

7. Rubriek “Lucht”

7.1 Rapportage Luchtkwaliteit

Korte toelichting luchtkwaliteitsonderzoek fijnstof

1.1 De emissiegrenswaarden

De grenswaarden voor fijn stof (PM₁₀ zijn opgenomen navolgende tabel)

Component	Concentratie [µg/m ³]	Omschrijving
Fijn stof (PM ₁₀)	40	Jaargemiddelde concentratie
	50	24 uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden

1.2 Emissiefactoren dierenverblijven

Alle diercategorieën anders dan pluimvee

VROM maakt gegevens bekend die overheden moeten gebruiken bij de berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Deze taak van VROM is vastgelegd in de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007'. De gegevens worden jaarlijks voor 15 maart bekend gemaakt. Op 16 maart 2011 heeft VROM de invoergegevens bekend gemaakt. Emissiefactoren voor fijn stof kunnen nog niet afgeleid worden van directe PM₁₀-metingen in stallen. Een meetprogramma is hiervoor momenteel in uitvoering. Om toch te kunnen voldoen aan de actuele behoefte om emissiefactoren voor fijn stof te kunnen toepassen in verspreidingsberekeningen voor veehouderijbedrijven, wordt gebruik gemaakt van gegevens over stofemissie die zijn verkregen uit onderzoek in de jaren negentig door Groot Koerkamp et al. (1996). Het betreft hier metingen voor totaal stof en PM₅. Door Chardon en Van der Hoek (2002) zijn deze onderzoeksgegevens, gegeven een aantal aannames, omgerekend naar PM₁₀ emissies voor de belangrijkste diercategorieën. Het overzicht van Chardon en Van der Hoek beperkt zich tot een aantal hoofdcategorieën die zo waren ingedeeld dat een berekening kon worden gemaakt voor de uitstoot van fijn stof op landelijk niveau. Deze indeling sluit niet goed aan op de veel gehanteerde indeling in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

1.3 Toetsingspunten

De RBL is met terugwerkende kracht tot en met 19 december 2008 gewijzigd. In de formulering en de toelichting bij artikel 74 lag voor de wijziging van 19 december 2008 de nadruk ten onrechte op het zodanig bepalen van de luchtkwaliteit rond inrichtingen dat een uitkomst wordt verkregen die representatief is voor een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter. Uitgangspunt is echter dat de luchtkwaliteit wordt vastgesteld op plaatsen waar mensen worden blootgesteld, en wel zodanig dat een goed beeld wordt verkregen van de luchtkwaliteit ter plaatse.

1.4 Besluit Niet in betekenende mate bijdragen

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate bijdragen' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Voor de periode tussen het in werking treden van de 'Wet luchtkwaliteit' en het verlenen van derogatie door de EU is het begrip 'niet in betekenende mate' gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀. Na verlening van derogatie treedt het NSL in werking en wordt de definitie van NIBM verschoven naar 3% van de grenswaarde. In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Ook als het bevoegd gezag op een andere wijze, bijvoorbeeld door berekeningen, aannemelijk kan maken dat het geplande project NIBM bijdraagt, kan toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit achterwege blijven. Er zijn twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM-grens blijft:

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

Wanneer een uitbreiding 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de concentratie fijn stof kan de vergunning alsnog verleend worden. Dit volgt uit art. 5.16 Wm en het Besluit NIBM. Voor fijn stof houdt dit in een toename van 1,2 microgram sinds de inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009 (3% van de grenswaarde) op het beoordelingspunt. Met behulp van ISL3a kan berekend worden of de bijdrage NIBM is.

2. Rekenmethoden

2.1 ISL3a

Het ministerie van VROM heeft de opdracht aan KEMA gegeven om in 2008 een eenvoudig rekenmodel te ontwikkelen, genaamd ISL3a. De meest recente versie van dit model (ISL3a Versie 2010-1) wordt door VROM beschikbaar gesteld via de [ISL3a pagina](#) van InfoMil. Het rekenmodel betreft een gebruiksvriendelijke versie van het Nieuw Nationaal Model, dat een implementatie van standaardrekenmethode 3 is. Om deze reden heet het programma Implementatie Standaardrekenmethode 3 Luchtkwaliteit (ISL3a). Met ISL3a kunnen concentraties PM10 en NO₂ ten gevolge van punt- en oppervlaktebronnen van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend. Gezien het voorgaande wordt ISL3a in voorliggend onderzoek gehanteerd als rekenmethode.

