



Rapport 21620457.R05

Onderzoek luchtkwaliteit
uitbreiding noordelijk terrein



Rapport 21620457.R05

Onderzoek luchtkwaliteit
Uitbreiding noordelijk terrein

Datum:
14 december 2017

Opdrachtgever: Heros Sluiskil BV
De heer M.W. Stouten
Postbus 1
4540 AA SLUISKIL
m.stouten@heros.nl

Auteur:
De heer J. Pels MSc

Goedgekeurd:
De heer ir. R.J.P. Henderickx

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to R.J.P. Henderickx, is placed below the 'Goedgekeurd' text.



INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Situering	4
2.2 Beschikbare gegevens	5
2.3 Bedrijfssituatie nieuwe terrein	5
2.4 Getroffen en/of te treffen maatregelen	6
3. WETTELIJK KADER	6
3.1 Normering Wet milieubeheer	7
3.2 Niet in betekende mate bijdragen (NIBM)	8
3.3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007	8
4. METHODE VAN ONDERZOEK	8
4.1 Verspreidingsmodel en algemene instellingen	8
4.2 Invoergegevens	8
5. BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	10
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

**FIGUREN**

- 1 Ligging bestaand en nieuw terrein en receptorpunten
- 2 Overzichtstekening (activiteiten op) nieuw noordelijk terrein
- 3 Invoergegevens rekenmodel

BIJLAGEN

- 1 Berekening bronemissies
- 2 Invoergegevens rekenmodel
- 3 Berekende immissieconcentraties en overschrijdingsdagen NO₂
- 4 Berekende immissieconcentraties en overschrijdingsdagen PM₁₀
- 5 Berekende immissieconcentraties PM_{2,5}



1. INLEIDING

De inrichting van Heros Sluiskil BV ligt op het industrieterrein Sluiskil-Oost en Kanaaleiland aan de Oostkade 5 in Sluiskil. Heros wil haar bestaande inrichting uitbreiden met een terrein dat hier ten noorden van ligt. Op het nieuwe terrein zullen diverse nieuwe activiteiten worden ontplooid. Daarnaast zal de bestaande schrootverwerking worden verplaatst van het bestaande naar het nieuwe deel van het terrein.

Voor de voorgenomen uitbreiding moet het bestemmingsplan worden aangepast. In dat verband is een onderzoek luchtkwaliteit uitgevoerd naar de emissie en verspreiding van stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) vanwege de activiteiten op het nieuwe terrein. Het onderzoek omvat dan ook uitsluitend de relevante activiteiten die op het nieuwe terreindeel van de inrichting plaatsvinden. Het doel van het onderzoek is nagaan of aan de relevante grenswaarden luchtkwaliteit wordt voldaan.

In de voorliggende rapportage worden de uitgangspunten van het onderzoek weergegeven. Daarnaast worden de resultaten van de berekeningen ten aanzien van de emissies en de verspreiding naar de directe omgeving van het bedrijfsterrein gepresenteerd. De berekende concentraties zijn getoetst aan de 'Wet luchtkwaliteit'¹. Op basis van de onderzoeksresultaten is beoordeeld of het aspect luchtkwaliteit relevant is voor de procedure ten behoeve van het wijzigen van het bestemmingsplan.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

Heros opereert internationaal en is actief op het gebied van zeehaven gerelateerde op- en overslag, recycling, waterbehandeling, kraanverhuur en overige milieudienstverlening. Op het terrein aan de Oostkade 5 in Sluiskil bestaat de hoofdactiviteit uit recyclingactiviteiten.

In figuur 1 is de ligging van de bestaande inrichting en van het nieuwe terrein ten opzichte van de directe omgeving te zien. Tevens is in deze figuur de beoogde nieuwe terreingrens van het complete bedrijfsterrein van Heros aangegeven. In figuur 2 is een overzicht gegeven van de activiteiten op het nieuwe noordelijke terreindeel. Voor aan- en afvoer van stoffen en producten naar het nieuwe terrein wordt alleen gebruik gemaakt van transport per as vanaf het bestaande terreindeel.

Aan de westkant grenst Heros aan het kanaal van Gent naar Terneuzen. Verder is ten westen op ca. 200 meter de woonkern Sluiskil gelegen. Ten oosten en zuiden grenst Heros aan andere bedrijven (zoals Sagro en Yara). Ten noorden grenst het terrein aan agrarisch land en wordt een landschappelijke aanpassing in de vorm van een groenvoorziening aangelegd.

¹ Met de Wet luchtkwaliteit wordt de wijziging van de 'Wet milieubeheer' op het gebied van luchtkwaliteitseisen bedoeld (hoofdstuk 5 titel 2, Stb 2007, 414).



2.2 Beschikbare gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Wet milieubeheer vergunning (nr. 10027728, d.d. 26 augustus 2010).
- Kadastrale kaart.
- Rapport 09016.R01a, "Heros Sluiskil BV te Sluiskil, Onderzoek luchtkwaliteit – aangepast", d.d. 19 april 2010.
- Gegevens over de inhoud van de gewenste activiteiten en de bijbehorende gewenste bedrijfstijden, verstrekt door Heros.
- Rapport 21620457.R04, "Akoestisch onderzoek uitbreiding terrein", d.d. 27 november 2017.

De uitgangspunten die in dit onderzoek gehanteerd zijn voor de verkeersaantrekkende werking, de bedrijfsduur van machines en activiteiten etc., zijn afgestemd met het eveneens uitgevoerde akoestisch onderzoek.

2.3 Bedrijfssituatie nieuwe terrein

Op het nieuwe terrein worden diverse, voor het onderzoek naar de luchtkwaliteit relevante, activiteiten ontplooid. Deze worden hieronder beschreven.

Schrootbewerking

Dit gebeurt met behulp van een schrootbewerkingsinstallatie (SBI) en een bijbehorende shovel, mobiele kraan en shrinklader. Uitgegaan is van een totale verwerkingscapaciteit (doorvoer) van 350.000 ton per jaar.

Op- en overslag te recyclen en gerecycled materiaal

Dit betreft de opslag en verwerking van divers materiaal in 2 loodsen. Voor de opslag in de nieuwe loodsen is gerekend met een doorzet van 168.750 ton per jaar. Deze hoeveelheid is gebaseerd op het volume van de nieuwe loodsen (uitgaande van afmetingen van 50 x 90 x 10 meter, waarbij dit laatste als goothoogte is aangehouden) en rekening houdend met het verspreid over een jaar gedurende 2 maal vullen en weer leeghalen met een maximale vulgraad van 75% van bovengenoemd volume.

Rijden en werken materieel

Het rijden en werken met diverse soorten materieel, te weten verreikers, hoogwerkers, vorkheftrucks, een waterwagen en zelfladers.

Op het nieuwe terrein kunnen de activiteiten door middel van een ploegendienst gedurende 24 uur per dag en 6 dagen per week worden uitgevoerd. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat de apparatuur effectief ten hoogste 75 % van de tijd kan worden ingezet in verband met opstarten/uitschakelen, (opheffen van) storingen en onderhoud. Daarnaast is een aantal van 50 werkweken per jaar als maximaal haalbaar beschouwd. Dit betekent dat in voorliggend onderzoek uitgegaan is van een maximale bedrijfsduur voor machines en apparatuur van $6 \times (24 \times 0,75) \times 50 = 5400$ uren per jaar.

Naast bovengenoemde activiteiten wordt ook nog een waterbassin op het nieuwe terrein gerealiseerd. Dit bassin en de hiermee verbonden overige activiteiten zijn als niet relevant beschouwd in het kader van het voorliggend onderzoek (waterbassin wordt via leidingen en elektrische pompen gevuld en gelegeed).



Door toevoeging van het nieuwe terrein aan de inrichting van Heros veranderen de reeds vergunde doorzetten niet. Dit betekent dat de planontwikkeling geen extra of nieuwe verkeers-aantrekkende werking tot gevolg heeft. Alleen de delen van de rijroutes die in de nieuwe situatie over het nieuwe terrein lopen, kunnen als extra en daarmee als onderdeel van de planontwikkeling worden beschouwd. Deze extra routing is dan ook meegenomen in de berekeningen.

2.4 Getroffen en/of te treffen maatregelen

Om de emissies naar de lucht zo beperkt mogelijk te houden, zijn of worden diverse maatregelen getroffen. Hierna wordt een beknopte samenvatting gegeven van de toe te passen maatregelen:

- Eigen transportmiddelen voldoen aan de stand der techniek. Aan de eigen transportmiddelen wordt regelmatig onderhoud gepleegd, waaronder het afstellen van de motor.
- Het aantal transportbewegingen (in- en extern) wordt, mede uit economisch oogpunt, zoveel mogelijk tot een minimum beperkt.
- Bij droog weer wordt het terrein, evenals de verbindingsweg tussen de deellocaties meerdere malen per dag besproeid met een sproeiwagen.
- De maximale rijsnelheid op het terrein is beperkt tot 10 km/uur.
- De op- en overslag van stoffen gebeurt voor een gedeeltelijk in loodsen.
- Er worden alleen materialen in bulk op- en overgeslagen uit de stuifgevoeligheidsklasse S4 en S5.

De hierboven geschetste maatregelen kunnen beschouwd worden als Beste Beschikbare Technieken (BBT).

3. WETTELIJK KADER

Stikstofoxiden

Onder stikstofoxiden (NO_x) wordt verstaan: het totale aantal volumedelen stikstofmonoxide en stikstofdioxide per miljard volumedelen, uitgedrukt in microgrammen stikstofdioxide per kuub. Stikstofoxiden ontstaan bij alle vormen van verbranding op hoge temperatuur. In de atmosfeer reageert het stikstofoxide met ozon (O_3) waarbij het gedeeltelijk wordt omgezet in NO_2 , afhankelijk van de atmosferische omstandigheden. Bij inhalatie is stikstofdioxide (NO_2) de meest schadelijke component, vooral voor personen met aandoeningen aan de luchtwegen.

Fijnstof

De fijnstof fractie wordt ook wel aangeduid als de 'PM₁₀-fractie'. Dit staat voor 'Particulate Matter, kleiner dan 10 micron'. In het geval van PM_{2,5} betreft dit een diameter van 2,5 µm of kleiner. PM_{2,5} wordt ook wel aangeduid als de fijnere fractie van fijnstof. Stofdeeltjes met afmetingen kleiner dan 10 µm kunnen gedurende lange tijd in de lucht blijven zweven. Deze deeltjes worden bij inademing door de mens opgevangen in de neus- en keelholte. Deeltjes tussen 3,5 µm en 10 µm dringen door tot in de luchtwegen, waarbij deeltjes kleiner dan 3,5 µm kunnen doordringen tot in de longblaasjes (respirabel stof).

3.1 Normering Wet milieubeheer

NO₂

In bijlage 2, voorschrift 2.1, lid 1 en voorschrift 2.1a van de Wet milieubeheer zijn, voor de bescherming van de gezondheid van de mens, grenswaarden aangegeven met betrekking tot de toelaatbare immissieconcentraties NO₂. Deze grenswaarden bedragen:

- a) 200 microgram per m³ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden;
- b) 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie.

