



Bedrijventerrein Honderdland fase 2

Onderzoek luchtkwaliteit

Rho Adviseurs voor Leefruimte

30 januari 2017

Project Bedrijventerrein Honderdland fase 2
Document Onderzoek luchtkwaliteit
Status Definitief 03
Datum 30 januari 2017
Referentie WLD44-1/17-001.354

Opdrachtgever Rho Adviseurs voor Leefruimte
Projectcode WLD44-1
Projectleider mevrouw ir. A.C.J. Donkersloot
Projectdirecteur mevrouw ir. J.L. Dierx

Auteur(s) mevrouw ir. A.C.J. Donkersloot
Gecontroleerd door ir. R.J.A. Groen
Goedgekeurd door mevrouw ir. A.C.J. Donkersloot

Paraaf



Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Van Twickelostraat 2
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	ACHTERGROND	1
2	WETTELIJK KADER	2
3	UITGANGSPUNTEN	3
3.1	Beoordelingsmethode	3
3.2	Emissies bedrijventerrein	3
3.3	Verkeer	5
3.4	Beoordelingslocaties	7
4	RESULTATEN	9
4.1	Concentratie NO ₂	9
4.2	Concentratie PM10	10
4.3	Concentratie PM2,5	11
5	CONCLUSIES	12
	Laatste pagina	12
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Plankaarten ontwikkelingsvarianten inclusief milieuzonering	3
II	Modelinvoer en resultaten Huidige situatie 2017	12
III	Modelinvoer en resultaten Referentie 2030	13
IV	Modelinvoer en resultaten Variant 3.2 2030	17
V	Modelinvoer en resultaten Variant 4.2 2030	17
VI	Modelinvoer en resultaten Planvoornemen 2030	17
VII	Gevoeligheidsanalyse wijziging emissiekengetallen	2

1

ACHTERGROND

Aan de orde is de voorbereiding van het bestemmingsplan Bedrijventerrein Honderdland fase 2. Om aan de mer-verplichtingen te voldoen wordt een MER opgesteld. Witteveen+Bos heeft in opdracht van Rho Adviseurs voor Leefruimte een onderzoek uitgevoerd naar de effecten van de ontwikkeling van Bedrijventerrein Honderdland op de luchtkwaliteit. Het voorliggende rapport beschrijft dit onderzoek. De onderzoeksresultaten worden gebruikt als input voor de integrale milieufweging in het milieueffectrapport.

In het plangebied Honderdland vinden activiteiten plaats waarbij emissies van stikstofoxiden (NO_x) en fijn stof (PM10 en PM2,5) vrijkomen. Industrie en wegverkeer zijn belangrijke bronnen van deze emissies. Ook huishoudens dragen bij aan de emissies. De emissies dragen bij aan de lokale concentraties van NO₂, PM10 en PM2,5 op leefniveau.

Ten behoeve van het milieueffectrapport is inzicht nodig in de gevolgen van de voorgenomen ontwikkelingen voor de luchtkwaliteit. In dit onderzoek worden de effecten berekend en getoetst aan het van toepassing zijnde toetsingskader voor luchtkwaliteit conform de Wet milieubeheer titel 5.2 ('Wet luchtkwaliteit').

2

WETTELIJK KADER

In de Wet milieubeheer titel 5.2 ('Wet luchtkwaliteit') zijn luchtkwaliteiteisen opgenomen. Voor het Bedrijventerrein Honderdland zijn, gelet op de verwachte emissies, alleen de concentraties van de in de Wet luchtkwaliteit opgenomen stoffen NO₂ en fijn stof (PM10 en PM2,5) relevant¹. Het luchtkwaliteitonderzoek beperkt zich dan ook tot deze stoffen. De grenswaarden voor NO₂ en fijn stof zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Overzicht toetsingskader luchtkwaliteit

Stof	Grenswaarde
NO ₂	40 µg/m ³ als jaargemiddelde
	maximaal 18 uren per jaar met concentraties hoger dan 200 µg/m ³ als uurgemiddelde*
PM10	40 µg/m ³ als jaargemiddelde
	maximaal 35 dagen per jaar met concentraties hoger dan 50 µg/m ³ als etmaalgemiddelde**
PM2,5	25 µg/m ³ als jaargemiddelde

* Als indicator voor deze grenswaarde wordt een jaargemiddelde concentratie van 82 µg NO₂/m³ gehanteerd (ref. Compendium voor de Leefomgeving: <http://www.clo.nl/indicatoren/nl0231-stikstofdioxide>).

** Als indicator voor deze grenswaarde wordt een jaargemiddelde concentratie van 31,2 µg PM10/m³ gehanteerd (ref. Compendium voor de Leefomgeving: <http://www.clo.nl/indicatoren/nl0243-fijn-stof-pm10-in-lucht>).

Een project kan doorgang vinden indien aannemelijk kan worden gemaakt dat:

- het project, al dan niet in combinatie met de met het project verbonden maatregelen, niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit (< 1,2 µg/m³) (Wm artikel 5.16.1.c), of dat;
- de luchtkwaliteit door het project, al dan niet in combinatie met de met het project verbonden maatregelen, per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft (Wm artikel 5.16.1.b.1°)², of dat;
- er geen grenswaarden worden overschreden (Wm artikel 5.16.1.a).

Sinds 19 december 2008 is de gewijzigde Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl) van kracht. In de Rbl is het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteits-eisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

Het onderhavige onderzoek is uitgevoerd conform bovenstaande toetsingskader.

¹ In Nederland komen lokaal nog overschrijdingen voor van NO₂- en PM10-grenswaarden, voor de overige stoffen uit de Wet luchtkwaliteit worden geen grenswaardenoverschrijdingen verwacht.

² Dit komt overeen met de wijze van salderen conform artikel 7.3.a. uit het inmiddels ingetrokken Besluit luchtkwaliteit 2005.

3

UITGANGSPUNTEN

3.1 Beoordelingsmethode

Het volledig benutten van het bedrijventerrein (invulling lege kavels) zorgt voor extra verkeer, van en naar het gebied (netwerkeffect). De uitlaatgassen van dit verkeer bevatten NO_x , PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$. Daarnaast leiden de activiteiten op het bedrijventerrein zelf tot een bepaalde uitstoot van NO_x , PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$. Dit geldt voor de in de bestaande situatie reeds gevestigde bedrijven en deze uitstoot kan toenemen indien er meer en ook zwaardere bedrijvigheid ter plaatse wordt gevestigd. Wat dit betekent voor de luchtkwaliteit in de omgeving van Honderdland is onderzocht middels modelberekeningen met Geomilieu (versie 4.10).

De bijdrage aan de concentraties in de lucht door emissies behorende bij de mogelijke ontwikkelingen die door het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt, zijn bepaald door de berekende concentraties bij planontwikkeling te vergelijken met de berekende concentraties bij de autonome situatie (situatie zonder ontwikkeling en met huidige bedrijvigheid). Deze vergelijking is gemaakt voor het jaar 2030. Daarnaast is de bestaande situatie voor het jaar 2017 in beeld gebracht. Hieronder wordt voor de verschillende emissiecategorieën de modelberekening kort toegelicht.

3.2 Emissies bedrijventerrein

Op het bedrijventerrein kunnen zich op lege kavels nog bedrijven vestigen en op de bebouwde kavels kunnen zich zwaardere bedrijven vestigen met meer emissiebronnen. De emissies van het bedrijventerrein zijn gebaseerd op emissiekengetallen die zijn afgeleid uit gegevens uit de databank van CBS en de registratie van IBIS. Bij de bepaling van de emissiefactoren is onderscheid gemaakt tussen bedrijven met milieucategorie 1-3, bedrijven met milieucategorie 4 en bedrijven met milieucategorie 5. De emissiefactoren zijn gebaseerd op gegevens uit 2012 en aangeleverd door Rho¹. In het gebied is in de huidige situatie en de referentiesituatie glastuinbouw aanwezig. Dit valt onder milieucategorie 2, maar aangezien bij glastuinbouw aanzienlijk meer emissies vrijkomen dan bij het gemiddelde van milieucategorie 2 wordt voor deze categorie het emissiekental voor glastuinbouw gehanteerd afkomstig uit het rekenmodel AERIUS. Ondanks de in het verleden geconstateerde trend van dalende emissies zijn deze emissiefactoren voor zowel peiljaar 2017 als 2030 gehanteerd. Hiermee wordt een worstcase scenario berekend voor de onderzochte situaties in 2030.

In de tabellen 3.1 en 3.2 is een overzicht gegeven van de uitgangspunten voor de ontwikkelingsvarianten van het bedrijventerrein. De oppervlaktes hierin zijn afkomstig uit de plankaarten voor de verschillende ontwikkelingsvarianten van het bedrijventerrein en een kaart van de huidige situatie. De kaarten zijn opgenomen als bijlage I.

¹ In het 'Onderzoek stikstofdepositie, Honderdland fase 2' is gerekend met andere (hogere) emissiefactoren als gevolg van voortschrijdend inzicht. In bijlage VII is een gevoeligheidsanalyse opgenomen om het effect van het rekenen met andere emissiefactoren inzichtelijk te maken.

Tabel 3.1. NO_x emissie bedrijventerrein Huidige situatie, Referentie en varianten bestemmingsplan

Cat.	NO _x emissie [kg/ha/jaar]	Huidige situatie		Referentie (2030)		Variant 3.2 (2030)		Variant 4.2 (2030)		Planvoornemen (2030)	
		Opp. [ha]	NO _x [kg/jr]	Opp. [ha]	NO _x [kg/jr]	Opp. [ha]	NO _x [kg/jr]	Opp. [ha]	NO _x [kg/jr]	Opp. [ha]	NO _x [kg/jr]
glastuinb	1.004	18,5	18.574	34	34.136						
2	200					4,6	920	4,6	920	4,6	920
3.1	200					2,6	520	2,6	520	2,6	520
3.2	200	3,17	634	3,17	634	31,9	6.380	6,2	1.240	6,2	1.240
4.1	750							10,9	8.175	10,9	8.175
4.2	750							14,7	11.025	13,1	9.825
5.1	3.300									1,6	5.280
woningen	3,03*			5 [#]	15,2	5 [#]	15,2	5 [#]	15,2	5 [#]	15,2
totaal		21,8	19.208	37,2	34.785	39,2	7.835	39,2	21.895	39,2	25.975

* kg/woning/jaar

aantal nieuwe woningen

Tabel 3.2. PM10 emissie bedrijventerrein Huidige situatie, Referentie en varianten bestemmingsplan

Cat.	PM10 emissie [kg/ha/jaar]	Huidige situatie		Referentie (2030)		Variant 3.2 (2030)		Variant 4.2 (2030)		Planvoornemen (2030)	
		Opp. [ha]	PM10 [kg/jr]	Opp. [ha]	PM10 [kg/jr]	Opp. [ha]	PM10 [kg/jr]	Opp. [ha]	PM10 [kg/jr]	Opp. [ha]	PM10 [kg/jr]
glastuinb	0	18,5	0	34	0						
2	50					4,6	230	4,6	230	4,6	230
3.1	50					2,6	130	2,6	130	2,6	130
3.2	50	3,17	159	3,17	159	31,9	1.595	6,2	310	6,2	310
4.1	215							10,9	2.344	10,9	2.344
4.2	215							14,7	3.161	13,1	2.817
5.1	290									1,6	464
woningen	0,46*			5 [#]	2,3	5 [#]	2,3	5 [#]	2,3	5 [#]	2,3
totaal		21,8	159	37,2	174	39,2	1.957	39,2	6.176	39,2	6.296

* kg/woning/jaar

aantal nieuwe woningen

Om de gevolgen voor de luchtkwaliteit in beeld te brengen zijn berekeningen uitgevoerd met het model Stacks van GeoMilieu (versie 4.10). De emissie vanaf het bedrijventerrein is verdeeld over verschillende puntbronnen per milieucategorie, aan de hand van de plankarten met de opgenomen milieuzonering en locatie van de bestaande bedrijven (zie kaarten in bijlage I). De invoerfiles en resultaten van de berekeningen zijn opgenomen in de bijlagen I tot en met VI voor respectievelijk de Huidige situatie (2017), de Referentiesituatie (2030), Variant 3.2 (2030), Variant 4.2 (2030) en het Planvoornemen (2030). De resultaten worden tevens besproken in hoofdstuk 4.

De emissies van PM_{2,5} zijn niet separaat gekwantificeerd en gemodelleerd. PM₁₀ bestaat uit de fractie zwevende deeltjes in de lucht met een aerodynamische diameter van minder dan 10 µm, terwijl PM_{2,5} bestaat uit de fractie deeltjes met een aerodynamische diameter van minder dan 2,5 µm. PM_{2,5} vormt dus de fractie kleinste deeltjes binnen de concentratie PM₁₀. In dit onderzoek wordt als worst case gesteld dat alle geëmitteerde PM₁₀ bestaat uit PM_{2,5}. De berekende PM₁₀-concentraties worden getoetst aan de grenswaarden voor PM_{2,5}.

Per abuis zijn in de berekeningen (en ook in de tabellen 3.1 en 3.2) voor de Referentiesituatie (2030) de emissies van 5 nieuwe woningen opgenomen. Deze woningen zijn echter onderdeel van de planontwikkeling en behoren niet tot de Referentiesituatie. Gezien de geringe emissies van deze woningen heeft dit echter geen gevolg voor de berekende concentratiebijdragen en de conclusies van het onderzoek.

3.3 Verkeer

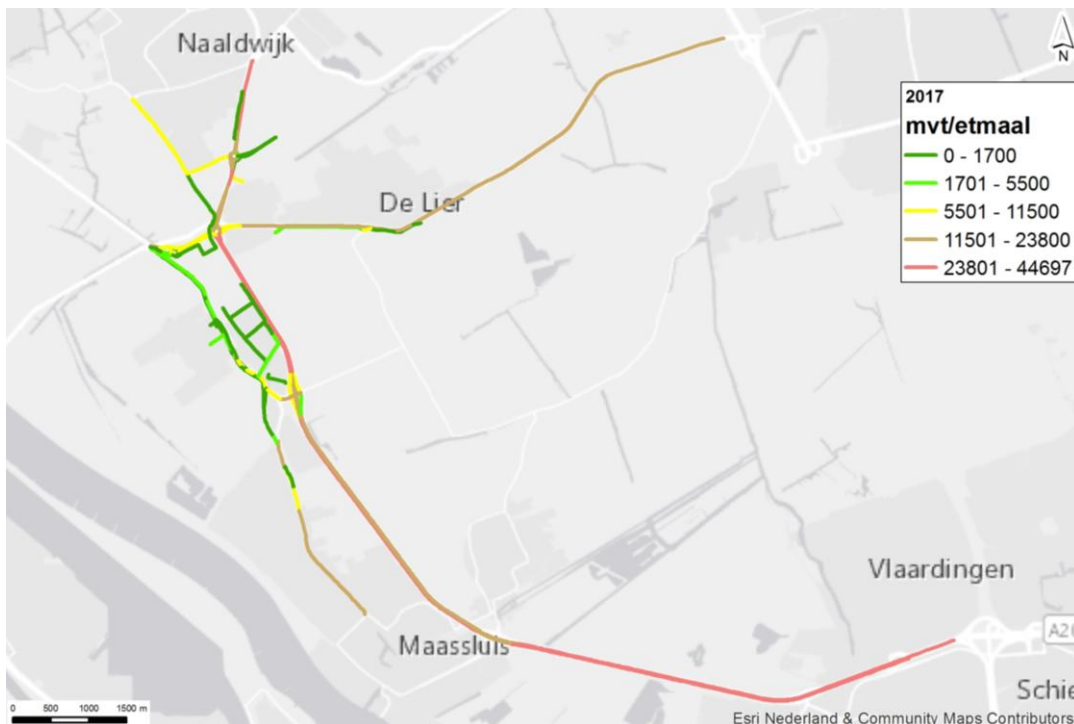
Om de invloed van de verkeertoename op de luchtkwaliteit in beeld te brengen, is het wegverkeer eveneens als bron gemodelleerd in Stacks (GeoMilieu versie 4.10).

De verkeersgegevens zijn door Rho aangeleverd voor de Huidige situatie (2017), de Referentiesituatie (2030) en de plansituatie (2030). Er is geen onderscheid tussen de ontwikkelingsvarianten van de plansituatie. De wegen die zijn weergegeven in afbeelding 3.2 zijn in het rekenmodel Stacks van Geomilieu (versie 4.10) opgenomen. Dit zijn de wegen waarbij de verschilintensiteit tussen Planvoornemen en autonome ontwikkeling in het jaar 2030 groter is dan 500 motorvoertuigen per etmaal¹. Deze wegen worden als relevant beschouwd voor het onderzoek naar de luchtkwaliteit. Uit de wegselectie blijkt dat de ontsluiting van het plangebied voornamelijk verloopt over de wegen die richting noorden, oosten en zuidoosten lopen. De wegen die richting het westen lopen zijn daarom niet opgenomen in de modelberekeningen.

De wegen in het model zijn opgedeeld in een groot aantal wegvakken. Een tabel met alle wegvakken met de verkeersintensiteiten en verdelingen in licht, middelzwaar en zwaar verkeer beslaat bijna 100 pagina's en is daarom niet in deze rapportage opgenomen. Op verzoek kunnen deze digitaal worden geleverd.

In afbeelding 3.1 zijn de verkeersintensiteiten op de ontsluitingswegen rond het plangebied voor het jaar 2017 met kleurcoderingen aangegeven.

Afbeelding 3.1 Verkeersintensiteiten ontsluitingswegen (2017)



Afbeelding 3.2 geeft het verschil in etmaalintensiteit tussen referentie en huidig. Negatieve getallen betekenen een toekomstige afname van het verkeer en positieve getallen een toename. De grote

¹ Uit een berekening met de NIBM-tool (versie 14-07-2016) van de website www.infomil.nl blijkt dat een verkeerstoeename van 500 motorvoertuigen per etmaal met een aandeel vrachtverkeer van 60 % voor het jaar 2030 leidt tot de conclusie: 'bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig'. Wegen met een verkeerstoeename van minder dan 500 motorvoertuigen per etmaal worden daarom voor dit luchtkwaliteitonderzoek niet relevant geacht.

verkeerstoename op de A20 bij Vlaardingen en de A4 richting Rozenburg is het gevolg van de aanleg van de Blankenburgverbinding.

Afbeelding 3.2 Verschilintensiteiten: referentiesituatie (2030) - huidige situatie (2017)



Afbeelding 3.3 geeft het verschil in etmaalintensiteit tussen plansituatie en referentie. Negatieve getallen betekenen een afname van het verkeer ten gevolge van planontwikkeling en positieve getallen een toename.

Afbeelding 3.3 Verschilintensiteiten: plansituatie - referentiesituatie



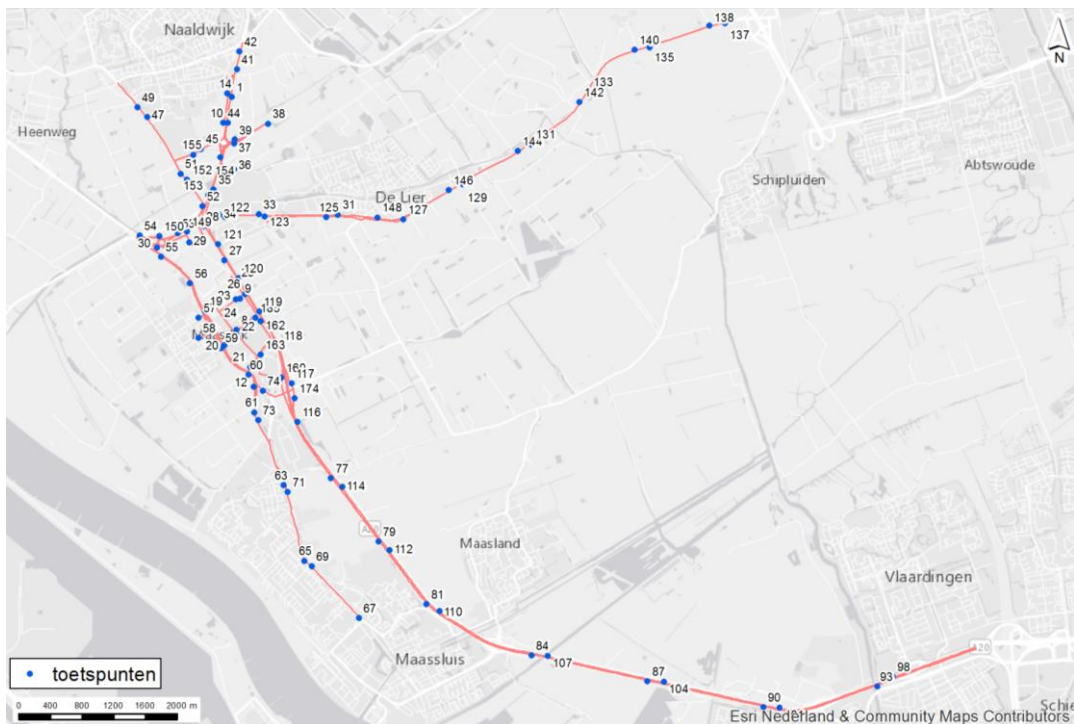
3.4 Beoordelingslocaties

De emissies naar de lucht van NO_x, PM10 en PM2,5 door (industriële) bronnen op het bedrijventerrein en door wegverkeer als gevolg van ontwikkeling van het bedrijventerrein leiden lokaal tot verhoging van de concentraties in de lucht. Rondom het bedrijventerrein en langs de ontsluitingswegen van het bedrijventerrein zijn beoordelingspunten gekozen. De beoordelingspunten liggen op een afstand van 10 meter vanaf de rand van de dichtstbijzijnde wegen. Er zijn geen beoordelingspunten opgenomen die specifiek nabij woningen liggen. De reden hiervoor is dat de luchtkwaliteitseisen gelden voor het de gehele buitenlucht, met slechts een aantal uitzonderingen, zoals bijvoorbeeld boven het wegdek, op werkplekken en plaatsen die niet toegankelijk zijn voor publiek. Als op 10 meter van de wegrand wordt voldaan aan luchtkwaliteitseisen, mag worden aangenomen dat er ook wordt voldaan bij woningen die iets verderop langs deze weg liggen. De beoordelingslocaties zijn weergegeven in afbeelding 3.4 en 3.5.

