

Kenmerk 1711A
d.d. 13 januari 2018

In opdracht van:
Actum Advies BV
Ter attentie van de heer E. J. Hageman
Mosweg 8
8191 JN Wapenveld (Gld)

1. Inleiding

Heiploeg International B.V. (verder: Heiploeg) gaat voor haar inrichting aan de Panserweg 14 in Zoutkamp een nieuwe vrieshal met productieruimte bouwen waarmee de opslag van voorraden op eigen terrein kan worden gerealiseerd. Om deze uitbreiding mogelijk te maken, wordt het terrein van het bedrijf uitgebreid, worden activiteiten aan de oostzijde van het bestaande pand verplaatst en worden enkele installaties toegevoegd. Ook wijzigen bedrijfstijden van installaties en aantallen de vervoersbewegingen.

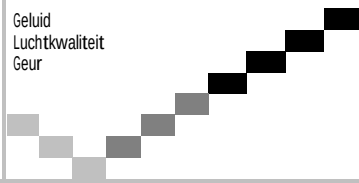
Voor de aan te vragen activiteiten wordt een omgevingsvergunning voor het aspect milieu aangevraagd. Het bevoegd gezag voor deze vergunning is de gemeente De Marne. De gemeente heeft aangegeven dat de aanvrager inzichtelijk dient te maken of het effect van de aangevraagde activiteiten voldoet aan de Wet luchtkwaliteit.

In opdracht van Actum Advies B.V. is een onderzoek uitgevoerd om te kunnen beoordelen wat de invloed van de aangevraagde activiteiten van Heiploeg op de luchtkwaliteit in de omgeving is en of de inrichting voldoet aan de gestelde eisen uit de Wet luchtkwaliteit.

2. Opzet onderzoek

Het onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Het bepalen van de emissie van fijn stof (PM10), ultrafijn stof (PM2,5) en stikstofdioxide (NO₂) op basis van door de opdrachtgever aangereikte cijfers als gevolg van de aangevraagde activiteiten. De emissie van alle overige in de Wet luchtkwaliteit genoemde stoffen is dermate laag en de achtergrondconcentraties van deze stoffen worden dermate ruim overschreden, dat op voorhand kan worden gesteld dat voor wat betreft deze overige stoffen wordt voldaan aan de eisen uit de Wet luchtkwaliteit.
2. Definitie van beoordelingspunten in de nabije omgeving van het terrein van de inrichting aan de hand van in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 gestelde criteria.
3. Berekening van de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting. Hiervoor is gebruik gemaakt van de informatie uit de IPO Luchtkwaliteitstoets en van het rekenmodel ISL3a.



3. Uitgangspunten

3.1 Emissie

In dit onderzoek is rekening gehouden met de volgende emissies:

- A. emissie als gevolg van het vrachtverkeer op het terrein van de inrichting;
- B. emissie als gevolg van de personenwagens op het terrein van de inrichting;
- C. emissie als gevolg van de heftrucks op het terrein van de inrichting;
- D. emissie als gevolg van de dieselaggregaat ten behoeve van de sprinkler;
- E. emissie als gevolg van het inrichtingsverkeer op de openbare weg.

Bijlage 1 toont per activiteit de gehanteerde kengetallen (**dikgedrukt**) om de emissie te berekenen. De op deze manier berekende emissiecijfers zoals gebruik in het model, zijn *schuin* weergegeven.

Beschrijving emissie A en B:

Op basis van het geluidrapport voor deze inrichting (M.2016.0862.01.R001, d.d. 23 mei 2017) is uitgegaan van het aantal voertuigbewegingen voor een drukke dag. Aangenomen mag worden dat deze aantallen ten behoeve van dit onderzoek, waarin geen sprake is van een beoordeling op basis van een drukke dag maar van een jaargemiddelde bedrijfssituatie, als worstcase mag worden verondersteld.

Volgens tabel 4 van bovengenoemd rapport bezoeken binnen één etmaal 192 vrachtwagens en 593 personenwagens (B) van het terrein van de inrichting. Van deze bewegingen wordt de helft veroorzaakt door eigen vrachtwagens (A1) en de andere helft door vrachtwagens van derden (A2). Volgens opgave van de opdrachtgever zijn alle eigen vrachtwagens uitgerust met een Euro-6 motor.

De emissie van de eigen vrachtwagens is bepaald met behulp van kengetallen ontleend uit TNO-rapport 2016 R10304v2 2016 'Emission factors for diesel Euro-6 passenger cars, light commercial vehicles and Euro-VI trucks'. De emissie van de overigen vrachtwagens en de personenwagens is bepaald met behulp van cijfers ontleend aan de website http://www.rivm.nl/Documenten_en_publicaties/Wetenschappelijk/Tabellen_grafieken/Milieu_Leefomgeving/Emissiefactoren/Download/2017_emissiefactoren_voor_niet_snelwegen.