3. Emissies

3.1 Emissies

Emissie vanuit de stallen (agrarische bronnen)

Uitgangspunt voor de aangevraagde situatie staat weergegeven in het bij de aanvraag horende bedrijfsontwikkelingsplan. In de navolgende tabel staat de opbouw weergegeven van de totale emissie per emissiepunt vanuit de stallen binnen de onderhavige inrichting

Initiatiefnemer Pluimveebedrijf van de Kruijs B.V., Hoefbemden 4, 6004 PZ Weert,
Locatie Hoefbemden 4,6004 PZ Weert
Adviseur Ben Frederix, Specialist Huisvesting & Vergunningen, 06-53173526



Tabel fijnstof

nr stal	emissie punt	RAV code	diersoort	# dieren	fijnstof (gr / dier / jaar)	emissie (gr / jaar)	emissie (gr/sec)
2	A	e 2.5.6	legkippen en (groot-	81120	23	1865760	0,05916
3	B	e 2.5.6 + e 6.4.2	legkippen en (groot-) ouderdieren	54100	10,35	559935	0,01776
6	C	e 2.5.6	legkippen en (groot-) ouderdieren	59420	23	1366660	0,04334

Totaal emissie per EP (g/s)	
emissie punt	Totaal
A	0,05916
B	0,01776
C	0,04334
Eindtotaal	0,12025

Bij de normering van stal 3 is rekening gehouden met een reductie van 55% door de mestdroger.

3.2 Intern transport (Oppervlakte bronnen)

VROM maakt gegevens bekend die overheden moeten gebruiken bij de berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Deze taak van VROM is vastgelegd in de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007'. De gegevens worden jaarlijks voor 15 maart bekend gemaakt. Op 15 maart 2011 heeft VROM de (naast de emissiefactoren voor fijn stof door dieren) de invoergegevens bekend gemaakt voor voertuigen voor niet snelwegen Een toelichting op de totstandkoming, en de mate van zekerheid treft u aan in bijlage G.

Voor de emissiekentallen voor de uitstoot van fijn stof vanuit de interne transport bewegingen met tractors en vrachtwagens is aansluiting gezocht bij de categorie "zwaar wegverkeer". De emissiefactor van het jaar 2012 (rekenjaar en tevens geplande jaar van uitvoering voorgenomen activiteit) bedraagt 0,370 g/km. Voor het jaar 2011 bedraagt deze factor 0,407 g/km. Om uit te gaan van een worst case scenario wordt de factor 0,407 g/km gehanteerd. Het intern transport zal zich bewegen met een snelheid van maximaal 13 km/uur. Met 13 kilometer per uur bedraagt de emissie voor fijn stof 5,291 gram per uur (0,00147 g/s).

Activiteit		Omschrijving	Tijd (uur) ¹ worst case
-	Aanvoer voer; vullen silo's	2 vrachtwagenbewegingen per week met een duur van een maximaal 1 uur per beweging. Dit zal worstcase ingevoerd worden als 2 bron per week gedurende 1 uur;	1,0
-	Afvoer droge mest	2 vrachtwagenbewegingen per week met een duur van 15 minuten per beweging. Dit zal worstcase in worden gevoerd als 2 bron per week gedurende 1 uur.	1,0
-	Afvoer kadavers	1 vrachtwagenbeweging per week met een duur van 15 minuten per beweging. Dit zal worstcase ingevoerd worden als 1 bron per dag gedurende 1 uur;	1,0
-	Afvoer eieren	2 vrachtwagenbeweging per week met een duur van 1 uur per beweging. Dit zal worstcase ingevoerd worden als 2 bron per week	1,0

		gedurende 1 uur;	
-	Aan-/ afvoer divers	1 vrachtwagenbewegingen per dag met een duur van 20 minuten per beweging. Dit zal worstcase ingevoerd worden als 1 bron per dag gedurende 1 uur;	1,0
-	Tractor	6 tractorbewegingen per dag met een duur van 10 minuten per beweging. Dit zal worstcase ingevoerd worden als 1 bron per dag gedurende 1 uur;	1,0
-	Kippen laden/lossen	6 vrachtwagenbewegingen per dag met en duur van 1 uur per beweging. Dit gebeurt 1 x jaar. Dit wordt ingevoerd als worst case als 1 bron per jaar gedurende 6 uur	6,0
Totaal			12,0