Zoals in paragraaf 3.2.1 is beschreven zijn die wegen in het onderzoek opgenomen waarvoor geldt dat de toename van het verkeer als gevolg van de ontwikkeling van het bedrijventerrein in 2030 meer dan 500 motorvoertuigen per etmaal bedraagt. Als gevolg van deze wegselectie zijn de wegen die richting het westen lopen zijn niet opgenomen in de modelberekeningen en zijn er aan de westzijde van het plangebied ook minder beoordelingslocaties.

De plankaarten met het plangebied zijn opgenomen als bijlage I.

Afbeelding 3.4 Beoordelingslocaties luchtkwaliteit



Afbeelding 3.5 Beoordelingslocaties luchtkwaliteit (ingezoomd op plangebied)



4

RESULTATEN

De concentraties NO₂ en PM10 zijn berekend op de beoordelingspunten voor de Huidige situatie (2017), de Referentiesituatie (2030) en de planontwikkelingsvarianten 3.2, 4.2 en het Planvoornemen (2030). De berekeningsresultaten zijn opgenomen in de bijlagen en worden hieronder besproken.

4.1 Concentratie NO₂

Het totale jaargemiddelde NO₂-concentraties op de beoordelingspunten voor alle onderzochte situaties zijn opgenomen in de bijlagen. Uit de resultaten blijkt dat voor alle situaties en op alle beoordelingspunten aan de grenswaarde van 40 µg/m³ als jaargemiddelde wordt voldaan. De concentraties zijn bovendien veel lager dan 82 µg/m³ als jaargemiddelde, zodat wordt geconcludeerd dat tevens aan de grenswaarde voor het uurgemiddelde wordt voldaan. De maximale berekende concentratie is 35,6 µg/m³ als jaargemiddelde voor beoordelingspunt 93 in de huidige situatie. Dit punt ligt langs de A20 ter hoogte van Vlaardingen.

In tabel 4.1 zijn de berekeningsresultaten voor een selectie van 10 beoordelingspunten weergegeven. De 10 beoordelingspunten zijn geselecteerd op basis van de hoogste berekende planbijdragen bij het Planvoornemen. De planbijdrage is berekend uit het verschil tussen de totale concentraties in Referentie situatie (2030) de situatie bij de verschillende ontwikkelingsvarianten.

Tabel 4.1 Bijdrage aan NO₂-concentratie en totale NO₂-concentratie voor de onderzochte situaties (µg/m³ als jaargemiddelde)

Punt	Huidige situatie (2017)	Referentie (2030)	Variant 3.2 (2030)		Variant 4.2 (2030)		Planvoornemen (2030)	
	Totaal	Totaal	Bijdrage	Totaal	Bijdrage	Totaal	Bijdrage	Totaal
23	23,3	17,8	0,0	17,8	0,4	18,1	0,5	18,2
25	27,9	20,1	-0,4	19,7	0,2	20,3	0,3	20,4
53	29,1	20,4	0,1	20,4	0,3	20,6	0,3	20,6
110	30,7	21,2	0,2	21,4	0,3	21,4	0,3	21,4
120	33,0	22,5	-0,5	22,0	0,1	22,6	0,3	22,8
162	26,5	18,7	0,1	18,7	0,2	18,9	0,3	18,9
26	29,3	20,5	-0,3	20,1	0,1	20,6	0,2	20,6
27	30,4	21,7	-0,8	20,9	-0,1	21,7	0,2	21,9
77	28,8	19,9	0,2	20,0	0,2	20,1	0,2	20,1
79	27,5	19,4	0,2	19,6	0,2	19,6	0,2	19,6

Uit tabel 4.1 blijkt dat de maximale verslechtering van de luchtkwaliteit als gevolg van ontwikkeling van het plan 0,2 µg NO₂/m³ als jaargemiddelde is voor Variant 3.2, 0,4 µg NO₂/m³ als jaargemiddelde voor Variant 4.2 en 0,5 µg NO₂/m³ als jaargemiddelde voor het Planvoornemen. De concentratiebijdragen als gevolg van

planontwikkeling zijn gering, doordat er wordt vergeleken met een autonome situatie waarbij in het plangebied glastuinbouw aanwezig en er bij deze gebiedsinvulling eveneens emissies van NO_x plaatsvinden. De toename in concentraties zijn met name het gevolg van toename van wegverkeer.

De hoogste totale NO₂-concentraties (totaal van achtergrond, bijdragen wegverkeer en bijdragen puntbronnen plangebied) die zijn berekend voor elke situatie, zijn weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2 Maximaal berekende totale NO₂-concentratie per situatie

Situatie	Maximaal berekende concentratie (µg/m ³ als jaargemiddelde)	Beoordelingspunt
huidige situatie (2017)	35,6	93 (A20 ter hoogte van Vlaardingen)
referentie (2030)	26,2	93 (A20 ter hoogte van Vlaardingen)
variant 3.2 (2030)	26,3	93 (A20 ter hoogte van Vlaardingen)
variant 4.2 (2030)	26,3	93 (A20 ter hoogte van Vlaardingen)
planvoornemen (2030)	26,3	93 (A20 ter hoogte van Vlaardingen)

4.2 Concentratie PM10

Het totale jaargemiddelde PM10-concentraties op de beoordelingspunten voor alle onderzochte situaties zijn opgenomen in de bijlagen. Uit de resultaten blijkt dat voor alle situaties en op alle beoordelingspunten aan de grenswaarde van 40 µg/m³ als jaargemiddelde wordt voldaan. De concentraties zijn bovendien veel lager dan 31,2 µg/m³ als jaargemiddelde, zodat wordt geconcludeerd dat tevens aan de grenswaarde voor het etmaalgemiddelde wordt voldaan. De maximale berekende concentratie is 22,5 µg/m³ als jaargemiddelde voor beoordelingspunt 98 in de huidige situatie. Dit punt ligt langs de A20 ter hoogte van Vlaardingen.

In tabel 4.3 zijn de berekeningsresultaten voor een selectie van 10 beoordelingspunten weergegeven. De 10 beoordelingspunten zijn geselecteerd op basis van de hoogste berekende planbijdragen bij het Planvoornemen. De planbijdrage is berekend uit het verschil tussen de totale concentraties in Referentie situatie (2030) de situatie bij de verschillende ontwikkelingsvarianten.

Tabel 4.3 Bijdrage aan PM10-concentratie en totale PM10-concentratie voor de onderzochte situaties ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde)

Punt	Huidige situatie (2017)	Referentie (2030)	Variant 3.2 (2030)		Variant 4.2 (2030)		Planvoornemen (2030)	
	Totaal	Totaal	Bijdrage	Totaal	Bijdrage	Totaal	Bijdrage	Totaal
25	20,6	18,9	0,1	19,0	0,4	19,2	0,4	19,2
27	20,9	19,2	0,1	19,3	0,4	19,6	0,4	19,6
23	20	18,3	0,2	18,4	0,3	18,6	0,3	18,6
120	21,2	19,5	0,1	19,6	0,3	19,8	0,3	19,8
121	21,2	19,5	0,1	19,6	0,3	19,8	0,3	19,8
149	20,4	18,6	0,1	18,8	0,2	18,9	0,3	18,9
24	20,1	18,4	0,1	18,4	0,3	18,6	0,3	18,6
29	20,1	18,3	0,1	18,4	0,3	18,6	0,3	18,6
28	20,8	19,0	0,1	19,2	0,3	19,3	0,3	19,3
53	20,4	18,7	0,1	18,9	0,2	18,9	0,2	19,0

Uit tabel 4.3 blijkt dat de maximale verslechtering van de luchtkwaliteit als gevolg van ontwikkeling van het plan $0,2 \mu\text{g PM10}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde is voor Variant 3.2, $0,4 \mu\text{g PM10}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde voor Variant 4.2 en $0,4 \mu\text{g PM10}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde voor het Planvoornemen. De concentratiebijdragen als gevolg van planontwikkeling zijn gering en zijn met name het gevolg van toename van wegverkeer.

De hoogste totale PM10-concentraties (totaal van achtergrond, bijdragen wegverkeer en bijdragen puntbronnen plangebied) die voor elke situatie zijn berekend, zijn weergegeven in tabel 4.4.

Tabel 4.4 Maximaal berekende totale PM10-concentratie per situatie

Situatie	Maximaal berekende concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde)	Beoordelingspunt
huidige situatie (2017)	22,5	98 (A20 ter hoogte van Vlaardingen)
referentie (2030)	21,4	98 (A20 ter hoogte van Vlaardingen)
variant 3.2 (2030)	21,4	98 (A20 ter hoogte van Vlaardingen)
variant 4.2 (2030)	21,4	98 (A20 ter hoogte van Vlaardingen)
planvoornemen (2030)	21,4	98 (A20 ter hoogte van Vlaardingen)

4.3 Concentratie PM2,5

Voor alle onderzochte situaties geldt dat de maximale PM10-concentratie lager is dan $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde (maximaal berekende concentratie is $22,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde). Onder de worst case aanname dat alle PM10 bestaat uit PM2,5 dan wordt geconcludeerd dat de grenswaarde van PM2,5 van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde wordt nageleefd.

5

CONCLUSIES

Witteveen+Bos heeft in opdracht van Rho Adviseurs voor Leefruimte een onderzoek uitgevoerd naar de effecten van de ontwikkeling van Bedrijventerrein Honderdland op de luchtkwaliteit. In het plangebied Honderdland vinden activiteiten plaats waarbij emissies van stikstofoxiden (NO_x) en fijn stof (PM10 en PM2,5) vrijkomen en deze emissies dragen bij aan de lokale concentraties van NO_2 , PM10 en PM2,5 op leefniveau.

Met verspreidingsberekeningen met het model Geomilieu zijn de effecten van planontwikkeling berekend en getoetst aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer titel 5.2. De volgende situaties zijn daarbij onderzocht:

- huidige situatie (2017);
- referentie (2030);
- variant 3.2;
- variant 4.2;
- planvoornemen.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat voor alle onderzochte situaties en op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de van toepassing zijnde grenswaarden voor NO_2 en PM10. De hoogste berekende concentraties zijn $35,6 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ als jaargemiddelde en $22,5 \mu\text{g PM10}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde. Deze concentraties treden op langs de A20 ter hoogte van Vlaardingen in de Huidige situatie. In alle overige situaties zijn de berekende concentraties lager. Uit de resultaten van het onderzoek wordt bovendien geconcludeerd dat ter hoogte van woningen in en nabij het plangebied eveneens aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wm wordt voldaan.

Verder blijkt uit de berekeningen dat de maximale verslechtering van de luchtkwaliteit als gevolg van ontwikkeling van het plan $0,2 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ als jaargemiddelde is voor Variant 3.2, $0,4 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ als jaargemiddelde voor Variant 4.2 en $0,5 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ als jaargemiddelde voor het Planvoornemen.

Voor PM10 blijkt dat de maximale verslechtering van de luchtkwaliteit als gevolg van ontwikkeling van het plan $0,2 \mu\text{g PM10}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde is voor Variant 3.2, $0,4 \mu\text{g PM10}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde voor Variant 4.2 en $0,4 \mu\text{g PM10}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde voor het Planvoornemen.

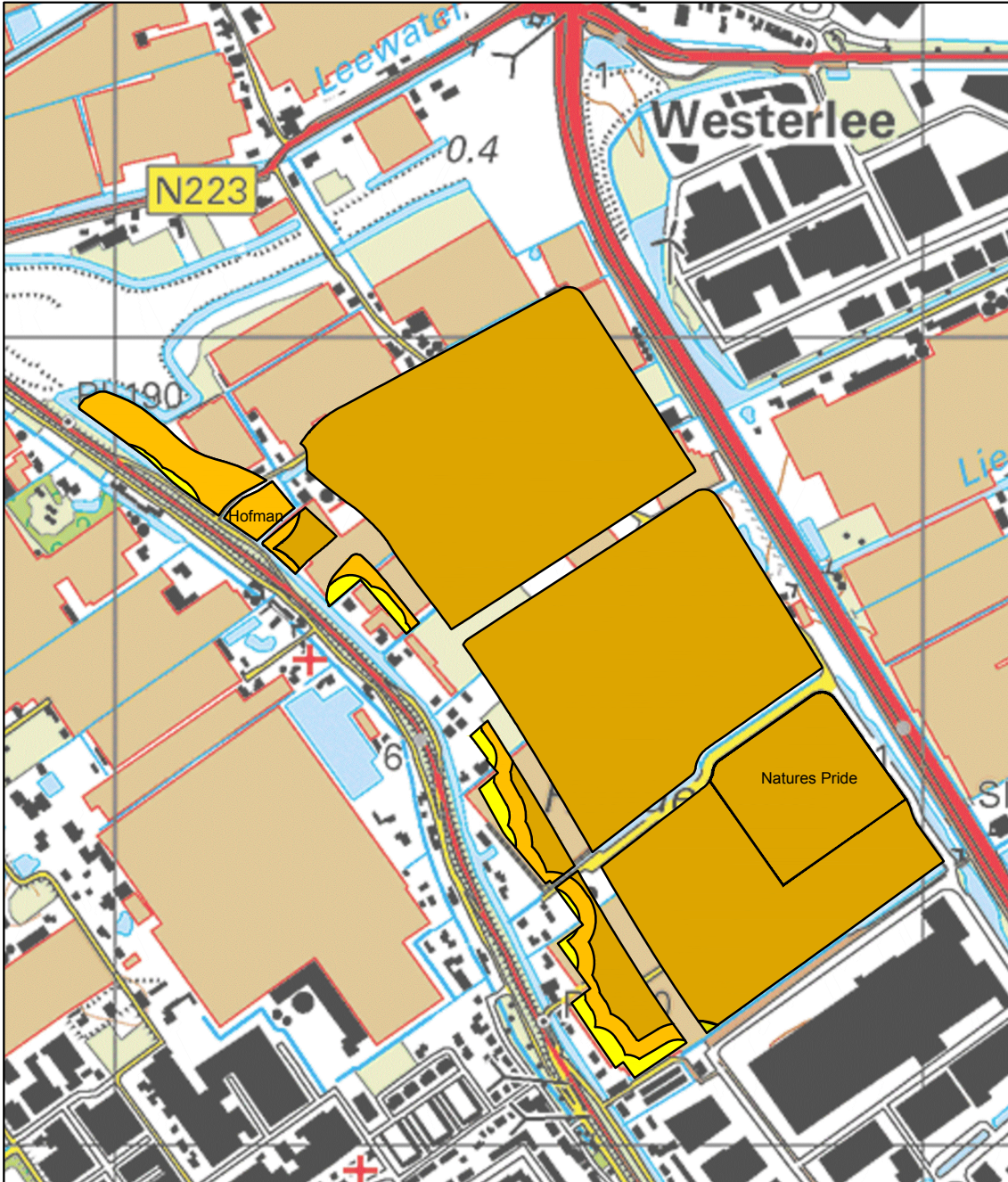
Alle berekende concentratietoenames als gevolg van planontwikkeling zijn lager dan $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde. Geconcludeerd wordt daarom dat het project niet in betekende mate bijdraagt aan een verslechtering van de luchtkwaliteit.

Het project voldoet daarmee aan Wm artikel 5.16.1.c. en voldoet aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wm.

Bijlage(n)

I




BIJLAGE: KAARTEN ONTWIKKELINGSVARIANTEN



106S-FIG

Figuur: Milieuzonering

legenda

-  bedrijf tot en met categorie 2
-  bedrijf tot en met categorie 3.1
-  bedrijf tot en met categorie 3.2





bedrijf tot en met categorie 2



bedrijf tot en met categorie 4.1



bedrijf tot en met categorie 3.1



bedrijf tot en met categorie 4.2



bedrijf tot en met categorie 3,2



bedrijf tot en met categorie 2



bedrijf tot en met categorie 4.1



bedrijf tot en met categorie 3.1



bedrijf tot en met categorie 4.2



bedrijf tot en met categorie 3,2



bedrijf tot en met categorie 5.1

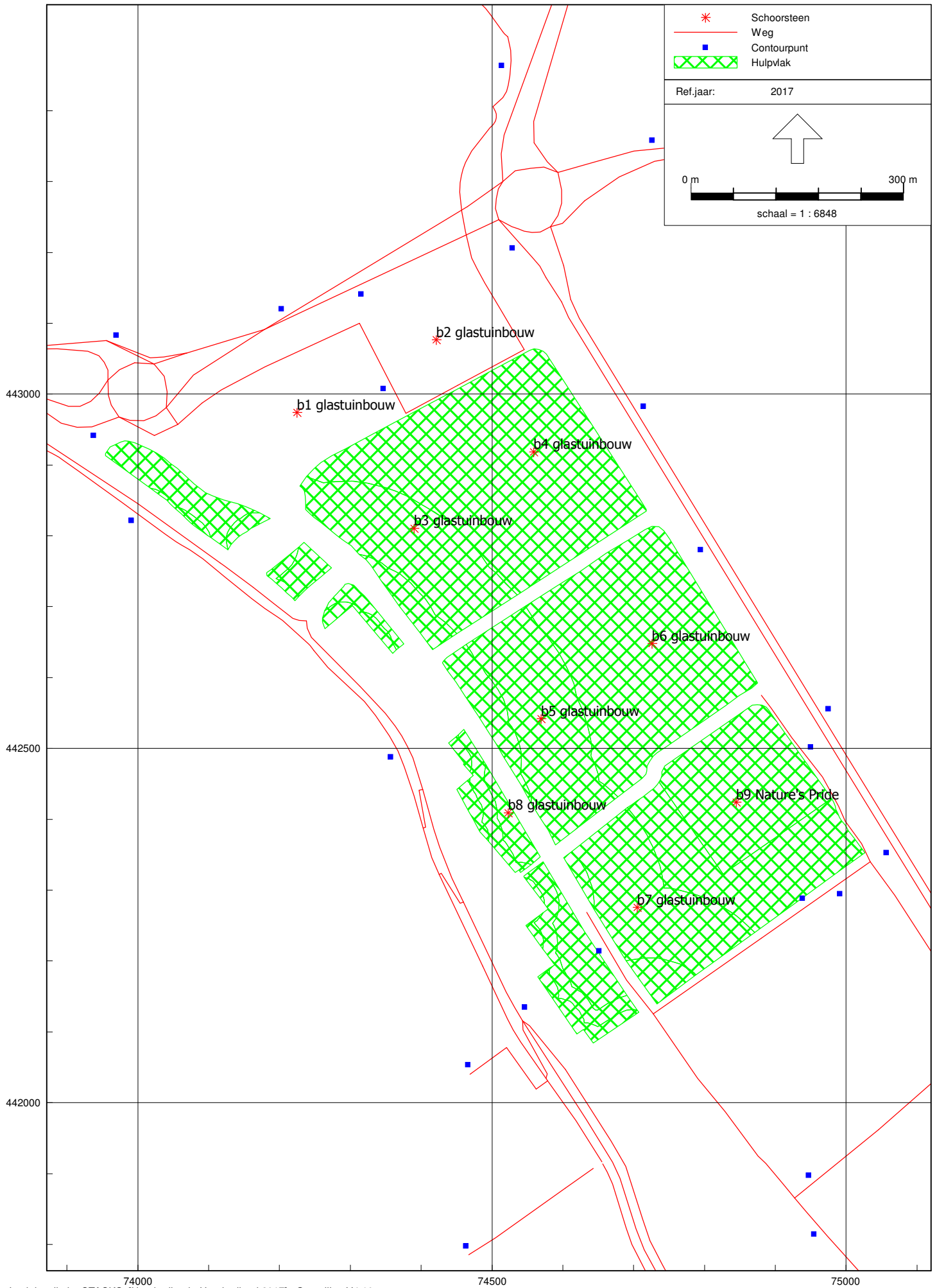


Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

II

BIJLAGE: MODELINVOER EN RESULTATEN HUIDIGE SITUATIE 2017



Honderdland Huidge situatie 2017

Model: Honderdland 2017
 Honderdland - Honderdland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10
	13558	0	11:58, 19 sep 2016	1GTB	b1 glastuinbouw	Punt	74224,61	442973,85	8,00	8,00	1,00	1,10	0,00007362	0,00000000
	13559	0	11:58, 19 sep 2016	2GTB	b2 glastuinbouw	Punt	74421,32	443076,56	8,00	8,00	1,00	1,10	0,00007362	0,00000000
	13560	0	11:58, 19 sep 2016	3GTB	b3 glastuinbouw	Punt	74389,98	442810,22	8,00	8,00	1,00	1,10	0,00007362	0,00000000
	13561	0	11:58, 19 sep 2016	4GTB	b4 glastuinbouw	Punt	74558,84	442918,15	8,00	8,00	1,00	1,10	0,00007362	0,00000000
	13562	0	11:58, 19 sep 2016	5GTB	b5 glastuinbouw	Punt	74569,28	442542,15	8,00	8,00	1,00	1,10	0,00007362	0,00000000
	13563	0	11:59, 19 sep 2016	6GTB	b6 glastuinbouw	Punt	74725,95	442648,33	8,00	8,00	1,00	1,10	0,00007362	0,00000000
	13564	0	11:59, 19 sep 2016	7GTB	b7 glastuinbouw	Punt	74705,06	442275,81	8,00	8,00	1,00	1,10	0,00007362	0,00000000
	13565	0	11:59, 19 sep 2016	8GTB	b8 glastuinbouw	Punt	74522,67	442409,34	8,00	8,00	1,00	1,10	0,00007362	0,00000000
	13566	0	14:26, 27 jun 2016	9NP	b9 Nature's Pride	Punt	74845,01	442424,09	8,00	8,00	1,00	1,10	0,00002014	0,00000503