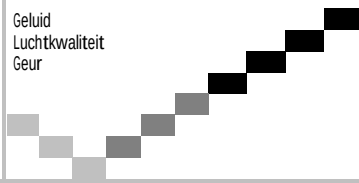
Beschrijving emissie C:

Op basis van tabel 2 van het bovengenoemde geluidrapport is uitgegaan van 22 uren per etmaal dat een heftruck op het terrein van de inrichting rond rijdt.

De emissie van de eigen vrachtwagens is bepaald met behulp van kengetallen ontleend van de website <https://www.dieselnet.com/>

Beschrijving emissie D.:

Gedurende één uur per maand wordt de dieselaggregaat ten behoeve van de sprinkler getest.



De emissie van de eigen vrachtwagens is bepaald met behulp van kengetallen ontleend van de website

<https://www.dieselnet.com/>

Beschrijving emissie E.:

Bij de berekening van de emissies van de voertuigen op de openbare weg is uitgegaan van een afstand van 200 meter van of tot de poort van de inrichting. Hierbij is rekening gehouden met de emissies van alle vrachtwagens en personenwagens.

Ten behoeve van de berekening van de emissies is gebruik gemaakt van dezelfde bronnen als vermeld onder de emissies A. en B..

3.2 Verspreiding

De verspreidingsberekeningen voor de bovengenoemde bronnen zijn uitgevoerd met behulp van het verspreidingsmodel ISL3a versie 2017 dat rekent conform het Nieuw Nationaal Model (NNM).

Bijlage 2 toont de invoergegevens en rekenresultaten van het verspreidingsmodel voor PM10. Bijlage 3 toont de invoergegevens en rekenresultaten van het verspreidingsmodel voor PM2,5. Bijlage 4 toont de invoergegevens en rekenresultaten van het verspreidingsmodel voor NO_x.

De definitie van de immissiepunten is bepaald volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 op basis van het 'toepasbaarheidsbeginsel'. De luchtkwaliteit wordt alleen beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Een plaats met significante blootstelling kan bijvoorbeeld een woning, school of sportterrein zijn.

4. Rekenresultaten

Uit de bijlagen 2, 3 en 4 blijkt dat de berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof PM10, ultrafijn stof PM2,5 en de jaargemiddelde concentratie NO₂ als gevolg van de in dit rapport beschreven emissies (ruimschoots) lager zijn dan de te hanteren grenswaarden.

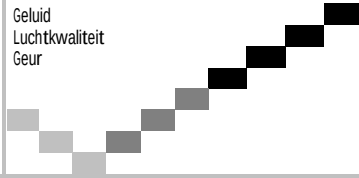
5. Conclusie

Uit de rekenresultaten blijkt dat de invloed van de aangevraagde activiteiten van Heiploeg op de luchtkwaliteit in de omgeving beperkt en dermate laag is dat mag worden gesteld dat de inrichting geen overschrijding veroorzaakt van de gestelde eisen uit de Wet luchtkwaliteit.

BOR ADVIES

BORadvies@gmail.com

Geluid
Luchtkwaliteit
Geur



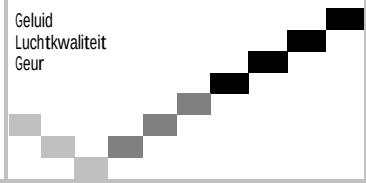
Bijlagen:

- | | |
|-----------|--|
| Bijlage 1 | Berekening emissies PM10, PM2,5 en NO _x |
| Bijlage 2 | Invoergegevens en rekenresultaten verspreidingsberekening PM10 |
| Bijlage 3 | Invoergegevens en rekenresultaten verspreidingsberekening PM2,5 |
| Bijlage 4 | Invoergegevens en rekenresultaten verspreidingsberekening NO _x /NO ₂ |