Voor de emissiekentallen voor de uitstoot van fijn stof vanuit de interne transport bewegingen met personenauto's en bestelbusjes is aansluiting gezocht bij de categorie "licht wegverkeer". De emissiefactor van het jaar 2012 (rekenjaar en tevens geplande jaar van uitvoering voorgenomen activiteit) bedraagt 0,053 g/km. Voor het jaar 2011 bedraagt deze factor 0,057 g/km. Om uit te gaan van een worstcase scenario wordt de factor 0,057 g/km gehanteerd. Het intern transport zal zich bewegen met een snelheid van maximaal 13 km/uur. Met 13 kilometer per uur bedraagt de emissie voor fijn stof 0,741 gram per uur (0,00021 g/s).

Het intern "licht" transport bestaat uit:

- Personenauto's: 6 bewegingen per dag, 2 per avond en 2 per nacht. Uitgaande dat deze bewegingen maximaal 10 minuten beslaan wordt dit ingevoerd als worst case 1 uur per dag 1 uur per avond en 1 uur per nacht (ieder etmaal)
- Bestelauto: 2 bewegingen per dag gedurende maximaal 10 minuten. Dit wordt als worst case 1 uur per dag

Bijlagen

1. Afschrift rapportage gegenereerd door ISL3a
2. BLK-bestand
3. JRN-bestand
4. Kadastrale tekening met situering ingevoerde bronnen en toetsingpunten

Bijlage 1: Afschrift rapportage gegeneerd door ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: aanvraag

Berekend op: 29/07/2011

11:25:09

Project: Kruijs vd Hoefbemdenweg 4, Weert 2011

RD X coördinaat: 179.423

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 362.123

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0,68

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\lbr\Documents\Hutd\Limbra\Kruijs vd Hoefbemden\aanvraag 2011\finjnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Trumpertsteeg 2	179.853	362.485	27,54	23.7
Begijnenpeelweg 7	179.702	362.360	26,62	20.3
Trumpertweg 5	180.086	362.429	27,89	23.6
Trumpertweg 15	180.013	362.967	27,84	23.3
Roeventerweg 2	180.117	362.836	28,30	24.1
Kaaskampweg 3	179.560	362.797	26,60	20.3
Achtersestraat 55	179.505	362.440	26,52	20.1
Vrouwenhof 2	179.578	362.964	26,54	20.4
Vrouwenhof A	179.504	362.860	26,51	19.7
Vrouwenhof B	179.504	362.908	26,50	19.8
Hakkeweg 10	180.256	362.663	27,86	23.3

Brongegevens

Naam : Licht transport		Type: OB
RD X Coord.: 179.932	RD Y Coord.: 362.676	Emissie: 0,00021
lengte van oppervlaktebron: 150,00 breedte van oppervlaktebron: 100,00 orientatie van oppervlaktebron: 66,00		
Uren: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☒ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24		
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo		
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec		
		Percentage random: 0

Naam : Intern transport		Type: OB
RD X Coord.: 179.932	RD Y Coord.: 362.676	Emissie: 0,00147
lengte van oppervlaktebron: 150,00 breedte van oppervlaktebron: 100,00 orientatie van oppervlaktebron: 66,00		
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24		
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☐ Zo		
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec		
		Percentage random: 0

Naam : aanvoer dieren		Type: OB
RD X Coord.: 179.932	RD Y Coord.: 362.676	Emissie: 0,00147

