**ROYAL HASKONING**HASKONING NEDERLAND B.V.
MILIEU

Notitie

Aan : Geert Gerrits
 Van : Mw. R.E.J. van Krevelen MSc
 Datum : 18 december 2008
 Kopie : Gijs Slotman
 Onze referentie : 9S8656/N00001/903202/Rott

**Betreft : Aanpassing luchtonderzoek Ruimte voor de
 Rivieren Deventer**

Algemeen	1
Aanpassingen NO _x emissies en immissies	2
Aanpassingen PM ₁₀ emissies en immissies	3
Verkeersaantrekkende werking	4
Conclusies	6
Bijlage 1 Scenariobestanden verspreidingsberekeningen	9

In mei 2008 is een luchtonderzoek uitgevoerd ten behoeve van een MER studie voor de uitvoering van het project Ruimte voor de Rivier, locatie Deventer. In dat luchtonderzoek is het effect op luchtkwaliteit van de uitvoering van verschillende alternatieven onderzocht. Inmiddels is het definitieve alternatief vastgesteld en zijn met de gegevens van deze definitieve versie nieuwe berekeningen uitgevoerd om inzicht te krijgen in de effecten van het project op luchtkwaliteit in de omgeving.

In deze notitie zullen de resultaten van de nieuwe berekeningen met de oude resultaten vergeleken worden en de verschillen toegelicht worden, zodat de definitieve bijdrage van het project inzichtelijk wordt. Voor het volledige luchtonderzoek, inclusief de onderbouwing van de aanpak en gedetailleerde gegevens van de berekeningen, wordt verwezen naar het luchtonderzoek uit mei 2008.

Algemeen

Om de invloed van het project op de luchtkwaliteit in de omgeving van Deventer te onderzoeken is gekeken naar de uitstoot van NO_x en fijn stof (PM₁₀) door de benodigde graafwerktuigen, zandzuigers, vrachtwagens en binnenvaartschepen. Tevens is de verwaaiing van zanddeeltjes uit open vrachtwagens en van tijdelijke zandopslag in het gebied meegenomen in de berekeningen. Tot slot is ook gekeken naar de verkeersaantrekkende werking van het project op ontsluitingswegen en de IJssel (binnenvaart). Het plangebied is in twee stukken opgedeeld, te weten BWO (Bolwerksplas, de Worp en Ossenwaard) en KSO (Keizers- , Stobben- en Olsterwaarden).

Bij het uitvoeren van de definitieve berekeningen is uitgegaan van hetzelfde emissiemodel als voor het voorkeursalternatief in het luchtonderzoek uit mei 2008 (Hoofdstuk 5). Op basis van de aanpassingen in het project is een nieuw grondstromenplan opgesteld voor de verplaatsing van zand en klei. Met dit definitieve grondstromenplan is bepaald hoeveel vrachtwagens, kranen, zuigers etc. benodigd zijn om de gestelde hoeveelheid grond te verplaatsen. Hiervoor is tevens dezelfde methode gehanteerd als bij het luchtonderzoek in mei 2008 met als enige wijziging dat aan de benodigde machines een extra kraan is toegevoegd voor intern herschikken en ophogen.

De aangepaste aantallen in het emissiemodel zijn te vinden in de bijgevoegde emissiesheets in tabel 8 en 9 aan het einde van deze notitie.

Aanpassingen NO_x emissies en immissies

In tabel 1 zijn de immissiewaarden voor NO_x weergegeven zoals deze berekend zijn met de gegevens van het definitieve alternatief. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de belangrijkste ontsluitingswegen en de IJssel. Daarnaast zijn de immissiewaarden van de berekeningen van mei 2008 weergegeven.

Tabel 1 NO_x Immissiewaarden Definitief Alternatief december 2008 en VKA mei 2008

NO _x [µg/m ³]	Definitief Alternatief (december 2008)				Oude versie VKA (mei 2008)			
	GCN	Totale bronbijdrage	Totaal	Over-schrijdings-dagen	GCN	Totale bronbijdrage	Totaal	Over-schrijdings-dagen
KSO								
N337-Zwolseweg	16,3	0,12	16,42	0	16,9	0,12	17,02	0
KSO IJssel	16,3	0,12	16,42	0	16,9	0,11	17,01	0
BWO								
Lage Steenweg	19,4	0,12	19,52	0	18,6	0,09	18,69	0
Bolwerksweg	18,0	0,05	18,05	0	18,6	0,03	18,63	0
BWO IJssel	18,0	0,11	18,11	0	18,6	0,07	18,67	0

Als de waarden van deze twee versies vergeleken worden, is duidelijk te zien dat niet alleen de bronbijdrage is veranderd als gevolg van veranderingen tussen de twee alternatieven, maar dat ook de achtergrondwaarden (GCN) in de tussentijd zijn aangepast. Deze achtergrondconcentratie is de (verwachte) reeds heersende concentratie ter plaatse en wordt jaarlijks vastgesteld door het ministerie van VROM. Daarnaast wordt op basis van de jaargemiddelde concentratie het aantal overschrijdingsdagen berekend. Voor beide berekeningen geldt dat op alle locaties geen overschrijdingsdagen zijn en ook geen overschrijdingen van de jaargemiddelde concentratie plaatsvindt.

In onderstaande tabel 2 zijn de verschillen tussen de GCN en de bronbijdrage vastgesteld, evenals het verschil in totale immissie en in overschrijdingsdagen.

Tabel 2 Verschillen NO_x immissie tussen Definitief Alternatief december 2008 en VKA mei 2008

NO _x [µg/m ³]	GCN	Bronbijdrage	Totaal	Overschrijdingsdagen
KSO				
N337-Zwolseweg	-0,60	0,00	-0,60	0
KSO IJssel	-0,60	0,01	-0,59	0
BWO				
Lage Steenweg	0,80	0,03	0,83	0
Bolwerksweg	-0,60	0,02	-0,58	0
BWO IJssel	-0,60	0,04	-0,56	0

Uit tabel 2 is op te maken dat de achtergrondconcentratie op de beschouwde ontsluitingswegen lager is geworden, met uitzondering van de Lage Steenweg. De bronbijdrage neemt daarentegen overal licht toe ten opzichte van het voorkeursalternatief (VKA). Netto neemt op de beschouwde

locaties de totale NO_x immissie af ten opzichte van de berekeningen van mei 2008, met uitzondering van de Lage Steenweg in het BWO gebied. De uitvoering van het project heeft geen effect op het aantal overschrijdingsdagen van NO_x op de beschouwde locaties.

Uit deze resultaten kan derhalve geconcludeerd worden dat door de wijzigingen in achtergrondconcentraties en bronbijdragen, het definitieve alternatief op de beschouwde locaties een iets hogere bronbijdrage heeft van NO_x dan het eerder berekende VKA, maar dat door afname van de verwachte GCN de luchtkwaliteit op de beschouwde locaties minder beïnvloed zal worden dan in het VKA het geval was..

Aanpassingen PM₁₀ emissies en immissies

In tabel 3 zijn de immissiewaarden voor PM₁₀ weergegeven zoals deze berekend zijn met de gegevens van het definitieve voorkeursalternatief. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de belangrijkste ontsluitingswegen en de IJssel. Daarnaast zijn de immissiewaarden van de berekeningen van mei 2008 weergegeven.