BOR ADVIES

BORadvies@gmail.com

Geluid
Luchtkwaliteit
Geur



Bijlage 1 Berekening emissies PM10, PM2,5 en NO_x

Bronnen	In model	
A		192 vrachtwagens (tabel 4, geluidrapport)
	A1-A5	96 eigen vrachtwagens, allen met Euro-6 motor
	A6-A10	96 vrachtwagens derden
B	B1-B2	593 personenwagens (tabel 4, geluidrapport)
C	C1-C4	22 uur hefrucks (tabel 2 , geluidrapport, diesel, 43 kW (worstcase))
D	D	1 uur per maand dieselaggregaat ivm sprinkler (p. 11 geluidrapport, opgave 2*223 kW)
E	E Ind N	Totaal indirecte hinder richting noord (zie onderstaande deelbijdragen)
	E Ind Z	Totaal indirecte hinder richting zuid (zie onderstaande deelbijdragen)
		48 eigen vrachtwagens indirect over 200 meter openbare weg richting noord
		48 eigen vrachtwagens indirect over 200 meter openbare weg richting zuid
		48 vrachtwagens derden indirect over 200 meter openbare weg ri noord
		48 vrachtwagens derden indirect over 200 meter openbare weg ri zuid
		297 personenwagens indirect over 200 meter openbare weg ri noord
		297 personenwagens indirect over 200 meter openbare weg ri zuid

Bronnen gehanteerde kengetallen:

Bron 1. http://www.rivm.nl/Documenten_en_publicaties/Wetenschappelijk/Tabellen_grafieken/Milieu_Leefomgeving/Emissiefactoren/Download/2017_emissiefactoren_voor_niet_snelwegen

Bron 2. TNO Rapport 2016 R10304v2: 2016 Emission factors for diesel Euro-6 passenger cars, light commercial vehicles and Euro-VI trucks d.d. 7 maart 2016

Bron 3. <https://www.dieselnet.com/standards/us/nonroad.php>

(Overgenomen kengetallen zijn **dikgedrukt**)

Berekening emissie per bron

A1-A5	96	1000 m/vrw	96 km/dag	35040 km/jr	4,8 g Nox/km	0,12 g PM10/km	0,12 g PM2,5/km	168,192 kg Nox/jr	4,2048 kg PM10/jr	4,2048 kg PM2,5/jr
Aantal bronnen in model		5						0,001066667 g Nox/s/bron	2,66667E-05 g PM10/s/bron	2,66667E-05 g PM2,5/s/bron
Verantwoording kengetallen:	Bron 2.	0,4 g Nox/kWh 0,01 mg PM/kWh Aannamen: Vermogen zware vrachtwagen obv tabel 8 = 300 kW rijnsnelheid 25 km/uur obv invoer mobiele bronnen geluidrapport								
		E Nox	4,8 g Nox/km							
		E PM10	0,12 g PM10/km	worstcase aanname: PM = 100% PM10						
		E PM2,5	0,12 g PM2,5/km	worstcase aanname: PM = 100% PM2,5						
A6-A10	96	1000 m/vrw	96 km/dag	35040 km/jr	10,88 g Nox/km	0,23 g PM10/km	0,13 g PM2,5/km	381,2352 kg Nox/jr	8,0592 kg PM10/jr	4,5552 kg PM2,5/jr
Aantal bronnen in model		5						0,002417778 g Nox/s/bron	5,11111E-05 g PM10/s/bron	2,88889E-05 g PM2,5/s/bron
Verantwoording kengetallen:	Bron 1.									
B1-B2	593	300 m/pw	177,9 km/dag	64933,5 km/jr	0,47 g Nox/km	0,04 g PM10/km	0,02 g PM2,5/km	30,518745 kg Nox/jr	2,59734 kg PM10/jr	1,29867 kg PM2,5/jr
Aantal bronnen in model		2						0,000483872 g Nox/s/bron	4,11806E-05 g PM10/s/bron	2,05903E-05 g PM2,5/s/bron
Verantwoording kengetallen:	Bron 1.									
C	22 u/dag	8030 u/jr	43 kW		9,2 g Nox/kWh	0,4 g PM10/kWh	0,4 g PM2,5/kWh	3176,668 kg Nox/jr	138,116 kg PM10/jr	138,116 kg PM2,5/jr
Aantal bronnen in model		4						0,02518287 g NOx/s	0,001094907 g PM10/s	0,001094907 g PM2,5/s
Verantwoording kengetallen:	Bron 3.									
D	1 u/mnd	12 u/jr	446 kW		9,2 g Nox/kWh	0,2 g PM10/kWh	0,2 g PM2,5/kWh	49,2384 kg Nox/jr	1,0704 kg PM10/jr	1,0704 kg PM2,5/jr
Aantal bronnen in model		1						1,139777778 g NOx/s	0,024777778 g PM10/s	0,024777778 g PM2,5/s
Verantwoording kengetallen:	Bron 3.									
E										
A1-ind 1	48	200 m/vrw	9,6 km/dag	3504 km/jr	4,8 g Nox/km	0,12 g PM10/km	0,12 g PM2,5/km	16,8192 kg Nox/jr	0,42048 kg PM10/jr	0,42048 kg PM2,5/jr
		1						0,000533333 g Nox/s/bron	1,33333E-05 g PM10/s/bron	1,33333E-05 g PM2,5/s/bron
A1-ind 2	48	200 m/vrw	9,6 km/dag	3504 km/jr	4,8 g Nox/km	0,12 g PM10/km	0,12 g PM2,5/km	16,8192 kg Nox/jr	0,42048 kg PM10/jr	0,42048 kg PM2,5/jr
		1						0,000533333 g Nox/s/bron	1,33333E-05 g PM10/s/bron	1,33333E-05 g PM2,5/s/bron
A2-ind 1	48	200 m/vrw	9,6 km/dag	3504 km/jr	10,88 g Nox/km	0,23 g PM10/km	0,23 g PM2,5/km	38,12352 kg Nox/jr	0,80592 kg PM10/jr	0,80592 kg PM2,5/jr
		1						0,001208889 g Nox/s/bron	2,55556E-05 g PM10/s/bron	2,55556E-05 g PM2,5/s/bron
A2-ind 2	48	200 m/vrw	9,6 km/dag	3504 km/jr	10,88 g Nox/km	0,23 g PM10/km	0,23 g PM2,5/km	38,12352 kg Nox/jr	0,80592 kg PM10/jr	0,80592 kg PM2,5/jr
		1						0,001208889 g Nox/s/bron	2,55556E-05 g PM10/s/bron	2,55556E-05 g PM2,5/s/bron
B-ind 1	297	200 m/pw	59,4 km/dag	21681 km/jr	0,47 g Nox/km	0,12 g PM10/km	0,02 g PM2,5/km	0,027918 kg Nox/jr	2,60172 kg PM10/jr	0,43362 kg PM2,5/jr
		1						8,85274E-07 g Nox/s/bron	0,00004125 g PM10/s/bron	0,000006875 g PM2,5/s/bron
B-ind 2	297	200 m/pw	59,4 km/dag	21681 km/jr	0,47 g Nox/km	0,12 g PM10/km	0,02 g PM2,5/km	0,027918 kg Nox/jr	2,60172 kg PM10/jr	0,43362 kg PM2,5/jr
		1						8,85274E-07 g Nox/s/bron	0,00004125 g PM10/s/bron	0,000006875 g PM2,5/s/bron
Totaal E Ind N								0,001743107 g Nox/s/bron	8,01389E-05 g PM10/s/bron	4,57639E-05 g PM2,5/s/bron
Totaal E Ind Z								0,001743107 g Nox/s/bron	8,01389E-05 g PM10/s/bron	4,57639E-05 g PM2,5/s/bron