Honderdland Huidge situatie 2017

Model: Honderdland 2017
 Honderdland - Honderdland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,000	343,0	0,400	5,00	Nee	8760,00	False	False	False
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,000	343,0	0,400	5,00	Nee	8760,00	False	False	False
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,000	343,0	0,400	5,00	Nee	8760,00	False	False	False
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,000	343,0	0,400	5,00	Nee	8760,00	False	False	False
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,000	343,0	0,400	5,00	Nee	8760,00	False	False	False
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,000	343,0	0,400	5,00	Nee	8760,00	False	False	False
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,000	343,0	0,400	5,00	Nee	8760,00	False	False	False
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,000	343,0	0,400	5,00	Nee	8760,00	False	False	False

Honderdland Huidge situatie 2017

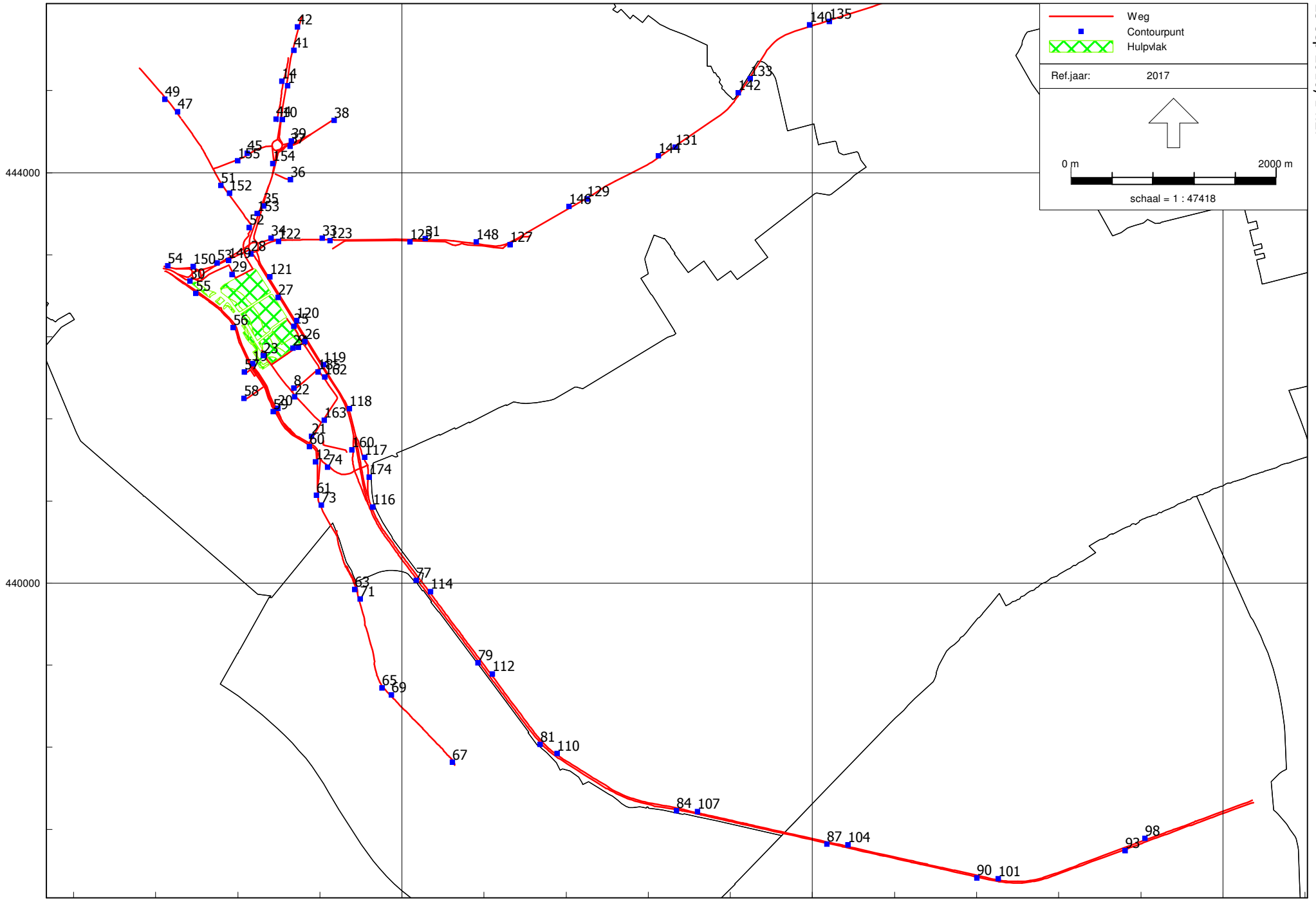
Model: Honderdland 2017
 Honderdland - Honderdland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Honderdland Huidge situatie 2017

Model: Honderdland 2017
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Honderdland Huidge situatie 2017

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2017
 Resultaten voor model: Honderdland 2017
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2017

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
1	21-06-2016 1	74887,47	444843,37	32,5	24,0	8,4	0
10	21-06-2016 10	74834,27	444515,57	32,9	24,0	8,8	0
101	21-06-2016 101	81812,53	437117,40	32,4	20,8	11,5	0
104	21-06-2016 104	80347,42	437444,93	31,9	20,4	11,5	0
107	21-06-2016 107	78882,03	437772,48	33,3	21,3	12,0	0
110	21-06-2016 110	77513,56	438339,10	30,7	20,8	10,0	0
112	21-06-2016 112	76882,07	439111,48	30,0	20,0	10,0	0
114	21-06-2016 114	76282,30	439913,30	30,0	20,0	9,9	0
116	21-06-2016 116	75718,25	440736,82	32,6	22,2	10,4	0
117	21-06-2016 117	75639,63	441222,27	29,8	22,9	6,9	0
118	21-06-2016 118	75489,50	441698,19	33,2	22,9	10,3	0
119	21-06-2016 119	75236,82	442129,27	32,0	21,3	10,7	0
12	21-06-2016 12	75159,59	441178,14	24,4	22,9	1,5	0
120	21-06-2016 120	74974,89	442556,00	33,0	22,2	10,8	0
121	21-06-2016 121	74713,52	442983,08	33,4	22,2	11,2	0
122	21-06-2016 122	74799,90	443326,96	30,8	24,1	6,7	0
123	21-06-2016 123	75300,41	443334,88	29,2	23,0	6,2	0
125	21-06-2016 125	76078,28	443323,36	26,8	23,1	3,7	0
127	21-06-2016 127	77054,69	443296,77	25,8	22,4	3,4	0
129	21-06-2016 129	77804,46	443739,63	27,5	22,4	5,1	0
131	21-06-2016 131	78666,82	444245,16	26,7	21,7	5,0	0
133	21-06-2016 133	79394,16	444911,83	27,0	21,5	5,5	0
135	21-06-2016 135	80167,51	445471,80	26,9	21,5	5,5	0
137	21-06-2016 137	81121,18	445775,44	30,2	25,1	5,1	0
138	21-06-2016 138	80927,90	445749,53	26,1	21,5	4,6	0
14	21-06-2016 14	74829,63	444888,82	26,6	24,0	2,5	0
140	21-06-2016 140	79976,23	445439,39	26,2	21,5	4,7	0
142	21-06-2016 142	79279,07	444778,27	25,9	21,5	4,4	0
144	21-06-2016 144	78500,31	444161,56	25,9	21,7	4,2	0
146	21-06-2016 146	77630,40	443667,58	26,8	22,4	4,4	0
148	21-06-2016 148	76726,24	443321,76	27,8	23,1	4,7	0
149	21-06-2016 149	74315,40	443141,26	29,5	24,1	5,4	0
150	21-06-2016 150	73969,47	443083,32	26,4	22,5	3,9	0
152	21-06-2016 152	74322,08	443796,76	25,4	24,1	1,3	0
153	21-06-2016 153	74589,71	443600,53	30,0	24,1	5,9	0

Honderdland Huidge situatie 2017

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2017
 Resultaten voor model: Honderdland 2017
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2017

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
154	21-06-2016 154	74741,98	444085,22	30,9	24,0	6,9	0
155	21-06-2016 155	74401,31	444114,47	26,0	24,0	1,9	0
160	21-06-2016 160	75512,63	441296,36	28,0	22,9	5,1	0
162	21-06-2016 162	75247,98	442007,19	26,5	21,3	5,2	0
163	21-06-2016 163	75246,70	441585,45	25,7	22,9	2,8	0
174	21-06-2016 174	75681,46	441030,37	28,9	22,9	6,0	0
185	21-06-2016 185	75185,42	442053,97	24,7	21,3	3,4	0
19	21-06-2016 19	74546,07	442134,60	23,8	22,2	1,6	0
20	21-06-2016 20	74792,85	441701,67	24,3	22,6	1,7	0
21	21-06-2016 21	75118,99	441428,56	25,3	22,9	2,4	0
22	21-06-2016 22	74954,68	441814,32	23,8	22,6	1,2	0
23	21-06-2016 23	74651,25	442213,97	23,3	22,2	1,1	0
24	21-06-2016 24	74938,09	442288,23	24,2	22,2	2,0	0
25	21-06-2016 25	74949,72	442502,04	27,9	22,2	5,7	0
26	21-06-2016 26	75056,50	442352,82	29,3	21,3	8,0	0
27	21-06-2016 27	74794,48	442780,15	30,4	22,2	8,2	0
28	21-06-2016 28	74528,54	443205,92	32,6	24,1	8,5	0
29	21-06-2016 29	74346,57	443007,66	26,5	24,1	2,4	0
30	21-06-2016 30	73937,78	442941,73	24,8	22,0	2,8	0
31	21-06-2016 31	76227,67	443356,65	27,9	23,1	4,8	0
33	21-06-2016 33	75226,57	443358,74	28,8	23,1	5,8	0
34	21-06-2016 34	74726,17	443358,10	30,0	24,1	5,9	0
35	21-06-2016 35	74656,53	443674,12	32,3	24,1	8,3	0
36	21-06-2016 36	74915,91	443929,54	26,3	24,1	2,2	0
37	21-06-2016 37	74913,70	444253,96	26,4	24,0	2,3	0
38	21-06-2016 38	75341,57	444506,99	23,0	22,3	0,8	0
39	21-06-2016 39	74922,22	444305,28	26,3	24,0	2,2	0
41	21-06-2016 41	74949,52	445192,07	32,6	24,0	8,6	0
42	21-06-2016 42	74982,79	445419,65	30,0	24,0	5,9	0
44	21-06-2016 44	74776,76	444520,26	27,0	24,0	3,0	0
45	21-06-2016 45	74495,96	444187,40	25,9	24,0	1,9	0
47	21-06-2016 47	73815,60	444592,13	23,7	22,0	1,7	0
49	21-06-2016 49	73693,02	444713,36	23,3	22,0	1,3	0
51	21-06-2016 51	74236,40	443874,71	25,1	24,1	1,0	0
52	21-06-2016 52	74513,62	443463,46	27,8	24,1	3,8	0

Honderdland Huidge situatie 2017

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2017
 Resultaten voor model: Honderdland 2017
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2017

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
53	21-06-2016 53	74202,94	443120,17	29,1	24,1	5,0	0
54	21-06-2016 54	73719,11	443092,66	26,2	22,5	3,7	0
55	21-06-2016 55	73990,78	442821,81	23,4	22,0	1,4	0
56	21-06-2016 56	74357,20	442487,73	23,5	22,2	1,3	0
57	21-06-2016 57	74466,09	442053,49	23,1	22,2	0,9	0
58	21-06-2016 58	74463,39	441797,91	23,6	22,6	1,0	0
59	21-06-2016 59	74747,97	441669,84	24,1	22,6	1,5	0
60	21-06-2016 60	75098,65	441329,58	25,0	22,9	2,0	0
61	21-06-2016 61	75169,24	440854,61	23,1	22,2	0,9	0
63	21-06-2016 63	75543,30	439935,32	25,1	22,9	2,3	0
65	21-06-2016 65	75806,56	438977,11	25,3	22,7	2,6	0
67	21-06-2016 67	76493,92	438251,43	26,1	23,2	2,9	0
69	21-06-2016 69	75899,01	438908,80	26,4	22,7	3,7	0
71	21-06-2016 71	75594,51	439844,86	26,0	22,9	3,2	0
73	21-06-2016 73	75217,99	440758,83	23,1	22,2	0,9	0
74	21-06-2016 74	75278,26	441126,07	26,2	22,9	3,2	0
77	21-06-2016 77	76139,83	440023,04	28,8	21,3	7,5	0
79	21-06-2016 79	76740,78	439222,30	27,5	20,0	7,4	0
8	21-06-2016 8	74946,98	441897,65	23,8	22,6	1,2	0
81	21-06-2016 81	77348,11	438426,85	28,4	20,8	7,6	0
84	21-06-2016 84	78675,60	437778,50	31,7	21,3	10,4	0
87	21-06-2016 87	80141,20	437452,93	31,2	20,4	10,9	0
9	21-06-2016 9	74990,83	442294,71	24,7	22,2	2,5	0
90	21-06-2016 90	81606,02	437123,64	31,5	20,8	10,7	0
93	21-06-2016 93	83048,17	437390,28	35,6	24,5	11,1	0
98	21-06-2016 98	83243,63	437509,59	34,0	24,5	9,4	0

Honderdland Huidge situatie 2017

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2017
 Resultaten voor model: Honderdland 2017
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2017

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
1	21-06-2016 1	74887,47	444843,37	20,8	20,0	0,8	8
10	21-06-2016 10	74834,27	444515,57	20,8	20,0	0,8	8
101	21-06-2016 101	81812,53	437117,40	21,8	20,4	1,4	10
104	21-06-2016 104	80347,42	437444,93	21,6	20,2	1,4	10
107	21-06-2016 107	78882,03	437772,48	21,9	20,5	1,5	11
110	21-06-2016 110	77513,56	438339,10	21,7	20,6	1,1	10
112	21-06-2016 112	76882,07	439111,48	21,4	20,2	1,1	9
114	21-06-2016 114	76282,30	439913,30	21,4	20,2	1,1	9
116	21-06-2016 116	75718,25	440736,82	21,2	20,0	1,1	8
117	21-06-2016 117	75639,63	441222,27	21,8	21,1	0,7	10
118	21-06-2016 118	75489,50	441698,19	22,4	21,1	1,3	10
119	21-06-2016 119	75236,82	442129,27	21,2	19,9	1,3	8
12	21-06-2016 12	75159,59	441178,14	21,3	21,1	0,2	9
120	21-06-2016 120	74974,89	442556,00	21,2	19,9	1,3	8
121	21-06-2016 121	74713,52	442983,08	21,2	19,9	1,3	8
122	21-06-2016 122	74799,90	443326,96	20,4	19,9	0,6	8
123	21-06-2016 123	75300,41	443334,88	20,4	19,9	0,5	8
125	21-06-2016 125	76078,28	443323,36	21,1	20,7	0,3	9
127	21-06-2016 127	77054,69	443296,77	20,4	20,2	0,3	8
129	21-06-2016 129	77804,46	443739,63	20,6	20,2	0,4	8
131	21-06-2016 131	78666,82	444245,16	20,2	19,8	0,4	8
133	21-06-2016 133	79394,16	444911,83	20,4	19,9	0,5	8
135	21-06-2016 135	80167,51	445471,80	21,0	20,5	0,5	8
137	21-06-2016 137	81121,18	445775,44	21,3	20,9	0,4	9
138	21-06-2016 138	80927,90	445749,53	21,0	20,5	0,5	9
14	21-06-2016 14	74829,63	444888,82	20,2	20,0	0,3	8
140	21-06-2016 140	79976,23	445439,39	20,9	20,4	0,5	9
142	21-06-2016 142	79279,07	444778,27	20,4	19,9	0,5	9
144	21-06-2016 144	78500,31	444161,56	20,2	19,8	0,4	9
146	21-06-2016 146	77630,40	443667,58	20,6	20,2	0,5	9
148	21-06-2016 148	76726,24	443321,76	21,2	20,7	0,5	9
149	21-06-2016 149	74315,40	443141,26	20,4	19,9	0,5	8
150	21-06-2016 150	73969,47	443083,32	20,3	19,8	0,5	9
152	21-06-2016 152	74322,08	443796,76	20,0	19,9	0,1	8

Honderdland Huidge situatie 2017

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2017
 Resultaten voor model: Honderdland 2017
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2017

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
153	21-06-2016 153	74589,71	443600,53	20,6	19,9	0,7	9
154	21-06-2016 154	74741,98	444085,22	20,8	20,0	0,8	9
155	21-06-2016 155	74401,31	444114,47	20,2	20,0	0,2	8
160	21-06-2016 160	75512,63	441296,36	21,7	21,1	0,6	10
162	21-06-2016 162	75247,98	442007,19	20,5	19,9	0,6	9
163	21-06-2016 163	75246,70	441585,45	21,4	21,1	0,3	9
174	21-06-2016 174	75681,46	441030,37	21,7	21,1	0,6	9
185	21-06-2016 185	75185,42	442053,97	20,3	19,9	0,4	8
19	21-06-2016 19	74546,07	442134,60	20,0	19,9	0,1	8
20	21-06-2016 20	74792,85	441701,67	20,6	20,4	0,2	9
21	21-06-2016 21	75118,99	441428,56	21,4	21,1	0,3	9
22	21-06-2016 22	74954,68	441814,32	20,6	20,4	0,1	8
23	21-06-2016 23	74651,25	442213,97	20,0	19,9	0,1	8
24	21-06-2016 24	74938,09	442288,23	20,1	19,9	0,2	8
25	21-06-2016 25	74949,72	442502,04	20,6	19,9	0,7	9
26	21-06-2016 26	75056,50	442352,82	20,9	19,9	1,0	10
27	21-06-2016 27	74794,48	442780,15	20,9	19,9	1,0	10
28	21-06-2016 28	74528,54	443205,92	20,8	19,9	0,9	9
29	21-06-2016 29	74346,57	443007,66	20,1	19,9	0,2	8
30	21-06-2016 30	73937,78	442941,73	20,0	19,8	0,3	8
31	21-06-2016 31	76227,67	443356,65	21,2	20,7	0,5	9
33	21-06-2016 33	75226,57	443358,74	20,5	19,9	0,6	9
34	21-06-2016 34	74726,17	443358,10	20,5	19,9	0,6	9
35	21-06-2016 35	74656,53	443674,12	20,6	19,9	0,8	8
36	21-06-2016 36	74915,91	443929,54	20,1	19,9	0,2	8
37	21-06-2016 37	74913,70	444253,96	20,2	20,0	0,2	8
38	21-06-2016 38	75341,57	444506,99	19,8	19,8	0,1	8
39	21-06-2016 39	74922,22	444305,28	20,2	20,0	0,2	8
41	21-06-2016 41	74949,52	445192,07	21,8	21,0	0,8	9
42	21-06-2016 42	74982,79	445419,65	21,7	21,0	0,7	10
44	21-06-2016 44	74776,76	444520,26	20,3	20,0	0,3	8
45	21-06-2016 45	74495,96	444187,40	20,2	20,0	0,2	8
47	21-06-2016 47	73815,60	444592,13	19,9	19,7	0,2	7
49	21-06-2016 49	73693,02	444713,36	19,9	19,7	0,2	8

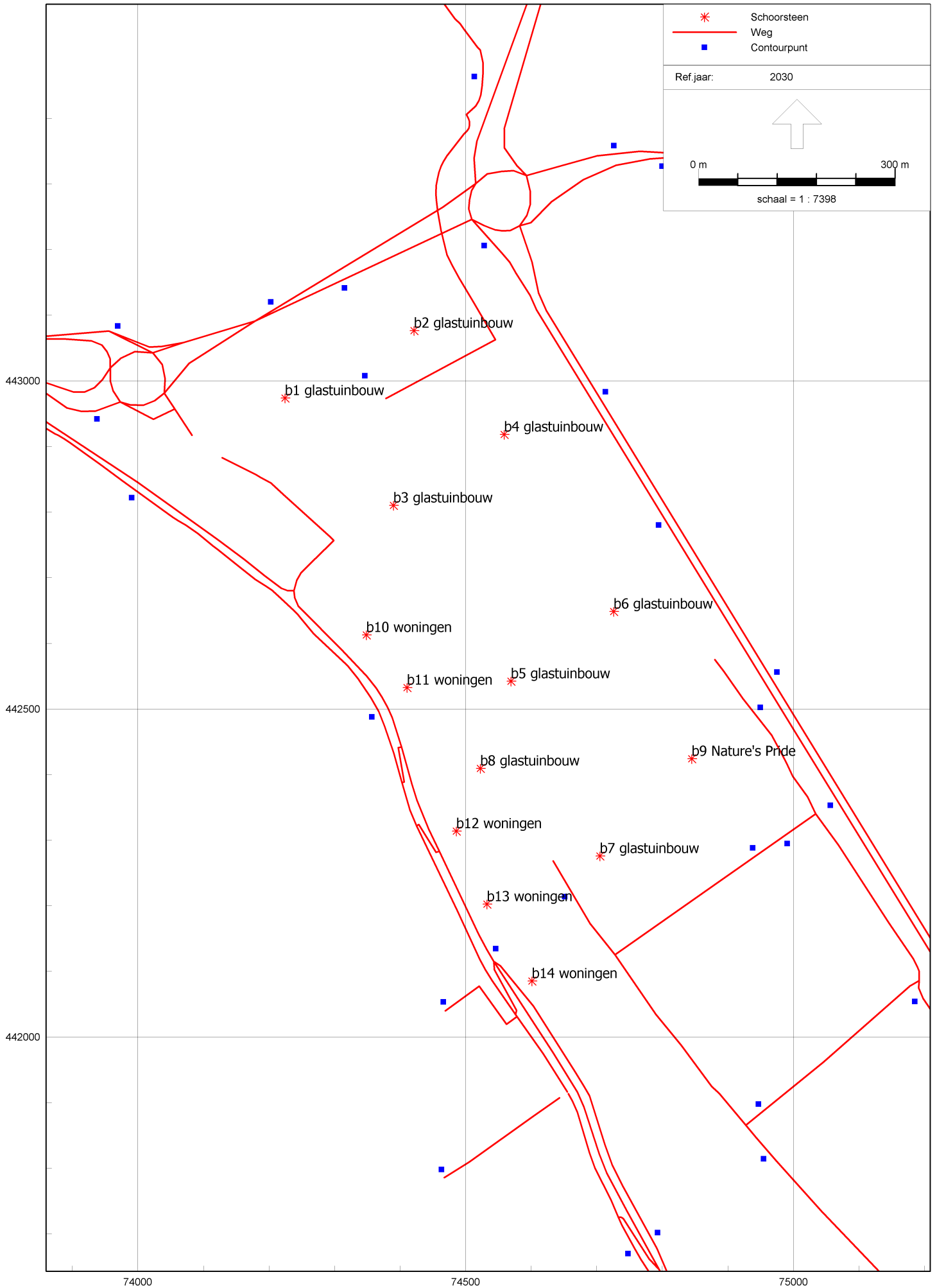
Honderdland Huidge situatie 2017

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2017
 Resultaten voor model: Honderdland 2017
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2017