PM₁₀

In bijlage 2, voorschrift 4.1 van de Wet milieubeheer zijn, voor de bescherming van de gezondheid van de mens, de volgende grenswaarden aangegeven met betrekking tot de toelaatbare immissieconcentraties PM₁₀:

- a) 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie;
- b) 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

PM_{2,5}

De grenswaarde voor PM_{2,5} bedraagt als aangegeven in bijlage 2, voorschrift 4.4, eerste lid van de Wet milieubeheer: 25 microgram per m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

Beoordeling

Als aangegeven in artikel 5.19, tweede lid van de Wet milieubeheer zijn voor de beoordeling de volgende locaties uitgezonderd van toetsing:

- a) Locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is.
- b) Terreinen waarop een of meer inrichtingen zijn gelegen, waar bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen als bedoeld in artikel 5.6, tweede lid (van de Wet milieubeheer), van toepassing zijn.
- c) De rijbaan van wegen en de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

Zeezoutcorrectie

Overeenkomstig artikel 5.19 derde en vierde lid van de Wet milieubeheer dienen voor het vaststellen van het kwaliteitsniveau fijnstof de concentratiebijdragen van natuurlijke bronnen (waaronder zeezout), na afzonderlijk te zijn bepaald, te worden meegerekend. Bij het bepalen van de mate waarin een vastgesteld kwaliteitsniveau voldoet aan een in bijlage 2 van de wet opgenomen grenswaarde worden, indien dat kwaliteitsniveau hoger is dan die grenswaarde, de concentratiebijdragen van natuurlijke bronnen steeds in aftrek gebracht. Dit houdt in dat de aftrek alleen in rekening gebracht wordt indien de grenswaarde fijnstof wordt overschreden.



3.2 Niet in betekende mate bijdragen (NIBM)

Conform de 'Regeling niet in betekende mate (NIBM)' draagt een project niet in betekende mate bij aan de concentratie stikstofdioxide (NO₂) of fijnstof (PM₁₀) in de buitenlucht als het project maximaal 3% van de jaargemiddelde grenswaarde bijdraagt aan de heersende concentratie. Dit betekent dat voor zowel stikstofdioxide als fijnstof feitelijk een toename van 1,2 µg/m³ op de jaargemiddelde concentratie toelaatbaar wordt geacht.

3.3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

De 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007' bevat voorschriften voor metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. In de regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. De regeling bevat daarnaast voorschriften voor de te hanteren meet- en rekenplaatsen.

Naast de directe emissie van stikstofdioxide en fijnstof vanwege de werkzaamheden en activiteiten binnen een inrichting of plangebied, dient tevens inzicht te worden verkregen in de bijdrage van het wegverkeer als gevolg van de verkeersaantrekkende werking op de omliggende wegen. Overeenkomstig artikel 70 van de regeling dient de emissie te worden bepaald:

- a) op een zodanig punt dat gegevens worden verkregen waarvan aannemelijk is dat deze representatief zijn voor de luchtkwaliteit van een straatsegment met een lengte van minimaal 100 meter;
- b) op niet meer dan 10 meter van de wegrand.

4. METHODE VAN ONDERZOEK

4.1 Verspreidingsmodel en algemene instellingen

Rekenprogramma	Geomilieu V4.30, module Stacks+ (KEMA STACKS+ Versie 2017.1 / PreSRM 1.702)
Meteogegevens	10-jarig referentie 1995 - 2004 (RBL) (locatie wordt door het model zelf bepaald) conform afspraken NNM
Zichtjaar	2018
Bedrijfstijden	Gedetailleerde invoer / eenvoudige invoer
Receptorhoogte	1,5 m (standaard)
Ruwheidslengte	0,37 m (bepaald door model, via de PreSRM tool)

4.2 Invoergegevens

Alle invoergegevens van het rekenprogramma zijn gepresenteerd in bijlage 2. Een grafische weergave van het rekenmodel, met de ligging van de hierna beschreven receptorpunten en emissiebronnen, is gegeven in respectievelijk figuur 1 en 3.



Receptorpunten

Ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen (en publiek toegankelijk terrein) zijn receptorpunten ingevoerd.

Emissies

Het onderzoek is uitgevoerd voor de activiteiten op het nieuwe noordelijke terrein. De volgende bedrijfsactiviteiten zijn daarbij relevant:

Nr.	Benaming	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}
<i>Puntbronnen</i>				
2017_01	Schroot	-	X	X
2017_02	Opslag loodsen materiaal	-	X	X
2017_03	Werktuigen schroot	X	X	X
2017_04	Opslag loodsen zelfladers	X	X	X
2017_05	Verreiker	X	X	X
2017_06	Hoogwerker	X	X	X
2017_07	Waterwagen	X	X	X
2017_08	Bezemwagen	X	X	X
2017_09	Vorkheftrucks	X	X	X
<i>Wegbronnen</i>				
2009_10	Mobiele kraan 4, rijden van en naar kade	X	X	X
101	Rijden vrachtwagens schroot	X	X	X
103_2	Vrachtwagens opslagterrein	X	X	X

-) niet geselecteerd
X) wel geselecteerd

Voor het berekenen van de emissie van genoemde activiteiten is gebruik gemaakt van literatuurbronnen en gegevens van de opdrachtgever. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde emissies per bron en hoe deze zijn bepaald.

De emissies van werktuigen zijn berekend met stage IV emissiekengetallen van dieselnet.com op basis van het vermogen en draaiuren. Hierbij is uitgegaan van stage IV emissies omdat de gebruikte werktuigen gemiddeld gezien niet ouder zijn dan 2014.

Voor het bepalen van de emissies van het wegverkeer is gebruik gemaakt van de optie 'weg' in het rekenmodel, waarbij op het terrein een gemiddelde snelheid is aangehouden van 10 km/uur. Het aantal verkeersbewegingen is in het kader van een worst case benadering overgenomen uit het akoestisch onderzoek.

Broneigenschappen

De gehanteerde eigenschappen van bronnen zijn gebaseerd op gegevens en/of betreft een schatting, uitgaande van een worstcase benadering.

Voor de werktuigen op het bedrijfsterrein geldt dat deze als puntbron(nen) zijn ingevoerd op het zwaartepunt van de meest logische rijlijnen van de werktuigen.



Gebouwen

Er zijn ten behoeve van de berekeningen gebouwen gemodelleerd overeenkomstig het akoestisch onderzoek.

Bedrijfstijden

Voor alle bedrijfsactiviteiten die niet continu emitteren zijn bedrijfsuren aangemaakt op basis van de effectieve bedrijfstijd (zie bijlage 2).

5. BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Een overzicht van de berekende immissieconcentraties is gegeven in de bijlagen 3 t/m 5.

De hoogst berekende bedrijfsbijdrage aan de jaargemiddelde NO₂ concentratie bedraagt 0,1 µg/m³ (zie bijlage 3) en 0,0 µg/m³ aan de PM₁₀ concentratie (zie bijlage 4).

Op alle receptorpunten is het effect van de bedrijfsactiviteiten ter plaatse van het nieuwe terrein op de luchtkwaliteit minder dan 3% van de grenswaarde (i.c. 1,2 µg/m³), voor zowel stikstofdioxide als fijnstof. De emissies vanwege de inrichting zijn daarmee niet in betekende mate (NIBM). Een verdere toetsing aan de grenswaarden kan daarom achterwege blijven.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

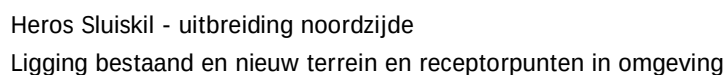
Heros wil haar bestaande inrichting in noordelijke richting met een nieuwe terrein uitbreiden. Op het nieuwe terrein zullen diverse nieuwe activiteiten worden ontplooid. Daarnaast zal de bestaande schrootverwerking worden verplaatst naar het nieuwe terrein.

Vanwege het voornemen moet het bestemmingsplan worden aangepast. In dat verband is een onderzoek luchtkwaliteit uitgevoerd. Alle relevante bronnen van luchtverontreiniging die met het voornemen samenhangen zijn in de modelberekeningen meegenomen. De emissies van de bronnen zijn bepaald met behulp van kengetallen en informatie aangeleverd door Heros.

Met betrekking tot de maximaal gewenste bedrijfssituatie kan geconcludeerd worden dat er voldaan wordt aan de grenswaarden luchtkwaliteit. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarmee geen belemmering voor de procedure tot het wijzigen van het bestemmingsplan.

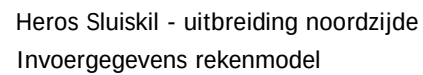


FIGUREN





SCHAAL : 1:1000	
DATUM : 27-09-2017	
MAATTEENHEID : mm	
AANNEKER :	
BLAD	
-6/02	
UK :	
FORMAAT	A1
REV. LETTER	





BIJLAGEN

Op-, overslag en handling (storten) materiaal: emissies PM10
21620457

	Locatie	Activiteit	Vermenigvuldigings- factor TNO kental*	Emissiekental (totaal stof)	Bron emissie kental	Hoeveelheid (ton/jaar)**	Emissie (kg/jaar)	Fractie PM10	Tijd (uur/jaar)	Emissie (kg/uur)	Emissie (kg/sec)
2017_01	Schroot	aanvoer, opslag, zeven en afvoer	3	0,001%	TNO	350.000	10.500	5%	8.760	5,99E-02	1,66E-05
2017_02	Opslag loodsen	aanvoer, opslag en afvoer	2	0,001%	TNO	168.750	3.375	5%	8.760	1,93E-02	5,35E-06

Opmerking: alle materialen stuifklasse 4/5

* factor wordt bepaald door het aantal activiteiten / handelingen die worden uitgevoerd met het materiaal

** berekening uitgaande van doorzet van 2 x 75% van de totale opslagcapaciteit van de loodsen, uitgaande van vullen tot 10 meter hoogte

Werktuigen: emissies PM10
21620457

	Locatie	Activiteit	Emissiekental (g/kWh)	Bron emissie kental	Gebruik machine (dagen/week) (uur/dag)		Vermogen machine (kW)	Gebruikt vermogen (%)	Tijd (uur/jaar)	Emissie (kg/uur)	Emissie (kg/sec)
2017_03	Werktuigen schroot	Shovel	0,025	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	18,0	220	75%	5.400	4,13E-03	1,15E-06
	Werktuigen schroot	Mobiele kraan	0,025	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	18,0	120	75%	5.400	2,25E-03	6,25E-07
	Werktuigen schroot	Shranklader	0,025	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	18,0	75	75%	5.400	1,41E-03	3,91E-07
	Totaal										2,16E-06

	Locatie	Activiteit	Emissiekental (g/kWh)	Bron emissie kental	Gebruik machine (dagen/week) (uur/dag)		Vermogen machine (kW)	Gebruikt vermogen (%)	Tijd (uur/jaar)	Emissie (kg/uur)	Emissie (kg/sec)
2017_04	Opslag loodsen	Zelfladars	0,025	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	11,5	50	75%	3.450	9,38E-04	2,60E-07

	Locatie	Activiteit	Emissiekental (g/kWh)	Bron emissie kental	Gebruik machine (dagen/week) (uur/dag)		Vermogen machine (kW)	Gebruikt vermogen (%)	Tijd (uur/jaar)	Emissie (kg/uur)	Emissie (kg/sec)
2017_05	Noordelijk terrein	Verreiker	0,025	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	5,5	100	75%	1.650	1,88E-03	5,21E-07
2017_06	Noordelijk terrein	Hoogwerker	0,025	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	2,8	75	75%	840	1,41E-03	3,91E-07
2017_07	Noordelijk terrein	Waterwagen	0,025	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	13,5	75	75%	4.050	1,41E-03	3,91E-07
2017_08	Noordelijk terrein	Bezemwagen	0,025	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	14,0	75	75%	4.200	1,41E-03	3,91E-07
2017_09	Noordelijk terrein	Vorkheftrucks	0,025	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	12,5	50	75%	3.750	9,38E-04	2,60E-07