BOR ADVIES

BORadvies@gmail.com

Geluid
Luchtkwaliteit
Geur



Bijlage 2 Invoergegevens en rekenresultaten verspreidingsberekening PM10

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: pm10 jt

Berekend op: 2018/01/09 22:11:32

Project: Heiploeg Internationaal Zoutkamp

RD X coördinaat: 215 000

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 595 000

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.19

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: D:\BOR Advies\2017\1711A Transportbedrijf Zoutkamp

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1. Woning Panserweg 3	216 071	596 060	15.13	6.0
2. Woning Panserweg	215 613	596 219	15.21	6.1
3. Woning Panserweg 11	215 849	595 523	15.16	6.0
4. Woning Stationsstraat 14	216 096	595 560	15.14	6.0

Brongegevens				
Naam : A1 Vrachtwagens eigen		Type: IB		
RD X Coord.: 215 864	RD Y Coord.: 595 926	Emissie:	0.00003	
hoogte van emissiepunt:	1.00			
verticale uitreesnelheid:	0.01	hoogte van gebouw:	10.0	
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940	
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825	
		lengte van gebouw:	190.00	
		breedte van gebouw:	70.00	
		orientatie van gebouw:	0.00	
☒ Bron continue				
Naam : A2 Vrachtwagens eigen		Type: IB		
RD X Coord.: 215 962	RD Y Coord.: 595 894	Emissie:	0.00003	
hoogte van emissiepunt:	1.00			
verticale uitreesnelheid:	1.00	hoogte van gebouw:	10.0	
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940	
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825	
		lengte van gebouw:	190.00	
		breedte van gebouw:	70.00	
		orientatie van gebouw:	0.00	
☒ Bron continue				
Naam : A3 Vrachtwagens eigen		Type: IB		
RD X Coord.: 216 078	RD Y Coord.: 595 890	Emissie:	0.00003	
hoogte van emissiepunt:	1.00			
verticale uitreesnelheid:	0.01	hoogte van gebouw:	10.0	
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940	
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825	
		lengte van gebouw:	190.00	
		breedte van gebouw:	70.00	
		orientatie van gebouw:	0.00	
☒ Bron continue				
Naam : A4 Vrachtwagens eigen		Type: IB		
RD X Coord.: 216 137	RD Y Coord.: 595 822	Emissie:	0.00003	

hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A5 Vrachtwagens eigen RD X Coord.: 216 006 RD Y Coord.: 595 766	Type: IB Emissie: 0.00003
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A6 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 215 899 RD Y Coord.: 595 903	Type: IB Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A6 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 215 899 RD Y Coord.: 595 903	Type: IB Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A7 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 216 017 RD Y Coord.: 595 894	Type: IB Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A8 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 216 140 RD Y Coord.: 595 878	Type: IB Emissie: 0.00005

hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A9 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 216 114 RD Y Coord.: 595 787	Type: IB Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A10 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 215 901 RD Y Coord.: 595 774	Type: IB Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : B1 Personenwagens RD X Coord.: 215 936 RD Y Coord.: 595 952	Type: IB Emissie: 0.00004
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : B2 Personenwagens RD X Coord.: 216 013 RD Y Coord.: 595 949	Type: IB Emissie: 0.00004
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : C1 Heftruck RD X Coord.: 215 926 RD Y Coord.: 595 889	Type: IB Emissie: 0.00110

hoogte van emissiepunt:	1.00	hoogte van gebouw:	10.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
diameter van emissiepunt:	0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00

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 : C2 Heftruck		Type: IB	
RD X Coord.:	216 036	RD Y Coord.:	595 873
		Emissie:	0.00110

hoogte van emissiepunt:	1.00	hoogte van gebouw:	10.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
diameter van emissiepunt:	0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00

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 : D aggregaat sprinklerinstallatie		Type: IB	
RD X Coord.:	215 965	RD Y Coord.:	595 744
		Emissie:	0.02478

hoogte van emissiepunt:	5.00	hoogte van gebouw:	10.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
diameter van emissiepunt:	0.20	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00

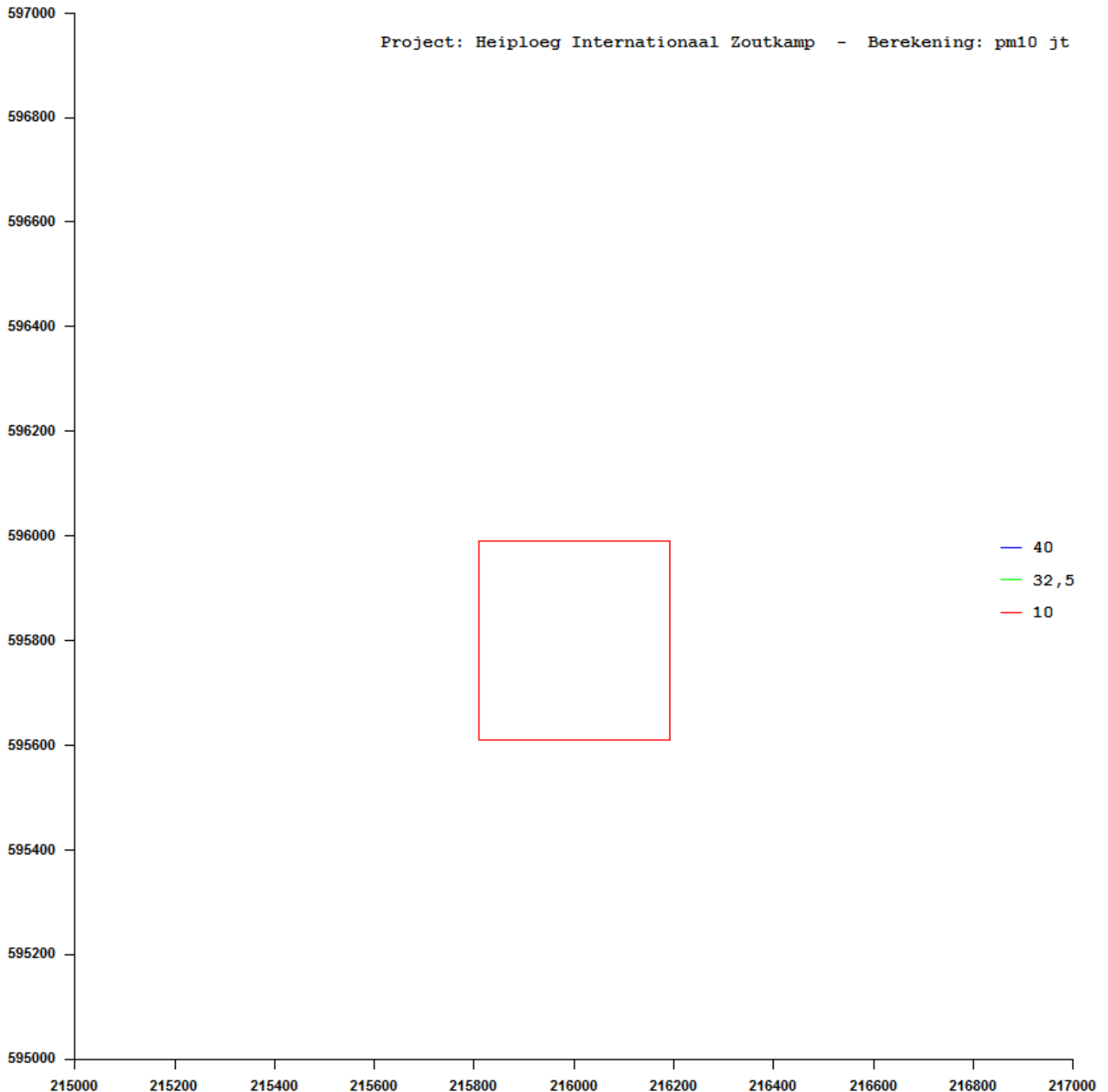
Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Dagen:	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																	
Maanden:	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐												
													Percentage random:	1										