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
51	21-06-2016 51	74236,40	443874,71	20,0	19,9	0,1	8
52	21-06-2016 52	74513,62	443463,46	20,3	19,9	0,4	9
53	21-06-2016 53	74202,94	443120,17	20,4	19,9	0,6	9
54	21-06-2016 54	73719,11	443092,66	20,2	19,8	0,4	9
55	21-06-2016 55	73990,78	442821,81	19,9	19,8	0,1	8
56	21-06-2016 56	74357,20	442487,73	20,0	19,9	0,1	8
57	21-06-2016 57	74466,09	442053,49	20,0	19,9	0,1	8
58	21-06-2016 58	74463,39	441797,91	20,6	20,4	0,1	8
59	21-06-2016 59	74747,97	441669,84	20,6	20,4	0,2	9
60	21-06-2016 60	75098,65	441329,58	21,3	21,1	0,2	9
61	21-06-2016 61	75169,24	440854,61	20,1	20,0	0,1	8
63	21-06-2016 63	75543,30	439935,32	21,1	20,8	0,3	9
65	21-06-2016 65	75806,56	438977,11	21,2	20,9	0,4	9
67	21-06-2016 67	76493,92	438251,43	21,4	21,0	0,4	10
69	21-06-2016 69	75899,01	438908,80	21,4	20,9	0,5	9
71	21-06-2016 71	75594,51	439844,86	21,2	20,8	0,4	9
73	21-06-2016 73	75217,99	440758,83	20,1	20,0	0,1	8
74	21-06-2016 74	75278,26	441126,07	21,4	21,1	0,3	10
77	21-06-2016 77	76139,83	440023,04	21,0	20,1	0,9	9
79	21-06-2016 79	76740,78	439222,30	21,1	20,2	0,9	10
8	21-06-2016 8	74946,98	441897,65	20,6	20,4	0,1	8
81	21-06-2016 81	77348,11	438426,85	21,4	20,6	0,9	10
84	21-06-2016 84	78675,60	437778,50	21,6	20,4	1,2	10
87	21-06-2016 87	80141,20	437452,93	21,4	20,2	1,2	10
9	21-06-2016 9	74990,83	442294,71	20,2	19,9	0,3	8
90	21-06-2016 90	81606,02	437123,64	21,6	20,4	1,2	10
93	21-06-2016 93	83048,17	437390,28	22,4	21,1	1,4	11
98	21-06-2016 98	83243,63	437509,59	22,5	21,1	1,4	11

III

BIJLAGE: MODELINVOER EN RESULTATEN REFERENTIE 2030



Honderdland referentie 2030

Model: Honderdland 2030 ref
 Honderdland - Honderdland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10
	13558	0	08:33, 20 sep 2016	1GTB	b1 glastuinbouw	Punt	74224.61	442973.85	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00013531	0.00000000
	13559	0	08:34, 20 sep 2016	2GTB	b2 glastuinbouw	Punt	74421.32	443076.56	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00013531	0.00000000
	13560	0	08:34, 20 sep 2016	3GTB	b3 glastuinbouw	Punt	74389.98	442810.22	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00013531	0.00000000
	13561	0	08:34, 20 sep 2016	4GTB	b4 glastuinbouw	Punt	74558.84	442918.15	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00013531	0.00000000
	13562	0	08:34, 20 sep 2016	5GTB	b5 glastuinbouw	Punt	74569.28	442542.15	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00013531	0.00000000
	13563	0	08:34, 20 sep 2016	6GTB	b6 glastuinbouw	Punt	74725.95	442648.33	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00013531	0.00000000
	13564	0	08:34, 20 sep 2016	7GTB	b7 glastuinbouw	Punt	74705.06	442275.81	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00013531	0.00000000
	13565	0	08:34, 20 sep 2016	8GTB	b8 glastuinbouw	Punt	74522.67	442409.34	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00013531	0.00000000
	13566	0	14:26, 27 jun 2016	9NP	b9 Nature's Pride	Punt	74845.01	442424.09	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00002014	0.00000503
	13567	0	15:35, 27 jun 2016	10W	b10 woningen	Punt	74348.61	442612.78	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010	0.00000001
	13568	0	15:35, 27 jun 2016	11W	b11 woningen	Punt	74410.54	442532.46	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010	0.00000001
	13569	0	15:35, 27 jun 2016	12W	b12 woningen	Punt	74486.01	442313.78	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010	0.00000001
	13570	0	15:35, 27 jun 2016	13W	b13 woningen	Punt	74532.46	442202.50	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010	0.00000001
	13571	0	15:35, 27 jun 2016	14W	b14 woningen	Punt	74601.16	442085.41	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010	0.00000001

Honderdland referentie 2030

Model: Honderdland 2030 ref
 Honderdland - Honderdland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Honderdland referentie 2030

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 ref
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 ref
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
15	27-06-2016 15	77890.38	435401.04	24.8	17.9	6.9	0
12	27-06-2016 12	79237.78	436036.30	23.4	16.5	6.9	0
10	27-06-2016 10	79905.90	436804.51	23.5	16.5	7.0	0
9	27-06-2016 9	80197.66	437221.99	18.1	15.6	2.4	0
7	27-06-2016 7	80038.26	437356.38	18.2	15.6	2.5	0
6	27-06-2016 6	79906.85	436886.69	22.5	16.5	6.0	0
4	27-06-2016 4	79260.22	436094.92	22.8	16.5	6.4	0
1	27-06-2016 1	77888.58	435483.66	24.0	17.9	6.1	0
185	21-06-2016 185	75185.42	442053.97	17.9	16.1	1.8	0
174	21-06-2016 174	75681.46	441030.37	20.2	17.2	2.9	0
163	21-06-2016 163	75246.70	441585.45	18.5	17.2	1.2	0
162	21-06-2016 162	75247.98	442007.19	18.7	16.1	2.5	0
160	21-06-2016 160	75512.63	441296.36	19.6	17.2	2.4	0
155	21-06-2016 155	74401.31	444114.47	18.6	17.1	1.5	0
154	21-06-2016 154	74741.98	444085.22	21.4	17.1	4.2	0
153	21-06-2016 153	74589.71	443600.53	21.2	17.4	3.8	0
152	21-06-2016 152	74322.08	443796.76	18.2	17.4	0.8	0
150	21-06-2016 150	73969.47	443083.32	18.9	16.7	2.2	0
149	21-06-2016 149	74315.40	443141.26	20.6	17.4	3.2	0
148	21-06-2016 148	76726.24	443321.76	19.0	17.3	1.7	0
146	21-06-2016 146	77630.40	443667.58	18.2	16.6	1.6	0
144	21-06-2016 144	78500.31	444161.56	17.5	15.7	1.8	0
142	21-06-2016 142	79279.07	444778.27	17.4	15.5	1.9	0
140	21-06-2016 140	79976.23	445439.39	17.4	15.4	2.0	0
138	21-06-2016 138	80927.90	445749.53	17.2	15.2	2.0	0
137	21-06-2016 137	81121.18	445775.44	18.9	16.8	2.1	0
135	21-06-2016 135	80167.51	445471.80	17.4	15.2	2.2	0
133	21-06-2016 133	79394.16	444911.83	17.7	15.5	2.2	0
131	21-06-2016 131	78666.82	444245.16	17.7	15.7	2.1	0
129	21-06-2016 129	77804.46	443739.63	18.4	16.6	1.7	0
127	21-06-2016 127	77054.69	443296.77	17.8	16.6	1.2	0
125	21-06-2016 125	76078.28	443323.36	18.7	17.3	1.4	0
123	21-06-2016 123	75300.41	443334.88	19.9	17.2	2.7	0
122	21-06-2016 122	74799.90	443326.96	20.7	17.4	3.3	0
121	21-06-2016 121	74713.52	442983.08	23.0	16.7	6.3	0

Honderdland referentie 2030

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 ref
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 ref
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
120	21-06-2016 120	74974.89	442556.00	22.5	16.7	5.8	0
119	21-06-2016 119	75236.82	442129.27	21.5	16.1	5.3	0
118	21-06-2016 118	75489.50	441698.19	22.3	17.2	5.0	0
117	21-06-2016 117	75639.63	441222.27	20.3	17.2	3.0	0
116	21-06-2016 116	75718.25	440736.82	22.4	17.1	5.3	0
114	21-06-2016 114	76282.30	439913.30	20.6	15.6	5.0	0
112	21-06-2016 112	76882.07	439111.48	20.6	15.6	5.0	0
110	21-06-2016 110	77513.56	438339.10	21.2	16.1	5.0	0
107	21-06-2016 107	78882.03	437772.48	22.9	16.4	6.5	0
104	21-06-2016 104	80347.42	437444.93	18.2	15.6	2.6	0
101	21-06-2016 101	81812.53	437117.40	25.5	15.9	9.5	0
98	21-06-2016 98	83243.63	437509.59	25.7	18.2	7.6	0
93	21-06-2016 93	83048.17	437390.28	26.2	18.2	8.1	0
90	21-06-2016 90	81606.02	437123.64	24.5	15.9	8.6	0
87	21-06-2016 87	80141.20	437452.93	20.7	15.6	5.1	0
84	21-06-2016 84	78675.60	437778.50	22.0	16.4	5.6	0
81	21-06-2016 81	77348.11	438426.85	20.0	16.1	3.9	0
79	21-06-2016 79	76740.78	439222.30	19.4	15.6	3.8	0
77	21-06-2016 77	76139.83	440023.04	19.9	16.1	3.8	0
74	21-06-2016 74	75278.26	441126.07	18.8	17.2	1.5	0
73	21-06-2016 73	75217.99	440758.83	17.7	17.1	0.6	0
71	21-06-2016 71	75594.51	439844.86	19.3	18.0	1.4	0
69	21-06-2016 69	75899.01	438908.80	19.8	18.2	1.6	0
67	21-06-2016 67	76493.92	438251.43	19.3	18.0	1.3	0
65	21-06-2016 65	75806.56	438977.11	19.3	18.2	1.2	0
63	21-06-2016 63	75543.30	439935.32	19.0	18.0	1.0	0
61	21-06-2016 61	75169.24	440854.61	17.7	17.1	0.6	0
60	21-06-2016 60	75098.65	441329.58	18.3	17.2	1.1	0
59	21-06-2016 59	74747.97	441669.84	18.3	17.4	0.9	0
58	21-06-2016 58	74463.39	441797.91	18.1	17.4	0.7	0
57	21-06-2016 57	74466.09	442053.49	17.5	16.7	0.8	0
56	21-06-2016 56	74357.20	442487.73	18.1	16.7	1.4	0
55	21-06-2016 55	73990.78	442821.81	17.6	16.6	1.0	0
54	21-06-2016 54	73719.11	443092.66	18.8	16.7	2.1	0
53	21-06-2016 53	74202.94	443120.17	20.4	17.4	2.9	0

Honderdland referentie 2030

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 ref
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 ref
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
52	21-06-2016 52	74513.62	443463.46	19.8	17.4	2.4	0
51	21-06-2016 51	74236.40	443874.71	18.1	17.4	0.7	0
49	21-06-2016 49	73693.02	444713.36	17.5	16.6	1.0	0
47	21-06-2016 47	73815.60	444592.13	17.8	16.6	1.3	0
45	21-06-2016 45	74495.96	444187.40	18.6	17.1	1.5	0
44	21-06-2016 44	74776.76	444520.26	18.6	17.1	1.5	0
42	21-06-2016 42	74982.79	445419.65	20.8	17.9	2.9	0
41	21-06-2016 41	74949.52	445192.07	21.8	17.9	3.9	0
39	21-06-2016 39	74922.22	444305.28	19.4	17.1	2.3	0
38	21-06-2016 38	75341.57	444506.99	18.4	16.3	2.2	0
37	21-06-2016 37	74913.70	444253.96	19.1	17.1	1.9	0
36	21-06-2016 36	74915.91	443929.54	18.7	17.4	1.3	0
35	21-06-2016 35	74656.53	443674.12	22.3	17.4	4.9	0
34	21-06-2016 34	74726.17	443358.10	20.6	17.4	3.1	0
33	21-06-2016 33	75226.57	443358.74	19.9	17.2	2.7	0
31	21-06-2016 31	76227.67	443356.65	19.2	17.3	1.8	0
30	21-06-2016 30	73937.78	442941.73	18.1	16.6	1.5	0
29	21-06-2016 29	74346.57	443007.66	19.2	17.4	1.7	0
28	21-06-2016 28	74528.54	443205.92	22.6	17.4	5.2	0
27	21-06-2016 27	74794.48	442780.15	21.7	16.7	5.0	0
26	21-06-2016 26	75056.50	442352.82	20.5	16.1	4.3	0
25	21-06-2016 25	74949.72	442502.04	20.1	16.7	3.4	0
24	21-06-2016 24	74938.09	442288.23	18.3	16.7	1.5	0
23	21-06-2016 23	74651.25	442213.97	17.8	16.7	1.0	0
22	21-06-2016 22	74954.68	441814.32	18.2	17.4	0.8	0
21	21-06-2016 21	75118.99	441428.56	18.5	17.2	1.2	0
20	21-06-2016 20	74792.85	441701.67	18.5	17.4	1.1	0
19	21-06-2016 19	74546.07	442134.60	18.4	16.7	1.7	0
14	21-06-2016 14	74829.63	444888.82	18.4	17.1	1.2	0
12	21-06-2016 12	75159.59	441178.14	18.1	17.2	0.8	0
10	21-06-2016 10	74834.27	444515.57	21.2	17.1	4.1	0
9	21-06-2016 9	74990.83	442294.71	18.4	16.7	1.7	0
8	21-06-2016 8	74946.98	441897.65	18.3	17.4	0.9	0
1	21-06-2016 1	74887.47	444843.37	21.0	17.1	3.9	0

Honderdland referentie 2030

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 ref
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 ref
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
15	27-06-2016 15	77890.38	435401.04	21.1	19.2	1.8	8
12	27-06-2016 12	79237.78	436036.30	20.3	18.5	1.8	7
10	27-06-2016 10	79905.90	436804.51	20.4	18.5	1.8	7
9	27-06-2016 9	80197.66	437221.99	18.9	18.3	0.6	7
7	27-06-2016 7	80038.26	437356.38	19.0	18.3	0.7	7
6	27-06-2016 6	79906.85	436886.69	20.4	18.5	1.9	9
4	27-06-2016 4	79260.22	436094.92	20.5	18.5	2.0	10
1	27-06-2016 1	77888.58	435483.66	21.2	19.3	1.9	11
185	21-06-2016 185	75185.42	442053.97	18.6	18.2	0.4	7
174	21-06-2016 174	75681.46	441030.37	20.2	19.5	0.7	8
163	21-06-2016 163	75246.70	441585.45	19.8	19.5	0.3	8
162	21-06-2016 162	75247.98	442007.19	18.8	18.2	0.7	7
160	21-06-2016 160	75512.63	441296.36	20.1	19.5	0.6	9
155	21-06-2016 155	74401.31	444114.47	18.5	18.2	0.3	6
154	21-06-2016 154	74741.98	444085.22	19.2	18.2	0.9	7
153	21-06-2016 153	74589.71	443600.53	18.9	18.1	0.8	7
152	21-06-2016 152	74322.08	443796.76	18.3	18.1	0.1	6
150	21-06-2016 150	73969.47	443083.32	18.7	18.2	0.5	7
149	21-06-2016 149	74315.40	443141.26	18.6	18.1	0.5	6
148	21-06-2016 148	76726.24	443321.76	19.2	18.8	0.4	7
146	21-06-2016 146	77630.40	443667.58	18.6	18.3	0.3	7
144	21-06-2016 144	78500.31	444161.56	18.3	17.9	0.4	7
142	21-06-2016 142	79279.07	444778.27	18.4	18.0	0.4	6
140	21-06-2016 140	79976.23	445439.39	18.7	18.3	0.4	7
138	21-06-2016 138	80927.90	445749.53	18.8	18.3	0.4	7
137	21-06-2016 137	81121.18	445775.44	19.1	18.7	0.4	7
135	21-06-2016 135	80167.51	445471.80	18.7	18.3	0.4	7
133	21-06-2016 133	79394.16	444911.83	18.4	18.0	0.4	7
131	21-06-2016 131	78666.82	444245.16	18.3	17.9	0.4	7
129	21-06-2016 129	77804.46	443739.63	18.6	18.3	0.3	7
127	21-06-2016 127	77054.69	443296.77	18.5	18.3	0.2	6
125	21-06-2016 125	76078.28	443323.36	19.1	18.8	0.2	7
123	21-06-2016 123	75300.41	443334.88	18.6	18.1	0.5	6
122	21-06-2016 122	74799.90	443326.96	18.6	18.1	0.5	6

Honderdland referentie 2030

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 ref
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 ref
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
121	21-06-2016 121	74713.52	442983.08	19.5	18.1	1.4	7
120	21-06-2016 120	74974.89	442556.00	19.5	18.1	1.4	7
119	21-06-2016 119	75236.82	442129.27	19.6	18.2	1.4	7
118	21-06-2016 118	75489.50	441698.19	20.8	19.5	1.3	8
117	21-06-2016 117	75639.63	441222.27	20.2	19.5	0.7	8
116	21-06-2016 116	75718.25	440736.82	19.6	18.2	1.3	7
114	21-06-2016 114	76282.30	439913.30	19.6	18.4	1.3	7
112	21-06-2016 112	76882.07	439111.48	19.6	18.4	1.3	7
110	21-06-2016 110	77513.56	438339.10	19.9	18.6	1.3	8
107	21-06-2016 107	78882.03	437772.48	20.4	18.6	1.8	9
104	21-06-2016 104	80347.42	437444.93	19.0	18.3	0.7	7
101	21-06-2016 101	81812.53	437117.40	21.1	18.4	2.7	9
98	21-06-2016 98	83243.63	437509.59	21.4	19.0	2.4	10
93	21-06-2016 93	83048.17	437390.28	21.2	19.0	2.2	9
90	21-06-2016 90	81606.02	437123.64	20.6	18.4	2.2	9
87	21-06-2016 87	80141.20	437452.93	19.6	18.3	1.3	7
84	21-06-2016 84	78675.60	437778.50	20.0	18.6	1.4	8
81	21-06-2016 81	77348.11	438426.85	19.6	18.6	1.0	8
79	21-06-2016 79	76740.78	439222.30	19.4	18.4	1.0	8
77	21-06-2016 77	76139.83	440023.04	19.3	18.2	1.0	7
74	21-06-2016 74	75278.26	441126.07	19.9	19.5	0.4	8
73	21-06-2016 73	75217.99	440758.83	18.4	18.2	0.1	7
71	21-06-2016 71	75594.51	439844.86	19.2	18.9	0.4	7
69	21-06-2016 69	75899.01	438908.80	19.3	18.9	0.5	7
67	21-06-2016 67	76493.92	438251.43	19.4	19.1	0.4	7
65	21-06-2016 65	75806.56	438977.11	19.2	18.9	0.3	7
63	21-06-2016 63	75543.30	439935.32	19.2	18.9	0.3	7
61	21-06-2016 61	75169.24	440854.61	18.4	18.2	0.1	7
60	21-06-2016 60	75098.65	441329.58	19.8	19.5	0.3	8
59	21-06-2016 59	74747.97	441669.84	18.8	18.6	0.2	7
58	21-06-2016 58	74463.39	441797.91	18.8	18.6	0.1	7
57	21-06-2016 57	74466.09	442053.49	18.3	18.1	0.1	6
56	21-06-2016 56	74357.20	442487.73	18.3	18.1	0.2	6
55	21-06-2016 55	73990.78	442821.81	18.3	18.2	0.1	6