Werktuigen: emissies NO2
21620457

Puntbronnen

	Locatie	Activiteit	Emissiekental (g/kWh)	Bron emissie kental	Gebruik machine (dagen/week)	(uur/dag)	Vermogen machine (kW)	Gebruikt vermogen (%)	Tijd (uur/jaar)	Emissie (kg/uur)	Emissie (kg/sec)
2017_03	Schroot	Shovel	0,4	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	18,0	220	75%	5.400	6,60E-02	1,83E-05
	Schroot	Mobiele kraan	0,4	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	18,0	120	75%	5.400	3,60E-02	1,00E-05
	Schroot	Shranklader	0,4	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	18,0	75	75%	5.400	2,25E-02	6,25E-06
	Totaal										3,46E-05

	Locatie	Activiteit	Emissiekental (g/kWh)	Bron emissie kental	Gebruik machine (dagen/week)	(uur/dag)	Vermogen machine (kW)	Gebruikt vermogen (%)	Tijd (uur/jaar)	Emissie (kg/uur)	Emissie (kg/sec)
2017_04	Opslag loodsen	Zelfladers	0,4	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	11,5	50	75%	3.450	1,50E-02	4,17E-06

	Locatie	Activiteit	Emissiekental (g/kWh)	Bron emissie kental	Gebruik machine (dagen/week)	(uur/dag)	Vermogen machine (kW)	Gebruikt vermogen (%)	Tijd (uur/jaar)	Emissie (kg/uur)	Emissie (kg/sec)
2017_05	Noordelijk terrein	Verreiker	0,4	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	5,5	100	75%	1.650	3,00E-02	8,33E-06
2017_06	Noordelijk terrein	Hoogwerker	0,4	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	2,8	75	75%	840	2,25E-02	6,25E-06
2017_07	Noordelijk terrein	Waterwagen	0,4	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	13,5	75	75%	4.050	2,25E-02	6,25E-06
2017_08	Noordelijk terrein	Bezemwagen	0,4	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	14,0	75	75%	4.200	2,25E-02	6,25E-06
2017_09	Noordelijk terrein	Vorkheftrucks	0,4	Dieselnet Tabel 3 stage IV	6	12,5	50	75%	3.750	1,50E-02	4,17E-06

Mobiele bronnen (AERIUS invoer)

	Benaming	Totaal Aantal	Klasse	In file
2009_10	Mobiele kraan 4, rijden van en naar ka	4	Zwaar vrachtverkeer	100%
101	Rijden vrachtwagens schroot	33	Zwaar vrachtverkeer	100%
103_2	Vrachtwagens opslagterrein	75	Zwaar vrachtverkeer	100%

Model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
2017_01	Schroot	47144,50	367484,93	2,00	1,00	0,00000000	0,00000115	0,00000115	0,100	285,0	5,00	Nee	8760,00
2017_02	Opslag loodsen materiaal	47339,65	367509,03	2,00	1,00	0,00000000	0,00000063	0,00000063	0,100	285,0	5,00	Nee	8760,00
2017_03	Werktuigen schroot	47146,50	367482,93	2,50	1,00	0,00003460	0,00000039	0,00000039	0,100	285,0	5,00	Nee	5400,00
2017_04	Opslag loodsen zelfladers	47341,98	367500,22	2,50	1,00	0,00000417	0,00000026	0,00000026	0,100	285,0	5,00	Nee	3450,00
2017_05	Verreiker	47285,90	367457,62	1,50	1,00	0,00000833	0,00000052	0,00000052	0,100	285,0	5,00	Nee	1650,00
2017_06	Hoogwerker	47299,88	367477,74	1,50	1,00	0,00000625	0,00000039	0,00000039	0,100	285,0	5,00	Nee	840,00
2017_07	Waterwagen	47270,50	367477,50	1,50	1,00	0,00000625	0,00000039	0,00000039	0,100	285,0	5,00	Nee	4050,00
2017_08	Bezemwagen	47252,67	367457,31	1,50	1,00	0,00000625	0,00000039	0,00000039	0,100	285,0	5,00	Nee	4200,00
2017_09	Vorkheftrucks	47239,85	367435,57	1,50	1,00	0,00000417	0,00000026	0,00000026	0,100	285,0	5,00	Nee	3750,00

Model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	V
2009_10	Mobiele kraan 4, rijden van en naar kade	47157,65	367447,38	4,00	4,17	12,50	--	--	--	--	100,00	100,00	--	10
101	Rijden vrachtwagens schroot	47197,75	367309,33	33,00	6,31	4,55	0,76	--	--	--	100,00	100,00	100,00	10
103_2	Vrachtwagens opslagterrein	47182,54	367298,75	75,00	6,67	2,33	1,33	--	--	--	100,00	100,00	100,00	10

Model: PRINTM ODEL
 Groep: Heros noordelijke uitbreiding BP
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Hoogte
Heros100	Landschapswal, Heros	47149,13	367252,59	Rechthoek	12,00
Heros101	Landschapswal, Heros	47112,19	367387,58	Polygoon	10,00
Heros102	Landschapswal, Heros	47105,75	367392,12	Polygoon	6,00
Heros103	Landschapswal, Heros	47097,70	367396,35	Polygoon	0,10
Heros_SBI1	Leescabine 2	47162,43	367489,56	Rechthoek	4,00
Heros_SBI2	Schermer uitstroom middenfractie	47160,20	367501,65	Polygoon	2,50
OB003	Invoer schrootstraat	47110,19	367499,46	Rechthoek	3,00
OB004	Keerwanden schrootstraat	47132,29	367475,89	Rechthoek	3,00
OB005	Keerwanden schrootstraat	47128,27	367487,24	Rechthoek	3,00
OB006	Keerwanden schrootstraat	47129,73	367482,92	Rechthoek	3,00
OB007	Keerwanden schrootstraat	47134,04	367488,53	Rechthoek	3,00
OB008	Keerwanden schrootstraat	47117,42	367473,39	Rechthoek	3,00
OB009	Keerwanden schrootstraat	47132,57	367475,56	Rechthoek	3,00
OB501	Bassin	47390,44	367634,47	Rechthoek	1,00
OB502	Bassin	47505,74	367564,69	Rechthoek	1,00
OB503	Bassin	47507,40	367566,68	Rechthoek	1,00
OB504	Bassin	47535,55	367574,02	Rechthoek	1,00
OB505	Bassin	47550,79	367520,31	Rechthoek	1,00
OB506	Bassin	47425,92	367493,48	Rechthoek	1,00
OB507	Opslagloods, uitbreiding 2017	47321,20	367602,42	Rechthoek	10,00
OB508	Opslagloods, uitbreiding 2017	47262,74	367588,23	Rechthoek	10,00
s16	gebouw leesband-47	47116,03	367461,85	Rechthoek	5,00
s16	gebouw leesband-47	47224,39	367518,63	Rechthoek	5,00
s19	Sterrenzeef-45A+B	47171,80	367498,33	Rechthoek	5,00

Model: PRINTM ODEL
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47874,51	368935,32
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47884,41	368861,05
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47917,27	368886,72
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47898,25	368932,04
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47917,81	368907,30
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47840,29	368887,43
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47860,83	368861,33
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47840,13	368908,22
Kanaalw100	Woning Kanaalweg 100 MTG 60 dB(A)	46890,12	366370,38
Kanaalw101	Woning Kanaalweg 101 MTG 59 dB(A)	46886,39	366361,01
Kanaalw102	Woning Kanaalweg 102 MTG 59 dB(A)	46883,24	366353,40
Kanaalw103	Woning Kanaalweg 103 MTG 59 dB(A)	46877,15	366337,80
Kanaalw104	Woning Kanaalweg 104 MTG 59 dB(A)	46870,58	366320,60
Kanaalw105	Woning Kanaalweg 105 MTG 59 dB(A)	46867,87	366313,94
Kanaalw107	Woning Kanaalweg 107 MTG 59 dB(A)	46860,11	366295,79
Kanaalw108	Woning Kanaalweg 108 MTG 59 dB(A)	46857,11	366288,25
Kanaalw111	Woning Kanaalweg 111 MTG 59 dB(A)	46850,16	366270,01
Kanaalw112	Woning Kanaalweg 112 MTG 59 dB(A)	46847,09	366261,90
Kanaalw114	Woning Kanaalweg 114 MTG 59 dB(A)	46841,16	366248,07
Kanaalw96a	Woning Kanaalweg 96a MTG 60 dB(A)	46909,47	366419,53
Kanaalwg81	Woning Kanaalweg 81 MTG 60 dB(A)	46979,76	366598,59
Kanaalwg82	Woning Kanaalweg 82 MTG 60 dB(A)	46976,96	366591,69
Kanaalwg83	Woning Kanaalweg 83 MTG 60 dB(A)	46973,82	366583,71
Kanaalwg84	Woning Kanaalweg 84 MTG 60 dB(A)	46965,40	366562,49
Kanaalwg87	Woning Kanaalweg 87 MTG 60 dB(A)	46955,70	366537,75
Kanaalwg88	Woning Kanaalweg 88 MTG 60 dB(A)	46943,07	366506,02
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt 2 MTG 60 dB(A)	46933,71	366482,33
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt 1 MTG 60 dB(A)	46938,53	366494,73
Kanaalwg92	Woning Kanaalweg 92 MTG 60 dB(A)	46928,96	366470,40
Kanaalwg94	Woning Kanaalweg 94 MTG 60 dB(A)	46920,35	366447,90
Kanaalwg95	Woning Kanaalweg 95 MTG 60 dB(A)	46916,08	366436,33
Kanaalwg96	Woning Kanaalweg 96 MTG 60 dB(A)	46911,39	366424,76
Kanaalwg98	Woning Kanaalweg 98 MTG 60 dB(A)	46901,90	366400,64
Kanaalwg99	Woning Kanaalweg 99 MTG 60 dB(A)	46896,71	366386,85
Kanaalz 17	Woning Kanaalzicht 17 hgw 59 dB(A)	46732,13	366033,22
Kanaalz 18	Woning Kanaalzicht 18 MTG 59 dB(A)	46729,72	366027,04
Kanaalz 19	Woning Kanaalzicht 19 MTG 59 dB(A)	46727,15	366020,41
Kanaalz 2	Woning Kanaalzicht 2 MTG 60 dB(A)	46834,66	366231,77
Kanaalz 20	Woning Kanaalzicht 20 MTG 59 dB(A)	46724,58	366014,32
Kanaalz 21	Woning Kanaalzicht 21 MTG 59 dB(A)	46722,14	366008,22
Kanaalz 22	Woning Kanaalzicht 22 MTG 59 dB(A)	46719,01	366000,80
Kanaalz 23	Woning Kanaalzicht 23 MTG 59 dB(A)	46716,86	365994,96
Kanaalz 24	Woning Kanaalzicht 24 MTG 59 dB(A)	46712,39	365983,99
Kanaalz 25	Woning Kanaalzicht 25 MTG 59 dB(A)	46705,71	365968,12
Kanaalz 26	Woning Kanaalzicht 26 MTG 59 dB(A)	46701,02	365955,96
Kanaalz 27	Woning Kanaalzicht 27 MTG 58 dB(A)	46697,77	365947,43
Kanaalz 28	Woning Kanaalzicht 28 MTG 58 dB(A)	46693,57	365937,82
Kanaalz 29	Woning Kanaalzicht 29 MTG 58 dB(A)	46689,78	365928,75
Kanaalz 3	Woning Kanaalzicht 3 MTG 60 dB(A)	46831,44	366224,47
Kanaalz 30	Woning Kanaalzicht 30 MTG 57 dB(A)	46686,11	365920,05
Kanaalz 31	Woning Kanaalzicht 31 MTG 57 dB(A)	46683,11	365912,16
Kanaalz 32	Woning kanaalzicht 32 MTG 57 dB(A)	46680,71	365906,14
Kanaalz 33	Woning kanaalzicht 33 MTG 57 dB(A)	46678,28	365900,35
Kanaalz 34	Woning kanaalzicht 34 MTG 57 dB(A)	46675,55	365893,55
Kanaalz 35	Woning Kanaalzicht 35 MTG 56 dB(A)	46671,64	365884,38
Kanaalz 36	Woning kanaalzicht 36 MTG 56 dB(A)	46669,29	365877,75
Kanaalz 38	Woning Kanaalzicht 38 MTG 57 dB(A)	46663,76	365865,01
Kanaalz 39	Woning kanaalzicht 39 MTG 57 dB(A)	46661,53	365858,85
Kanaalz 4	Woning Kanaalzicht 4 MTG 60 dB(A)	46829,18	366218,46
Kanaalz 40	Woning Kanaalzicht 40 MTG 57 dB(A)	46658,15	365850,83
Kanaalz 41	Woning kanaalzicht 41 MTG 57 dB(A)	46655,30	365843,47
Kanaalz 42	Woning kanaalzicht 42 MTG 57 dB(A)	46650,59	365834,74
Kanaalz 43	Woning Kanaalzicht 43 MTG 58 dB(A)	46647,91	365825,86
Kanaalz 44	Woning Kanaalzicht 44 MTG 58 dB(A)	46645,20	365819,51
Kanaalz 45	Woning Kanaalzicht 45 MTG 58 dB(A)	46642,89	365813,39
Kanaalz 46	Woning Kanaalzicht 46 MTG 58 dB(A)	46640,83	365808,36
Kanaalz 47	Woning Kanaalzicht 47 MTG 58 dB(A)	46638,22	365802,73
Kanaalz 48	Woning Kanaalzicht 48 MTG 58 dB(A)	46634,54	365793,78
Kanaalz 49	Woning Kanaalzicht 49 MTG 58 dB(A)	46631,98	365787,50
Kanaalz 5	Woning Kanaalzicht 5 MTG 60 dB(A)	46810,69	366169,48