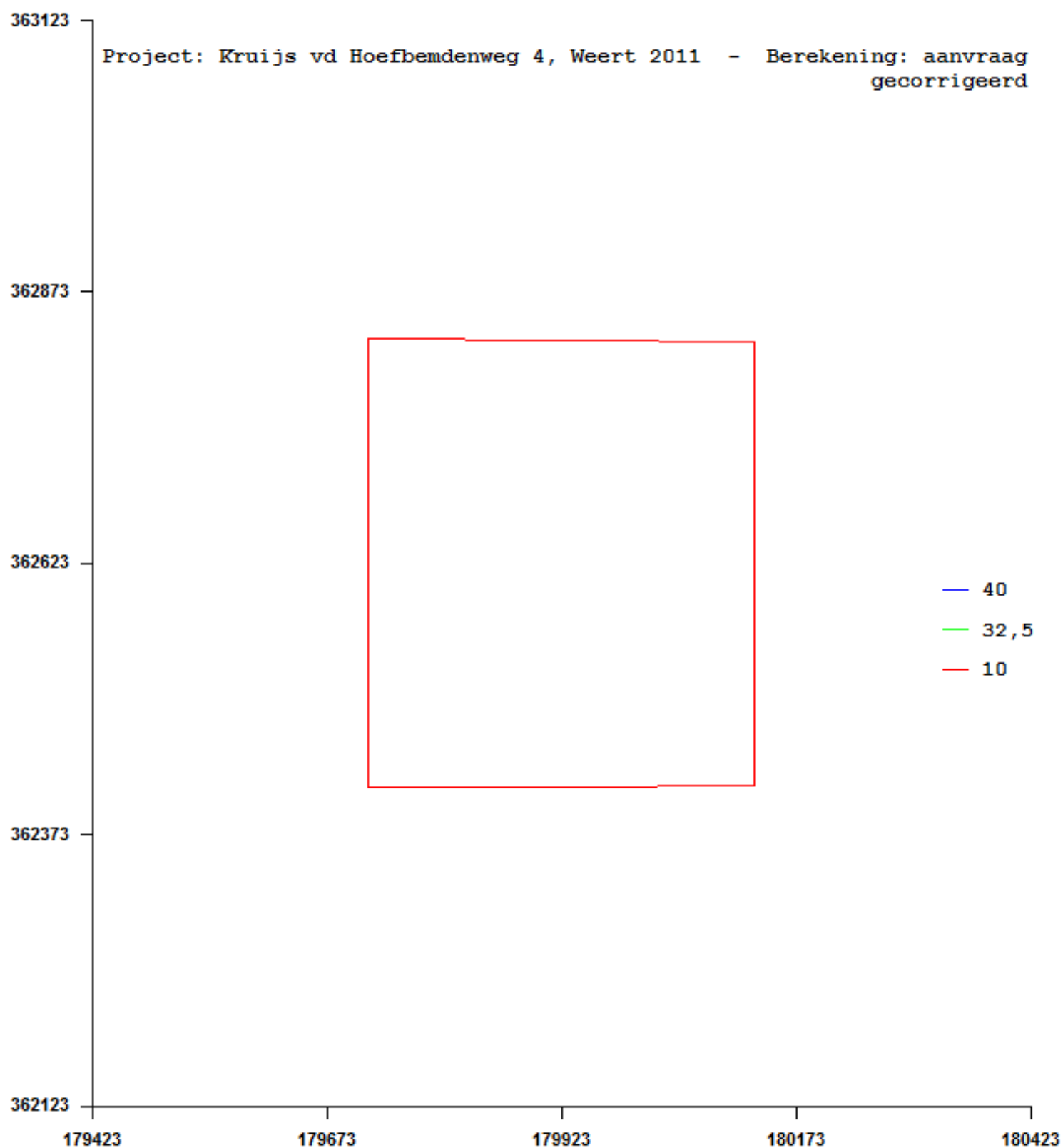
lengte van oppervlaktebron: 150.00 breedte van oppervlaktebron: 100.00 orientatie van oppervlaktebron: 63.00																																																																																																																																													
Uren: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td colspan="16"></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td colspan="16"></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td colspan="12"></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td colspan="11"></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																						
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																																																																							
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																							
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																																																																																							
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																		
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																		
Naam : aanvoer voer																																																																																																																																													
RD X Coord.: 179 932																																																																																																																																													
RD Y Coord.: 362 676																																																																																																																																													
Type: OB																																																																																																																																													
Emissie: 0.00147																																																																																																																																													
lengte van oppervlaktebron: 150.00 breedte van oppervlaktebron: 100.00 orientatie van oppervlaktebron: 66.00																																																																																																																																													
Uren: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td colspan="16"></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td colspan="16"></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td colspan="12"></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td colspan="11"></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐																	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																						
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																																																																							
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																							
☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐																																																																																																																																							
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																		
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																		
Naam : afvoer droge mest																																																																																																																																													
RD X Coord.: 179 932																																																																																																																																													
RD Y Coord.: 362 676																																																																																																																																													
Type: OB																																																																																																																																													
Emissie: 0.00147																																																																																																																																													
lengte van oppervlaktebron: 150.00 breedte van oppervlaktebron: 100.00 orientatie van oppervlaktebron: 66.00																																																																																																																																													
Uren: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td colspan="16"></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td colspan="16"></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td colspan="12"></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td colspan="11"></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐																	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																						
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																																																																							
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																							
☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐																																																																																																																																							
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																		
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																		
Naam : afvoer dieren																																																																																																																																													
RD X Coord.: 179 932																																																																																																																																													
RD Y Coord.: 362 676																																																																																																																																													
Type: OB																																																																																																																																													
Emissie: 0.00147																																																																																																																																													
lengte van oppervlaktebron: 150.00 breedte van oppervlaktebron: 100.00 orientatie van oppervlaktebron: 66.00																																																																																																																																													
Uren: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td colspan="16"></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td colspan="16"></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td colspan="12"></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td colspan="11"></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																						
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																																																																							
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																							
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																																																																																							
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																		
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																		
Naam : diversen aan- en afvoer																																																																																																																																													
RD X Coord.: 179 932																																																																																																																																													
RD Y Coord.: 362 676																																																																																																																																													
Type: OB																																																																																																																																													
Emissie: 0.00147																																																																																																																																													
lengte van oppervlaktebron: 150.00 breedte van oppervlaktebron: 100.00 orientatie van oppervlaktebron: 66.00																																																																																																																																													
Uren: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td colspan="16"></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td colspan="16"></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td colspan="12"></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td colspan="11"></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐																	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																						
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																																																																							
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																							
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐																																																																																																																																							
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																		
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																		