Honderdland referentie 2030

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 ref
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 ref
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
54	21-06-2016 54	73719.11	443092.66	18.6	18.2	0.4	7
53	21-06-2016 53	74202.94	443120.17	18.7	18.1	0.6	7
52	21-06-2016 52	74513.62	443463.46	18.6	18.1	0.5	7
51	21-06-2016 51	74236.40	443874.71	18.2	18.1	0.1	6
49	21-06-2016 49	73693.02	444713.36	18.3	18.0	0.3	6
47	21-06-2016 47	73815.60	444592.13	18.3	18.0	0.3	6
45	21-06-2016 45	74495.96	444187.40	18.6	18.2	0.3	7
44	21-06-2016 44	74776.76	444520.26	18.6	18.2	0.3	7
42	21-06-2016 42	74982.79	445419.65	19.7	19.1	0.6	8
41	21-06-2016 41	74949.52	445192.07	19.8	19.1	0.7	7
39	21-06-2016 39	74922.22	444305.28	18.7	18.2	0.4	7
38	21-06-2016 38	75341.57	444506.99	18.4	18.0	0.4	7
37	21-06-2016 37	74913.70	444253.96	18.6	18.2	0.3	6
36	21-06-2016 36	74915.91	443929.54	18.4	18.1	0.2	6
35	21-06-2016 35	74656.53	443674.12	19.0	18.1	0.9	7
34	21-06-2016 34	74726.17	443358.10	18.7	18.1	0.6	7
33	21-06-2016 33	75226.57	443358.74	18.6	18.1	0.5	7
31	21-06-2016 31	76227.67	443356.65	19.2	18.8	0.4	7
30	21-06-2016 30	73937.78	442941.73	18.4	18.2	0.3	7
29	21-06-2016 29	74346.57	443007.66	18.3	18.1	0.2	6
28	21-06-2016 28	74528.54	443205.92	19.0	18.1	0.9	7
27	21-06-2016 27	74794.48	442780.15	19.2	18.1	1.1	7
26	21-06-2016 26	75056.50	442352.82	19.2	18.2	1.1	7
25	21-06-2016 25	74949.72	442502.04	18.9	18.1	0.7	7
24	21-06-2016 24	74938.09	442288.23	18.4	18.1	0.2	6
23	21-06-2016 23	74651.25	442213.97	18.3	18.1	0.1	6
22	21-06-2016 22	74954.68	441814.32	18.8	18.6	0.2	7
21	21-06-2016 21	75118.99	441428.56	19.8	19.5	0.3	8
20	21-06-2016 20	74792.85	441701.67	18.9	18.6	0.2	7
19	21-06-2016 19	74546.07	442134.60	18.5	18.1	0.3	7
14	21-06-2016 14	74829.63	444888.82	18.5	18.2	0.3	7
12	21-06-2016 12	75159.59	441178.14	19.7	19.5	0.2	7
10	21-06-2016 10	74834.27	444515.57	19.0	18.2	0.8	7
9	21-06-2016 9	74990.83	442294.71	18.4	18.1	0.3	7

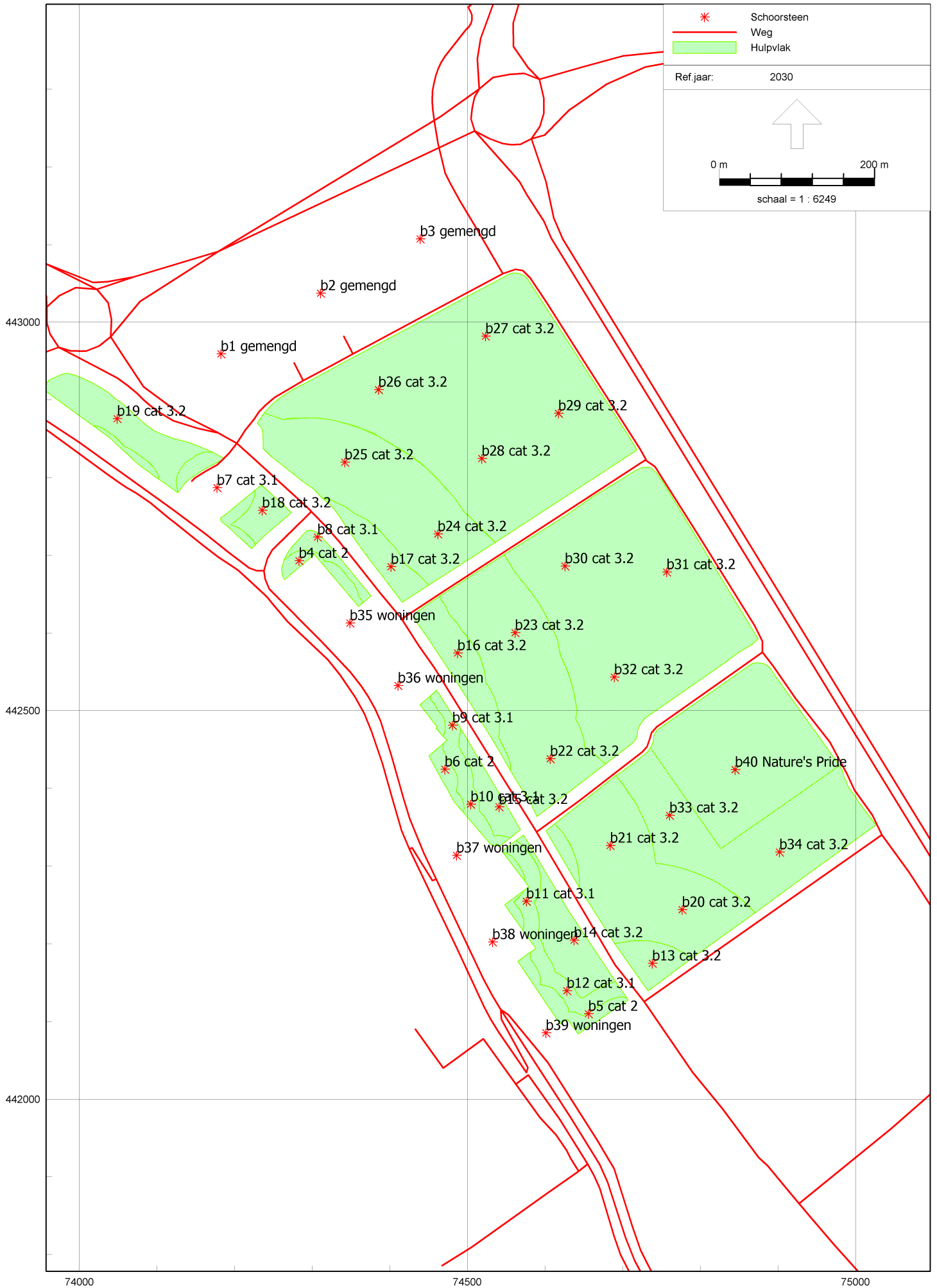
Honderdland referentie 2030

Rapport: Resultatentabel
Model: Honderdland 2030 ref
Resultaten voor model: Honderdland 2030 ref
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
8	21-06-2016 8	74946.98	441897.65	18.8	18.6	0.2	7
1	21-06-2016 1	74887.47	444843.37	19.0	18.2	0.7	7

IV

BIJLAGE: MODELINVOER EN RESULTATEN VARIANT 3.2 2030



Honderdland variant 3.2

Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Honderdland - Honderdland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC
01GEM	b1 gemengd	8.00	1.00	1.10	0.00000807	0.00000202	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
02GEM	b2 gemengd	8.00	1.00	1.10	0.00000807	0.00000202	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
40NP	b40 Nature's Pride	8.00	1.00	1.10	0.00002014	0.00000503	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
35W	b35 woningen	4.00	0.10	0.20	0.00000010	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
36W	b36 woningen	4.00	0.10	0.20	0.00000010	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
37W	b37 woningen	4.00	0.10	0.20	0.00000010	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
38W	b38 woningen	4.00	0.10	0.20	0.00000010	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
39W	b39 woningen	4.00	0.10	0.20	0.00000010	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
03GEM	b3 gemengd	8.00	1.00	1.10	0.00000807	0.00000202	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
04cat2	b4 cat 2	10.00	1.00	1.10	0.00000170	0.00000042	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
06cat2	b6 cat 2	10.00	1.00	1.10	0.00000170	0.00000042	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
05cat2	b5 cat 2	10.00	1.00	1.10	0.00000170	0.00000042	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
07cat3.1	b7 cat 3.1	10.00	1.00	1.10	0.00000276	0.00000069	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
08cat3.1	b8 cat 3.1	10.00	1.00	1.10	0.00000276	0.00000069	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
09cat3.1	b9 cat 3.1	10.00	1.00	1.10	0.00000276	0.00000069	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
10cat3.1	b10 cat 3.1	10.00	1.00	1.10	0.00000276	0.00000069	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
11cat3.1	b11 cat 3.1	10.00	1.00	1.10	0.00000276	0.00000069	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
12cat3.1	b12 cat 3.1	10.00	1.00	1.10	0.00000276	0.00000069	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
13cat3.2	b13 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
14cat3.2	b14 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
15cat3.2	b15 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
16cat3.2	b16 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
17cat3.2	b17 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
18cat3.2	b18 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
19cat3.2	b19 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
20cat3.2	b20 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
21cat3.2	b21 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
22cat3.2	b22 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
23cat3.2	b23 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
24cat3.2	b24 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
25cat3.2	b25 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
26cat3.2	b26 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
27cat3.2	b27 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
28cat3.2	b28 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
29cat3.2	b29 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000

Honderdland variant 3.2

Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	August	September	October	November	December
01GEM	True	True	True	True	True
02GEM	True	True	True	True	True
40NP	True	True	True	True	True
35W	True	True	True	True	True
36W	True	True	True	True	True
37W	True	True	True	True	True
38W	True	True	True	True	True
39W	True	True	True	True	True
03GEM	True	True	True	True	True
04cat2	True	True	True	True	True
06cat2	True	True	True	True	True
05cat2	True	True	True	True	True
07cat3.1	True	True	True	True	True
08cat3.1	True	True	True	True	True
09cat3.1	True	True	True	True	True
10cat3.1	True	True	True	True	True
11cat3.1	True	True	True	True	True
12cat3.1	True	True	True	True	True
13cat3.2	True	True	True	True	True
14cat3.2	True	True	True	True	True
15cat3.2	True	True	True	True	True
16cat3.2	True	True	True	True	True
17cat3.2	True	True	True	True	True
18cat3.2	True	True	True	True	True
19cat3.2	True	True	True	True	True
20cat3.2	True	True	True	True	True
21cat3.2	True	True	True	True	True
22cat3.2	True	True	True	True	True
23cat3.2	True	True	True	True	True
24cat3.2	True	True	True	True	True
25cat3.2	True	True	True	True	True
26cat3.2	True	True	True	True	True
27cat3.2	True	True	True	True	True
28cat3.2	True	True	True	True	True
29cat3.2	True	True	True	True	True

Honderdland variant 3.2

Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC
30cat3.2	b30 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
31cat3.2	b31 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
32cat3.2	b32 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
33cat3.2	b33 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
34cat3.2	b34 cat 3.2	10.00	1.00	1.10	0.00000921	0.00000230	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000

Honderdland variant 3.2

Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16
30cat3.2	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
31cat3.2	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
32cat3.2	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
33cat3.2	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
34cat3.2	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Honderdland variant 3.2

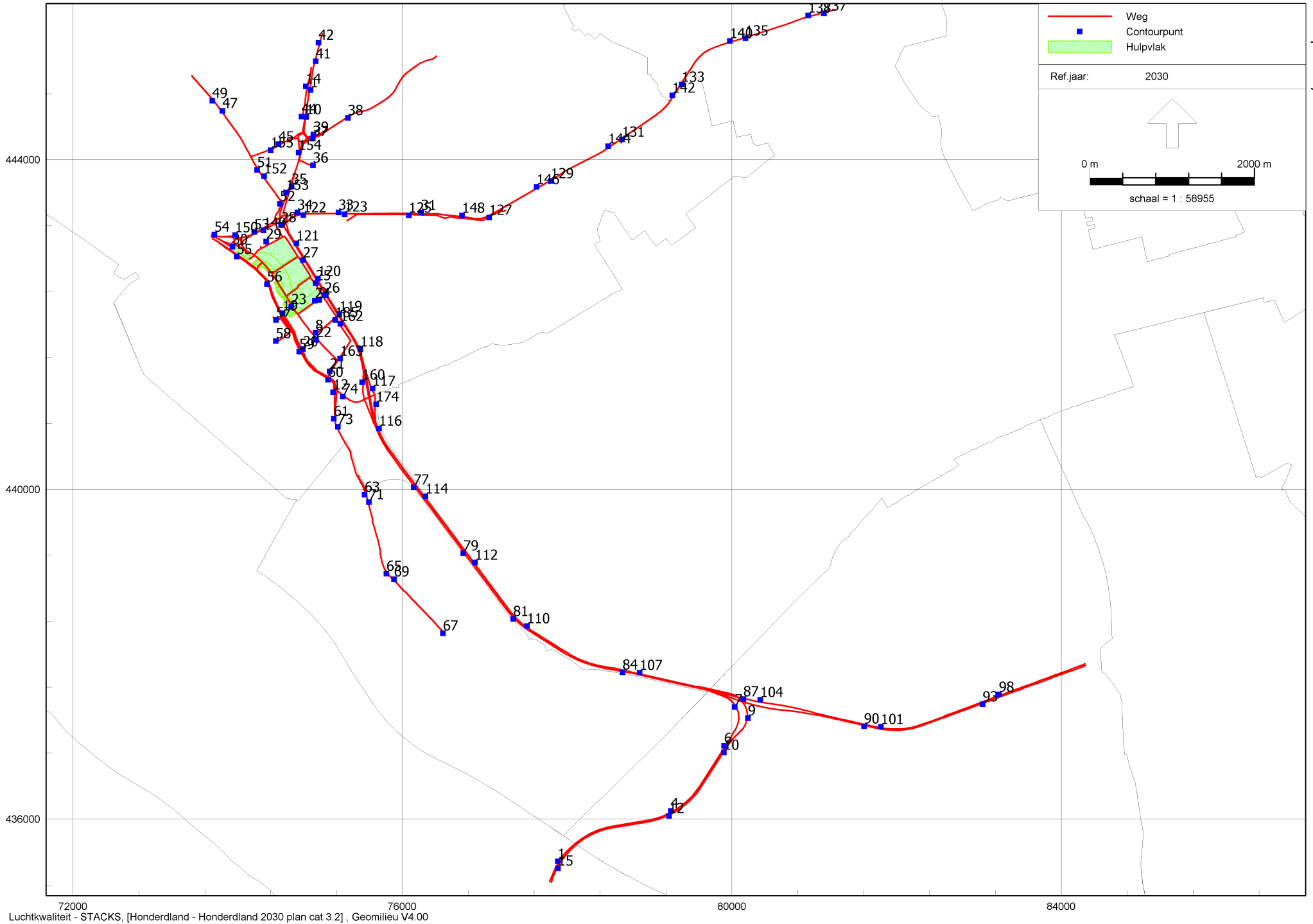
Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July
30cat3.2	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True
31cat3.2	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True
32cat3.2	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True
33cat3.2	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True
34cat3.2	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True

Honderdland variant 3.2

Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	August	September	October	November	December
30cat3.2	True	True	True	True	True
31cat3.2	True	True	True	True	True
32cat3.2	True	True	True	True	True
33cat3.2	True	True	True	True	True
34cat3.2	True	True	True	True	True



Honderdland variant 3.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
15	27-06-2016 15	77890.38	435401.04	24.9	17.9	7.0	0
12	27-06-2016 12	79237.78	436036.30	23.4	16.5	7.0	0
10	27-06-2016 10	79905.90	436804.51	23.6	16.5	7.1	0
9	27-06-2016 9	80197.66	437221.99	18.1	15.6	2.5	0
7	27-06-2016 7	80038.26	437356.38	18.2	15.6	2.6	0
6	27-06-2016 6	79906.85	436886.69	22.5	16.5	6.0	0
4	27-06-2016 4	79260.22	436094.92	22.9	16.5	6.4	0
1	27-06-2016 1	77888.58	435483.66	24.1	17.9	6.1	0
185	21-06-2016 185	75185.42	442053.97	17.9	16.1	1.8	0
174	21-06-2016 174	75681.46	441030.37	20.3	17.2	3.0	0
163	21-06-2016 163	75246.70	441585.45	18.3	17.2	1.0	0
162	21-06-2016 162	75247.98	442007.19	18.7	16.1	2.6	0
160	21-06-2016 160	75512.63	441296.36	19.5	17.2	2.3	0
155	21-06-2016 155	74401.31	444114.47	18.5	17.1	1.4	0
154	21-06-2016 154	74741.98	444085.22	21.3	17.1	4.2	0
153	21-06-2016 153	74589.71	443600.53	20.9	17.4	3.5	0
152	21-06-2016 152	74322.08	443796.76	18.2	17.4	0.8	0
150	21-06-2016 150	73969.47	443083.32	18.8	16.7	2.1	0
149	21-06-2016 149	74315.40	443141.26	20.4	17.4	3.0	0
148	21-06-2016 148	76726.24	443321.76	19.0	17.3	1.7	0
146	21-06-2016 146	77630.40	443667.58	18.2	16.6	1.6	0
144	21-06-2016 144	78500.31	444161.56	17.5	15.7	1.9	0
142	21-06-2016 142	79279.07	444778.27	17.4	15.5	1.9	0
140	21-06-2016 140	79976.23	445439.39	17.4	15.4	2.0	0
138	21-06-2016 138	80927.90	445749.53	17.2	15.2	2.0	0
137	21-06-2016 137	81121.18	445775.44	18.9	16.8	2.1	0
135	21-06-2016 135	80167.51	445471.80	17.4	15.2	2.2	0
133	21-06-2016 133	79394.16	444911.83	17.8	15.5	2.3	0
131	21-06-2016 131	78666.82	444245.16	17.8	15.7	2.1	0
129	21-06-2016 129	77804.46	443739.63	18.4	16.6	1.7	0
127	21-06-2016 127	77054.69	443296.77	17.8	16.6	1.1	0
125	21-06-2016 125	76078.28	443323.36	18.6	17.3	1.3	0
123	21-06-2016 123	75300.41	443334.88	19.7	17.2	2.6	0
122	21-06-2016 122	74799.90	443326.96	20.3	17.4	2.9	0
121	21-06-2016 121	74713.52	442983.08	22.1	16.7	5.4	0

Honderdland variant 3.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
120	21-06-2016 120	74974.89	442556.00	22.0	16.7	5.3	0
119	21-06-2016 119	75236.82	442129.27	21.3	16.1	5.2	0
118	21-06-2016 118	75489.50	441698.19	22.2	17.2	4.9	0
117	21-06-2016 117	75639.63	441222.27	20.1	17.2	2.9	0
116	21-06-2016 116	75718.25	440736.82	22.6	17.1	5.4	0
114	21-06-2016 114	76282.30	439913.30	20.8	15.6	5.2	0
112	21-06-2016 112	76882.07	439111.48	20.8	15.6	5.2	0
110	21-06-2016 110	77513.56	438339.10	21.4	16.1	5.2	0
107	21-06-2016 107	78882.03	437772.48	23.1	16.4	6.7	0
104	21-06-2016 104	80347.42	437444.93	18.3	15.6	2.6	0
101	21-06-2016 101	81812.53	437117.40	25.6	15.9	9.6	0
98	21-06-2016 98	83243.63	437509.59	25.8	18.2	7.6	0
93	21-06-2016 93	83048.17	437390.28	26.3	18.2	8.2	0
90	21-06-2016 90	81606.02	437123.64	24.6	15.9	8.7	0
87	21-06-2016 87	80141.20	437452.93	20.9	15.6	5.3	0
84	21-06-2016 84	78675.60	437778.50	22.1	16.4	5.8	0
81	21-06-2016 81	77348.11	438426.85	20.2	16.1	4.1	0
79	21-06-2016 79	76740.78	439222.30	19.6	15.6	4.0	0
77	21-06-2016 77	76139.83	440023.04	20.0	16.1	4.0	0
74	21-06-2016 74	75278.26	441126.07	18.8	17.2	1.6	0
73	21-06-2016 73	75217.99	440758.83	17.7	17.1	0.6	0
71	21-06-2016 71	75594.51	439844.86	19.4	18.0	1.4	0
69	21-06-2016 69	75899.01	438908.80	19.8	18.2	1.6	0
67	21-06-2016 67	76493.92	438251.43	19.3	18.0	1.3	0
65	21-06-2016 65	75806.56	438977.11	19.4	18.2	1.2	0
63	21-06-2016 63	75543.30	439935.32	19.0	18.0	1.0	0
61	21-06-2016 61	75169.24	440854.61	17.7	17.1	0.6	0
60	21-06-2016 60	75098.65	441329.58	18.3	17.2	1.1	0
59	21-06-2016 59	74747.97	441669.84	18.2	17.4	0.8	0
58	21-06-2016 58	74463.39	441797.91	17.9	17.4	0.6	0
57	21-06-2016 57	74466.09	442053.49	17.4	16.7	0.7	0
56	21-06-2016 56	74357.20	442487.73	17.7	16.7	1.0	0
55	21-06-2016 55	73990.78	442821.81	17.3	16.6	0.7	0
54	21-06-2016 54	73719.11	443092.66	18.7	16.7	2.0	0
53	21-06-2016 53	74202.94	443120.17	20.4	17.4	3.0	0