Tabel 3 PM₁₀ Immissiewaarden Definitief Alternatief december 2008 en VKA mei 2008

PM ₁₀ [µg/m ³]	Definitief Alternatief (december 2008)				Oude versie VKA (mei 2008)			
	GCN	Totale bronbijdrage	Totaal	Over- schrijdings- dagen	GCN	Totale bronbijdrage	Totaal	Over- schrijdings- dagen
KSO								
N337-Zwolsesweg	20,0	0,07	20,07	9	20,5	0,31	20,81	10
KSO IJssel	20,0	0,23	20,23	9	20,5	0,18	20,68	10
BWO								
Lage Steenweg	20,7	0,38	21,08	10	20,2	0,23	20,43	10
Bolwerksweg	20,5	0,19	20,69	9	20,2	0,08	20,28	9
BWO IJssel	20,5	0,28	20,78	9	20,2	0,19	20,39	10

Als de waarden van deze twee versies vergeleken worden, is te zien dat tevens voor fijn stof zowel de bronbijdrage als de achtergrondwaarden (GCN) zijn gewijzigd ten opzichte van de VKA. De achtergrondconcentratie is afgenomen in het KSO gebied, en toegenomen in het BWO gebied. Daarnaast wordt de bronbijdrage op alle locaties hoger, met uitzondering van de Zwolsesweg. Op basis van de jaargemiddelde concentratie is ook voor fijn stof het aantal overschrijdingsdagen per jaar berekend. Dit mogen maximaal 35 dagen zijn en bedraagt in zowel de oude als de nieuwe berekeningen maximaal 10.

Voor beide berekeningen geldt dat op alle locaties geen overschrijding van het maximale aantal overschrijdingsdagen, noch een overschrijding van de maximale jaargemiddelde concentratie (40 µg/m³) plaatsvindt.

In tabel 4 zijn de verschillen tussen de GCN en de bronbijdrage vastgesteld, evenals het verschil in totale immissie en het verschil in overschrijdingsdagen.

Tabel 4 Verschillen PM₁₀ immissie tussen Definitief Alternatief december 2008 en VKA mei 2008

PM ₁₀ [µg/m ³]	GCN	Bronbijdrage	Totaal	Overschrijdingsdagen
KSO				
N337-Zwolsesweg	-0,50	-0,24	-0,74	-1
KSO IJssel	-0,50	0,05	-0,45	-1
BWO				
Lage Steenweg	0,50	0,15	0,65	0
Bolwerksweg	0,30	0,11	0,41	0
BWO IJssel	0,30	0,09	0,39	-1

Uit tabel 4 is op te maken dat de achtergrondconcentratie PM₁₀ op de beschouwde locaties in het KSO gebied afnemen, en in het BWO gebied toenemen. De bronbijdragen nemen overal toe ten opzichte van de oude VKA berekening, met uitzondering van de Zwolsesweg. Netto betekent dit dat in het KSO gebied de totale concentraties lager zijn in de nieuwe berekeningen, en in het BWO gebied hoger. De uitvoering van het project heeft dus een iets groter effect op de fijn stof concentratie omgeving dan in het VKA in mei was berekend.

Uit deze resultaten kan daarom geconcludeerd worden dat door de wijzigingen in achtergrondconcentraties en bronbijdragen, het definitieve alternatief op de beschouwde locaties een iets hogere bronbijdrage heeft van PM₁₀ dan het eerder berekende VKA, maar dat door afname van de verwachte GCN de luchtkwaliteit op de beschouwde locaties in het KSO gebied minder beïnvloed zal worden dan in het VKA het geval was. Voor het BWO gebied geldt echter dat de luchtkwaliteit van fijn stof meer beïnvloed zal worden dan in het VKA in mei berekend was.

Verkeersaantrekkende werking

In het luchtonderzoek van mei 2008 is ook rekening gehouden met de verkeersaantrekkende werking van de uitvoering het project. Hierbij wordt gekeken naar de bijdrage aan NO_x en PM₁₀ emissies op de belangrijkste ontsluitingswegen, inclusief schepen op de IJssel. In het definitieve alternatief worden andere hoeveelheden zand en klei vervoerd dan in het VKA in mei 2008, en zijn dus andere aantallen vrachtwagens en schepen benodigd. In de volgende tabel 5 is een overzicht gegeven van de verschillende aantallen vrachtwagens en schepen die op de ontsluitingswegen verwacht worden voor zowel de oude berekening als in het definitieve alternatief.

Tabel 5 Aantal verwachte vrachtwagens en schepen Definitief Alternatief december 2008 en VKA mei 2008

Intensiteit [mvt/etm]	Definitief Alternatief (totale intensiteit)	Oude versie VKA (totale intensiteit)	Vershil
KSO			
N337-Zwolsesweg	58 (11.376)	62 (11.376)	-4
KSO IJssel	8 (255)	8 (255)	0
BWO			
Lage Steenweg	26 (3.580)	26 (3.580)	0
Bolwerksweg	26 (3.580)	26 (3.580)	0
BWO IJssel	8 (255)	6 (255)	2

In deze tabel is te zien dat het extra aantal vrachtwagens op de zwolseweg lager is in het definitieve alternatief, en dat dit op de Lage Steenweg en de Bolwerksweg gelijk blijft. Gezien het geringe aantal extra vrachtwagens ten opzichte van de totale intensiteit (0,5%) is dit verschil van 62 naar 58 te verwaarlozen en zijn de berekende waarden van het onderzoek in mei ook voor het definitieve alternatief representatief.

Voor schepen op de IJssel geldt dat in het KSO gebied evenveel schepen benodigd zijn, en in het BWO gebied 2 schepen per dag meer dan in de berekende situatie van het VKA in mei 2008. Op een totale intensiteit van 255 schepen per dag is deze bijdrage relatief groter door de lagere intensiteit, namelijk 3%. Uiteindelijk wordt het effect van de verkeersaantrekkende werking van de definitieve alternatief vrijwel hetzelfde als reeds in mei was berekend. De definitieve getallen zijn gegeven in tabel 6 en 7. De autonome situatie houdt daarbij in de achtergrondconcentratie met de bijdrage van de normale intensiteit van verkeer. De "realisatie project" houdt rekening met de extra voertuigen door uitvoering van het project en de ten slotte wordt de bronbijdrage vanuit het gehele project meegerekend bij de jaargemiddelde concentratie.

Tabel 6 Effecten NO_x immissie verkeersaantrekkende werking definitieve alternatief

Locatie		Jaargemiddelde achtergrond [µg/m ³]	Jaargemiddelde concentratie incl. verkeer [µg/m ³]	Aantal overschrijdingen grenswaarde (uurgemiddelde) [aantal]
KSO				
N337-Zwolseweg	Autonoom	16,3	18,1	0
	Realisatie project		18,1	0
	+ bronbijdrage		18,2	0
KSO IJssel	Autonoom	16,3	23,3	0
	Realisatie project		23,5	0
	+ bronbijdrage		23,6	0
BWO				
Lage Steenweg	Autonoom	19,4	20,1	0
	Realisatie project		20,2	0
	+ bronbijdrage		20,3	0
Bolwerksweg	Autonoom	18,0	18,7	0
	Realisatie project		18,7	0
	+ bronbijdrage		18,8	0
BWO IJssel	Autonoom	18,0	24,9	0
	Realisatie project		25,1	0
	+ bronbijdrage		25,2	0

Hetzelfde is gedaan voor de bijdrage van de verkeersaantrekkende werking op de luchtkwaliteit van PM₁₀. De resultaten hiervan zijn weergegeven in tabel 7.