Naam : tractor												Type: OB											
RD X Coord.: 179 932												RD Y Coord.: 362 676											
												Emissie: 0.00147											
												lengte van oppervlaktebron: 150.00											
												breedte van oppervlaktebron: 100.00											
												orientatie van oppervlaktebron: 66.00											
Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Percentage random: 0																							

Naam : Stal 2												Type: AB											
RD X Coord.: 179 892												RD Y Coord.: 362 640											
												Emissie: 0.05916											
hoogte van emissiepunt: 9.90																							
verticale uitreesnelheid: 7.50												hoogte van gebouw: 7.4											
diameter van emissiepunt: 1.20												X-coord. zwaartepunt van gebouw: 179 888											
temperatuur van emisstroom: 285.00												Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 362 640											
												lengte van gebouw: 88.10											
												breedte van gebouw: 30.40											
												orientatie van gebouw: 66.00											

Naam : stal 3												Type: AB											
RD X Coord.: 179 916												RD Y Coord.: 362 595											
												Emissie: 0.01776											
hoogte van emissiepunt: 8.70																							
verticale uitreesnelheid: 4.00												hoogte van gebouw: 7.2											
diameter van emissiepunt: 1.20												X-coord. zwaartepunt van gebouw: 179 925											
temperatuur van emisstroom: 285.00												Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 362 624											
												lengte van gebouw: 77.80											
												breedte van gebouw: 23.20											
												orientatie van gebouw: 66.00											

Naam : stal 6												Type: AB											
RD X Coord.: 179 958												RD Y Coord.: 362 568											
												Emissie: 0.01950											
hoogte van emissiepunt: 10.20																							
verticale uitreesnelheid: 4.00												hoogte van gebouw: 7.5											
diameter van emissiepunt: 1.20												X-coord. zwaartepunt van gebouw: 179 978											
temperatuur van emisstroom: 285.00												Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 362 593											
												lengte van gebouw: 83.10											
												breedte van gebouw: 34.70											
												orientatie van gebouw: 66.00											



Bijlage 2: BLK bestand

BLK 2010: PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 5 jaar

kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 5 jaar

kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 5 jaar

kolom 6: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden (= 50) over 5 jaar

kolom 7: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden - achtergrond op dit punt

kolom 8: aantal overschrijdingen na correctie etmaalgemiddelde zeezout (max 35 dagen)

kolom 9: gemiddelde concentratie na correctie jaargemiddelde zeezout (max 40 µg)

etmaalcorrectie 6 (in dagen)

jaargemiddelde correctie 3 (in µg)