Honderdland variant 3.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
52	21-06-2016 52	74513.62	443463.46	19.6	17.4	2.2	0
51	21-06-2016 51	74236.40	443874.71	18.1	17.4	0.7	0
49	21-06-2016 49	73693.02	444713.36	17.5	16.6	1.0	0
47	21-06-2016 47	73815.60	444592.13	17.8	16.6	1.3	0
45	21-06-2016 45	74495.96	444187.40	18.5	17.1	1.4	0
44	21-06-2016 44	74776.76	444520.26	18.6	17.1	1.4	0
42	21-06-2016 42	74982.79	445419.65	20.8	17.9	2.9	0
41	21-06-2016 41	74949.52	445192.07	21.8	17.9	3.9	0
39	21-06-2016 39	74922.22	444305.28	19.3	17.1	2.2	0
38	21-06-2016 38	75341.57	444506.99	18.4	16.3	2.2	0
37	21-06-2016 37	74913.70	444253.96	19.0	17.1	1.9	0
36	21-06-2016 36	74915.91	443929.54	18.6	17.4	1.1	0
35	21-06-2016 35	74656.53	443674.12	22.1	17.4	4.7	0
34	21-06-2016 34	74726.17	443358.10	20.1	17.4	2.7	0
33	21-06-2016 33	75226.57	443358.74	19.7	17.2	2.5	0
31	21-06-2016 31	76227.67	443356.65	19.1	17.3	1.8	0
30	21-06-2016 30	73937.78	442941.73	18.0	16.6	1.3	0
29	21-06-2016 29	74346.57	443007.66	18.6	17.4	1.2	0
28	21-06-2016 28	74528.54	443205.92	22.0	17.4	4.6	0
27	21-06-2016 27	74794.48	442780.15	20.9	16.7	4.2	0
26	21-06-2016 26	75056.50	442352.82	20.1	16.1	4.0	0
25	21-06-2016 25	74949.72	442502.04	19.7	16.7	3.0	0
24	21-06-2016 24	74938.09	442288.23	17.8	16.7	1.1	0
23	21-06-2016 23	74651.25	442213.97	17.8	16.7	1.0	0
22	21-06-2016 22	74954.68	441814.32	18.2	17.4	0.9	0
21	21-06-2016 21	75118.99	441428.56	18.4	17.2	1.1	0
20	21-06-2016 20	74792.85	441701.67	18.3	17.4	0.9	0
19	21-06-2016 19	74546.07	442134.60	18.1	16.7	1.4	0
14	21-06-2016 14	74829.63	444888.82	18.3	17.1	1.2	0
12	21-06-2016 12	75159.59	441178.14	18.0	17.2	0.8	0
10	21-06-2016 10	74834.27	444515.57	21.2	17.1	4.1	0
9	21-06-2016 9	74990.83	442294.71	18.1	16.7	1.3	0
8	21-06-2016 8	74946.98	441897.65	18.3	17.4	0.9	0
1	21-06-2016 1	74887.47	444843.37	21.0	17.1	3.9	0

Honderdland variant 3.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
15	27-06-2016 15	77890.38	435401.04	21.1	19.3	1.8	8
12	27-06-2016 12	79237.78	436036.30	20.4	18.5	1.8	7
10	27-06-2016 10	79905.90	436804.51	20.4	18.5	1.8	7
9	27-06-2016 9	80197.66	437221.99	18.9	18.3	0.6	7
7	27-06-2016 7	80038.26	437356.38	19.0	18.3	0.7	7
6	27-06-2016 6	79906.85	436886.69	20.4	18.5	1.9	9
4	27-06-2016 4	79260.22	436094.92	20.5	18.5	2.0	10
1	27-06-2016 1	77888.58	435483.66	21.2	19.3	2.0	11
185	21-06-2016 185	75185.42	442053.97	18.7	18.2	0.5	7
174	21-06-2016 174	75681.46	441030.37	20.2	19.5	0.7	8
163	21-06-2016 163	75246.70	441585.45	19.8	19.5	0.3	8
162	21-06-2016 162	75247.98	442007.19	18.9	18.2	0.7	7
160	21-06-2016 160	75512.63	441296.36	20.1	19.5	0.6	9
155	21-06-2016 155	74401.31	444114.47	18.6	18.2	0.3	6
154	21-06-2016 154	74741.98	444085.22	19.2	18.2	1.0	7
153	21-06-2016 153	74589.71	443600.53	19.0	18.1	0.9	7
152	21-06-2016 152	74322.08	443796.76	18.4	18.1	0.2	7
150	21-06-2016 150	73969.47	443083.32	18.7	18.2	0.6	7
149	21-06-2016 149	74315.40	443141.26	18.8	18.1	0.6	7
148	21-06-2016 148	76726.24	443321.76	19.2	18.8	0.4	7
146	21-06-2016 146	77630.40	443667.58	18.6	18.3	0.4	7
144	21-06-2016 144	78500.31	444161.56	18.4	17.9	0.4	7
142	21-06-2016 142	79279.07	444778.27	18.4	18.0	0.4	6
140	21-06-2016 140	79976.23	445439.39	18.7	18.3	0.5	7
138	21-06-2016 138	80927.90	445749.53	18.8	18.3	0.4	7
137	21-06-2016 137	81121.18	445775.44	19.1	18.7	0.4	7
135	21-06-2016 135	80167.51	445471.80	18.7	18.3	0.4	7
133	21-06-2016 133	79394.16	444911.83	18.4	18.0	0.4	7
131	21-06-2016 131	78666.82	444245.16	18.3	17.9	0.4	7
129	21-06-2016 129	77804.46	443739.63	18.6	18.3	0.3	7
127	21-06-2016 127	77054.69	443296.77	18.5	18.3	0.2	6
125	21-06-2016 125	76078.28	443323.36	19.1	18.8	0.3	7
123	21-06-2016 123	75300.41	443334.88	18.6	18.1	0.5	6
122	21-06-2016 122	74799.90	443326.96	18.7	18.1	0.6	7

Honderdland variant 3.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
121	21-06-2016 121	74713.52	442983.08	19.6	18.1	1.5	7
120	21-06-2016 120	74974.89	442556.00	19.6	18.1	1.5	7
119	21-06-2016 119	75236.82	442129.27	19.6	18.2	1.4	7
118	21-06-2016 118	75489.50	441698.19	20.9	19.5	1.3	8
117	21-06-2016 117	75639.63	441222.27	20.2	19.5	0.7	8
116	21-06-2016 116	75718.25	440736.82	19.6	18.2	1.4	7
114	21-06-2016 114	76282.30	439913.30	19.7	18.4	1.3	7
112	21-06-2016 112	76882.07	439111.48	19.7	18.4	1.3	7
110	21-06-2016 110	77513.56	438339.10	19.9	18.6	1.4	8
107	21-06-2016 107	78882.03	437772.48	20.4	18.6	1.9	9
104	21-06-2016 104	80347.42	437444.93	19.0	18.3	0.7	7
101	21-06-2016 101	81812.53	437117.40	21.1	18.4	2.7	9
98	21-06-2016 98	83243.63	437509.59	21.4	19.0	2.4	10
93	21-06-2016 93	83048.17	437390.28	21.2	19.0	2.2	9
90	21-06-2016 90	81606.02	437123.64	20.6	18.4	2.3	9
87	21-06-2016 87	80141.20	437452.93	19.6	18.3	1.4	7
84	21-06-2016 84	78675.60	437778.50	20.0	18.6	1.5	8
81	21-06-2016 81	77348.11	438426.85	19.6	18.6	1.1	8
79	21-06-2016 79	76740.78	439222.30	19.4	18.4	1.1	8
77	21-06-2016 77	76139.83	440023.04	19.3	18.2	1.1	7
74	21-06-2016 74	75278.26	441126.07	19.9	19.5	0.4	8
73	21-06-2016 73	75217.99	440758.83	18.4	18.2	0.2	7
71	21-06-2016 71	75594.51	439844.86	19.3	18.9	0.4	7
69	21-06-2016 69	75899.01	438908.80	19.4	18.9	0.5	7
67	21-06-2016 67	76493.92	438251.43	19.4	19.1	0.4	7
65	21-06-2016 65	75806.56	438977.11	19.2	18.9	0.4	7
63	21-06-2016 63	75543.30	439935.32	19.2	18.9	0.3	7
61	21-06-2016 61	75169.24	440854.61	18.4	18.2	0.2	7
60	21-06-2016 60	75098.65	441329.58	19.8	19.5	0.3	8
59	21-06-2016 59	74747.97	441669.84	18.9	18.6	0.2	7
58	21-06-2016 58	74463.39	441797.91	18.8	18.6	0.2	7
57	21-06-2016 57	74466.09	442053.49	18.3	18.1	0.2	6
56	21-06-2016 56	74357.20	442487.73	18.4	18.1	0.3	6
55	21-06-2016 55	73990.78	442821.81	18.4	18.2	0.2	6

Honderdland variant 3.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
54	21-06-2016 54	73719.11	443092.66	18.6	18.2	0.5	7
53	21-06-2016 53	74202.94	443120.17	18.9	18.1	0.7	7
52	21-06-2016 52	74513.62	443463.46	18.7	18.1	0.6	7
51	21-06-2016 51	74236.40	443874.71	18.3	18.1	0.2	6
49	21-06-2016 49	73693.02	444713.36	18.3	18.0	0.3	6
47	21-06-2016 47	73815.60	444592.13	18.4	18.0	0.4	6
45	21-06-2016 45	74495.96	444187.40	18.6	18.2	0.3	7
44	21-06-2016 44	74776.76	444520.26	18.6	18.2	0.4	7
42	21-06-2016 42	74982.79	445419.65	19.7	19.1	0.7	8
41	21-06-2016 41	74949.52	445192.07	19.8	19.1	0.8	7
39	21-06-2016 39	74922.22	444305.28	18.7	18.2	0.5	7
38	21-06-2016 38	75341.57	444506.99	18.4	18.0	0.4	7
37	21-06-2016 37	74913.70	444253.96	18.6	18.2	0.4	6
36	21-06-2016 36	74915.91	443929.54	18.4	18.1	0.3	7
35	21-06-2016 35	74656.53	443674.12	19.1	18.1	0.9	7
34	21-06-2016 34	74726.17	443358.10	18.8	18.1	0.6	7
33	21-06-2016 33	75226.57	443358.74	18.7	18.1	0.6	7
31	21-06-2016 31	76227.67	443356.65	19.2	18.8	0.4	7
30	21-06-2016 30	73937.78	442941.73	18.5	18.2	0.4	7
29	21-06-2016 29	74346.57	443007.66	18.4	18.1	0.3	7
28	21-06-2016 28	74528.54	443205.92	19.2	18.1	1.0	7
27	21-06-2016 27	74794.48	442780.15	19.3	18.1	1.2	7
26	21-06-2016 26	75056.50	442352.82	19.3	18.2	1.1	7
25	21-06-2016 25	74949.72	442502.04	19.0	18.1	0.8	7
24	21-06-2016 24	74938.09	442288.23	18.4	18.1	0.3	7
23	21-06-2016 23	74651.25	442213.97	18.4	18.1	0.3	7
22	21-06-2016 22	74954.68	441814.32	18.9	18.6	0.2	7
21	21-06-2016 21	75118.99	441428.56	19.8	19.5	0.3	8
20	21-06-2016 20	74792.85	441701.67	18.9	18.6	0.3	7
19	21-06-2016 19	74546.07	442134.60	18.5	18.1	0.4	7
14	21-06-2016 14	74829.63	444888.82	18.5	18.2	0.3	7
12	21-06-2016 12	75159.59	441178.14	19.8	19.5	0.2	7
10	21-06-2016 10	74834.27	444515.57	19.0	18.2	0.8	7
9	21-06-2016 9	74990.83	442294.71	18.5	18.1	0.4	7

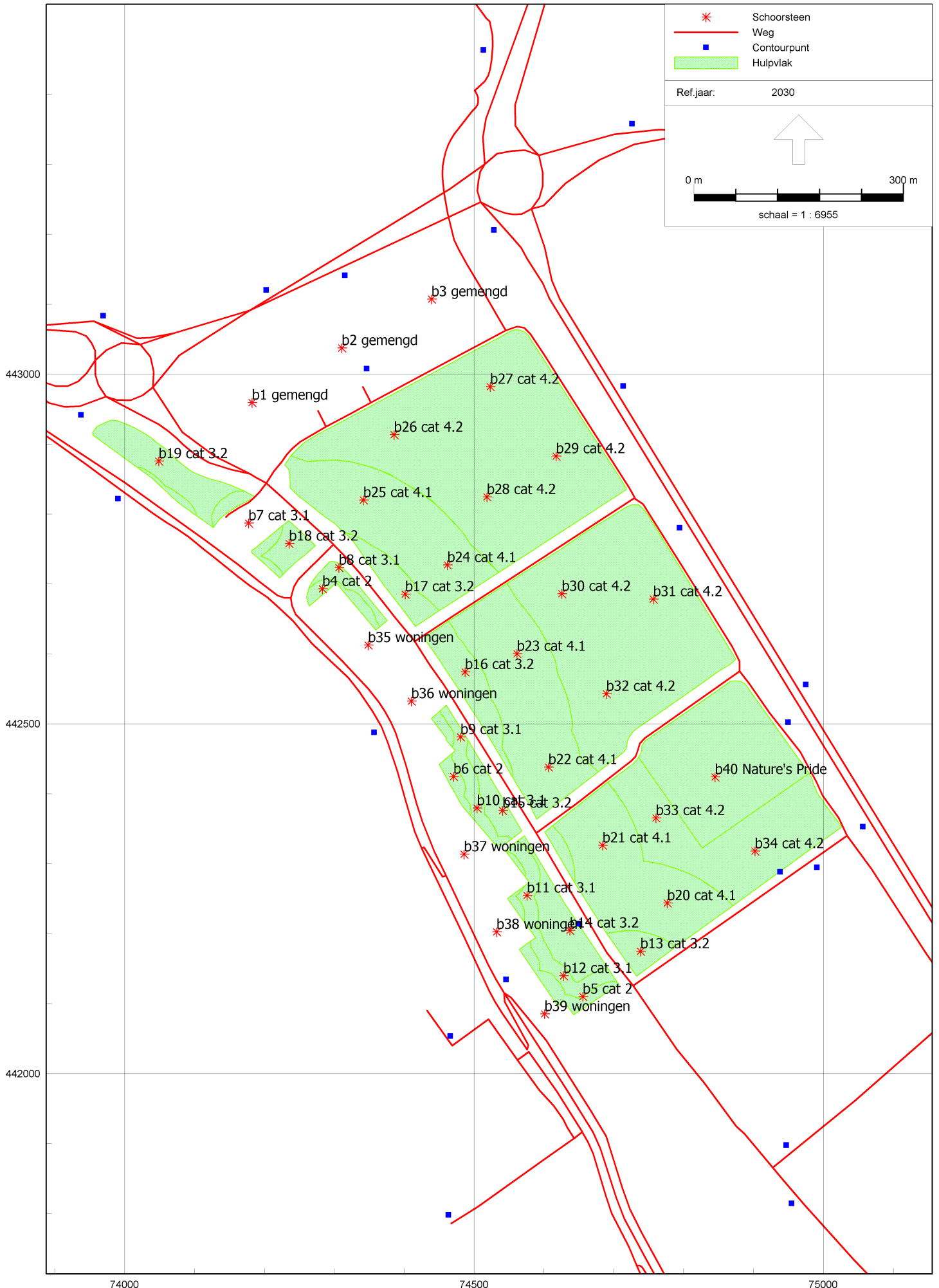
Honderdland variant 3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 3.2
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
8	21-06-2016 8	74946.98	441897.65	18.9	18.6	0.3	7
1	21-06-2016 1	74887.47	444843.37	19.0	18.2	0.8	7



BIJLAGE: MODELINVOER EN RESULTATEN VARIANT 4.2 2030



Honderdland variant 4.2

Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Honderdland - Honderdland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx
	13558	0	14:07, 20 sep 2016	01GEM	b1 gemengd	Punt	74182.46	442959.28	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00000807
	13559	0	14:08, 20 sep 2016	02GEM	b2 gemengd	Punt	74310.89	443037.46	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00000807
	13566	0	15:24, 27 jun 2016	40NP	b40 Nature's Pride	Punt	74845.01	442424.09	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00002014
	13567	0	15:33, 27 jun 2016	35W	b35 woningen	Punt	74348.61	442612.78	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010
	13568	0	15:33, 27 jun 2016	36W	b36 woningen	Punt	74410.54	442532.46	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010
	13569	0	15:33, 27 jun 2016	37W	b37 woningen	Punt	74486.01	442313.78	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010
	13570	0	15:33, 27 jun 2016	38W	b38 woningen	Punt	74532.46	442202.50	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010
	13571	0	15:33, 27 jun 2016	39W	b39 woningen	Punt	74601.16	442085.41	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010
	13589	0	14:08, 20 sep 2016	03GEM	b3 gemengd	Punt	74439.33	443107.26	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00000807
	13590	0	14:10, 20 sep 2016	04cat2	b4 cat 2	Punt	74283.13	442693.11	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000170
	13591	0	14:10, 20 sep 2016	06cat2	b6 cat 2	Punt	74470.88	442424.71	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000170
	13592	0	14:09, 20 sep 2016	05cat2	b5 cat 2	Punt	74655.98	442110.04	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000170
	13593	0	14:11, 20 sep 2016	07cat3.1	b7 cat 3.1	Punt	74177.36	442786.99	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13594	0	14:11, 20 sep 2016	08cat3.1	b8 cat 3.1	Punt	74306.93	442723.52	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13595	0	14:11, 20 sep 2016	09cat3.1	b9 cat 3.1	Punt	74480.89	442481.25	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13596	0	14:11, 20 sep 2016	10cat3.1	b10 cat 3.1	Punt	74504.32	442379.76	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13597	0	14:11, 20 sep 2016	11cat3.1	b11 cat 3.1	Punt	74576.14	442254.84	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13598	0	14:11, 20 sep 2016	12cat3.1	b12 cat 3.1	Punt	74628.16	442139.73	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13600	0	14:12, 20 sep 2016	13cat3.2	b13 cat 3.2	Punt	74738.35	442174.93	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13601	0	14:12, 20 sep 2016	14cat3.2	b14 cat 3.2	Punt	74637.34	442204.77	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13602	0	14:12, 20 sep 2016	15cat3.2	b15 cat 3.2	Punt	74540.93	442376.17	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13603	0	14:12, 20 sep 2016	16cat3.2	b16 cat 3.2	Punt	74487.36	442574.36	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13604	0	14:12, 20 sep 2016	17cat3.2	b17 cat 3.2	Punt	74401.66	442685.31	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13605	0	14:12, 20 sep 2016	18cat3.2	b18 cat 3.2	Punt	74235.62	442758.00	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13606	0	14:13, 20 sep 2016	19cat3.2	b19 cat 3.2	Punt	74048.91	442875.84	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13607	0	14:15, 20 sep 2016	20cat4.1	b20 cat 4.1	Punt	74776.61	442243.79	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13608	0	14:15, 20 sep 2016	21cat4.1	b21 cat 4.1	Punt	74684.02	442326.43	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13609	0	14:15, 20 sep 2016	22cat4.1	b22 cat 4.1	Punt	74606.73	442438.15	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13610	0	14:15, 20 sep 2016	23cat4.1	b23 cat 4.1	Punt	74561.59	442600.37	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13611	0	14:15, 20 sep 2016	24cat4.1	b24 cat 4.1	Punt	74462.11	442727.39	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13612	0	14:15, 20 sep 2016	25cat4.1	b25 cat 4.1	Punt	74341.98	442819.98	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13613	0	14:20, 20 sep 2016	26cat4.2	b26 cat 4.2	Punt	74385.59	442913.33	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003897
	13614	0	14:21, 20 sep 2016	27cat4.2	b27 cat 4.2	Punt	74523.33	442982.20	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003897
	13615	0	14:21, 20 sep 2016	28cat4.2	b28 cat 4.2	Punt	74518.74	442824.57	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003897
	13616	0	14:21, 20 sep 2016	29cat4.2	b29 cat 4.2	Punt	74617.45	442882.73	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003897

Honderdland variant 4.2

Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2

Honderdland - Honderdland

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx
	13617	0	14:21, 20 sep 2016	30cat4.2	b30 cat 4.2	Punt	74625.86	442686.07	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003897
	13618	0	14:21, 20 sep 2016	31cat4.2	b31 cat 4.2	Punt	74756.71	442678.42	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003897
	13619	0	14:21, 20 sep 2016	32cat4.2	b32 cat 4.2	Punt	74689.44	442543.26	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003897
	13620	0	14:21, 20 sep 2016	33cat4.2	b33 cat 4.2	Punt	74760.54	442365.46	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003897
	13621	0	14:21, 20 sep 2016	34cat4.2	b34 cat 4.2	Punt	74902.10	442318.02	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003897

Honderdland variant 4.2

Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02
0.00001117	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False
0.00001117	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False
0.00001117	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False
0.00001117	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False