Tabel 7 Effecten PM₁₀ immissie verkeersaantrekkende werking definitieve alternatief

Locatie		Jaargemiddelde achtergrond [µg/m ³]	Jaargemiddelde concentratie incl. verkeer [µg/m ³]	Aantal overschrijdingen grenswaarde (uurgemiddelde) [aantal]
KSO				
N337-Zwolseweg	Autonoom	20,0	20,4	8
	Realisatie project		20,5	8
	+ bronbijdrage		20,6	9
KSO IJssel	Autonoom	20,0	21,0	10
	Realisatie project		21,0	10
	+ bronbijdrage		21,2	10
BWO				
Lage Steenweg	Autonoom	20,7	20,8	9
	Realisatie project		20,8	9
	+ bronbijdrage		21,2	10
Bolwerksweg	Autonoom	20,5	20,6	9
	Realisatie project		20,6	9
	+ bronbijdrage		20,8	9
BWO IJssel	Autonoom	20,5	21,5	11
	Realisatie project		21,5	11
	+ bronbijdrage		21,8	11

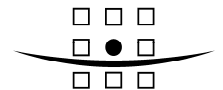
De verkeersaantrekkende werking leidt derhalve ook in het definitieve alternatief niet tot een overschrijding van de jaargemiddelde grenswaarde voor NO_x en PM₁₀, noch tot een overschrijding van het maximaal aantal overschrijdingsdagen van deze stoffen. De bijdrage van scheepvaart is duidelijk hoger dan die van vrachtwagens, maar leidt niet tot een overschrijding van de normen.

Conclusies

In deze notitie zijn de verschillen op het gebied van luchtkwaliteit bekeken en berekend tussen het voorkeursalternatief (VKA) dat in mei 2008 is vastgesteld en doorgerekend en het definitieve alternatief voor het project Ruimte voor de Rivier locatie Deventer.

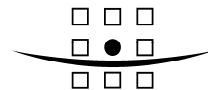
Uit deze vergelijking kan geconcludeerd worden dat de bijdrage van het definitieve alternatief op de meeste beschouwde locaties iets hoger is dan in het VKA het geval was. De achtergrondconcentraties zijn echter ook aangepast, waardoor de verwachte concentratie van NO_x en PM₁₀ op de meeste beschouwde locaties lager is dan in de berekeningen voor het VKA. Het aantal overschrijdingsdagen blijft voor NO_x gelijk (geen overschrijdingsdagen) en voor PM₁₀ neemt dit af voor 3 van de 5 beschouwde locaties.

Ook is de verkeersaantrekkende werking meegenomen. De verschillen in verkeersaantrekkende werking tussen het VKA en het definitieve alternatief zijn echter zeer klein, waardoor verschillen in de effecten ook beperkt zijn. De evaluatie en conclusies van het VKA zijn derhalve nog steeds geldig en de evaluatietabellen zijn hetzelfde voor het definitieve alternatief. Zie hiervoor Hoofdstuk 6.5 van het luchtonderzoek uit mei 2008.