Model: PRINTM ODEL
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y
Kanaalz 50	Woning Kanaalzicht 50 MTG 58 dB(A)	46628,10	365777,94
Kanaalz 51	Woning Kanaalzicht 51 MTG 57 dB(A)	46625,06	365770,41
Kanaalz 52	Woning Kanaalzicht 52 MTG 57 dB(A)	46621,46	365763,48
Kanaalz 53	Woning Kanaalzicht 53 MTG 57 dB(A)	46618,12	365754,92
Kanaalz 54	Woning Kanaalzicht 54 MTG 57 dB(A)	46613,37	365741,22
Kanaalz 55	Woning Kanaalzicht 55 MTG 57 dB(A)	46609,93	365733,09
Kanaalz 56	Woning Kanaalzicht 56 MTG 57 dB(A)	46605,06	365721,73
Kanaalz 57	Woning Kanaalzicht 57 MTG 57 dB(A)	46601,50	365712,88
Kanaalz 58	Woning Kanaalzicht 58 MTG 56 dB(A)	46598,52	365705,15
Kanaalz 59	Woning Kanaalzicht 59 MTG 56 dB(A)	46595,39	365697,99
Kanaalz 60	Woning Kanaalzicht 60 MTG 55 dB(A)	46586,89	365676,71
Kanaalz 64	Woning Kanaalzicht 64 MTG 55 dB(A)	46573,42	365643,28
MON011_1	woning 1	46819,94	367142,18
MON011_2	woning 1	46821,77	367138,76
MON011_3	woning 1	46817,64	367132,73
MON011_4	woning 1	46814,61	367133,25
MON012_1	woning 2	46812,50	367147,37
MON012_4	woning 2	46806,74	367138,75
MON013	woning 3	46804,80	367152,67
MON014_1	woning 4	46797,18	367157,88
MON014_4	woning 4	46791,60	367149,05
MON015	woning 5	46789,50	367163,23
MON016_1	woning 6	46781,85	367168,48
MON016_4	woning 6	46776,58	367159,64
MON017	woning 7	46774,23	367173,66
MON018_1	woning 8	46755,49	367170,42
MON019	woning 9	46760,62	367177,90
MON020	woning 10	46766,14	367185,87
MON021_1	woning 11	46771,15	367193,14
MON021_3	woning 11	46771,24	367196,70
MON022_1	woning 12	46779,50	367205,21
MON022_3	woning 12	46779,82	367208,57
MON023_1	woning 13	46784,70	367212,76
MON023_2	woning 13	46781,12	367211,47
MON023_3	woning 13	46784,71	367216,42
MON023_4	woning 13	46779,92	367219,68
MON024_1	woning 14	46789,88	367220,27
MON024_2	woning 14	46786,48	367219,08
MON024_3	woning 14	46790,14	367223,98
MON024_4	woning 14	46785,21	367227,34
MON025_1	woning 15	46795,14	367227,98
MON025_2	woning 15	46791,94	367226,59
MON025_3	woning 15	46795,19	367231,78
MON025_4	woning 15	46790,94	367234,67
mon1-55	woning 1-2 mondriaan hgw 55	46846,78	367204,42
mon1-55	woning 1-2 mondriaan hgw 55	46846,23	367201,42
mon2-55	woning 3-4 mondriaan hgw 55	46853,32	367191,95
mon4-55	woning 4 mondriaan hgw 55	46833,35	367114,94
mon5-55	woning 5 mondriaan hgw 55	46845,47	367173,91
St. Eliza1	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	46803,77	366992,73
St. Eliza2	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	46794,86	367030,10
St. Eliza3	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	46767,69	367048,07
Versl001	Vergunningspunt woning Potter	46460,03	364862,71
ww01	Won. Graaf Jansdijk 13 (max. 55 dB(A))	49626,16	366526,56
ww02	Won. Graaf Jansdijk 17 (max. 55 dB(A))	49632,81	367842,35
ww03	Won. Graaf Jansdijk 23A (max. 55 dB(A))	49216,52	368336,56
ww04	Won. Graaf Jansdijk 46/48 (max. 55 dB(A))	49609,87	366866,15
ww05	Won. Graaf Jansdijk 72 (max. 55 dB(A))	49755,37	367321,51
ww06	Won. Gravin Mariaweg 3 (max. 50 dB(A))	48331,78	369159,12
ww07	Won. Industrieweg-Zuid 23 (max. 55 dB(A))	48717,44	365276,85
ww08	Won. Koegorsstraat 1 (max. 50 dB(A))	47797,06	368792,34
ww10	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	49480,71	365622,65
ww10a	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	49483,55	365630,54
ww11	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	49035,30	365937,17
ww11a	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	49038,33	365925,91
ww12	Won. Koegorsstraat 25 (max. 55 dB(A))	49208,30	365802,78
ww12a	Won. Koegorsstraat 25 (max 55 dB(A))	49209,42	365793,34
ww13	Won. Lange Blikstraat 2 (max. 55 dB(A))	47185,07	368238,00
ww14	Won. Piessenspolderstraat 57 (MTG 55 dB(A))	46698,54	367468,27
ww15	Won. Sasweg 20 (max. 55 dB(A))	49460,43	365527,92

Model: PRINTM ODEL
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y
ww16	Woonwagen Sassing 2 (max. 55 dB(A))	49223,99	365557,23
ww17	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	49213,59	367133,99
ww17a	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	49216,31	367142,33
4	Woning Spuikreekweg 3 Sluiskil	49213,77	367133,80
5	Woning Koegorsstraat 23 Sluiskil	49031,82	365933,57
9	Woningen Zandstraat 2,5,7 Sas v Gent	46183,02	364762,23
18	Woning Spoorstraat 26 Sluiskil	46945,77	366837,73
19	Woning Nieuwe Kerkstraat 8 Sluiskil	46902,94	367009,78
20	Woning Bovenweg 64 Sluiskil	46848,72	367262,12
21	Woning Pierssenpolderstr 123 Sluiskil	46484,21	367685,80
30	Pootersdijk Spui	49723,34	367888,64
35	Woning industrieweg Zuid 23 Westdorpe	48717,44	365276,85
84	Woning Bovenweg 59, Sluiskil	46880,97	367198,53
92	Woning Spoorstraat 26	46942,42	366832,21
238	Woning Koegorsstraat 1 Terneuzen	47797,06	368792,34
239	Woning Lange Blikstraat 2 Sluiskil	47185,29	368238,18
240	Woning Koegorsstraat 25 Sluiskil	49204,78	365797,88
241	Woning Koegorsstraat 12 Sluiskil	49479,95	365627,52
242	Woning Sasweg 20 Sluiskil	49460,43	365527,92
243	Woning Sasdijk 12	49261,72	364962,42
247	Woningen Graaf Jansdijk 7-15 Westdorpe	49620,42	366507,43
248	Woningen Graaf Jansdijk 10-20 Westdorpe	49654,75	366444,46
249	Woning Graaf Jansdijk 3 Westdorpe	49711,89	365828,86
259	Woning Bovenweg 75 Sluiskil	46786,16	367362,23
260	Woning Pierssenpolderstraat 43 Sluiskil	46739,46	367428,80
290	Woning Middenstraat 29 Sluiskil	46952,52	366734,65
291	Woning Min Lelyplein 2 Sluiskil	46930,98	366895,94
292	Woning Pierssenpolderstraat 57 Sluiskil	46698,54	367468,27
293	Woning Pierssenpolderstraat 71 Sluiskil	46660,75	367506,27
294	Woning Pierssenpolderstraat 87 Sluiskil	46606,26	367561,65
295	Woning Pierssenpolderstraat 105 Sluiskil	46552,02	367616,82
300	Woning Mercuriusstraat 1 Sas v Gent	46322,88	365554,54