Honderdland variant 4.2

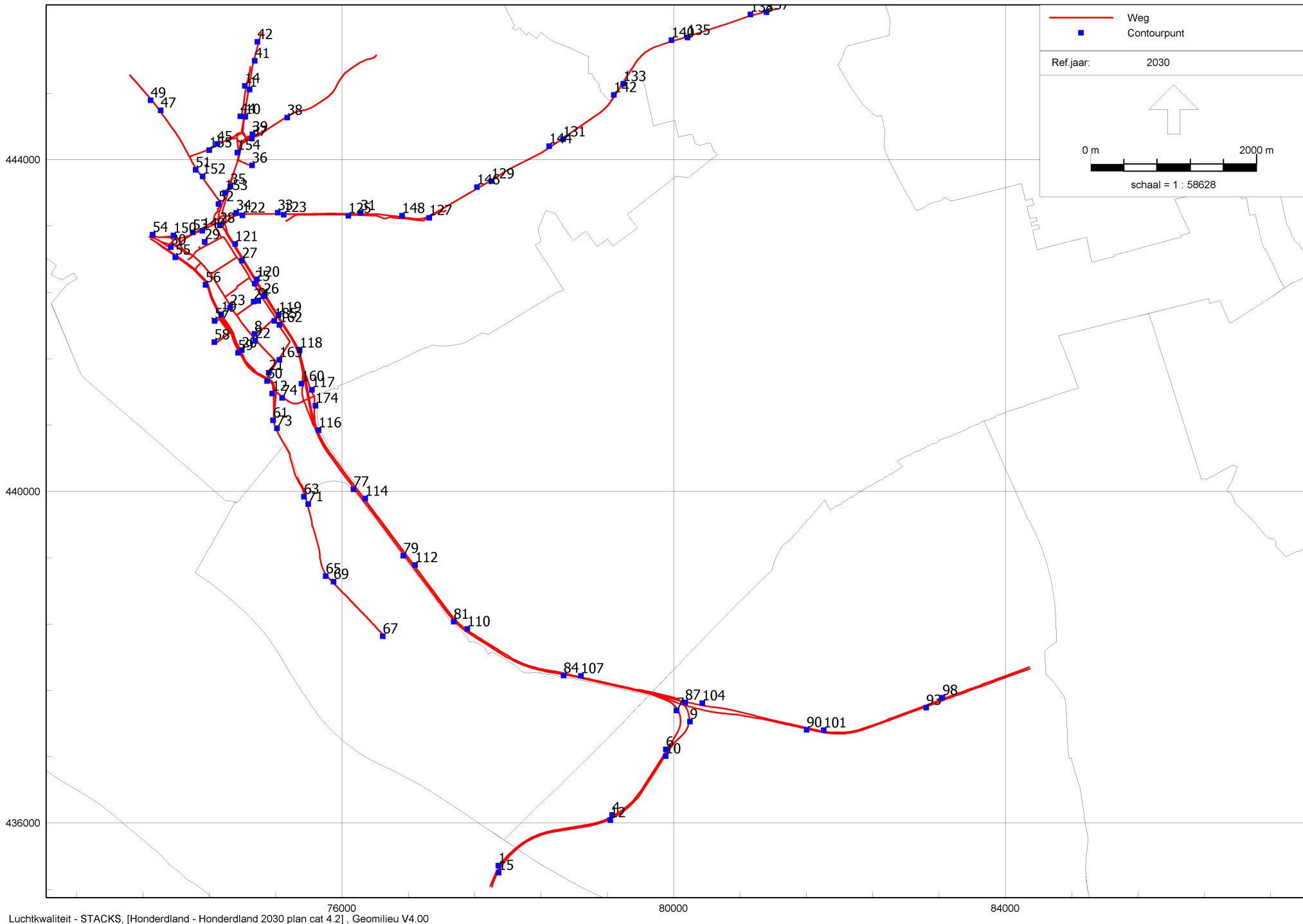
Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True

Honderdland variant 4.2

Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Honderdland variant 4.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
15	27-06-2016 15	77890.38	435401.04	24.9	17.9	7.0	0
12	27-06-2016 12	79237.78	436036.30	23.5	16.5	7.0	0
10	27-06-2016 10	79905.90	436804.51	23.6	16.5	7.1	0
9	27-06-2016 9	80197.66	437221.99	18.1	15.6	2.5	0
7	27-06-2016 7	80038.26	437356.38	18.2	15.6	2.6	0
6	27-06-2016 6	79906.85	436886.69	22.5	16.5	6.0	0
4	27-06-2016 4	79260.22	436094.92	22.9	16.5	6.4	0
1	27-06-2016 1	77888.58	435483.66	24.1	17.9	6.1	0
185	21-06-2016 185	75185.42	442053.97	18.1	16.1	2.0	0
174	21-06-2016 174	75681.46	441030.37	20.3	17.2	3.1	0
163	21-06-2016 163	75246.70	441585.45	18.3	17.2	1.1	0
162	21-06-2016 162	75247.98	442007.19	18.9	16.1	2.7	0
160	21-06-2016 160	75512.63	441296.36	19.6	17.2	2.3	0
155	21-06-2016 155	74401.31	444114.47	18.6	17.1	1.5	0
154	21-06-2016 154	74741.98	444085.22	21.4	17.1	4.2	0
153	21-06-2016 153	74589.71	443600.53	21.1	17.4	3.7	0
152	21-06-2016 152	74322.08	443796.76	18.3	17.4	0.9	0
150	21-06-2016 150	73969.47	443083.32	18.9	16.7	2.2	0
149	21-06-2016 149	74315.40	443141.26	20.7	17.4	3.3	0
148	21-06-2016 148	76726.24	443321.76	19.0	17.3	1.7	0
146	21-06-2016 146	77630.40	443667.58	18.2	16.6	1.6	0
144	21-06-2016 144	78500.31	444161.56	17.6	15.7	1.9	0
142	21-06-2016 142	79279.07	444778.27	17.4	15.5	1.9	0
140	21-06-2016 140	79976.23	445439.39	17.4	15.4	2.1	0
138	21-06-2016 138	80927.90	445749.53	17.2	15.2	2.0	0
137	21-06-2016 137	81121.18	445775.44	18.9	16.8	2.1	0
135	21-06-2016 135	80167.51	445471.80	17.4	15.2	2.2	0
133	21-06-2016 133	79394.16	444911.83	17.8	15.5	2.3	0
131	21-06-2016 131	78666.82	444245.16	17.8	15.7	2.1	0
129	21-06-2016 129	77804.46	443739.63	18.4	16.6	1.7	0
127	21-06-2016 127	77054.69	443296.77	17.8	16.6	1.2	0
125	21-06-2016 125	76078.28	443323.36	18.7	17.3	1.4	0
123	21-06-2016 123	75300.41	443334.88	19.9	17.2	2.7	0
122	21-06-2016 122	74799.90	443326.96	20.6	17.4	3.2	0
121	21-06-2016 121	74713.52	442983.08	22.8	16.7	6.0	0

Honderdland variant 4.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
120	21-06-2016 120	74974.89	442556.00	22.6	16.7	5.9	0
119	21-06-2016 119	75236.82	442129.27	21.5	16.1	5.3	0
118	21-06-2016 118	75489.50	441698.19	22.2	17.2	5.0	0
117	21-06-2016 117	75639.63	441222.27	20.2	17.2	3.0	0
116	21-06-2016 116	75718.25	440736.82	22.6	17.1	5.5	0
114	21-06-2016 114	76282.30	439913.30	20.8	15.6	5.2	0
112	21-06-2016 112	76882.07	439111.48	20.8	15.6	5.2	0
110	21-06-2016 110	77513.56	438339.10	21.4	16.1	5.3	0
107	21-06-2016 107	78882.03	437772.48	23.1	16.4	6.7	0
104	21-06-2016 104	80347.42	437444.93	18.3	15.6	2.7	0
101	21-06-2016 101	81812.53	437117.40	25.6	15.9	9.6	0
98	21-06-2016 98	83243.63	437509.59	25.8	18.2	7.7	0
93	21-06-2016 93	83048.17	437390.28	26.3	18.2	8.2	0
90	21-06-2016 90	81606.02	437123.64	24.6	15.9	8.7	0
87	21-06-2016 87	80141.20	437452.93	20.9	15.6	5.3	0
84	21-06-2016 84	78675.60	437778.50	22.2	16.4	5.8	0
81	21-06-2016 81	77348.11	438426.85	20.2	16.1	4.1	0
79	21-06-2016 79	76740.78	439222.30	19.6	15.6	4.0	0
77	21-06-2016 77	76139.83	440023.04	20.1	16.1	4.0	0
74	21-06-2016 74	75278.26	441126.07	18.9	17.2	1.6	0
73	21-06-2016 73	75217.99	440758.83	17.8	17.1	0.7	0
71	21-06-2016 71	75594.51	439844.86	19.4	18.0	1.4	0
69	21-06-2016 69	75899.01	438908.80	19.8	18.2	1.7	0
67	21-06-2016 67	76493.92	438251.43	19.3	18.0	1.3	0
65	21-06-2016 65	75806.56	438977.11	19.4	18.2	1.2	0
63	21-06-2016 63	75543.30	439935.32	19.0	18.0	1.1	0
61	21-06-2016 61	75169.24	440854.61	17.7	17.1	0.6	0
60	21-06-2016 60	75098.65	441329.58	18.4	17.2	1.1	0
59	21-06-2016 59	74747.97	441669.84	18.3	17.4	0.9	0
58	21-06-2016 58	74463.39	441797.91	18.1	17.4	0.7	0
57	21-06-2016 57	74466.09	442053.49	17.6	16.7	0.9	0
56	21-06-2016 56	74357.20	442487.73	18.0	16.7	1.3	0
55	21-06-2016 55	73990.78	442821.81	17.5	16.6	0.9	0
54	21-06-2016 54	73719.11	443092.66	18.8	16.7	2.0	0
53	21-06-2016 53	74202.94	443120.17	20.6	17.4	3.2	0

Honderdland variant 4.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
52	21-06-2016 52	74513.62	443463.46	19.8	17.4	2.4	0
51	21-06-2016 51	74236.40	443874.71	18.1	17.4	0.7	0
49	21-06-2016 49	73693.02	444713.36	17.6	16.6	1.0	0
47	21-06-2016 47	73815.60	444592.13	17.9	16.6	1.3	0
45	21-06-2016 45	74495.96	444187.40	18.6	17.1	1.4	0
44	21-06-2016 44	74776.76	444520.26	18.6	17.1	1.5	0
42	21-06-2016 42	74982.79	445419.65	20.8	17.9	2.9	0
41	21-06-2016 41	74949.52	445192.07	21.9	17.9	4.0	0
39	21-06-2016 39	74922.22	444305.28	19.4	17.1	2.3	0
38	21-06-2016 38	75341.57	444506.99	18.5	16.3	2.2	0
37	21-06-2016 37	74913.70	444253.96	19.1	17.1	1.9	0
36	21-06-2016 36	74915.91	443929.54	18.7	17.4	1.3	0
35	21-06-2016 35	74656.53	443674.12	22.3	17.4	4.9	0
34	21-06-2016 34	74726.17	443358.10	20.4	17.4	3.0	0
33	21-06-2016 33	75226.57	443358.74	19.9	17.2	2.7	0
31	21-06-2016 31	76227.67	443356.65	19.2	17.3	1.9	0
30	21-06-2016 30	73937.78	442941.73	18.1	16.6	1.5	0
29	21-06-2016 29	74346.57	443007.66	18.9	17.4	1.5	0
28	21-06-2016 28	74528.54	443205.92	22.4	17.4	5.0	0
27	21-06-2016 27	74794.48	442780.15	21.7	16.7	4.9	0
26	21-06-2016 26	75056.50	442352.82	20.6	16.1	4.4	0
25	21-06-2016 25	74949.72	442502.04	20.3	16.7	3.6	0
24	21-06-2016 24	74938.09	442288.23	18.3	16.7	1.6	0
23	21-06-2016 23	74651.25	442213.97	18.1	16.7	1.4	0
22	21-06-2016 22	74954.68	441814.32	18.4	17.4	1.0	0
21	21-06-2016 21	75118.99	441428.56	18.5	17.2	1.2	0
20	21-06-2016 20	74792.85	441701.67	18.5	17.4	1.1	0
19	21-06-2016 19	74546.07	442134.60	18.4	16.7	1.7	0
14	21-06-2016 14	74829.63	444888.82	18.4	17.1	1.2	0
12	21-06-2016 12	75159.59	441178.14	18.1	17.2	0.9	0
10	21-06-2016 10	74834.27	444515.57	21.2	17.1	4.1	0
9	21-06-2016 9	74990.83	442294.71	18.5	16.7	1.8	0
8	21-06-2016 8	74946.98	441897.65	18.5	17.4	1.1	0
1	21-06-2016 1	74887.47	444843.37	21.0	17.1	3.9	0

Honderdland variant 4.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
15	27-06-2016 15	77890.38	435401.04	21.1	19.3	1.8	8
12	27-06-2016 12	79237.78	436036.30	20.4	18.5	1.8	7
10	27-06-2016 10	79905.90	436804.51	20.4	18.5	1.9	7
9	27-06-2016 9	80197.66	437221.99	18.9	18.3	0.6	7
7	27-06-2016 7	80038.26	437356.38	19.0	18.3	0.7	7
6	27-06-2016 6	79906.85	436886.69	20.4	18.5	1.9	9
4	27-06-2016 4	79260.22	436094.92	20.5	18.5	2.0	10
1	27-06-2016 1	77888.58	435483.66	21.2	19.2	2.0	11
185	21-06-2016 185	75185.42	442053.97	18.7	18.2	0.6	7
174	21-06-2016 174	75681.46	441030.37	20.2	19.5	0.7	8
163	21-06-2016 163	75246.70	441585.45	19.8	19.5	0.3	8
162	21-06-2016 162	75247.98	442007.19	19.0	18.2	0.8	7
160	21-06-2016 160	75512.63	441296.36	20.2	19.5	0.6	9
155	21-06-2016 155	74401.31	444114.47	18.6	18.2	0.3	6
154	21-06-2016 154	74741.98	444085.22	19.2	18.2	1.0	7
153	21-06-2016 153	74589.71	443600.53	19.0	18.1	0.9	7
152	21-06-2016 152	74322.08	443796.76	18.4	18.1	0.3	7
150	21-06-2016 150	73969.47	443083.32	18.8	18.1	0.6	7
149	21-06-2016 149	74315.40	443141.26	18.9	18.1	0.7	7
148	21-06-2016 148	76726.24	443321.76	19.2	18.8	0.4	7
146	21-06-2016 146	77630.40	443667.58	18.6	18.3	0.4	7
144	21-06-2016 144	78500.31	444161.56	18.4	17.9	0.4	7
142	21-06-2016 142	79279.07	444778.27	18.4	18.0	0.4	6
140	21-06-2016 140	79976.23	445439.39	18.7	18.3	0.5	7
138	21-06-2016 138	80927.90	445749.53	18.8	18.3	0.4	7
137	21-06-2016 137	81121.18	445775.44	19.1	18.7	0.4	7
135	21-06-2016 135	80167.51	445471.80	18.7	18.3	0.4	7
133	21-06-2016 133	79394.16	444911.83	18.4	18.0	0.4	7
131	21-06-2016 131	78666.82	444245.16	18.3	17.9	0.4	7
129	21-06-2016 129	77804.46	443739.63	18.6	18.3	0.3	7
127	21-06-2016 127	77054.69	443296.77	18.5	18.3	0.2	6
125	21-06-2016 125	76078.28	443323.36	19.1	18.8	0.3	7
123	21-06-2016 123	75300.41	443334.88	18.7	18.1	0.6	7
122	21-06-2016 122	74799.90	443326.96	18.8	18.1	0.7	7

Honderdland variant 4.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
121	21-06-2016 121	74713.52	442983.08	19.8	18.1	1.7	7
120	21-06-2016 120	74974.89	442556.00	19.8	18.1	1.7	7
119	21-06-2016 119	75236.82	442129.27	19.7	18.2	1.5	7
118	21-06-2016 118	75489.50	441698.19	20.9	19.5	1.4	8
117	21-06-2016 117	75639.63	441222.27	20.2	19.5	0.7	8
116	21-06-2016 116	75718.25	440736.82	19.6	18.2	1.4	7
114	21-06-2016 114	76282.30	439913.30	19.7	18.4	1.4	7
112	21-06-2016 112	76882.07	439111.48	19.7	18.4	1.4	7
110	21-06-2016 110	77513.56	438339.10	19.9	18.6	1.4	8
107	21-06-2016 107	78882.03	437772.48	20.4	18.6	1.9	9
104	21-06-2016 104	80347.42	437444.93	19.0	18.3	0.7	7
101	21-06-2016 101	81812.53	437117.40	21.1	18.4	2.7	9
98	21-06-2016 98	83243.63	437509.59	21.4	19.0	2.4	10
93	21-06-2016 93	83048.17	437390.28	21.2	19.0	2.2	9
90	21-06-2016 90	81606.02	437123.64	20.6	18.4	2.3	9
87	21-06-2016 87	80141.20	437452.93	19.7	18.3	1.4	7
84	21-06-2016 84	78675.60	437778.50	20.0	18.6	1.5	8
81	21-06-2016 81	77348.11	438426.85	19.6	18.6	1.1	8
79	21-06-2016 79	76740.78	439222.30	19.4	18.4	1.1	8
77	21-06-2016 77	76139.83	440023.04	19.3	18.2	1.1	7
74	21-06-2016 74	75278.26	441126.07	20.0	19.5	0.4	8
73	21-06-2016 73	75217.99	440758.83	18.4	18.2	0.2	7
71	21-06-2016 71	75594.51	439844.86	19.3	18.9	0.4	7
69	21-06-2016 69	75899.01	438908.80	19.4	18.9	0.5	7
67	21-06-2016 67	76493.92	438251.43	19.4	19.1	0.4	7
65	21-06-2016 65	75806.56	438977.11	19.2	18.9	0.4	7
63	21-06-2016 63	75543.30	439935.32	19.2	18.9	0.3	7
61	21-06-2016 61	75169.24	440854.61	18.4	18.2	0.2	7
60	21-06-2016 60	75098.65	441329.58	19.8	19.5	0.3	8
59	21-06-2016 59	74747.97	441669.84	18.9	18.6	0.3	7
58	21-06-2016 58	74463.39	441797.91	18.8	18.6	0.2	7
57	21-06-2016 57	74466.09	442053.49	18.4	18.1	0.3	7
56	21-06-2016 56	74357.20	442487.73	18.5	18.1	0.4	7
55	21-06-2016 55	73990.78	442821.81	18.4	18.2	0.3	7

Honderdland variant 4.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
54	21-06-2016 54	73719.11	443092.66	18.6	18.2	0.5	7
53	21-06-2016 53	74202.94	443120.17	18.9	18.1	0.8	7
52	21-06-2016 52	74513.62	443463.46	18.8	18.1	0.6	7
51	21-06-2016 51	74236.40	443874.71	18.4	18.1	0.2	7
49	21-06-2016 49	73693.02	444713.36	18.3	18.0	0.3	6
47	21-06-2016 47	73815.60	444592.13	18.4	18.0	0.4	6
45	21-06-2016 45	74495.96	444187.40	18.6	18.2	0.4	7
44	21-06-2016 44	74776.76	444520.26	18.6	18.2	0.4	7
42	21-06-2016 42	74982.79	445419.65	19.8	19.1	0.7	8
41	21-06-2016 41	74949.52	445192.07	19.8	19.1	0.8	7
39	21-06-2016 39	74922.22	444305.28	18.8	18.2	0.5	7
38	21-06-2016 38	75341.57	444506.99	18.4	18.0	0.4	7
37	21-06-2016 37	74913.70	444253.96	18.6	18.2	0.4	6
36	21-06-2016 36	74915.91	443929.54	18.4	18.1	0.3	7
35	21-06-2016 35	74656.53	443674.12	19.1	18.1	1.0	7
34	21-06-2016 34	74726.17	443358.10	18.8	18.1	0.7	7
33	21-06-2016 33	75226.57	443358.74	18.8	18.1	0.6	7
31	21-06-2016 31	76227.67	443356.65	19.2	18.8	0.4	7
30	21-06-2016 30	73937.78	442941.73	18.6	18.2	0.4	7
29	21-06-2016 29	74346.57	443007.66	18.6	18.1	0.5	7
28	21-06-2016 28	74528.54	443205.92	19.3	18.1	1.2	8
27	21-06-2016 27	74794.48	442780.15	19.6	18.1	1.5	8
26	21-06-2016 26	75056.50	442352.82	19.5	18.2	1.3	7
25	21-06-2016 25	74949.72	442502.04	19.2	18.1	1.1	7
24	21-06-2016 24	74938.09	442288.23	18.6	18.1	0.5	7
23	21-06-2016 23	74651.25	442213.97	18.6	18.1	0.4	7
22	21-06-2016 22	74954.68	441814.32	18.9	18.6	0.3	7
21	21-06-2016 21	75118.99	441428.56	19.9	19.5	0.4	8
20	21-06-2016 20	74792.85	441701.67	18.9	18.6	0.3	7
19	21-06-2016 19	74546.07	442134.60	18.6	18.1	0.5	7
14	21-06-2016 14	74829.63	444888.82	18.6	18.2	0.3	7
12	21-06-2016 12	75159.59	441178.14	19.8	19.5	0.2	7
10	21-06-2016 10	74834.27	444515.57	19.1	18.2	0.8	7
9	21-06-2016 9	74990.83	442294.71	18.7	18.1	0.5	7