Naam : E Ind N		Type: IB	
RD X Coord.:	215 869	RD Y Coord.:	596 060
		Emissie:	0.00008

hoogte van emissiepunt:	1.00	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	0.01	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00

☒ Bron continue

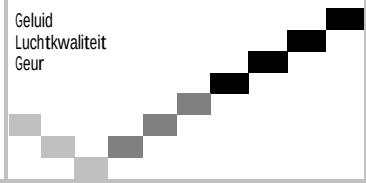
Naam : E Ind Z		Type: IB
RD X Coord.: 215 726	RD Y Coord.: 595 727	Emissie: 0.00008
hoogte van emissiepunt: 1.00		
verticale uitreesnelheid: 0.01		hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
		lengte van gebouw: 0.00
		breedte van gebouw: 0.00
		orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue		



BOR ADVIES

BORadvies@gmail.com

Geluid
Luchtkwaliteit
Geur



Bijlage 3 Invoergegevens en rekenresultaten verspreidingsberekening PM2,5

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: pm25 zoutkamp

Berekend op: 2018/01/13 21:53:54

Project: Heiploeg Internationaal Zoutkamp

RD X coördinaat: 215 000

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 595 000

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.19

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM2.5

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\jtnn\Dropbox\Wlk rapport

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1. Woning Panserweg 3	216 071	596 060	7.960	n.v.t.
2. Woning Panserweg	215 613	596 219	7.990	n.v.t.
3. Woning Panserweg 11	215 849	595 523	8.000	n.v.t.
4. Woning Stationsstraat 14	216 096	595 560	7.970	n.v.t.

Brongegevens				
Naam : A1 Vrachtwagens eigen Type: IB RD X Coord.: 215 864 RD Y Coord.: 595 926 Emissie: 0.00107 hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00 hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00 ☒ Bron continue				
Naam : A2 Vrachtwagens eigen Type: IB RD X Coord.: 215 962 RD Y Coord.: 595 894 Emissie: 0.00198 hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 1.00 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00 hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00 ☒ Bron continue				
Naam : A3 Vrachtwagens eigen Type: IB RD X Coord.: 216 078 RD Y Coord.: 595 890 Emissie: 0.00107 hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00 hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00 ☒ Bron continue				
Naam : A4 Vrachtwagens eigen Type: IB RD X Coord.: 216 137 RD Y Coord.: 595 822 Emissie: 0.00107				

