25.756	20.16	185890.0	395430.0	25.645	19.76
185890.0	395450.0	25.931	20.56	185890.0	395450.0	25.750	20.36	185890.0	395450.0	25.640	19.96
185890.0	395470.0	25.916	20.36	185890.0	395470.0	25.741	20.16	185890.0	395470.0	25.635	19.96
185890.0	395490.0	25.900	20.36	185890.0	395490.0	25.732	20.16	185890.0	395490.0	25.631	19.76
185890.0	395510.0	25.881	20.16	185890.0	395510.0	25.721	19.96	185890.0	395510.0	25.625	19.76
185890.0	395530.0	25.863	20.16	185890.0	395530.0	25.709	19.76	185890.0	395530.0	25.619	19.76
185890.0	395550.0	25.842	20.16	185890.0	395550.0	25.697	19.76	185890.0	395550.0	25.613	19.56
185890.0	395570.0	25.821	20.16	185890.0	395570.0	25.685	19.76	185890.0	395570.0	25.606	19.56
185890.0	395590.0	25.802	20.16	185890.0	395590.0	25.673	19.76	185890.0	395590.0	25.601	19.56
185890.0	395610.0	25.785	20.16	185890.0	395610.0	25.664	19.56	185890.0	395610.0	25.597	19.56
185910.0	395070.0	25.624	19.16	185910.0	395070.0	25.569	19.16	185910.0	395070.0	25.538	19.16
185910.0	395090.0	25.634	19.36	185910.0	395090.0	25.577	19.16	185910.0	395090.0	25.544	19.16
185910.0	395110.0	25.647	19.36	185910.0	395110.0	25.586	19.16	185910.0	395110.0	25.551	19.16
185910.0	395130.0	25.661	19.16	185910.0	395130.0	25.596	19.16	185910.0	395130.0	25.559	19.16
185910.0	395150.0	25.676	19.36	185910.0	395150.0	25.605	19.16	185910.0	395150.0	25.567	19.16
185910.0	395170.0	25.693	19.56	185910.0	395170.0	25.616	19.16	185910.0	395170.0	25.576	19.16
185910.0	395190.0	25.709	19.56	185910.0	395190.0	25.627	19.16	185910.0	395190.0	25.585	19.16
185910.0	395210.0	25.725	19.76	185910.0	395210.0	25.637	19.36	185910.0	395210.0	25.593	19.16
185910.0	395230.0	25.744	19.76	185910.0	395230.0	25.648	19.36	185910.0	395230.0	25.601	19.36
185910.0	395250.0	25.765	19.96	185910.0	395250.0	25.659	19.36	185910.0	395250.0	25.608	19.36
185910.0	395270.0	25.790	19.96	185910.0	395270.0	25.673	19.36	185910.0	395270.0	25.616	19.36
185910.0	395290.0	25.815	19.96	185910.0	395290.0	25.688	19.56	185910.0	395290.0	25.625	19.36
185910.0	395310.0	25.836	19.96	185910.0	395310.0	25.699	19.56	185910.0	395310.0	25.631	19.36
185910.0	395330.0	25.849	19.96	185910.0	395330.0	25.707	19.56	185910.0	395330.0	25.633	19.36
185910.0	395350.0	25.861	20.16	185910.0	395350.0	25.714	19.56	185910.0	395350.0	25.634	19.36
185910.0	395370.0	25.874	20.56	185910.0	395370.0	25.721	19.76	185910.0	395370.0	25.632	19.36
185910.0	395390.0	25.881	20.36	185910.0	395390.0	25.725	19.76	185910.0	395390.0	25.631	19.36