Tabel 8 Emissiesheet KSO

Emissies Ruimte voor de Rivier - KSO				Lager dan eerst				Hoger dan eerst							
Bron		Emissiekental	Emissiekental	Bron emissiekental	Af te leggen afstand	Gemiddelde snelheid	Totale vermogen machine	Vermogen machine (75% van totaal)	Tijdsduur per dag	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Activiteit	Omschrijving	Component	[g/VKM]	[g/kWh]	[m/24h]	[km/uur]	[kW]	[kW]	[uur/dag]	[dag/jaar]	[uren/jaar]	[aantal/24h]	[km/jaar]	[kWh/jaar]	[kg/jaar]
Intern transport	Overslag kraan loc 1	NOx	-	9,2	RIVM	-	150	112,50	12,00	100	1200	0,575	-	77.625	714,15
	Overslag kraan loc 1	PM10	-	0,54	RIVM	-	150	112,50	12,00	100	1200	0,575	-	77.625	41,92
Intern transport	Overslag kraan loc 2	NOx	-	9,2	RIVM	-	150	112,50	12,00	100	1200	0,575	-	77.625	714,15
	Overslag kraan loc 2	PM10	-	0,54	RIVM	-	150	112,50	12,00	100	1200	0,575	-	77.625	41,92
Intern transport	Overslag kraan loc 3	NOx	-	9,2	RIVM	-	150	112,50	12,00	100	1200	0,575	-	77.625	714,15
	Overslag kraan loc 3	PM10	-	0,54	RIVM	-	150	112,50	12,00	100	1200	0,575	-	77.625	41,92
Intern transport	Overslag kraan loc 4	NOx	-	9,2	RIVM	-	150	112,50	12,00	100	1200	0,575	-	77.625	714,15
	Overslag kraan loc 4	PM10	-	0,54	RIVM	-	150	112,50	12,00	100	1200	0,575	-	77.625	41,92
Transport zand opzuigen	Zandzuiger loc 1	NOx	-	9,2	RIVM	-	200	200,00	12,00	100	1200	0,25	-	60.000	552,00
	Zandzuiger loc 1	PM10	-	0,54	RIVM	-	200	200,00	12,00	100	1200	0,25	-	60.000	32,40
Transport zand opzuigen	Zandzuiger loc 2	NOx	-	9,2	RIVM	-	200	200,00	12,00	100	1200	0,25	-	60.000	552,00
	Zandzuiger loc 2	PM10	-	0,54	RIVM	-	200	200,00	12,00	100	1200	0,25	-	60.000	32,40
Transport zand opzuigen	Zandzuiger loc 3	NOx	-	9,2	RIVM	-	200	200,00	12,00	100	1200	0,25	-	60.000	552,00
	Zandzuiger loc 3	PM10	-	0,54	RIVM	-	200	200,00	12,00	100	1200	0,25	-	60.000	32,40
Transport zand opzuigen	Zandzuiger loc 4	NOx	-	9,2	RIVM	-	200	200,00	12,00	100	1200	0,25	-	60.000	552,00
	Zandzuiger loc 4	PM10	-	0,54	RIVM	-	200	200,00	12,00	100	1200	0,25	-	60.000	32,40
Bron		Emissiekental	Emissiekental	Bron emissiekental	Af te leggen afstand	Gemiddelde snelheid			Tijdsduur per dag	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Intern transport overslag	dumpers overslag intern noord 1	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	53,4	10.671	-	132,6
	dumpers overslag intern noord 1	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	53,4	10.671	-	3,8
Intern transport aanvullen/herschikken	dumpers herschikken intern noord 1	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	40,6	8.118	-	100,9
	dumpers herschikken intern noord 1	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	40,6	8.118	-	2,9
Intern transport overslag	dumpers overslag intern noord 2	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	53,4	10.671	-	132,6
	dumpers overslag intern noord 2	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	53,4	10.671	-	3,8
Intern transport aanvullen/herschikken	dumpers herschikken intern noord 2	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	40,6	8.118	-	100,9
	dumpers herschikken intern noord 2	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	40,6	8.118	-	2,9
Intern transport overslag	dumpers overslag intern zuid 1	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	53,4	10.671	-	132,6
	dumpers overslag intern zuid 1	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	53,4	10.671	-	3,8
Intern transport aanvullen/herschikken	dumpers herschikken intern zuid 1	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	40,6	8.118	-	100,9
	dumpers herschikken intern zuid 1	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	40,6	8.118	-	2,9
Intern transport overslag	dumpers overslag intern zuid 2	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	53,4	10.671	-	132,6
	dumpers overslag intern zuid 2	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	53,4	10.671	-	3,8
Intern transport aanvullen/herschikken	dumpers herschikken intern zuid 2	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	40,6	8.118	-	100,9
	dumpers herschikken intern zuid 2	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	12,00	100	1200	40,6	8.118	-	2,9
Bron		Emissiekental	Emissiefactor stof	Bron emissiekental	Emissiefactor tip stof	Hoeveelheid			Tijdsduur per dag	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Buten opslag stoffen noord	Buten terrein opslag	PM10	Klasse S3	0,1	TNO	49.812,958			24,00	365	8760	-	-	-	498,1
	Buten terrein opslag	Emissiekental	(brandstof verbruik)	Emissiekental	Brandstof verbruik	Gemiddelde snelheid	Totale vermogen machine	Vermogen machine (75% van totaal)	Tijdsduur per dag <th>Aantal dagen per jaar</th> <th>Totale emissieduur</th> <th>Aantal voertuigen</th> <th>Aantal km</th> <th>Aantal kWh</th> <th>Emissie</th>	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Extern transport binnenvaartschepen	Buten terrein binnenvaart 1	NOx	53,5	-	CBS	150	13	-	0,17	100	16,7	3,9	853	-	526,49
	Buten terrein binnenvaart 1	PM10	2,1	-	CBS	150	13	-	0,17	100	16,7	3,9	853	-	20,67
Extern transport binnenvaartschepen	Buten terrein binnenvaart 2	NOx	53,5	-	CBS	150	13	-	0,17	100	16,7	3,9	853	-	526,49
	Buten terrein binnenvaart 2	PM10	2,1	-	CBS	150	13	-	0,17	100	16,7	3,9	853	-	20,67
Extern transport binnenvaartschepen	Buten terrein binnenvaart 3	NOx	53,5	-	CBS	150	13	-	0,17	100	16,7	3,9	853	-	526,49
	Buten terrein binnenvaart 3	PM10	2,1	-	CBS	150	13	-	0,17	100	16,7	3,9	853	-	20,67
Bron		Emissiekental	Emissiekental	Bron emissiekental	Af te leggen afstand	Gemiddelde snelheid			Tijdsduur per dag	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Extern transport dumpers	Dumpers extern noord 1	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	0,15	100	15	29	5.784	-	71,9
	Dumpers extern noord 1	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	0,15	100	15	29	5.784	-	2,1
Extern transport dumpers	Dumpers extern noord 2	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	0,15	100	15	29	5.784	-	71,9
	Dumpers extern noord 2	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	0,15	100	15	29	5.784	-	2,1
Extern transport dumpers	Dumpers extern zuid 1	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	0,15	100	15	29	5.784	-	71,9
	Dumpers extern zuid 1	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	0,15	100	15	29	5.784	-	2,1
Extern transport dumpers	Dumpers extern zuid 2	NOx	12,429	-	CAR	2.000	13	-	0,15	100	15	29	5.784	-	71,9
	Dumpers extern zuid 2	PM10	0,355	-	CAR	2.000	13	-	0,15	100	15	29	5.784	-	2,1
Bron		Emissiekental	Emissiekental	Bron emissiekental	Af te leggen afstand	Gemiddelde snelheid			Tijdsduur per dag	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Verwaaing transport overslag	dumpers intern/extern 1	PM10	156	-	Witteveen Bos	667	13	-	0,05	100	5	108,4	7.227	-	1.127,4
	dumpers intern/extern 2	PM10	156	-	Witteveen Bos	667	13	-	0,05	100	5	108,4	7.227	-	1.127,4
Verwaaing transport overslag	dumpers intern/extern 3	PM10	156	-	Witteveen Bos	667	13	-	0,05	100	5	108,4	7.227	-	1.127,4
	dumpers intern/extern 4	PM10	156	-	Witteveen Bos	667	13	-	0,05	100	5	108,4	7.227	-	1.127,4
Bron		Emissiekental	Emissiekental	Bron emissiekental	Belasting	Rendement	Vermogen Machine	Vermogen Machine (75% van totaal)	Tijdsduur per dag	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Aggregaat	Perstleidingpomp loc 1	NOx	-	9,2	RIVM	-	150	105	12	100	1200	0,25	-	31.500	289,8
	Perstleidingpomp loc 1	PM10	-	0,54	RIVM	-	150	105	12	100	1200	0,25	-	31.500	17,0
Aggregaat	Perstleidingpomp loc 2	NOx	-	9,2	RIVM	-	150	105	12	100	1200	0,25	-	31.500	289,8
	Perstleidingpomp loc 2	PM10	-	0,54	RIVM	-	150	105	12	100	1200	0,25	-	31.500	17,0
Aggregaat	Perstleidingpomp loc 3	NOx	-	9,2	RIVM	-	150	105	12	100	1200	0,25	-	31.500	289,8
	Perstleidingpomp loc 3	PM10	-	0,54	RIVM	-	150	105	12	100	1200	0,25	-	31.500	17,0
Aggregaat	Perstleidingpomp loc 4	NOx	-	9,2	RIVM	-	150	105	12	100	1200	0,25	-	31.500	289,8
	Perstleidingpomp loc 4	PM10	-	0,54	RIVM	-	150	105	12	100	1200	0,25	-	31.500	17,0
Bronnen															
TNO (stuttlasse): Shurgroep emissiefactoren, "Emissiefactoren van stof bij op- en overslag van stortgoederen", TNO-rapport R86/205, april 1987, TNO															
Handbediend webbased CAR versie 7.0, Handbediend webbased CAR versie 7.0, 17-03-2007, InfoMil															
TNO (overig): Emissiefactoren verkeer over overhande wegen, Grensmaatsplan, TNO-MEP															