hoogte van emissiepunt:	1.00		
verticale uitreesnelheid:	0.01		hoogte van gebouw: 10.0
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
		lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00
☒ Bron continue			
Naam : A5 Vrachtwagens eigen		Type: IB	
RD X Coord.: 216 006	RD Y Coord.: 595 766	Emissie:	0.00107
hoogte van emissiepunt:	1.00		
verticale uitreesnelheid:	0.01		hoogte van gebouw: 10.0
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
		lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00
☒ Bron continue			
Naam : A6 Vrachtwagens derden		Type: IB	
RD X Coord.: 215 899	RD Y Coord.: 595 903	Emissie:	0.00242
hoogte van emissiepunt:	1.00		
verticale uitreesnelheid:	0.01		hoogte van gebouw: 10.0
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
		lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00
☒ Bron continue			
Naam : A6 Vrachtwagens derden		Type: IB	
RD X Coord.: 215 899	RD Y Coord.: 595 903	Emissie:	0.00242
hoogte van emissiepunt:	1.00		
verticale uitreesnelheid:	0.01		hoogte van gebouw: 10.0
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
		lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00
☒ Bron continue			
Naam : A7 Vrachtwagens derden		Type: IB	
RD X Coord.: 216 017	RD Y Coord.: 595 894	Emissie:	0.00242
hoogte van emissiepunt:	1.00		
verticale uitreesnelheid:	0.01		hoogte van gebouw: 10.0
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
		lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00
☒ Bron continue			
Naam : A8 Vrachtwagens derden		Type: IB	
RD X Coord.: 216 140	RD Y Coord.: 595 878	Emissie:	0.00242

hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A9 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 216 114	Type: IB RD Y Coord.: 595 787 Emissie: 0.00242
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A10 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 215 901	Type: IB RD Y Coord.: 595 774 Emissie: 0.00242
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : B1 Personenwagens RD X Coord.: 215 936	Type: IB RD Y Coord.: 595 952 Emissie: 0.00048
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : B2 Personenwagens RD X Coord.: 216 013	Type: IB RD Y Coord.: 595 949 Emissie: 0.00048
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : C1 Heftruck RD X Coord.: 215 926	Type: IB RD Y Coord.: 595 889 Emissie: 0.02520

hoogte van emissiepunt:	1.00	hoogte van gebouw:	10.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
diameter van emissiepunt:	0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00
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 : C2 Heftruck	Type: IB
RD X Coord.: 216 036	RD Y Coord.: 595 873
	Emissie: 0.02520
hoogte van emissiepunt:	1.00
verticale uitreesnelheid:	4.00
diameter van emissiepunt:	0.10
temperatuur van emisstroom:	288.00
	hoogte van gebouw: 10.0
	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940
	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825
	lengte van gebouw: 190.00
	breedte van gebouw: 70.00
	orientatie van gebouw: 0.00
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 : D aggregaat sprinklerinstallatie	Type: IB
RD X Coord.: 215 965	RD Y Coord.: 595 744
	Emissie: 1.13978
hoogte van emissiepunt:	5.00
verticale uitreesnelheid:	4.00
diameter van emissiepunt:	0.20
temperatuur van emisstroom:	288.00
	hoogte van gebouw: 10.0
	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940
	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825
	lengte van gebouw: 190.00
	breedte van gebouw: 70.00
	orientatie van gebouw: 0.00
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: 1

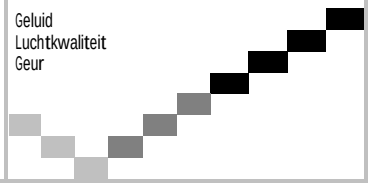
Naam : E Ind N	Type: IB
RD X Coord.: 215 869	RD Y Coord.: 596 060
	Emissie: 0.00174
hoogte van emissiepunt:	1.00
verticale uitreesnelheid:	0.01
diameter van emissiepunt:	0.10
temperatuur van emisstroom:	288.00
	hoogte van gebouw: 0.0
	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
	lengte van gebouw: 0.00
	breedte van gebouw: 0.00
	orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	

Naam : E Ind Z		Type: IB
RD X Coord.: 215 726	RD Y Coord.: 595 727	Emissie: 0.00174
hoogte van emissiepunt:	1.00	
verticale uitreesnelheid:	0.01	hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
		lengte van gebouw: 0.00
		breedte van gebouw: 0.00
		orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue		

BOR ADVIES

BORadvies@gmail.com

Geluid
Luchtkwaliteit
Geur



Bijlage 4 Invoergegevens en rekenresultaten verspreidingsberekening NO_x/NO_2

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: NO2

Berekend op: 2018/01/09 23:35:54

Project: Heiploeg Internationaal Zoutkamp

RD X coördinaat: 215 000

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 595 000

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.19

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: NO2

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: D:\BOR Advies\2017\1711A Transportbedrijf Zoutkamp

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1. Woning Panserweg 3	216 071	596 060	10.34	n.v.t.
2. Woning Panserweg	215 613	596 219	9.35	n.v.t.
3. Woning Panserweg 11	215 849	595 523	9.90	n.v.t.
4. Woning Stationsstraat 14	216 096	595 560	9.74	n.v.t.