SPA WNP ingenieurs

Resultaten NO2

21620457

Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
Resultaten voor model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47840,29	368887,43	17,2	17,2	0,0	0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47917,81	368907,30	17,2	17,2	0,0	0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47840,13	368908,22	17,2	17,2	0,0	0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47860,83	368861,33	17,2	17,2	0,0	0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47884,41	368861,05	17,2	17,2	0,0	0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47874,51	368935,32	17,2	17,2	0,0	0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47898,25	368932,04	17,2	17,2	0,0	0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47917,27	368886,72	17,2	17,2	0,0	0
Kanaalw100	Woning Kanaalweg 100 MTG	46890,12	366370,38	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw101	Woning Kanaalweg 101 MTG	46886,39	366361,01	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw102	Woning Kanaalweg 102 MTG	46883,24	366353,40	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw103	Woning Kanaalweg 103 MTG	46877,15	366337,80	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw104	Woning Kanaalweg 104 MTG	46870,58	366320,60	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw105	Woning Kanaalweg 105 MTG	46867,87	366313,94	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw107	Woning Kanaalweg 107 MTG	46860,11	366295,79	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw108	Woning Kanaalweg 108 MTG	46857,11	366288,25	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw111	Woning Kanaalweg 111 MTG	46850,16	366270,01	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw112	Woning Kanaalweg 112 MTG	46847,09	366261,90	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw114	Woning Kanaalweg 114 MTG	46841,16	366248,07	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalw96a	Woning Kanaalweg 96a MTG	46909,47	366419,53	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg81	Woning Kanaalweg 81 MTG 6	46979,76	366598,59	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg82	Woning Kanaalweg 82 MTG 6	46976,96	366591,69	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg83	Woning Kanaalweg 83 MTG 6	46973,82	366583,71	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg84	Woning Kanaalweg 84 MTG 6	46965,40	366562,49	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg87	Woning Kanaalweg 87 MTG 6	46955,70	366537,75	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg88	Woning Kanaalweg 88 MTG 6	46943,07	366506,02	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt	46938,53	366494,73	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt	46933,71	366482,33	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg92	Woning Kanaalweg 92 MTG 6	46928,96	366470,40	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg94	Woning Kanaalweg 94 MTG 6	46920,35	366447,90	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg95	Woning Kanaalweg 95 MTG 6	46916,08	366436,33	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg96	Woning Kanaalweg 96 MTG 6	46911,39	366424,76	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg98	Woning Kanaalweg 98 MTG 6	46901,90	366400,64	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalwg99	Woning Kanaalweg 99 MTG 6	46896,71	366386,85	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalz 17	Woning Kanaalzicht 17 hg	46732,13	366033,22	16,9	16,9	0,0	0
Kanaalz 18	Woning Kanaalzicht 18 MT	46729,72	366027,04	16,9	16,9	0,0	0
Kanaalz 19	Woning Kanaalzicht 19 MT	46727,15	366020,41	16,9	16,9	0,0	0
Kanaalz 2	Woning Kanaalzicht 2 MTG	46834,66	366231,77	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalz 20	Woning Kanaalzicht 20 MT	46724,58	366014,32	16,9	16,9	0,0	0
Kanaalz 21	Woning Kanaalzicht 21 MT	46722,14	366008,22	16,9	16,9	0,0	0
Kanaalz 22	Woning Kanaalzicht 22 MT	46719,01	366000,80	16,9	16,9	0,0	0
Kanaalz 23	Woning Kanaalzicht 23 MT	46716,86	365994,96	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 24	Woning Kanaalzicht 24 MT	46712,39	365983,99	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 25	Woning Kanaalzicht 25 MT	46705,71	365968,12	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 26	Woning Kanaalzicht 26 MT	46701,02	365955,96	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 27	Woning Kanaalzicht 27 MT	46697,77	365947,43	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 28	Woning Kanaalzicht 28 MT	46693,57	365937,82	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 29	Woning Kanaalzicht 29 MT	46689,78	365928,75	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 3	Woning Kanaalzicht 3 MTG	46831,44	366224,47	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalz 30	Woning Kanaalzicht 30 MT	46686,11	365920,05	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 31	Woning Kanaalzicht 31 MT	46683,11	365912,16	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 32	Woning kanaalzicht 32 MTG	46680,71	365906,14	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 33	Woning kanaalzicht 33 MTG	46678,28	365900,35	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 34	Woning Kanaalzicht 34 MTG	46675,55	365893,55	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 35	Woning Kanaalzicht 35 MT	46671,64	365884,38	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 36	Woning kanaalzicht 36 MTG	46669,29	365877,75	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 38	Woning Kanaalzicht 38 MTG	46663,76	365865,01	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 39	Woning kanaalzicht 39 MTG	46661,53	365858,85	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 4	Woning Kanaalzicht 4 MTG	46829,18	366218,46	17,0	16,9	0,0	0
Kanaalz 40	Woning Kanaalzicht 40 MTG	46658,15	365850,83	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 41	Woning kanaalzicht 41 MTG	46655,30	365843,47	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 42	Woning kanaalzicht 42 MTG	46650,59	365834,74	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 43	Woning Kanaalzicht 43 MT	46647,91	365825,86	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 44	Woning Kanaalzicht 44 MTG	46645,20	365819,51	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 45	Woning Kanaalzicht 45 MT	46642,89	365813,39	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 46	Woning Kanaalzicht 46 MT	46640,83	365808,36	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 47	Woning Kanaalzicht 47 MT	46638,22	365802,73	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 48	Woning Kanaalzicht 48 MTG	46634,54	365793,78	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 49	Woning Kanaalzicht 49 MTG	46631,98	365787,50	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 5	Woning Kanaalzicht 5 MTG	46810,69	366169,48	16,9	16,9	0,0	0
Kanaalz 50	Woning Kanaalzicht 50 MTG	46628,10	365777,94	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 51	Woning Kanaalzicht 51 MTG	46625,06	365770,41	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 52	Woning Kanaalzicht 52 MTG	46621,46	365763,48	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 53	Woning Kanaalzicht 53 MTG	46618,12	365754,92	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 54	Woning Kanaalzicht 54 MTG	46613,37	365741,22	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 55	Woning Kanaalzicht 55 MTG	46609,93	365733,09	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 56	Woning Kanaalzicht 56 MTG	46605,06	365721,73	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 57	Woning Kanaalzicht 57 MTG	46601,50	365712,88	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 58	Woning Kanaalzicht 58 MTG	46598,52	365705,15	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 59	Woning Kanaalzicht 59 MTG	46595,39	365697,99	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 60	Woning Kanaalzicht 60 MTG	46586,89	365676,71	17,0	17,0	0,0	0
Kanaalz 64	Woning Kanaalzicht 64 MTG	46573,42	365643,28	17,0	17,0	0,0	0
MON011_1	woning 1	46819,94	367142,18	17,1	17,1	0,1	0
MON011_2	woning 1	46821,77	367138,76	17,1	17,1	0,1	0
MON011_3	woning 1	46817,64	367132,73	17,1	17,1	0,1	0
MON011_4	woning 1	46814,61	367133,25	17,1	17,1	0,1	0

SPA WNP ingenieurs
Resultaten NO221620457
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
 Resultaten voor model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
MON012_1	woning 2	46812,50	367147,37	17,1	17,1	0,1	0
MON012_4	woning 2	46806,74	367138,75	17,1	17,1	0,1	0
MON013	woning 3	46804,80	367152,67	17,1	17,1	0,1	0
MON014_1	woning 4	46797,18	367157,88	17,1	17,1	0,1	0
MON014_4	woning 4	46791,60	367149,05	17,1	17,1	0,1	0
MON015	woning 5	46789,50	367163,23	17,1	17,1	0,1	0
MON016_1	woning 6	46781,85	367168,48	17,1	17,1	0,1	0
MON016_4	woning 6	46776,58	367159,64	17,1	17,1	0,1	0
MON017	woning 7	46774,23	367173,66	17,1	17,1	0,1	0
MON018_1	woning 8	46755,49	367170,42	17,1	17,1	0,1	0
MON019	woning 9	46760,62	367177,90	17,1	17,1	0,1	0
MON020	woning 10	46766,14	367185,87	17,1	17,1	0,1	0
MON021_1	woning 11	46771,15	367193,14	17,1	17,1	0,1	0
MON021_3	woning 11	46771,24	367196,70	17,1	17,1	0,1	0
MON022_1	woning 12	46779,50	367205,21	17,1	17,1	0,1	0
MON022_3	woning 12	46779,82	367208,57	17,1	17,1	0,1	0
MON023_1	woning 13	46784,70	367212,76	17,1	17,1	0,1	0
MON023_2	woning 13	46781,12	367211,47	17,1	17,1	0,1	0
MON023_3	woning 13	46784,71	367216,42	17,1	17,1	0,1	0
MON023_4	woning 13	46779,92	367219,68	17,1	17,1	0,1	0
MON024_1	woning 14	46789,88	367220,27	17,1	17,1	0,1	0
MON024_2	woning 14	46786,48	367219,08	17,1	17,1	0,1	0
MON024_3	woning 14	46790,14	367223,98	17,1	17,1	0,1	0
MON024_4	woning 14	46785,21	367227,34	17,1	17,1	0,1	0
MON025_1	woning 15	46795,14	367227,98	17,2	17,1	0,1	0
MON025_2	woning 15	46791,94	367226,59	17,1	17,1	0,1	0
MON025_3	woning 15	46795,19	367231,78	17,2	17,1	0,1	0
MON025_4	woning 15	46790,94	367234,67	17,2	17,1	0,1	0
mon1-55	woning 1-2 mondriaan hgw	46846,23	367201,42	17,2	17,1	0,1	0
mon1-55	woning 1-2 mondriaan hgw	46846,78	367204,42	17,2	17,1	0,1	0
mon2-55	woning 3-4 mondriaan hgw	46853,32	367191,95	17,2	17,1	0,1	0
mon4-55	woning 4 mondriaan hgw 55	46833,35	367114,94	17,1	17,1	0,1	0
mon5-55	woning 5 mondriaan hgw 55	46845,47	367173,91	17,1	17,1	0,1	0
St. Eliza1	St. Elizabethhof (MTG 55	46803,77	366992,73	17,0	16,9	0,1	0
St. Eliza2	St. Elizabethhof (MTG 55	46794,86	367030,10	17,1	17,1	0,1	0
St. Eliza3	St. Elizabethhof (MTG 55	46767,69	367048,07	17,1	17,1	0,1	0
Versl001	Vergunningspunt woning Po	46460,03	364862,71	16,7	16,7	0,0	0
ww01	Won. Graaf Jansdijk 13 (m	49626,16	366526,56	16,2	16,2	0,0	0
ww02	Won. Graaf Jansdijk 17 (m	49632,81	367842,35	16,4	16,4	0,0	0
ww03	Won. Graaf Jansdijk 23A (	49216,52	368336,56	16,1	16,0	0,0	0
ww04	Won. Graaf Jansdijk 46/48	49609,87	366866,15	16,2	16,2	0,0	0
ww05	Won. Graaf Jansdijk 72 (m	49755,37	367321,51	16,4	16,4	0,0	0
ww06	Won. Gravin Mariaweg 3 (m	48331,78	369159,12	17,8	17,8	0,0	0
ww07	Won. Industrieweg-Zuid 23	48717,44	365276,85	16,0	16,0	0,0	0
ww08	Won. Koegorsstraat 1 (max	47797,06	368792,34	17,2	17,2	0,0	0
ww10	Won. Koegorsstraat 12 (ma	49480,71	365622,65	16,2	16,2	0,0	0
ww10a	Won. Koegorsstraat 12 (ma	49483,55	365630,54	16,2	16,2	0,0	0
ww11	Won. Koegorsstraat 23 (MT	49035,30	365937,17	16,2	16,2	0,0	0
ww11a	Won. Koegorsstraat 23 (MT	49038,33	365925,91	16,2	16,2	0,0	0
ww12	Won. Koegorsstraat 25 (ma	49208,30	365802,78	16,2	16,2	0,0	0
ww12a	Won. Koegorsstraat 25 (ma	49209,42	365793,34	16,2	16,2	0,0	0
ww13	Won. Lange Blikstraat 2 (	47185,07	368238,00	17,3	17,2	0,1	0
ww14	Won. Pierrsenpolderstra	46698,54	367468,27	17,1	17,1	0,1	0
ww15	Won. Sasweg 20 (max. 55 d	49460,43	365527,92	16,2	16,2	0,0	0
ww16	Woonwagen Sassing 2 (max.	49223,99	365557,23	16,2	16,2	0,0	0
ww17	Won. Spuikreekweg 3 (MTG	49213,59	367133,99	16,4	16,4	0,0	0
ww17a	Won. Spuikreekweg 3 (MTG	49216,31	367142,33	16,4	16,4	0,0	0
4	Woning Spuikreekweg 3 Slu	49213,77	367133,80	16,4	16,4	0,0	0
5	Woning Koegorsstraat 23 S	49031,82	365933,57	16,2	16,2	0,0	0
9	Woningen Zandstraat 2,5,7	46183,02	364762,23	16,7	16,7	0,0	0
18	Woning Spoorstraat 26 Slu	46945,77	366837,73	17,0	16,9	0,0	0
19	Woning Nieuwe Kerkstraat	46902,94	367009,78	17,1	17,1	0,1	0
20	Woning Bovenweg 64 Sluisk	46848,72	367262,12	17,2	17,1	0,1	0
21	Woning Pierrsenpolderstr	46484,21	367685,80	17,1	17,1	0,0	0
30	Pootersdijk Spui	49723,34	367888,64	16,4	16,4	0,0	0
35	Woning industrieweg Zuid	48717,44	365276,85	16,0	16,0	0,0	0
84	Woning Bovenweg 59, Sluis	46880,97	367198,53	17,2	17,1	0,1	0
92	Woning Spoorstraat 26	46942,42	366832,21	17,0	16,9	0,0	0
238	Woning Koegorsstraat 1 Te	47797,06	368792,34	17,2	17,2	0,0	0
239	Woning Lange Blikstraat 2	47185,29	368238,18	17,3	17,2	0,1	0
240	Woning Koegorsstraat 25 S	49204,78	365797,88	16,2	16,2	0,0	0
241	Woning Koegorsstraat 12 S	49479,95	365627,52	16,2	16,2	0,0	0
242	Woning Sasweg 20 Sluiskl	49460,43	365527,92	16,2	16,2	0,0	0
243	Woning Sasdijk 12	49261,72	364962,42	15,7	15,7	0,0	0
247	Woningen Graaf Jansdijk 7	49620,42	366507,43	16,2	16,2	0,0	0
248	Woningen Graaf Jansdijk 1	49654,75	366444,46	16,2	16,2	0,0	0
249	Woning Graaf Jansdijk 3 W	49711,89	365828,86	16,2	16,2	0,0	0
259	Woning Bovenweg 75 Sluisk	46786,16	367362,23	17,2	17,1	0,1	0
260	Woning Pierrsenpolderstra	46739,46	367428,80	17,1	17,1	0,1	0
290	Woning Middenstraat 29 Sl	46952,52	366734,65	17,0	16,9	0,0	0
291	Woning Min Lelyplein 2 Sl	46930,98	366895,94	17,0	16,9	0,1	0
292	Woning Pierrsenpolderstra	46698,54	367468,27	17,1	17,1	0,1	0
293	Woning Pierrsenpolderstra	46660,75	367506,27	17,1	17,1	0,1	0
294	Woning Pierrsenpolderstra	46606,26	367561,65	17,1	17,1	0,1	0
295	Woning Pierrsenpolderstra	46552,02	367616,82	17,1	17,1	0,0	0
300	Woning Mercuriusstraat 1	46322,88	365554,54	17,0	17,0	0,0	0