ROYAL HASKONING

Tabel 9 Emissiesheet BWO

Emissies Ruimte voor de Rivier - BWO										Lager dan eerst										Hoger dan eerst													
Bron		Emissiekent		Emissiekent		Bron emissiekent		Af te leggen afstand		Gemiddelde snelheid		Totale vermogen machine		Vermogen machine (75% van totaal)		Tijdsduur per dag		Aantal dagen per jaar		Totale emissieduur		Aantal voertuigen		Aantal km		Aantal kWh		Emissie					
Activiteit		Omschrijving		Componenten		Emissiekent		Emissiekent		Bron emissiekent		Af te leggen afstand		Gemiddelde snelheid		Totale vermogen machine		Vermogen machine (75% van totaal)		Tijdsduur per dag		Aantal dagen per jaar		Totale emissieduur		Aantal voertuigen		Aantal km		Aantal kWh		Emissie	
Intern transport		Overslag braan loc 1		PM10		NOx		RVM		0		150		112,50		12,00		100		1200		0,425		100		1200		0,425		57,375		327,02	
Intern transport		Overslag braan loc 2		PM10		NOx		RVM		0		150		112,50		12,00		100		1200		0,425		100		1200		0,425		57,375		327,02	
Intern transport		Overslag braan loc 3		PM10		NOx		RVM		0		150		112,50		12,00		100		1200		0,425		100		1200		0,425		57,375		327,02	
Intern transport		Overslag braan loc 4		PM10		NOx		RVM		0		150		112,50		12,00		100		1200		0,425		100		1200		0,425		57,375		327,02	
Intern transport		Overslag braan loc 5		PM10		NOx		RVM		0		150		112,50		12,00		100		1200		0,425		100		1200		0,425		57,375		327,02	
transport zand opzuigen		Zandzuiger loc 1		PM10		NOx		RVM		0		200		200,00		12,00		100		1200		0,25		100		1200		0,25		60,000		552,00	
transport zand opzuigen		Zandzuiger loc 2		PM10		NOx		RVM		0		200		200,00		12,00		100		1200		0,25		100		1200		0,25		60,000		552,00	
transport zand opzuigen		Zandzuiger loc 3		PM10		NOx		RVM		0		200		200,00		12,00		100		1200		0,25		100		1200		0,25		60,000		552,00	
transport zand opzuigen		Zandzuiger loc 4		PM10		NOx		RVM		0		200		200,00		12,00		100		1200		0,25		100		1200		0,25		60,000		552,00	
Bron		Emissiekent		Emissiekent		Bron emissiekent		Af te leggen afstand		Gemiddelde snelheid		Totale vermogen machine		Vermogen machine (75% van totaal)		Tijdsduur per dag		Aantal dagen per jaar		Totale emissieduur		Aantal voertuigen		Aantal km		Aantal kWh		Emissie					
Activiteit		Omschrijving		Componenten		Emissiekent		Emissiekent		Bron emissiekent		Af te leggen afstand		Gemiddelde snelheid		Totale vermogen machine		Vermogen machine (75% van totaal)		Tijdsduur per dag		Aantal dagen per jaar		Totale emissieduur		Aantal voertuigen		Aantal km		Aantal kWh		Emissie	
Intern transport overslag		dampers overslag intern noord 1		PM10		NOx		RVM		1		100		10,00		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Intern transport overslag		dampers overslag intern noord 2		PM10		NOx		RVM		1		100		10,00		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Intern transport overslag		dampers overslag intern noord 3		PM10		NOx		RVM		1		100		10,00		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Intern transport overslag		dampers overslag intern noord 4		PM10		NOx		RVM		1		100		10,00		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Intern transport overslag		dampers overslag intern noord 5		PM10		NOx		RVM		1		100		10,00		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Intern transport overslag		dampers overslag intern zuid 1		PM10		NOx		RVM		1		100		10,00		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Intern transport overslag		dampers overslag intern zuid 2		PM10		NOx		RVM		1		100		10,00		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Intern transport overslag		dampers overslag intern zuid 3		PM10		NOx		RVM		1		100		10,00		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Intern transport overslag		dampers overslag intern zuid 4		PM10		NOx		RVM		1		100		10,00		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Intern transport overslag		dampers overslag intern zuid 5		PM10		NOx		RVM		1		100		10,00		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Bron		Emissiekent		Emissiekent		Bron emissiekent		Af te leggen afstand		Gemiddelde snelheid		Totale vermogen machine		Vermogen machine (75% van totaal)		Tijdsduur per dag		Aantal dagen per jaar		Totale emissieduur		Aantal voertuigen		Aantal km		Aantal kWh		Emissie					
Activiteit		Omschrijving		Componenten		Emissiekent		Emissiekent		Bron emissiekent		Af te leggen afstand		Gemiddelde snelheid		Totale vermogen machine		Vermogen machine (75% van totaal)		Tijdsduur per dag		Aantal dagen per jaar		Totale emissieduur		Aantal voertuigen		Aantal km		Aantal kWh		Emissie	
Buiten opslag stoffen 1		Buitenopslag stoffen 1		PM10		Klasse S3		TNO		10		11,582,160		100		100		100		1000		0,75		100		1000		0,75		125,0		125,0	
Buiten opslag stoffen 2																																	

Bijlage 1 Scenariobestanden verspreidingsberekeningen

BWO - NOx

KEMA STACKS+ VERSIE 2008.1

Release 27 aug 2008

Stof-identificatie: NO2

starttijd: 09:10:19

datum/tijd journaal bestand: 18/12/2008 09:15:30

GASDEPOSITIE- EN CONCENTRATIE-BEREKENING
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald : 205590 475950
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Schiphol gebruikt
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks71\Input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Er is gerekend met 2010 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 22-03-02 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 22-03-02 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 22-03-02 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 22-03-02 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 22-03-02 van 1.0
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Doorgerekende (meteo)periode

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

Eind datum/tijd : 31-12-1999 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 205590 475951

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

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

1 (-15- 15):	2383.0	5.4	3.3	55.85	11.0	54.6
2 (15- 45):	2378.0	5.4	3.5	28.20	11.5	55.3
3 (45- 75):	3833.0	8.8	3.9	74.95	13.1	52.6

4 (75-105):	2790.0	6.4	3.3	85.35	17.0	42.5
5 (105-135):	2657.0	6.1	3.1	197.60	22.3	34.1
6 (135-165):	2980.0	6.8	3.2	388.65	25.6	29.1
7 (165-195):	4274.0	9.8	4.0	720.60	21.9	34.2
8 (195-225):	6011.0	13.7	4.6	1202.00	19.4	37.5
9 (225-255):	5734.0	13.1	5.0	726.90	16.3	47.3
10 (255-285):	4605.0	10.5	4.2	458.40	13.6	53.9
11 (285-315):	3324.0	7.6	3.7	306.85	10.4	60.4
12 (315-345):	2831.0	6.5	3.5	154.80	9.3	59.4
gemiddeld/som:	43800.0		4.0	4400.25	16.3	46.1

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

Geen percentielen berekend

Aantal receptorpunten : 5
 Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3070
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 17.64809
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 19.51378
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 140.70276
 Coördinaten (x,y) : 205875, 474875
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1995 7 2 20

Aantal bronnen : 27

***** Brongegevens van bron : 1
 ** PUNTBRON ** Overslag_Kraan_loc1_NO2

X-positie van de bron [m] : 206075
 Y-positie van de bron [m] : 474750
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fractie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000061090
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0

Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 2
 ** PUNTBRON ** Overslag_Kraan_loc2_NO2

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000061090
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 3
 ** PUNTBRON ** Zandzuiger_loc1_NO2

X-positie van de bron [m] : 206075
 Y-positie van de bron [m] : 474750
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000063890
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 4
 ** PUNTBON ** Binnenvaartschip_noord_NO2

X-positie van de bron [m] : 208020
 Y-positie van de bron [m] : 473405
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 71
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.004631180
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 5
 ** PUNTBON ** Binnenvaartschip_midden_NO2

X-positie van de bron [m] : 207140
 Y-positie van de bron [m] : 474100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 82
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.004631180
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 6
 ** PUNTBON ** Binnenvaartschip_zuid_NO2

X-positie van de bron [m] : 206240
 Y-positie van de bron [m] : 474770
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 80
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.004631180
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 7
 ** PUNTBron ** Dumper_noord_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 205590
 Y-positie van de bron [m] : 474830
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 50
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000576600
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 8
 ** PUNTBron ** Dumper_noord_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 63
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000576600
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 9
 ** PUNTBron ** Dumper_zuid_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 207490
 Y-positie van de bron [m] : 473700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 47
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000576600
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 10
 ** PUNTBron ** Dumper_zuid_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 207620
 Y-positie van de bron [m] : 473350
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 67
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000576600
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 11
 ** PUNTBron ** Dumper_overslag_noord_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 206075
 Y-positie van de bron [m] : 474750
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000014560
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 12
 ** PUNTBron ** Dumper_overslag_noord_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000014560
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 13
 ** PUNTBON ** Dumper_overslag_zuid_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 207050
 Y-positie van de bron [m] : 474060
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000014560
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 14
 ** PUNTBON ** Dumper_overslag_zuid_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 207490
 Y-positie van de bron [m] : 473700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000014560
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 15
 ** PUNTBON ** Dumper_herschikken_noord_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 206075
 Y-positie van de bron [m] : 474750
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003770
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 16
 ** PUNTBON ** Dumper_herschikken_noord_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003770
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 17

** PUNTBRON ** Dumper_herschikken_zuid_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 207050
 Y-positie van de bron [m] : 474060
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003770
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 18

** PUNTBRON ** Dumper_herschikken_zuid_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 207490
 Y-positie van de bron [m] : 473700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003770
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 19

** PUNTBON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc1_NO2

X-positie van de bron [m] : 206075
 Y-positie van de bron [m] : 474750
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000033540
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 20