Brongegevens				
Naam : A1 Vrachtwagens eigen		Type: IB		
RD X Coord.: 215 864	RD Y Coord.: 595 926	Emissie:	0.00107	
hoogte van emissiepunt:	1.00			
verticale uitreesnelheid:	0.01	hoogte van gebouw:	10.0	
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940	
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825	
		lengte van gebouw:	190.00	
		breedte van gebouw:	70.00	
		orientatie van gebouw:	0.00	
☒ Bron continue				
Naam : A2 Vrachtwagens eigen		Type: IB		
RD X Coord.: 215 962	RD Y Coord.: 595 894	Emissie:	0.00198	
hoogte van emissiepunt:	1.00			
verticale uitreesnelheid:	1.00	hoogte van gebouw:	10.0	
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940	
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825	
		lengte van gebouw:	190.00	
		breedte van gebouw:	70.00	
		orientatie van gebouw:	0.00	
☒ Bron continue				
Naam : A3 Vrachtwagens eigen		Type: IB		
RD X Coord.: 216 078	RD Y Coord.: 595 890	Emissie:	0.00107	
hoogte van emissiepunt:	1.00			
verticale uitreesnelheid:	0.01	hoogte van gebouw:	10.0	
diameter van emissiepunt:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940	
temperatuur van emisstroom:	288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825	
		lengte van gebouw:	190.00	
		breedte van gebouw:	70.00	
		orientatie van gebouw:	0.00	
☒ Bron continue				
Naam : A4 Vrachtwagens eigen		Type: IB		
RD X Coord.: 216 137	RD Y Coord.: 595 822	Emissie:	0.00107	

hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A5 Vrachtwagens eigen RD X Coord.: 216 006	Type: IB RD Y Coord.: 595 766 Emissie: 0.00107
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A6 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 215 899	Type: IB RD Y Coord.: 595 903 Emissie: 0.00242
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A6 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 215 899	Type: IB RD Y Coord.: 595 903 Emissie: 0.00242
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A7 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 216 017	Type: IB RD Y Coord.: 595 894 Emissie: 0.00242
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A8 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 216 140	Type: IB RD Y Coord.: 595 878 Emissie: 0.00242

hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A9 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 216 114	Type: IB RD Y Coord.: 595 787 Emissie: 0.00242
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : A10 Vrachtwagens derden RD X Coord.: 215 901	Type: IB RD Y Coord.: 595 774 Emissie: 0.00242
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : B1 Personenwagens RD X Coord.: 215 936	Type: IB RD Y Coord.: 595 952 Emissie: 0.00048
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : B2 Personenwagens RD X Coord.: 216 013	Type: IB RD Y Coord.: 595 949 Emissie: 0.00048
hoogte van emissiepunt: 1.00 verticale uitreesnelheid: 0.01 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 288.00	hoogte van gebouw: 10.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 215 940 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 595 825 lengte van gebouw: 190.00 breedte van gebouw: 70.00 orientatie van gebouw: 0.00
☒ Bron continue	
Naam : C1 Heftruck RD X Coord.: 215 926	Type: IB RD Y Coord.: 595 889 Emissie: 0.02520

hoogte van emissiepunt:	1.00	hoogte van gebouw:	10.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
diameter van emissiepunt:	0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00

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 : C2 Heftruck	Type: IB
RD X Coord.: 216 036	RD Y Coord.: 595 873
Emissie:	0.02520

hoogte van emissiepunt:	1.00	hoogte van gebouw:	10.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
diameter van emissiepunt:	0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00

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 : D aggregaat sprinklerinstallatie	Type: IB
RD X Coord.: 215 965	RD Y Coord.: 595 744
Emissie:	1.13978

hoogte van emissiepunt:	5.00	hoogte van gebouw:	10.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	215 940
diameter van emissiepunt:	0.20	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	595 825
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	190.00
		breedte van gebouw:	70.00
		orientatie van gebouw:	0.00

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:	1										

Naam : E Ind N	Type: IB
RD X Coord.: 215 869	RD Y Coord.: 596 060
Emissie:	0.00174

hoogte van emissiepunt:	1.00	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	0.01	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	288.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00

☒ Bron continue

Naam : E Ind Z		Type: IB
RD X Coord.: 215 726	RD Y Coord.: 595 727	Emissie: 0.00174
hoogte van emissiepunt: 1.00		
verticale uitreesnelheid: 0.01	hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 288.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
	lengte van gebouw: 0.00	
	breedte van gebouw: 0.00	
	orientatie van gebouw: 0.00	
☒ Bron continue		