SPA WNP ingenieurs
Resultaten PM1021620457
Bijlage 4.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
Resultaten voor model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47860,83	368861,33	18,5	18,5	0,0	7
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47884,41	368861,05	18,5	18,5	0,0	7
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47840,29	368887,43	18,5	18,5	0,0	7
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47917,27	368886,72	18,5	18,5	0,0	7
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47917,81	368907,30	18,5	18,5	0,0	7
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47898,25	368932,04	18,5	18,5	0,0	7
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47874,51	368935,32	18,5	18,5	0,0	7
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47840,13	368908,22	18,5	18,5	0,0	7
Kanaalw100	Woning Kanaalweg 100 MTG	46890,12	366370,38	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw101	Woning Kanaalweg 101 MTG	46886,39	366361,01	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw102	Woning Kanaalweg 102 MTG	46883,24	366353,40	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw103	Woning Kanaalweg 103 MTG	46877,15	366337,80	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw104	Woning Kanaalweg 104 MTG	46870,58	366320,60	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw105	Woning Kanaalweg 105 MTG	46867,87	366313,94	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw107	Woning Kanaalweg 107 MTG	46860,11	366295,79	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw108	Woning Kanaalweg 108 MTG	46857,11	366288,25	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw111	Woning Kanaalweg 111 MTG	46850,16	366270,01	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw112	Woning Kanaalweg 112 MTG	46847,09	366261,90	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw114	Woning Kanaalweg 114 MTG	46841,16	366248,07	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalw96a	Woning Kanaalweg 96a MTG	46909,47	366419,53	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg81	Woning Kanaalweg 81 MTG 6	46979,76	366598,59	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg82	Woning Kanaalweg 82 MTG 6	46976,96	366591,69	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg83	Woning Kanaalweg 83 MTG 6	46973,82	366583,71	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg84	Woning Kanaalweg 84 MTG 6	46965,40	366562,49	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg87	Woning Kanaalweg 87 MTG 6	46955,70	366537,75	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg88	Woning Kanaalweg 88 MTG 6	46943,07	366506,02	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt	46938,53	366494,73	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt	46933,71	366482,33	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg92	Woning Kanaalweg 92 MTG 6	46928,96	366470,40	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg94	Woning Kanaalweg 94 MTG 6	46920,35	366447,90	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg95	Woning Kanaalweg 95 MTG 6	46916,08	366436,33	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg96	Woning Kanaalweg 96 MTG 6	46911,39	366424,76	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg98	Woning Kanaalweg 98 MTG 6	46901,90	366400,64	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalwg99	Woning Kanaalweg 99 MTG 6	46896,71	366386,85	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 17	Woning Kanaalzicht 17 hg	46732,13	366033,22	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 18	Woning Kanaalzicht 18 MT	46729,72	366027,04	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 19	Woning Kanaalzicht 19 MT	46727,15	366020,41	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 2	Woning Kanaalzicht 2 MTG	46834,66	366231,77	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 20	Woning Kanaalzicht 20 MT	46724,58	366014,32	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 21	Woning Kanaalzicht 21 MT	46722,14	366008,22	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 22	Woning Kanaalzicht 22 MT	46719,01	366000,80	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 23	Woning Kanaalzicht 23 MT	46716,86	365994,96	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 24	Woning Kanaalzicht 24 MT	46712,39	365983,99	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 25	Woning Kanaalzicht 25 MT	46705,71	365968,12	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 26	Woning Kanaalzicht 26 MT	46701,02	365955,96	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 27	Woning Kanaalzicht 27 MT	46697,77	365947,43	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 28	Woning Kanaalzicht 28 MT	46693,57	365937,82	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 29	Woning Kanaalzicht 29 MT	46689,78	365928,75	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 3	Woning Kanaalzicht 3 MTG	46831,44	366224,47	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 30	Woning Kanaalzicht 30 MT	46686,11	365920,05	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 31	Woning Kanaalzicht 31 MT	46683,11	365912,16	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 32	Woning kanaalzicht 32 MTG	46680,71	365906,14	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 33	Woning kanaalzicht 33 MTG	46678,28	365900,35	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 34	Woning kanaalzicht 34 MTG	46675,55	365893,55	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 35	Woning Kanaalzicht 35 MT	46671,64	365884,38	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 36	Woning kanaalzicht 36 MTG	46669,29	365877,75	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 38	Woning Kanaalzicht 38 MTG	46663,76	365865,01	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 39	Woning kanaalzicht 39 MTG	46661,53	365858,85	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 4	Woning Kanaalzicht 4 MTG	46829,18	366218,46	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 40	Woning Kanaalzicht 40 MTG	46658,15	365850,83	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 41	Woning kanaalzicht 41 MTG	46655,30	365843,47	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 42	Woning kanaalzicht 42 MTG	46650,59	365834,74	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 43	Woning Kanaalzicht 43 MT	46647,91	365825,86	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 44	Woning Kanaalzicht 44 MTG	46645,20	365819,51	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 45	Woning Kanaalzicht 45 MT	46642,89	365813,39	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 46	Woning Kanaalzicht 46 MT	46640,83	365808,36	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 47	Woning Kanaalzicht 47 MT	46638,22	365802,73	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 48	Woning Kanaalzicht 48 MTG	46634,54	365793,78	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 49	Woning Kanaalzicht 49 MTG	46631,98	365787,50	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 5	Woning Kanaalzicht 5 MTG	46810,69	366169,48	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 50	Woning Kanaalzicht 50 MTG	46628,10	365777,94	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 51	Woning Kanaalzicht 51 MTG	46625,06	365770,41	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 52	Woning Kanaalzicht 52 MTG	46621,46	365763,48	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 53	Woning Kanaalzicht 53 MTG	46618,12	365754,92	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 54	Woning Kanaalzicht 54 MTG	46613,37	365741,22	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 55	Woning Kanaalzicht 55 MTG	46609,93	365733,09	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 56	Woning Kanaalzicht 56 MTG	46605,06	365721,73	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 57	Woning Kanaalzicht 57 MTG	46601,50	365712,88	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 58	Woning Kanaalzicht 58 MTG	46598,52	365705,15	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 59	Woning Kanaalzicht 59 MTG	46595,39	365697,99	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 60	Woning Kanaalzicht 60 MTG	46586,89	365676,71	18,8	18,8	0,0	7
Kanaalz 64	Woning Kanaalzicht 64 MTG	46573,42	365643,28	18,8	18,8	0,0	7
MON011_1	woning 1	46819,94	367142,18	18,4	18,4	0,0	6
MON011_2	woning 1	46821,77	367138,76	18,4	18,4	0,0	6
MON011_3	woning 1	46817,64	367132,73	18,4	18,4	0,0	6
MON011_4	woning 1	46814,61	367133,25	18,4	18,4	0,0	6