** PUNTBON ** Overslag_Kraan_loc3_NO2

X-positie van de bron [m] : 207050
 Y-positie van de bron [m] : 474060
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000061090
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 21
 ** PUNTBron ** Overslag_Kraan_loc4_NO2

X-positie van de bron [m] : 207490
 Y-positie van de bron [m] : 473700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000061090
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 22
 ** PUNTBron ** Zandzuiger_loc2_NO2

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000063890
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 23
 ** PUNTBron ** Zandzuiger_loc3_NO2

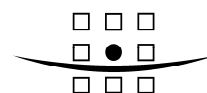
X-positie van de bron [m] : 207050
 Y-positie van de bron [m] : 474060
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000063890
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 24
 ** PUNTBRON ** Zandzuiger_loc4_NO2

X-positie van de bron [m] : 207490
 Y-positie van de bron [m] : 473700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000063890
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 25
 ** PUNTBRON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc2_NO2

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0



ROYAL HASKONING

Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000033540
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 26

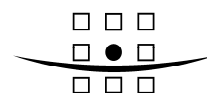
** PUNTBRON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc3_NO2

X-positie van de bron [m] : 207050
Y-positie van de bron [m] : 474060
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000033540
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 27

** PUNTBRON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc4_NO2

X-positie van de bron [m] : 207490
Y-positie van de bron [m] : 473700
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000



ROYAL HASKONING

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000033540
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

BWO – PM10

KEMA STACKS+ VERSIE 2008.1
Release 27 aug 2008

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 08:58:04
datum/tijd journaal bestand: 18/12/2008 09:05:42
DEELTJESDEPOSITIE- EN CONCENTRATIE-BEREKENING
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 4 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6
dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 0 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald : 205590 475950
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Schiphol gebruikt
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks71\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Er is gerekend met 2010 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-1999 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 205590 475951
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2383.0	5.4	3.3	55.85	21.6
2 (15- 45):	2378.0	5.4	3.5	28.20	23.2
3 (45- 75):	3833.0	8.8	3.9	74.95	26.7
4 (75-105):	2790.0	6.4	3.3	85.35	32.2
5 (105-135):	2657.0	6.1	3.1	197.60	31.2
6 (135-165):	2980.0	6.8	3.2	388.65	29.6
7 (165-195):	4274.0	9.8	4.0	720.60	26.2
8 (195-225):	6011.0	13.7	4.6	1202.00	25.1
9 (225-255):	5734.0	13.1	5.0	726.90	23.5
10 (255-285):	4605.0	10.5	4.2	458.40	20.9
11 (285-315):	3324.0	7.6	3.7	306.85	18.4
12 (315-345):	2831.0	6.5	3.5	154.80	18.5
gemiddeld/som:	43800.0		4.0	4400.25	24.6 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend

Aantal receptorpunten : 5
 Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3070
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 20.50284 (incl. zeezoutcorrectie)
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 21.07642 (incl. zeezoutcorrectie)
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 5487.29845
 Coördinaten (x,y) : 207500, 473500
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1997 8 16 8

Aantal bronnen : 33

***** Brongegevens van bron : 1
 ** PUNTBRON ** Overslag_Kraan_loc1_PM10

X-positie van de bron [m] : 206075
 Y-positie van de bron [m] : 474750
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003590
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

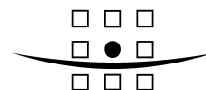
***** Brongegevens van bron : 2
 ** PUNTBron ** Overslag_Kraan_loc2_PM10

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003590
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 3
 ** PUNTBron ** Zandzuiger_loc1_PM10

X-positie van de bron [m] : 206075
 Y-positie van de bron [m] : 474750
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003750
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 4
 ** PUNTBron ** Buitenopslag_stoffen_1_PM10



ROYAL HASKONING

X-positie van de bron [m] : 206780
Y-positie van de bron [m] : 474475
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001770
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 5
** PUNTBRON ** Binnenvaartschip_noord_PM10

X-positie van de bron [m] : 208020
Y-positie van de bron [m] : 473405
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
Aantal bedrijfsuren: 78
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000181780
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 6
** PUNTBRON ** Binnenvaartschip_midden_PM10

X-positie van de bron [m] : 207140
Y-positie van de bron [m] : 474100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

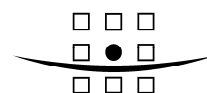
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 85
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000181780
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 7
 ** PUNTBron ** Binnenvaartschip_zuid_PM10

X-positie van de bron [m] : 206240
 Y-positie van de bron [m] : 474770
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 75
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000181780
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 8
 ** PUNTBron ** Dumper_noord_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 205590
 Y-positie van de bron [m] : 474830
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 66
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016470
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0



ROYAL HASKONING

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 9
** PUNTBron ** Dumper_noord_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 206480
Y-positie van de bron [m] : 474510
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
Aantal bedrijfsuren: 58
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016470
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 10
** PUNTBron ** Dumper_zuid_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 207490
Y-positie van de bron [m] : 473700
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
Aantal bedrijfsuren: 62
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016470
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 11
** PUNTBron ** Dumper_zuid_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 207620
 Y-positie van de bron [m] : 473350
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 54
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016470
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 12
 ** PUNTBRON ** Dumper_overslag_noord_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 206075
 Y-positie van de bron [m] : 474750
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000420
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 13
 ** PUNTBRON ** Dumper_overslag_noord_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000420
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 14
 ** PUNTBON ** Dumper_overslag_zuid_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 207050
 Y-positie van de bron [m] : 474060
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000420
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 15
 ** PUNTBON ** Dumper_overslag_zuid_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 207490
 Y-positie van de bron [m] : 473700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000420
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 16

** PUNTBRON ** Dumper_herschikken_noord_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 206075
 Y-positie van de bron [m] : 474750
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000110
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 17

** PUNTBRON ** Dumper_herschikken_noord_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000110
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 18

** PUNTBRON ** Dumper_herschikken_zuid_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 207050
 Y-positie van de bron [m] : 474060
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000110
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 19
 ** PUNTBRON ** Dumper_herschikken_zuid_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 207490
 Y-positie van de bron [m] : 473700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000110
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 20
 ** PUNTBRON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc1_PM10

X-positie van de bron [m] : 206075
 Y-positie van de bron [m] : 474750
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001970
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 21
 ** PUNTBron ** Verwaaiing_dumper_overslag_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 205590
 Y-positie van de bron [m] : 474830
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 22
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.027551950
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 22
 ** PUNTBron ** Verwaaiing_dumper_overslag_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 29
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.027551950
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0

Rookgasdebiet [normaal m³/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 23

** PUNTBron ** Verwaaiing_dumper_overslag_3_PM10

X-positie van de bron [m] : 207490
 Y-positie van de bron [m] : 473700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 27
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.027551950
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m³/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 24

** PUNTBron ** Verwaaiing_dumper_overslag_4_PM10

X-positie van de bron [m] : 207620
 Y-positie van de bron [m] : 473350
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 24
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.027551950
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m³/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 25

** PUNTBron ** Buitenopslag_stoffen_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 207850
 Y-positie van de bron [m] : 473390
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001770
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 26
 ** PUNTBRON ** Overslag_Kraan_loc3_PM10

X-positie van de bron [m] : 207050
 Y-positie van de bron [m] : 474060
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003590
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 27
 ** PUNTBRON ** Overslag_Kraan_loc4_PM10

X-positie van de bron [m] : 207490
 Y-positie van de bron [m] : 473700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003590
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 28
 ** PUNTBron ** Zandzuiger_loc2_PM10

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003750
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 29
 ** PUNTBron ** Zandzuiger_loc3_PM10