Pluimveebedrijf van de Kruijs

29-7-2011

	hindergevoelige objecten			aangevraagde situatie					
	rasterpunten								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
179853	362485	27,54	1,35	26,190	23,710	18,610	17,710	24,540	Trumpertsteeg 2
179702	362360	26,62	0,43	26,190	20,310	18,610	14,310	23,620	Begijnenpeelweg 7
180086	362429	27,89	0,80	27,090	23,560	21,060	17,560	24,890	Trumpertweg 5
180013	362967	27,84	0,75	27,090	23,260	21,060	17,260	24,840	Trumperweg 15
180117	362836	28,30	1,20	27,090	24,060	21,060	18,060	25,300	Roeventerweg 2
179560	362797	26,60	0,40	26,190	20,310	18,610	14,310	23,600	Kaaskampweg 3
179505	362440	26,52	0,32	26,190	20,110	18,610	14,110	23,520	Achtersestraat 55
179578	362964	26,54	0,35	26,190	20,410	18,610	14,410	23,540	Vrouwenhof 2
179504	362860	26,51	0,32	26,190	19,710	18,610	13,710	23,510	Vrouwenhof A
179504	362908	26,50	0,31	26,190	19,810	18,610	13,810	23,500	Vrouwenhof B
180256	362663	27,86	0,77	27,090	23,260	21,060	17,260	24,860	Hakkeweg 10
179423	362123	26,33	0,14	26,190	19,010	18,610	13,010	23,330	r
179423	362373	26,43	0,24	26,190	19,410	18,610	13,410	23,430	
179423	362623	26,40	0,21	26,190	20,010	18,610	14,010	23,400	a
179423	362873	26,44	0,24	26,190	19,510	18,610	13,510	23,440	
179423	363123	28,09	0,20	27,890	24,620	23,420	18,620	25,090	s
179673	362123	26,40	0,21	26,190	19,310	18,610	13,310	23,400	
179673	362373	26,61	0,42	26,190	20,310	18,610	14,310	23,610	t
179673	362623	26,83	0,64	26,190	21,910	18,610	15,910	23,830	
179673	362873	26,76	0,57	26,190	21,110	18,610	15,110	23,760	e
179673	363123	28,17	0,28	27,890	24,320	23,420	18,320	25,170	
179923	362123	26,43	0,23	26,190	19,510	18,610	13,510	23,430	r
179923	362373	26,89	0,70	26,190	21,210	18,610	15,210	23,890	
179923	362623	-64,01	90,20	26,190	-3,490	18,610	-9,490	-67,010	p
179923	362873	27,31	1,12	26,190	21,810	18,610	15,810	24,310	
179923	363123	28,29	0,40	27,890	24,520	23,420	18,520	25,290	u
180173	362123	27,29	0,20	27,090	21,760	21,060	15,760	24,290	
180173	362373	27,56	0,47	27,090	22,860	21,060	16,860	24,560	n
180173	362623	28,28	1,19	27,090	24,360	21,060	18,360	25,280	
180173	362873	27,98	0,89	27,090	22,760	21,060	16,760	24,980	t
180173	363123	27,29	0,40	26,890	21,400	20,500	15,400	24,290	
180423	362123	27,24	0,15	27,090	21,560	21,060	15,560	24,240	e
180423	362373	27,33	0,24	27,090	21,860	21,060	15,860	24,330	
180423	362623	27,45	0,36	27,090	21,860	21,060	15,860	24,450	n
180423	362873	27,47	0,38	27,090	22,060	21,060	16,060	24,470	
180423	363123	27,19	0,29	26,890	21,000	20,500	15,000	24,190	

Bijlage 3: JRN bestand

ISL3A VERSIE 2010.1
Release 22 juni 2010
Powered by KEMA
** I S L 3 A **

-PM10-2011
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 11:17:27
datum/tijd journaal bestand: 29-7-2011 11:20:07
BEREKENINGRESULTATEN

Meteorologie-bestand: nederland.met
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.0

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 180423 363124
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2011