SPA WNP ingenieurs
Resultaten PM1021620457
Bijlage 4.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
 Resultaten voor model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
MON012_1	woning 2	46812,50	367147,37	18,4	18,4	0,0	6
MON012_4	woning 2	46806,74	367138,75	18,4	18,4	0,0	6
MON013	woning 3	46804,80	367152,67	18,4	18,4	0,0	6
MON014_1	woning 4	46797,18	367157,88	18,4	18,4	0,0	6
MON014_4	woning 4	46791,60	367149,05	18,4	18,4	0,0	6
MON015	woning 5	46789,50	367163,23	18,4	18,4	0,0	6
MON016_1	woning 6	46781,85	367168,48	18,4	18,4	0,0	6
MON016_4	woning 6	46776,58	367159,64	18,4	18,4	0,0	6
MON017	woning 7	46774,23	367173,66	18,4	18,4	0,0	6
MON018_1	woning 8	46755,49	367170,42	18,4	18,4	0,0	6
MON019	woning 9	46760,62	367177,90	18,4	18,4	0,0	6
MON020	woning 10	46766,14	367185,87	18,4	18,4	0,0	6
MON021_1	woning 11	46771,15	367193,14	18,4	18,4	0,0	6
MON021_3	woning 11	46771,24	367196,70	18,4	18,4	0,0	6
MON022_1	woning 12	46779,50	367205,21	18,4	18,4	0,0	6
MON022_3	woning 12	46779,82	367208,57	18,4	18,4	0,0	6
MON023_1	woning 13	46784,70	367212,76	18,4	18,4	0,0	6
MON023_2	woning 13	46781,12	367211,47	18,4	18,4	0,0	6
MON023_3	woning 13	46784,71	367216,42	18,4	18,4	0,0	6
MON023_4	woning 13	46779,92	367219,68	18,4	18,4	0,0	6
MON024_1	woning 14	46789,88	367220,27	18,4	18,4	0,0	6
MON024_2	woning 14	46786,48	367219,08	18,4	18,4	0,0	6
MON024_3	woning 14	46790,14	367223,98	18,4	18,4	0,0	6
MON024_4	woning 14	46785,21	367227,34	18,4	18,4	0,0	6
MON025_1	woning 15	46795,14	367227,98	18,4	18,4	0,0	6
MON025_2	woning 15	46791,94	367226,59	18,4	18,4	0,0	6
MON025_3	woning 15	46795,19	367231,78	18,4	18,4	0,0	6
MON025_4	woning 15	46790,94	367234,67	18,4	18,4	0,0	6
mon1-55	woning 1-2 mondriaan hgw	46846,23	367201,42	18,4	18,4	0,0	6
mon1-55	woning 1-2 mondriaan hgw	46846,78	367204,42	18,4	18,4	0,0	6
mon2-55	woning 3-4 mondriaan hgw	46853,32	367191,95	18,4	18,4	0,0	6
mon4-55	woning 4 mondriaan hgw 55	46833,35	367114,94	18,4	18,4	0,0	6
mon5-55	woning 5 mondriaan hgw 55	46845,47	367173,91	18,4	18,4	0,0	6
St. Eliza1	St. Elizabethhof (MTG 55	46803,77	366992,73	18,8	18,8	0,0	7
St. Eliza2	St. Elizabethhof (MTG 55	46794,86	367030,10	18,4	18,4	0,0	6
St. Eliza3	St. Elizabethhof (MTG 55	46767,69	367048,07	18,4	18,4	0,0	6
Vers001	Vergunningspunt woning Po	46460,03	364862,71	18,2	18,2	0,0	6
ww01	Won. Graaf Jansdijk 13 (m	49626,16	366526,56	19,3	19,3	0,0	7
ww02	Won. Graaf Jansdijk 17 (m	49632,81	367842,35	18,9	18,9	0,0	7
ww03	Won. Graaf Jansdijk 23A (	49216,52	368336,56	18,6	18,6	0,0	7
ww04	Won. Graaf Jansdijk 46/48	49609,87	366866,15	19,3	19,3	0,0	7
ww05	Won. Graaf Jansdijk 72 (m	49755,37	367321,51	18,9	18,9	0,0	7
ww06	Won. Gravin Mariaweg 3 (m	48331,78	369159,12	18,8	18,8	0,0	7
ww07	Won. Industrieweg-Zuid 23	48717,44	365276,85	19,1	19,1	0,0	7
ww08	Won. Koegorsstraat 1 (max	47797,06	368792,34	18,5	18,5	0,0	7
ww10	Won. Koegorsstraat 12 (ma	49480,71	365622,65	18,5	18,5	0,0	7
ww10a	Won. Koegorsstraat 12 (ma	49483,55	365630,54	18,5	18,5	0,0	7
ww11	Won. Koegorsstraat 23 (MT	49035,30	365937,17	18,5	18,5	0,0	7
ww11a	Won. Koegorsstraat 23 (MT	49038,33	365925,91	18,5	18,5	0,0	7
ww12	Won. Koegorsstraat 25 (ma	49208,30	365802,78	18,5	18,5	0,0	7
ww12a	Won. Koegorsstraat 25 (ma	49209,42	365793,34	18,5	18,5	0,0	7
ww13	Won. Lange Blikstraat 2 (	47185,07	368238,00	18,4	18,4	0,0	7
ww14	Won. Piessenspolderstra	46698,54	367468,27	18,5	18,5	0,0	6
ww15	Won. Sasweg 20 (max. 55 d	49460,43	365527,92	18,5	18,5	0,0	7
ww16	Woonwagen Sassing 2 (max.	49223,99	365557,23	18,5	18,5	0,0	7
ww17	Won. Spuikreekweg 3 (MTG	49213,59	367133,99	18,9	18,9	0,0	7
ww17a	Won. Spuikreekweg 3 (MTG	49216,31	367142,33	18,9	18,9	0,0	7
4	Woning Spuikreekweg 3 Slu	49213,77	367133,80	18,9	18,9	0,0	7
5	Woning Koegorsstraat 23 S	49031,82	365933,57	18,5	18,5	0,0	7
9	Woningen Zandstraat 2,5,7	46183,02	364762,23	18,2	18,2	0,0	6
18	Woning Spoorstraat 26 Slu	46945,77	366837,73	18,8	18,8	0,0	7
19	Woning Nieuwe Kerkstraat	46902,94	367009,78	18,4	18,4	0,0	6
20	Woning Bovenweg 64 Sluisk	46848,72	367262,12	18,4	18,4	0,0	6
21	Woning Piessenspolderstr	46484,21	367685,80	18,4	18,4	0,0	6
30	Pootersdijk Spui	49723,34	367888,64	18,9	18,9	0,0	7
35	Woning industrieweg Zuid	48717,44	365276,85	19,1	19,1	0,0	7
84	Woning Bovenweg 59, Sluis	46880,97	367198,53	18,4	18,4	0,0	6
92	Woning Spoorstraat 26	46942,42	366832,21	18,8	18,8	0,0	7
238	Woning Koegorsstraat 1 Te	47797,06	368792,34	18,5	18,5	0,0	7
239	Woning Lange Blikstraat 2	47185,29	368238,18	18,5	18,5	0,0	7
240	Woning Koegorsstraat 25 S	49204,78	365797,88	18,5	18,5	0,0	7
241	Woning Koegorsstraat 12 S	49479,95	365627,52	18,5	18,5	0,0	7
242	Woning Sasweg 20 Sluiskl	49460,43	365527,92	18,5	18,5	0,0	7
243	Woning Sasdijk 12	49261,72	364962,42	18,1	18,1	0,0	6
247	Woningen Graaf Jansdijk 7	49620,42	366507,43	19,3	19,3	0,0	7
248	Woningen Graaf Jansdijk 1	49654,75	366444,46	19,3	19,3	0,0	7
249	Woning Graaf Jansdijk 3 W	49711,89	365828,86	18,5	18,5	0,0	7
259	Woning Bovenweg 75 Sluisk	46786,16	367362,23	18,4	18,4	0,0	7
260	Woning Piessenspolderstra	46739,46	367428,80	18,4	18,4	0,0	7
290	Woning Middenstraat 29 Sl	46952,52	366734,65	18,8	18,8	0,0	7
291	Woning Min Lelyplein 2 Sl	46930,98	366895,94	18,8	18,8	0,0	7
292	Woning Piessenspolderstra	46698,54	367468,27	18,4	18,4	0,0	6
293	Woning Piessenspolderstra	46660,75	367506,27	18,4	18,4	0,0	6
294	Woning Piessenspolderstra	46606,26	367561,65	18,4	18,4	0,0	6
295	Woning Piessenspolderstra	46552,02	367616,82	18,4	18,4	0,0	6
300	Woning Mercuriusstraat 1	46322,88	365554,54	18,8	18,8	0,0	7

SPA WNP ingenieurs

Resultaten PM2,5

21620457

Bijlage 5.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
Resultaten voor model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47860,83	368861,33	11,1	11,1	0,0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47884,41	368861,05	11,1	11,1	0,0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47840,29	368887,43	11,1	11,1	0,0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47917,27	368886,72	11,1	11,1	0,0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47917,81	368907,30	11,1	11,1	0,0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47898,25	368932,04	11,1	11,1	0,0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47874,51	368935,32	11,1	11,1	0,0
Bb-51	Biobase opleidingcentrum	47840,13	368908,22	11,1	11,1	0,0
Kanaalw100	Woning Kanaalweg 100 MTG	46890,12	366370,38	11,5	11,5	0,0
Kanaalw101	Woning Kanaalweg 101 MTG	46886,39	366361,01	11,5	11,5	0,0
Kanaalw102	Woning Kanaalweg 102 MTG	46883,24	366353,40	11,5	11,5	0,0
Kanaalw103	Woning Kanaalweg 103 MTG	46877,15	366337,80	11,5	11,5	0,0
Kanaalw104	Woning Kanaalweg 104 MTG	46870,58	366320,60	11,5	11,5	0,0
Kanaalw105	Woning Kanaalweg 105 MTG	46867,87	366313,94	11,5	11,5	0,0
Kanaalw107	Woning Kanaalweg 107 MTG	46860,11	366295,79	11,5	11,5	0,0
Kanaalw108	Woning Kanaalweg 108 MTG	46857,11	366288,25	11,5	11,5	0,0
Kanaalw111	Woning Kanaalweg 111 MTG	46850,16	366270,01	11,5	11,5	0,0
Kanaalw112	Woning Kanaalweg 112 MTG	46847,09	366261,90	11,5	11,5	0,0
Kanaalw114	Woning Kanaalweg 114 MTG	46841,16	366248,07	11,5	11,5	0,0
Kanaalw96a	Woning Kanaalweg 96a MTG	46909,47	366419,53	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg81	Woning Kanaalweg 81 MTG 6	46979,76	366598,59	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg82	Woning Kanaalweg 82 MTG 6	46976,96	366591,69	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg83	Woning Kanaalweg 83 MTG 6	46973,82	366583,71	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg84	Woning Kanaalweg 84 MTG 6	46965,40	366562,49	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg87	Woning Kanaalweg 87 MTG 6	46955,70	366537,75	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg88	Woning Kanaalweg 88 MTG 6	46943,07	366506,02	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt	46938,53	366494,73	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt	46933,71	366482,33	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg92	Woning Kanaalweg 92 MTG 6	46928,96	366470,40	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg94	Woning Kanaalweg 94 MTG 6	46920,35	366447,90	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg95	Woning Kanaalweg 95 MTG 6	46916,08	366436,33	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg96	Woning Kanaalweg 96 MTG 6	46911,39	366424,76	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg98	Woning Kanaalweg 98 MTG 6	46901,90	366400,64	11,5	11,5	0,0
Kanaalwg99	Woning Kanaalweg 99 MTG 6	46896,71	366386,85	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 17	Woning Kanaalzicht 17 hg	46732,13	366033,22	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 18	Woning Kanaalzicht 18 MT	46729,72	366027,04	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 19	Woning Kanaalzicht 19 MT	46727,15	366020,41	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 2	Woning Kanaalzicht 2 MTG	46834,66	366231,77	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 20	Woning Kanaalzicht 20 MT	46724,58	366014,32	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 21	Woning Kanaalzicht 21 MT	46722,14	366008,22	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 22	Woning Kanaalzicht 22 MT	46719,01	366000,80	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 23	Woning Kanaalzicht 23 MT	46716,86	365994,96	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 24	Woning Kanaalzicht 24 MT	46712,39	365983,99	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 25	Woning Kanaalzicht 25 MT	46705,71	365968,12	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 26	Woning Kanaalzicht 26 MT	46701,02	365955,96	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 27	Woning Kanaalzicht 27 MT	46697,77	365947,43	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 28	Woning Kanaalzicht 28 MT	46693,57	365937,82	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 29	Woning Kanaalzicht 29 MT	46689,78	365928,75	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 3	Woning Kanaalzicht 3 MTG	46831,44	366224,47	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 30	Woning Kanaalzicht 30 MT	46686,11	365920,05	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 31	Woning Kanaalzicht 31 MT	46683,11	365912,16	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 32	Woning kanaalzicht 32 MTG	46680,71	365906,14	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 33	Woning kanaalzicht 33 MTG	46678,28	365900,35	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 34	Woning Kanaalzicht 34 MTG	46675,55	365893,55	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 35	Woning Kanaalzicht 35 MT	46671,64	365884,38	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 36	Woning kanaalzicht 36 MTG	46669,29	365877,75	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 38	Woning Kanaalzicht 38 MTG	46663,76	365865,01	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 39	Woning kanaalzicht 39 MTG	46661,53	365858,85	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 4	Woning Kanaalzicht 4 MTG	46829,18	366218,46	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 40	Woning Kanaalzicht 40 MTG	46658,15	365850,83	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 41	Woning kanaalzicht 41 MTG	46655,30	365843,47	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 42	Woning kanaalzicht 42 MTG	46650,59	365834,74	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 43	Woning Kanaalzicht 43 MT	46647,91	365825,86	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 44	Woning Kanaalzicht 44 MTG	46645,20	365819,51	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 45	Woning Kanaalzicht 45 MT	46642,89	365813,39	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 46	Woning Kanaalzicht 46 MT	46640,83	365808,36	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 47	Woning Kanaalzicht 47 MT	46638,22	365802,73	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 48	Woning Kanaalzicht 48 MTG	46634,54	365793,78	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 49	Woning Kanaalzicht 49 MTG	46631,98	365787,50	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 5	Woning Kanaalzicht 5 MTG	46810,69	366169,48	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 50	Woning Kanaalzicht 50 MTG	46628,10	365777,94	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 51	Woning Kanaalzicht 51 MTG	46625,06	365770,41	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 52	Woning Kanaalzicht 52 MTG	46621,46	365763,48	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 53	Woning Kanaalzicht 53 MTG	46618,12	365754,92	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 54	Woning Kanaalzicht 54 MTG	46613,37	365741,22	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 55	Woning Kanaalzicht 55 MTG	46609,93	365733,09	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 56	Woning Kanaalzicht 56 MTG	46605,06	365721,73	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 57	Woning Kanaalzicht 57 MTG	46601,50	365712,88	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 58	Woning Kanaalzicht 58 MTG	46598,52	365705,15	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 59	Woning Kanaalzicht 59 MTG	46595,39	365697,99	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 60	Woning Kanaalzicht 60 MTG	46586,89	365676,71	11,5	11,5	0,0
Kanaalz 64	Woning Kanaalzicht 64 MTG	46573,42	365643,28	11,5	11,5	0,0
MON011_1	woning 1	46819,94	367142,18	11,1	11,1	0,0
MON011_2	woning 1	46821,77	367138,76	11,1	11,1	0,0
MON011_3	woning 1	46817,64	367132,73	11,1	11,1	0,0
MON011_4	woning 1	46814,61	367133,25	11,1	11,1	0,0