X-positie van de bron [m] : 207050
 Y-positie van de bron [m] : 474060
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003750
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

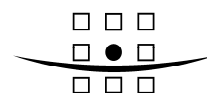
***** Brongegevens van bron : 30
 ** PUNTBRON ** Zandzuiger_loc4_PM10

X-positie van de bron [m] : 207490
 Y-positie van de bron [m] : 473700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003750
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 31
 ** PUNTBRON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc2_PM10

X-positie van de bron [m] : 206480
 Y-positie van de bron [m] : 474510
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001970
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 32
 ** PUNTBRON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc3_PM10



ROYAL HASKONING

X-positie van de bron [m] : 207050
Y-positie van de bron [m] : 474060
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001970
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 33

** PUNTBRON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc4_PM10

X-positie van de bron [m] : 207490
Y-positie van de bron [m] : 473700
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001970
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

KSO - NOx

KEMA STACKS+ VERSIE 2008.1
Release 27 aug 2008

Stof-identificatie: NO2

starttijd: 09:06:14
datum/tijd journaal bestand: 18/12/2008 09:09:47
GASDEPOSITIE- EN CONCENTRATIE-BEREKENING
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald : 205590 475950
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Schiphol gebruikt
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks71\Input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Er is gerekend met 2010 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 22-03-02 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 22-03-02 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 22-03-02 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 22-03-02 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 22-03-02 van 1.0
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Doorgerekende (meteo)periode

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

Eind datum/tijd : 31-12-1999 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 205590 475951

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) NO2 O3

1 (-15- 15):	2383.0	5.4	3.3	55.85	11.0	54.6
2 (15- 45):	2378.0	5.4	3.5	28.20	11.5	55.3
3 (45- 75):	3833.0	8.8	3.9	74.95	13.1	52.6
4 (75-105):	2790.0	6.4	3.3	85.35	17.0	42.5

5 (105-135):	2657.0	6.1	3.1	197.60	22.3	34.1
6 (135-165):	2980.0	6.8	3.2	388.65	25.6	29.1
7 (165-195):	4274.0	9.8	4.0	720.60	21.9	34.2
8 (195-225):	6011.0	13.7	4.6	1202.00	19.4	37.5
9 (225-255):	5734.0	13.1	5.0	726.90	16.3	47.3
10 (255-285):	4605.0	10.5	4.2	458.40	13.6	53.9
11 (285-315):	3324.0	7.6	3.7	306.85	10.4	60.4
12 (315-345):	2831.0	6.5	3.5	154.80	9.3	59.4
gemiddeld/som:	43800.0		4.0	4400.25	16.3	46.1

lengtegraad: : 5.0

breedtegraad: : 52.0

Bodemvochtigheids-index : 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend

Aantal receptorpunten 5

Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3070

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 17.65744

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 19.41005

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 124.71013

Coördinaten (x,y) : 204975, 478375

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1996 6 4 8

Aantal bronnen : 27

***** Brongegevens van bron : 1

** PUNTBRON ** Overslag_Kraan_loc1_NO2

X-positie van de bron [m] : 204020

Y-positie van de bron [m] : 479030

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0

Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50

Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013

Temperatuur rookgassen (K) : 473.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01

NO2 fractie in het rookgas [%] : 5.00

Aantal bedrijfsuren: 6120

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000165310

Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1

Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0

Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 2
 ** PUNTBRON ** Overslag_Kraan_loc2_NO2

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000165310
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 3
 ** PUNTBRON ** Zandzuiger_loc1_NO2

X-positie van de bron [m] : 204020
 Y-positie van de bron [m] : 479030
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000127780
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 4

** PUNTBRON ** Zandzuiger_loc2_NO2

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000127780
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

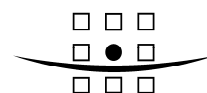
***** Brongegevens van bron : 5

** PUNTBRON ** Binnenvaartschip_noord_NO2

X-positie van de bron [m] : 204370
 Y-positie van de bron [m] : 478120
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 71
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.008774870
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 6

** PUNTBRON ** Binnenvaartschip_midden_NO2



ROYAL HASKONING

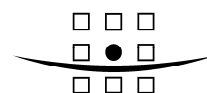
X-positie van de bron [m] : 204590
Y-positie van de bron [m] : 476770
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 82
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.008774870
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 7
** PUNTBON ** Binnenvaartschip_zuid_NO2

X-positie van de bron [m] : 205320
Y-positie van de bron [m] : 475310
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 80
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.008774870
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 8
** PUNTBON ** Dumper_noord_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 204435
Y-positie van de bron [m] : 478390
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5



ROYAL HASKONING

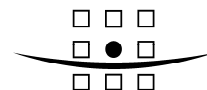
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 73
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.001298040
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 9
** PUNTBron ** Dumper_noord_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 204445
Y-positie van de bron [m] : 479075
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 77
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.001290400
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 10
** PUNTBron ** Dumper_zuid_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 205010
Y-positie van de bron [m] : 476830
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000



ROYAL HASKONING

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 74
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.001298040
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 11
** PUNTBON ** Dumper_zuid_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 205340
Y-positie van de bron [m] : 477160
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 81
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.001298040
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 12
** PUNTBON ** Dumper_overslag_noord_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 204020
Y-positie van de bron [m] : 479030
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01

NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000030700
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 13
 ** PUNTBron ** Dumper_overslag_noord_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000030700
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 14
 ** PUNTBron ** Dumper_overslag_zuid_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 204870
 Y-positie van de bron [m] : 477250
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000030700
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 15
 ** PUNTBON ** Dumper_overslag_zuid_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 205370
 Y-positie van de bron [m] : 476400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000030700
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 16
 ** PUNTBON ** Dumper_herschikken_noord_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 204020
 Y-positie van de bron [m] : 479030
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000023360
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1

Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 17

** PUNTBRON ** Dumper_herschikken_noord_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000023360
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 18

** PUNTBRON ** Dumper_herschikken_zuid_1_NO2

X-positie van de bron [m] : 204870
 Y-positie van de bron [m] : 477250
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000023360
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 19
 ** PUNTBON ** Dumper_herschikken_zuid_2_NO2

X-positie van de bron [m] : 205370
 Y-positie van de bron [m] : 476400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000023360
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 20
 ** PUNTBON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc1_NO2

X-positie van de bron [m] : 204020
 Y-positie van de bron [m] : 479030
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000067080
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 21

**** PUNTBRON **** Aggregaten_persleidingpomp_loc2_NO2

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fractie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000067080
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fractie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 22

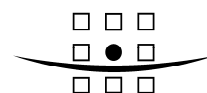
**** PUNTBRON **** Overslag_Kraan_loc3_NO2

X-positie van de bron [m] : 204870
 Y-positie van de bron [m] : 477250
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fractie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000165310
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fractie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 23

**** PUNTBRON **** Overslag_Kraan_loc4_NO2

X-positie van de bron [m] : 205370



ROYAL HASKONING

Y-positie van de bron [m] : 476400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000165310
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 24

** PUNTBRON ** Zandzuiger_loc3_NO2

X-positie van de bron [m] : 204870
Y-positie van de bron [m] : 477250
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000127780
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 25

** PUNTBRON ** Zandzuiger_loc4_NO2

X-positie van de bron [m] : 205370
Y-positie van de bron [m] : 476400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50

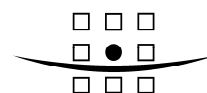
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000127780
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 26
 ** PUNTBON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc3_NO2

X-positie van de bron [m] : 204870
 Y-positie van de bron [m] : 477250
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000067080
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