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 180423 363124
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4349.0	5.0	2.8	270.30	28.1
2 (15- 45):	5607.0	6.4	3.1	229.50	30.1
3 (45- 75):	6773.0	7.7	3.5	177.50	32.7
4 (75-105):	4209.0	4.8	3.0	197.00	34.9
5 (105-135):	5488.0	6.3	2.7	371.60	31.1
6 (135-165):	6149.0	7.0	2.6	485.20	27.7
7 (165-195):	9222.0	10.5	3.5	857.90	23.0
8 (195-225):	14535.0	16.6	4.1	1426.59	23.7
9 (225-255):	12605.0	14.4	4.2	1583.09	24.0
10 (255-285):	8343.0	9.5	3.7	1137.90	23.0
11 (285-315):	5505.0	6.3	3.2	612.50	23.2
12 (315-345):	4815.0	5.5	3.0	392.60	24.4
gemiddeld/som:	87598.0		3.5	7741.68	26.2 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 36
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.6800
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 24.64359
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 28.29553
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 287.68698
Coördinaten (x,y) : 179423, 363123
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 11

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 179892
Y-positie van de bron [m] : 362640
kortste zijde gebouw [m] : 88.1
langste zijde gebouw [m] : 30.4
Hoogte van het gebouw [m] : 7.4
Orientatie gebouw [graden] : 66.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 179888
y_coordinaat van gebouw [m] : 362640
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.9
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.81
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.86
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.69998
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.50000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.019
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000059136
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000059136
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000059136

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 179937
Y-positie van de bron [m] : 362602
kortste zijde gebouw [m] : 77.8
langste zijde gebouw [m] : 22.6
Hoogte van het gebouw [m] : 7.2
Orientatie gebouw [graden] : 66.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 179925
y_coordinaat van gebouw [m] : 362624
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 10.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.81
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.86
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.69998
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.50000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.019
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000039509
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000039509
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000098645

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 179978
Y-positie van de bron [m] : 362593
kortste zijde gebouw [m] : 83.1
langste zijde gebouw [m] : 34.7
Hoogte van het gebouw [m] : 8.2
Orientatie gebouw [graden] : 66.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 179978
y_coordinaat van gebouw [m] : 362593
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 10.9
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.81
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.86
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.69998
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.50000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.019
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000043377
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000043377
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000142022

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

X-positie van de bron [m] : 179932
Y-positie van de bron [m] : 362676
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden] : 0.0
Aantal bedrijfsuren: 0
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000142022

***** Brongegevens van bron : 5
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m] : 179932
Y-positie van de bron [m] : 362676
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden] : 0.0
Aantal bedrijfsuren: 1043
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001470
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000018
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000143492

***** Brongegevens van bron : 6
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m] : 179932
Y-positie van de bron [m] : 362676
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden] : 0.0
Aantal bedrijfsuren: 1043
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001470
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000018
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000144962

***** Brongegevens van bron : 7
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m] : 179932
Y-positie van de bron [m] : 362676
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden] : 0.0
Aantal bedrijfsuren: 0
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000144962

***** Brongegevens van bron : 8
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m] : 179932
Y-positie van de bron [m] : 362676
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden] : 0.0
Aantal bedrijfsuren: 3129
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001470
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000053

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000146432

***** Brongegevens van bron : 9

** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m] : 179932
Y-positie van de bron [m] : 362676
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden] : 0.0
Aantal bedrijfsuren: 3129
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001470
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000053
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000147902

***** Brongegevens van bron : 10

** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m] : 179932
Y-positie van de bron [m] : 362676
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden] : 0.0
Aantal bedrijfsuren: 10950
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000210
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000026
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000148112

***** Brongegevens van bron : 11

** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m] : 179932
Y-positie van de bron [m] : 362676
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden] : 0.0
Aantal bedrijfsuren: 3129
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001470
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000053
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000149582

Bijlage 4: Kadastrale tekening



SITUATIE:

Kadastrale gemeente : Weert
Sektie : E
Perceelnummer : 4141,4256,4184,4285,4286,4288,4289,4294
Schaal : 1:2000

HENDRIX UTD
a nutreco company

Projectbegeleider:

Ben Frederix
Het Zandt 9
5861 CW Wanssum
0653-173526
ben.frederix@nutreco.com

GEGEVENS LOCATIE

Hoefbendenweg 4
6004 PZ Weert

OMSCHRIJVING

Situatie coördinaten fijnstof