185910.0	395410.0	25.884	20.76	185910.0	395410.0	25.725	19.96	185910.0	395410.0	25.629	19.56
185910.0	395430.0	25.883	20.76	185910.0	395430.0	25.723	20.16	185910.0	395430.0	25.626	19.56
185910.0	395450.0	25.877	20.56	185910.0	395450.0	25.719	20.36	185910.0	395450.0	25.622	19.76
185910.0	395470.0	25.865	20.36	185910.0	395470.0	25.712	20.16	185910.0	395470.0	25.618	19.96
185910.0	395490.0	25.853	20.36	185910.0	395490.0	25.704	20.16	185910.0	395490.0	25.614	19.76
185910.0	395510.0	25.838	20.16	185910.0	395510.0	25.695	19.96	185910.0	395510.0	25.610	19.76
185910.0	395530.0	25.823	20.16	185910.0	395530.0	25.686	19.76	185910.0	395530.0	25.605	19.76
185910.0	395550.0	25.807	20.16	185910.0	395550.0	25.676	19.76	185910.0	395550.0	25.599	19.56
185910.0	395570.0	25.790	20.16	185910.0	395570.0	25.666	19.76	185910.0	395570.0	25.594	19.56
185910.0	395590.0	25.774	20.16	185910.0	395590.0	25.656	19.76	185910.0	395590.0	25.589	19.56
185910.0	395610.0	25.759	20.16	185910.0	395610.0	25.647	19.56	185910.0	395610.0	25.585	19.56
185930.0	395070.0	25.615	19.16	185930.0	395070.0	25.564	19.16	185930.0	395070.0	25.534	19.16
185930.0	395090.0	25.626	19.16	185930.0	395090.0	25.571	19.16	185930.0	395090.0	25.540	19.16
185930.0	395110.0	25.637	19.16	185930.0	395110.0	25.579	19.16	185930.0	395110.0	25.547	19.16
185930.0	395130.0	25.649	19.16	185930.0	395130.0	25.587	19.16	185930.0	395130.0	25.554	19.16
185930.0	395150.0	25.664	19.36	185930.0	395150.0	25.597	19.16	185930.0	395150.0	25.562	19.16
185930.0	395170.0	25.677	19.36	185930.0	395170.0	25.606	19.16	185930.0	395170.0	25.569	19.16
185930.0	395190.0	25.691	19.36	185930.0	395190.0	25.615	19.36	185930.0	395190.0	25.576	19.16
185930.0	395210.0	25.706	19.76	185930.0	395210.0	25.624	19.36	185930.0	395210.0	25.583	19.36
185930.0	395230.0	25.723	19.76	185930.0	395230.0	25.633	19.36	185930.0	395230.0	25.590	19.36
185930.0	395250.0	25.740	19.76	185930.0	395250.0	25.643	19.36	185930.0	395250.0	25.596	19.36
185930.0	395270.0	25.762	19.96	185930.0	395270.0	25.655	19.36	185930.0	395270.0	25.603	19.36
185930.0	395290.0	25.782	19.96	185930.0	395290.0	25.667	19.36	185930.0	395290.0	25.610	19.16
185930.0	395310.0	25.798	19.96	185930.0	395310.0	25.676	19.56	185930.0	395310.0	25.614	19.16
185930.0	395330.0	25.807	19.96	185930.0	395330.0	25.681	19.56	185930.0	395330.0	25.615	19.16
185930.0	395350.0	25.818	20.16	185930.0	395350.0	25.688	19.56	185930.0	395350.0	25.616	19.36
185930.0	395370.0	25.828	20.16	185930.0	395370.0	25.693	19.56	185930.0	395370.0	25.615	19.36
185930.0	395390.0	25.834	20.16	185930.0	395390.0	25.696	19.56	185930.0	395390.0	25.614	19.36
185930.0	395410.0	25.836	20.56	185930.0	395410.0	25.697	19.76	185930.0	395410.0	25.612	19.56
185930.0	395430.0	25.836	20.76	185930.0	395430.0	25.695	19.76	185930.0	395430.0	25.610	19.56
185930.0	395450.0	25.832	20.56	185930.0	395450.0	25.692	19.96	185930.0	395450.0	25.607	19.76
185930.0	395470.0	25.823	20.36	185930.0	395470.0	25.686	20.16	185930.0	395470.0	25.603	19.76
185930.0	395490.0	25.813	20.36	185930.0	395490.0	25.680	19.96	185930.0	395490.0	25.600	19.76
185930.0	395510.0	25.801	20.16	185930.0	395510.0	25.674	19.96	185930.0	395510.0	25.597	19.76
185930.0	395530.0	25.789	20.16	185930.0	395530.0	25.666	19.96	185930.0	395530.0	25.592	19.76
185930.0	395550.0	25.777	20.16	185930.0	395550.0	25.658	19.76	185930.0	395550.0	25.588	19.76
185930.0	395570.0	25.763	19.96	185930.0	395570.0	25.650	19.76	185930.0	395570.0	25.583	19.56
185930.0	395590.0	25.749	19.96	185930.0	395590.0	25.641	19.76	185930.0	395590.0	25.579	19.56
185930.0	395610.0	25.736	19.96	185930.0	395610.0	25.633	19.56	185930.0	395610.0	25.575	19.56

- 1: x-coördinaat VKA
- 2: y-coördinaat VKA
- 3: jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] VKA
- 4: aantal overschrijdingsdagen [$c_{\text{jm}} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$] VKA
- 5: x-coördinaat ALT1
- 6: y-coördinaat ALT1
- 7: jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ALT1
- 8: aantal overschrijdingsdagen [$c_{\text{jm}} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$] ALT1
- 9: x-coördinaat MMA
- 10: y-coördinaat MMA
- 11: jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] MMA
- 12: aantal overschrijdingsdagen [$c_{\text{jm}} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$] MMA

Bijlage 5: berekening luchtkwaliteit verkeersaantrekkende werking



Scenarios

2670lu0208

Aangemaakt op 11 jul 2008, 10:00

Laatst aangepast op 11 jul 2008, 10:00 door rekenaar, vrij

Jaar: 2008
 Status: Studie
 Meteo. conditie: Meerjarige meteorologie
 Zeezoutcorrectie: 0
 Dubbelteilingcorrectie: Nee
 Schalingfactor: 1 1 1 1 1

[exporteren](#)[scenario sluiten](#)[Bewerken](#)

invoer uitvoer

Per : 10

Toon: Alle regels

1 regels, 0 validatiefouten, 0 overschrijdingen

Nieuw

	Plaats	Straat	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mvt/etm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parker beweg.	Snelheids type	Wegtype	Bomen factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
<input checked="" type="checkbox"/>	De Rips	Blaarpeelweg	185690	395509	68	0,29	0,00	0,71	0,00	0	b	2	1,00	10	0,00

Versie: 7.0.1.0

Scenarios

2670lu0208

Aangemaakt op 11 jul 2008, 10:00

Laatst aangepast op 11 jul 2008, 10:00 door rekenaar, vrij

Jaar: 2008

Status: Studie

Meteo. conditie: Meerjarige meteorologie

Zeezoutcorrectie: 0

Dubbelteilingcorrectie: Nee

Schattingsfactor: 1 1 1 1 1 1

[exporteren](#)[scenario sluiten](#)[Bewerken](#)


invoer uitvoer

Per: 10

Stof: PM10

Toon: Alle regels

1 regels: 0 overschrijdingen

	Plaats	Straat	Jaar gem.	Jm. achterg	# overschr. 24-uurgem. grenswaarde	#overschr. 24-uurgem. plandirempel	#bloot gestelden jaargem	Lengte wegvak jaargem	#bloot gestelden dagnorm	Lengte wegvak dagnorm	Motivatie
	De Rips	Blaarpeetweg	27,8	27,8	17	0	0	0	0	0	

Versie: 7.0.1.0