SPA WNP ingenieurs
Resultaten PM2,521620457
Bijlage 5.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
 Resultaten voor model: Luchtonderzoek 2017, Heros alleen noordelijke uitbreiding
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2018

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
MON012_1	woning 2	46812,50	367147,37	11,1	11,1	0,0
MON012_4	woning 2	46806,74	367138,75	11,1	11,1	0,0
MON013	woning 3	46804,80	367152,67	11,1	11,1	0,0
MON014_1	woning 4	46797,18	367157,88	11,1	11,1	0,0
MON014_4	woning 4	46791,60	367149,05	11,1	11,1	0,0
MON015	woning 5	46789,50	367163,23	11,1	11,1	0,0
MON016_1	woning 6	46781,85	367168,48	11,1	11,1	0,0
MON016_4	woning 6	46776,58	367159,64	11,1	11,1	0,0
MON017	woning 7	46774,23	367173,66	11,1	11,1	0,0
MON018_1	woning 8	46755,49	367170,42	11,1	11,1	0,0
MON019	woning 9	46760,62	367177,90	11,1	11,1	0,0
MON020	woning 10	46766,14	367185,87	11,1	11,1	0,0
MON021_1	woning 11	46771,15	367193,14	11,1	11,1	0,0
MON021_3	woning 11	46771,24	367196,70	11,1	11,1	0,0
MON022_1	woning 12	46779,50	367205,21	11,1	11,1	0,0
MON022_3	woning 12	46779,82	367208,57	11,1	11,1	0,0
MON023_1	woning 13	46784,70	367212,76	11,1	11,1	0,0
MON023_2	woning 13	46781,12	367211,47	11,1	11,1	0,0
MON023_3	woning 13	46784,71	367216,42	11,1	11,1	0,0
MON023_4	woning 13	46779,92	367219,68	11,1	11,1	0,0
MON024_1	woning 14	46789,88	367220,27	11,1	11,1	0,0
MON024_2	woning 14	46786,48	367219,08	11,1	11,1	0,0
MON024_3	woning 14	46790,14	367223,98	11,1	11,1	0,0
MON024_4	woning 14	46785,21	367227,34	11,1	11,1	0,0
MON025_1	woning 15	46795,14	367227,98	11,1	11,1	0,0
MON025_2	woning 15	46791,94	367226,59	11,1	11,1	0,0
MON025_3	woning 15	46795,19	367231,78	11,1	11,1	0,0
MON025_4	woning 15	46790,94	367234,67	11,1	11,1	0,0
mon1-55	woning 1-2 mondriaan hgw	46846,23	367201,42	11,1	11,1	0,0
mon1-55	woning 1-2 mondriaan hgw	46846,78	367204,42	11,1	11,1	0,0
mon2-55	woning 3-4 mondriaan hgw	46853,32	367191,95	11,1	11,1	0,0
mon4-55	woning 4 mondriaan hgw 55	46833,35	367114,94	11,1	11,1	0,0
mon5-55	woning 5 mondriaan hgw 55	46845,47	367173,91	11,1	11,1	0,0
St. Eliza1	St. Elizabethhof (MTG 55	46803,77	366992,73	11,5	11,5	0,0
St. Eliza2	St. Elizabethhof (MTG 55	46794,86	367030,10	11,1	11,1	0,0
St. Eliza3	St. Elizabethhof (MTG 55	46767,69	367048,07	11,1	11,1	0,0
Vers001	Vergunningspunt woning Po	46460,03	364862,71	11,0	11,0	0,0
ww01	Won. Graaf Jansdijk 13 (m	49626,16	366526,56	11,9	11,9	0,0
ww02	Won. Graaf Jansdijk 17 (m	49632,81	367842,35	11,6	11,6	0,0
ww03	Won. Graaf Jansdijk 23A (	49216,52	368336,56	11,3	11,3	0,0
ww04	Won. Graaf Jansdijk 46/48	49609,87	366866,15	11,9	11,9	0,0
ww05	Won. Graaf Jansdijk 72 (m	49755,37	367321,51	11,6	11,6	0,0
ww06	Won. Gravin Mariaweg 3 (m	48331,78	369159,12	11,3	11,3	0,0
ww07	Won. Industrieweg-Zuid 23	48717,44	365276,85	11,7	11,7	0,0
ww08	Won. Koegorsstraat 1 (max	47797,06	368792,34	11,1	11,1	0,0
ww10	Won. Koegorsstraat 12 (ma	49480,71	365622,65	11,3	11,3	0,0
ww10a	Won. Koegorsstraat 12 (ma	49483,55	365630,54	11,3	11,3	0,0
ww11	Won. Koegorsstraat 23 (MT	49035,30	365937,17	11,3	11,3	0,0
ww11a	Won. Koegorsstraat 23 (MT	49038,33	365925,91	11,3	11,3	0,0
ww12	Won. Koegorsstraat 25 (ma	49208,30	365802,78	11,3	11,3	0,0
ww12a	Won. Koegorsstraat 25 (ma	49209,42	365793,34	11,3	11,3	0,0
ww13	Won. Lange Blikstraat 2 (	47185,07	368238,00	11,1	11,1	0,0
ww14	Won. Pierrsenpolderstra	46698,54	367468,27	11,1	11,1	0,0
ww15	Won. Sasweg 20 (max. 55 d	49460,43	365527,92	11,3	11,3	0,0
ww16	Woonwagen Sassing 2 (max.	49223,99	365557,23	11,3	11,3	0,0
ww17	Won. Spuikreekweg 3 (MTG	49213,59	367133,99	11,6	11,6	0,0
ww17a	Won. Spuikreekweg 3 (MTG	49216,31	367142,33	11,6	11,6	0,0
4	Woning Spuikreekweg 3 Slu	49213,77	367133,80	11,6	11,6	0,0
5	Woning Koegorsstraat 23 S	49031,82	365933,57	11,3	11,3	0,0
9	Woningen Zandstraat 2,5,7	46183,02	364762,23	11,0	11,0	0,0
18	Woning Spoorstraat 26 Slu	46945,77	366837,73	11,5	11,5	0,0
19	Woning Nieuwe Kerkstraat	46902,94	367009,78	11,1	11,1	0,0
20	Woning Bovenweg 64 Sluisk	46848,72	367262,12	11,2	11,1	0,0
21	Woning Pierrsenpolderstr	46484,21	367685,80	11,1	11,1	0,0
30	Pootersdijk Spui	49723,34	367888,64	11,6	11,6	0,0
35	Woning industrieweg Zuid	48717,44	365276,85	11,7	11,7	0,0
84	Woning Bovenweg 59, Sluis	46880,97	367198,53	11,1	11,1	0,0
92	Woning Spoorstraat 26	46942,42	366832,21	11,5	11,5	0,0
238	Woning Koegorsstraat 1 Te	47797,06	368792,34	11,1	11,1	0,0
239	Woning Lange Blikstraat 2	47185,29	368238,18	11,1	11,1	0,0
240	Woning Koegorsstraat 25 S	49204,78	365797,88	11,3	11,3	0,0
241	Woning Koegorsstraat 12 S	49479,95	365627,52	11,3	11,3	0,0
242	Woning Sasweg 20 Sluiskl	49460,43	365527,92	11,3	11,3	0,0
243	Woning Sasdijk 12	49261,72	364962,42	11,1	11,0	0,0
247	Woningen Graaf Jansdijk 7	49620,42	366507,43	11,9	11,9	0,0
248	Woningen Graaf Jansdijk 1	49654,75	366444,46	11,9	11,9	0,0
249	Woning Graaf Jansdijk 3 W	49711,89	365828,86	11,3	11,3	0,0
259	Woning Bovenweg 75 Sluisk	46786,16	367362,23	11,1	11,1	0,0
260	Woning Pierrsenpolderstra	46739,46	367428,80	11,1	11,1	0,0
290	Woning Middenstraat 29 Sl	46952,52	366734,65	11,5	11,5	0,0
291	Woning Min Lelyplein 2 Sl	46930,98	366895,94	11,5	11,5	0,0
292	Woning Pierrsenpolderstra	46698,54	367468,27	11,1	11,1	0,0
293	Woning Pierrsenpolderstra	46660,75	367506,27	11,1	11,1	0,0
294	Woning Pierrsenpolderstra	46606,26	367561,65	11,1	11,1	0,0
295	Woning Pierrsenpolderstra	46552,02	367616,82	11,1	11,1	0,0
300	Woning Mercuriusstraat 1	46322,88	365554,54	11,5	11,5	0,0



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK **EDE** | 0318 614 383
Oostelijk Bolwerk 9 | 4531 GP **TERNEUZEN** | 0115 649 680
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ **EMMEN** | 0591 238 110