***** Brongegevens van bron : 27
 ** PUNTBON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc4_NO2

X-positie van de bron [m] : 205370
 Y-positie van de bron [m] : 476400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013



ROYAL HASKONING

Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000067080
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00

KSO – PM₁₀

KEMA STACKS+ VERSIE 2008.1
Release 27 aug 2008

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 08:55:35
datum/tijd journaal bestand: 18/12/2008 08:57:26
DEELTJESDEPOSITIE- EN CONCENTRATIE-BEREKENING
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 4 ug/m³
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6
dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 0 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald : 205590 475950
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Schiphol gebruikt
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks71\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Er is gerekend met 2010 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-1999 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 205590 475951
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m³)
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2383.0	5.4	3.3	55.85	21.6
2 (15- 45):	2378.0	5.4	3.5	28.20	23.2
3 (45- 75):	3833.0	8.8	3.9	74.95	26.7
4 (75-105):	2790.0	6.4	3.3	85.35	32.2
5 (105-135):	2657.0	6.1	3.1	197.60	31.2
6 (135-165):	2980.0	6.8	3.2	388.65	29.6
7 (165-195):	4274.0	9.8	4.0	720.60	26.2
8 (195-225):	6011.0	13.7	4.6	1202.00	25.1
9 (225-255):	5734.0	13.1	5.0	726.90	23.5
10 (255-285):	4605.0	10.5	4.2	458.40	20.9
11 (285-315):	3324.0	7.6	3.7	306.85	18.4
12 (315-345):	2831.0	6.5	3.5	154.80	18.5
gemiddeld/som:	43800.0		4.0	4400.25	24.6 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend

Aantal receptorpunten : 5
 Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3070
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 20.40791 (incl. zeezoutcorrectie)
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 20.70587 (incl. zeezoutcorrectie)
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 3803.78178
 Coördinaten (x,y) : 204100, 478375
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1999 8 8 6

Aantal bronnen : 32

***** Brongegevens van bron : 1
 ** PUNTBRON ** Overslag_Kraan_loc1_PM10

X-positie van de bron [m] : 204020
 Y-positie van de bron [m] : 479030
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009700
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 2
 ** PUNTBron ** Overslag_Kraan_loc2_PM10

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009700
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 3
 ** PUNTBron ** Zandzuiger_loc1_PM10

X-positie van de bron [m] : 204020
 Y-positie van de bron [m] : 479030
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000007500
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 4
 ** PUNTBron ** Zandzuiger_loc2_PM10

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000007500
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 5
 ** PUNTBRON ** Buitenopslag_stoffen_PM10

X-positie van de bron [m] : 204690
 Y-positie van de bron [m] : 477480
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000015800
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 6
 ** PUNTBRON ** Binnenvaartschip_noord_PM10

X-positie van de bron [m] : 204370
 Y-positie van de bron [m] : 478120
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

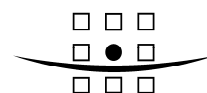
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 78
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000344430
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 7
 ** PUNTBON ** Binnenvaartschip_midden_PM10

X-positie van de bron [m] : 204590
 Y-positie van de bron [m] : 476770
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 85
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000344430
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 8
 ** PUNTBON ** Binnenvaartschip_zuid_PM10

X-positie van de bron [m] : 205320
 Y-positie van de bron [m] : 475310
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 75
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000344430
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0



ROYAL HASKONING

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 9
** PUNTBRON ** Dumper_noord_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 204435
Y-positie van de bron [m] : 478390
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
Aantal bedrijfsuren: 88
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000037070
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 10
** PUNTBRON ** Dumper_noord_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 204445
Y-positie van de bron [m] : 479075
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
Aantal bedrijfsuren: 77
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000037070
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 11
** PUNTBRON ** Dumper_zuid_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 205010
 Y-positie van de bron [m] : 476830
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 83
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000037070
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 12
 ** PUNTBON ** Dumper_zuid_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 205340
 Y-positie van de bron [m] : 477160
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 80
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000037070
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 13
 ** PUNTBON ** Dumper_overslag_noord_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 204020
 Y-positie van de bron [m] : 479030
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

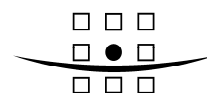
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000880
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 14
 ** PUNTBON ** Dumper_overslag_noord_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000880
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 15
 ** PUNTBON ** Dumper_overslag_zuid_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 204870
 Y-positie van de bron [m] : 477250
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000880
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0



ROYAL HASKONING

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 16

** PUNTBRON ** Dumper_overslag_zuid_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 205370
Y-positie van de bron [m] : 476400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000880
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 17

** PUNTBRON ** Dumper_herschikken_noord_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 204020
Y-positie van de bron [m] : 479030
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000670
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 18

** PUNTBRON ** Dumper_herschikken_noord_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000670
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 19
 ** PUNTBON ** Dumper_herschikken_zuid_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 204870
 Y-positie van de bron [m] : 477250
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000670
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 20
 ** PUNTBON ** Dumper_herschikken_zuid_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 205370
 Y-positie van de bron [m] : 476400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000670
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 21
 ** PUNTBON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc1_PM10

X-positie van de bron [m] : 204020
 Y-positie van de bron [m] : 479030
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003940
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 22
 ** PUNTBON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc2_PM10

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003940
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 23

** PUNTBRON ** Verwaaing_dumper_overslag_1_PM10

X-positie van de bron [m] : 204020
 Y-positie van de bron [m] : 479030
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 19
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.061067970
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 24

** PUNTBRON ** Verwaaing_dumper_overslag_2_PM10

X-positie van de bron [m] : 204440
 Y-positie van de bron [m] : 478210
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 27
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.061067970
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 25

** PUNTBRON ** Verwaaing_dumper_overslag_3_PM10

X-positie van de bron [m] : 204870
 Y-positie van de bron [m] : 477250
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 24
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.061067970
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 26

** PUNTBRON ** Verwaaiing_dumper_overslag_4_PM10

X-positie van de bron [m] : 205370
 Y-positie van de bron [m] : 476400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 22
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.061067970
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 285.0

***** Brongegevens van bron : 27

** PUNTBRON ** Overslag_Kraan_loc3_PM10

X-positie van de bron [m] : 204870
 Y-positie van de bron [m] : 477250
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009700
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 28
 ** PUNTBron ** Overslag_Kraan_loc4_PM10

X-positie van de bron [m] : 205370
 Y-positie van de bron [m] : 476400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009700
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 29
 ** PUNTBron ** Zandzuiger_loc3_PM10

X-positie van de bron [m] : 204870
 Y-positie van de bron [m] : 477250
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000007500
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

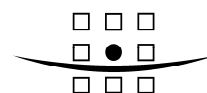
***** Brongegevens van bron : 30
 ** PUNTBON ** Zandzuiger_loc4_PM10

X-positie van de bron [m] : 205370
 Y-positie van de bron [m] : 476400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000007500
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 31
 ** PUNTBON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc3_PM10

X-positie van de bron [m] : 204870
 Y-positie van de bron [m] : 477250
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
 Uitz. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
 Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
 Aantal bedrijfsuren: 6120
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003940
 Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] : 0.1
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
 Rookgas-temperatuur [K] : 473.0

***** Brongegevens van bron : 32
 ** PUNTBON ** Aggregaten_persleidingpomp_loc4_PM10



ROYAL HASKONING

X-positie van de bron [m] : 250370
Y-positie van de bron [m] : 476400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00013
Temperatuur rookgassen (K) : 473.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.01
Aantal bedrijfsuren: 6120
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003940
Warmte output-schoorsteen [MW] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m³/s] : 0.1
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0
Rookgas-temperatuur [K] : 473.0