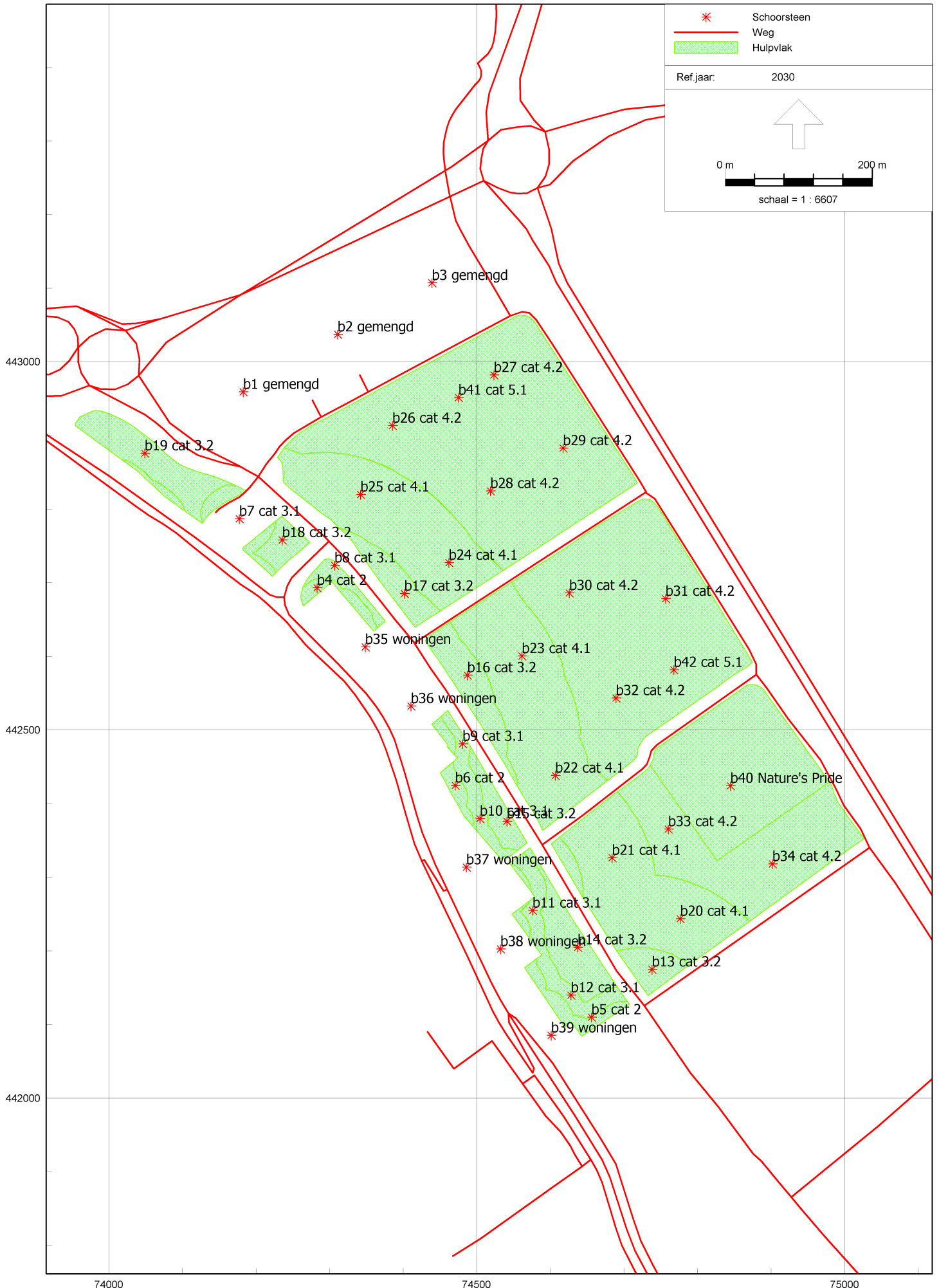
Honderdland variant 4.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 4.2
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
8	21-06-2016 8	74946.98	441897.65	19.0	18.6	0.3	7
1	21-06-2016 1	74887.47	444843.37	19.0	18.2	0.8	7

VI

BIJLAGE: MODELINVOER EN RESULTATEN PLANVOORNEMEN 2030



Honderdland variant 5.1

Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Honderdland - Honderdland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx
	13558	0	14:07, 20 sep 2016	01GEM	b1 gemengd	Punt	74182.46	442959.28	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00000807
	13559	0	14:08, 20 sep 2016	02GEM	b2 gemengd	Punt	74310.89	443037.46	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00000807
	13566	0	15:24, 27 jun 2016	40NP	b40 Nature's Pride	Punt	74845.01	442424.09	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00002014
	13567	0	15:33, 27 jun 2016	35W	b35 woningen	Punt	74348.61	442612.78	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010
	13568	0	15:33, 27 jun 2016	36W	b36 woningen	Punt	74410.54	442532.46	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010
	13569	0	15:33, 27 jun 2016	37W	b37 woningen	Punt	74486.01	442313.78	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010
	13570	0	15:33, 27 jun 2016	38W	b38 woningen	Punt	74532.46	442202.50	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010
	13571	0	15:33, 27 jun 2016	39W	b39 woningen	Punt	74601.16	442085.41	4.00	4.00	0.10	0.20	0.00000010
	13589	0	14:08, 20 sep 2016	03GEM	b3 gemengd	Punt	74439.33	443107.26	8.00	8.00	1.00	1.10	0.00000807
	13590	0	14:10, 20 sep 2016	04cat2	b4 cat 2	Punt	74283.13	442693.11	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000170
	13591	0	14:10, 20 sep 2016	06cat2	b6 cat 2	Punt	74470.88	442424.71	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000170
	13592	0	14:09, 20 sep 2016	05cat2	b5 cat 2	Punt	74655.98	442110.04	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000170
	13593	0	14:11, 20 sep 2016	07cat3.1	b7 cat 3.1	Punt	74177.36	442786.99	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13594	0	14:11, 20 sep 2016	08cat3.1	b8 cat 3.1	Punt	74306.93	442723.52	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13595	0	14:11, 20 sep 2016	09cat3.1	b9 cat 3.1	Punt	74480.89	442481.25	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13596	0	14:11, 20 sep 2016	10cat3.1	b10 cat 3.1	Punt	74504.32	442379.76	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13597	0	14:11, 20 sep 2016	11cat3.1	b11 cat 3.1	Punt	74576.14	442254.84	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13598	0	14:11, 20 sep 2016	12cat3.1	b12 cat 3.1	Punt	74628.16	442139.73	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000276
	13600	0	14:12, 20 sep 2016	13cat3.2	b13 cat 3.2	Punt	74738.35	442174.93	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13601	0	14:12, 20 sep 2016	14cat3.2	b14 cat 3.2	Punt	74637.34	442204.77	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13602	0	14:12, 20 sep 2016	15cat3.2	b15 cat 3.2	Punt	74540.93	442376.17	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13603	0	14:12, 20 sep 2016	16cat3.2	b16 cat 3.2	Punt	74487.36	442574.36	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13604	0	14:12, 20 sep 2016	17cat3.2	b17 cat 3.2	Punt	74401.66	442685.31	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13605	0	14:12, 20 sep 2016	18cat3.2	b18 cat 3.2	Punt	74235.62	442758.00	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13606	0	14:13, 20 sep 2016	19cat3.2	b19 cat 3.2	Punt	74048.91	442875.84	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00000566
	13607	0	14:15, 20 sep 2016	20cat4.1	b20 cat 4.1	Punt	74776.61	442243.79	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13608	0	14:15, 20 sep 2016	21cat4.1	b21 cat 4.1	Punt	74684.02	442326.43	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13609	0	14:15, 20 sep 2016	22cat4.1	b22 cat 4.1	Punt	74606.73	442438.15	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13610	0	14:15, 20 sep 2016	23cat4.1	b23 cat 4.1	Punt	74561.59	442600.37	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13611	0	14:15, 20 sep 2016	24cat4.1	b24 cat 4.1	Punt	74462.11	442727.39	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13612	0	14:15, 20 sep 2016	25cat4.1	b25 cat 4.1	Punt	74341.98	442819.98	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00004336
	13613	0	14:16, 20 sep 2016	26cat4.2	b26 cat 4.2	Punt	74385.59	442913.33	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003462
	13614	0	14:16, 20 sep 2016	27cat4.2	b27 cat 4.2	Punt	74523.33	442982.20	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003462
	13615	0	14:16, 20 sep 2016	28cat4.2	b28 cat 4.2	Punt	74518.74	442824.57	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003462
	13616	0	14:16, 20 sep 2016	29cat4.2	b29 cat 4.2	Punt	74617.45	442882.73	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003462

Honderdland variant 5.1

Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx
	13617	0	14:16, 20 sep 2016	30cat4.2	b30 cat 4.2	Punt	74625.86	442686.07	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003462
	13618	0	14:16, 20 sep 2016	31cat4.2	b31 cat 4.2	Punt	74756.71	442678.42	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003462
	13619	0	14:16, 20 sep 2016	32cat4.2	b32 cat 4.2	Punt	74689.44	442543.26	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003462
	13620	0	14:16, 20 sep 2016	33cat4.2	b33 cat 4.2	Punt	74760.54	442365.46	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003462
	13621	0	14:16, 20 sep 2016	34cat4.2	b34 cat 4.2	Punt	74902.10	442318.02	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00003462
	25267	0	14:17, 20 sep 2016	41cat5.1	b41 cat 5.1	Punt	74475.33	442951.39	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00008516
	25268	0	14:17, 20 sep 2016	42cat5.1	b42 cat 5.1	Punt	74768.05	442581.73	10.00	10.00	1.00	1.10	0.00008516

Honderdland variant 5.1

Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02
0.00000992	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False
0.00000992	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False
0.00000992	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False
0.00000992	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False
0.00000992	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False
0.00000992	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	4.000	323.0	0.210	5.00	Nee	8760.00	False	False

Honderdland variant 5.1

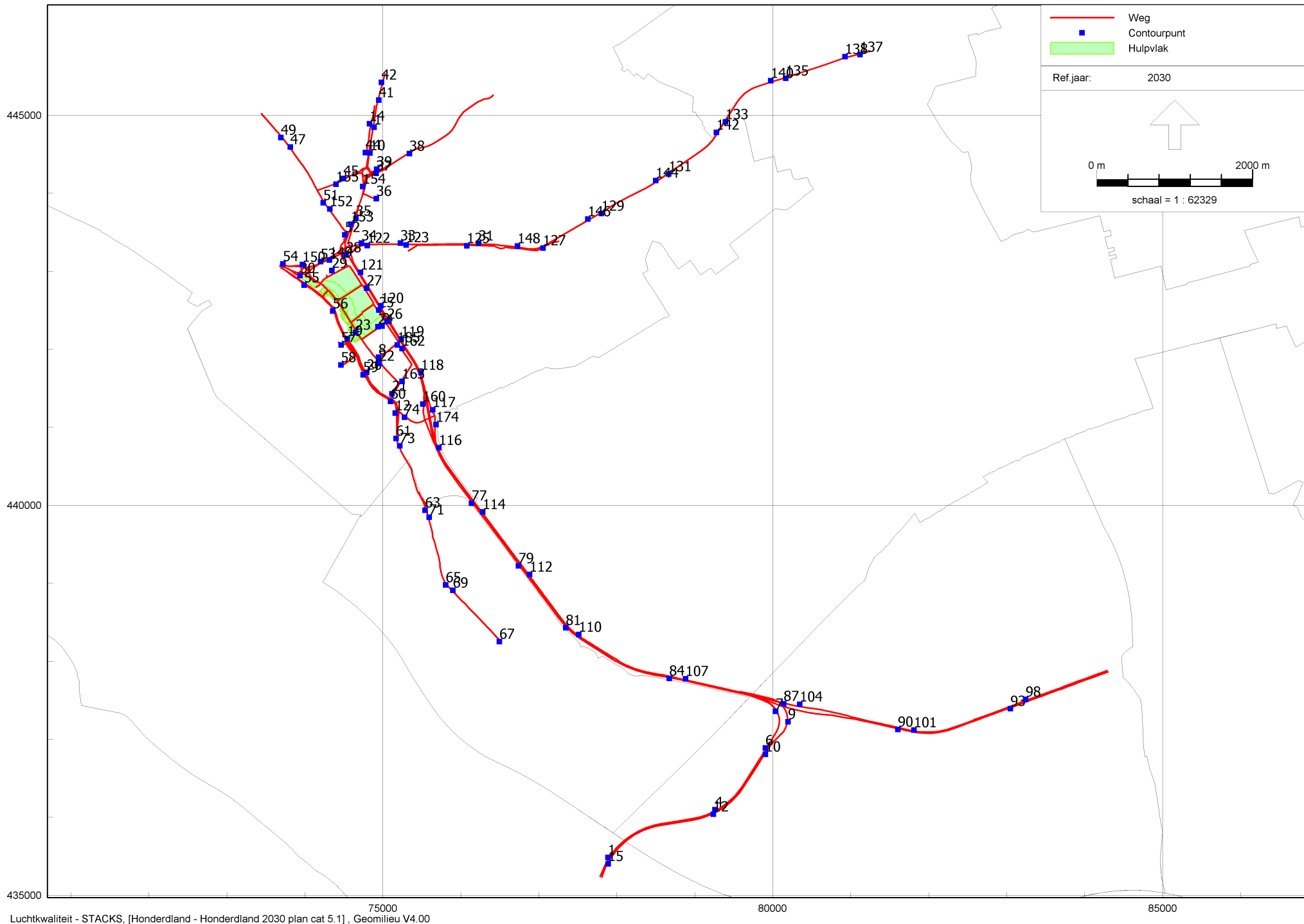
Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True

Honderdland variant 5.1

Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
Honderdland - Honderdland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Honderdland variant 5.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
15	27-06-2016 15	77890.38	435401.04	24.9	17.9	7.0	0
12	27-06-2016 12	79237.78	436036.30	23.5	16.5	7.0	0
10	27-06-2016 10	79905.90	436804.51	23.6	16.5	7.1	0
9	27-06-2016 9	80197.66	437221.99	18.1	15.6	2.5	0
7	27-06-2016 7	80038.26	437356.38	18.3	15.6	2.6	0
6	27-06-2016 6	79906.85	436886.69	22.5	16.5	6.0	0
4	27-06-2016 4	79260.22	436094.92	22.9	16.5	6.4	0
1	27-06-2016 1	77888.58	435483.66	24.1	17.9	6.1	0
185	21-06-2016 185	75185.42	442053.97	18.1	16.1	2.0	0
174	21-06-2016 174	75681.46	441030.37	20.3	17.2	3.1	0
163	21-06-2016 163	75246.70	441585.45	18.4	17.2	1.1	0
162	21-06-2016 162	75247.98	442007.19	18.9	16.1	2.8	0
160	21-06-2016 160	75512.63	441296.36	19.6	17.2	2.3	0
155	21-06-2016 155	74401.31	444114.47	18.6	17.1	1.5	0
154	21-06-2016 154	74741.98	444085.22	21.4	17.1	4.3	0
153	21-06-2016 153	74589.71	443600.53	21.2	17.4	3.7	0
152	21-06-2016 152	74322.08	443796.76	18.3	17.4	0.9	0
150	21-06-2016 150	73969.47	443083.32	18.9	16.7	2.2	0
149	21-06-2016 149	74315.40	443141.26	20.8	17.4	3.4	0
148	21-06-2016 148	76726.24	443321.76	19.0	17.3	1.7	0
146	21-06-2016 146	77630.40	443667.58	18.2	16.6	1.6	0
144	21-06-2016 144	78500.31	444161.56	17.6	15.7	1.9	0
142	21-06-2016 142	79279.07	444778.27	17.4	15.5	1.9	0
140	21-06-2016 140	79976.23	445439.39	17.4	15.4	2.1	0
138	21-06-2016 138	80927.90	445749.53	17.2	15.2	2.0	0
137	21-06-2016 137	81121.18	445775.44	18.9	16.8	2.1	0
135	21-06-2016 135	80167.51	445471.80	17.4	15.2	2.2	0
133	21-06-2016 133	79394.16	444911.83	17.8	15.5	2.3	0
131	21-06-2016 131	78666.82	444245.16	17.8	15.7	2.1	0
129	21-06-2016 129	77804.46	443739.63	18.4	16.6	1.8	0
127	21-06-2016 127	77054.69	443296.77	17.8	16.6	1.2	0
125	21-06-2016 125	76078.28	443323.36	18.7	17.3	1.4	0
123	21-06-2016 123	75300.41	443334.88	20.0	17.2	2.8	0
122	21-06-2016 122	74799.90	443326.96	20.7	17.4	3.3	0
121	21-06-2016 121	74713.52	442983.08	23.0	16.7	6.2	0

Honderdland variant 5.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
120	21-06-2016 120	74974.89	442556.00	22.8	16.7	6.1	0
119	21-06-2016 119	75236.82	442129.27	21.5	16.1	5.4	0
118	21-06-2016 118	75489.50	441698.19	22.3	17.2	5.0	0
117	21-06-2016 117	75639.63	441222.27	20.2	17.2	3.0	0
116	21-06-2016 116	75718.25	440736.82	22.6	17.1	5.5	0
114	21-06-2016 114	76282.30	439913.30	20.8	15.6	5.2	0
112	21-06-2016 112	76882.07	439111.48	20.8	15.6	5.2	0
110	21-06-2016 110	77513.56	438339.10	21.4	16.1	5.3	0
107	21-06-2016 107	78882.03	437772.48	23.1	16.4	6.7	0
104	21-06-2016 104	80347.42	437444.93	18.3	15.6	2.7	0
101	21-06-2016 101	81812.53	437117.40	25.6	15.9	9.6	0
98	21-06-2016 98	83243.63	437509.59	25.8	18.2	7.7	0
93	21-06-2016 93	83048.17	437390.28	26.3	18.2	8.2	0
90	21-06-2016 90	81606.02	437123.64	24.6	15.9	8.7	0
87	21-06-2016 87	80141.20	437452.93	20.9	15.6	5.3	0
84	21-06-2016 84	78675.60	437778.50	22.2	16.4	5.8	0
81	21-06-2016 81	77348.11	438426.85	20.2	16.1	4.1	0
79	21-06-2016 79	76740.78	439222.30	19.6	15.6	4.0	0
77	21-06-2016 77	76139.83	440023.04	20.1	16.1	4.0	0
74	21-06-2016 74	75278.26	441126.07	18.9	17.2	1.6	0
73	21-06-2016 73	75217.99	440758.83	17.8	17.1	0.7	0
71	21-06-2016 71	75594.51	439844.86	19.4	18.0	1.4	0
69	21-06-2016 69	75899.01	438908.80	19.8	18.2	1.7	0
67	21-06-2016 67	76493.92	438251.43	19.3	18.0	1.3	0
65	21-06-2016 65	75806.56	438977.11	19.4	18.2	1.2	0
63	21-06-2016 63	75543.30	439935.32	19.1	18.0	1.1	0
61	21-06-2016 61	75169.24	440854.61	17.7	17.1	0.6	0
60	21-06-2016 60	75098.65	441329.58	18.4	17.2	1.1	0
59	21-06-2016 59	74747.97	441669.84	18.3	17.4	0.9	0
58	21-06-2016 58	74463.39	441797.91	18.1	17.4	0.7	0
57	21-06-2016 57	74466.09	442053.49	17.7	16.7	0.9	0
56	21-06-2016 56	74357.20	442487.73	18.1	16.7	1.4	0
55	21-06-2016 55	73990.78	442821.81	17.5	16.6	0.9	0
54	21-06-2016 54	73719.11	443092.66	18.8	16.7	2.1	0
53	21-06-2016 53	74202.94	443120.17	20.6	17.4	3.2	0

Honderdland variant 5.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
52	21-06-2016 52	74513.62	443463.46	19.8	17.4	2.4	0
51	21-06-2016 51	74236.40	443874.71	18.2	17.4	0.8	0
49	21-06-2016 49	73693.02	444713.36	17.6	16.6	1.0	0
47	21-06-2016 47	73815.60	444592.13	17.9	16.6	1.3	0
45	21-06-2016 45	74495.96	444187.40	18.6	17.1	1.5	0
44	21-06-2016 44	74776.76	444520.26	18.7	17.1	1.5	0
42	21-06-2016 42	74982.79	445419.65	20.8	17.9	2.9	0
41	21-06-2016 41	74949.52	445192.07	21.9	17.9	4.0	0
39	21-06-2016 39	74922.22	444305.28	19.4	17.1	2.3	0
38	21-06-2016 38	75341.57	444506.99	18.5	16.3	2.3	0
37	21-06-2016 37	74913.70	444253.96	19.1	17.1	2.0	0
36	21-06-2016 36	74915.91	443929.54	18.7	17.4	1.3	0
35	21-06-2016 35	74656.53	443674.12	22.3	17.4	4.9	0
34	21-06-2016 34	74726.17	443358.10	20.5	17.4	3.1	0
33	21-06-2016 33	75226.57	443358.74	19.9	17.2	2.7	0
31	21-06-2016 31	76227.67	443356.65	19.2	17.3	1.9	0
30	21-06-2016 30	73937.78	442941.73	18.1	16.6	1.5	0
29	21-06-2016 29	74346.57	443007.66	19.0	17.4	1.6	0
28	21-06-2016 28	74528.54	443205.92	22.6	17.4	5.2	0
27	21-06-2016 27	74794.48	442780.15	21.9	16.7	5.2	0
26	21-06-2016 26	75056.50	442352.82	20.6	16.1	4.5	0
25	21-06-2016 25	74949.72	442502.04	20.4	16.7	3.7	0
24	21-06-2016 24	74938.09	442288.23	18.4	16.7	1.6	0
23	21-06-2016 23	74651.25	442213.97	18.2	16.7	1.5	0
22	21-06-2016 22	74954.68	441814.32	18.4	17.4	1.0	0
21	21-06-2016 21	75118.99	441428.56	18.5	17.2	1.2	0
20	21-06-2016 20	74792.85	441701.67	18.5	17.4	1.1	0
19	21-06-2016 19	74546.07	442134.60	18.4	16.7	1.7	0
14	21-06-2016 14	74829.63	444888.82	18.4	17.1	1.2	0
12	21-06-2016 12	75159.59	441178.14	18.1	17.2	0.9	0
10	21-06-2016 10	74834.27	444515.57	21.3	17.1	4.1	0
9	21-06-2016 9	74990.83	442294.71	18.6	16.7	1.9	0
8	21-06-2016 8	74946.98	441897.65	18.5	17.4	1.1	0
1	21-06-2016 1	74887.47	444843.37	21.1	17.1	3.9	0

Honderdland variant 5.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
15	27-06-2016 15	77890.38	435401.04	21.1	19.3	1.8	8
12	27-06-2016 12	79237.78	436036.30	20.4	18.5	1.8	7
10	27-06-2016 10	79905.90	436804.51	20.4	18.5	1.9	7
9	27-06-2016 9	80197.66	437221.99	18.9	18.3	0.6	7
7	27-06-2016 7	80038.26	437356.38	19.0	18.3	0.7	7
6	27-06-2016 6	79906.85	436886.69	20.4	18.5	1.9	9
4	27-06-2016 4	79260.22	436094.92	20.5	18.5	2.0	10
1	27-06-2016 1	77888.58	435483.66	21.2	19.2	2.0	11
185	21-06-2016 185	75185.42	442053.97	18.7	18.2	0.6	7
174	21-06-2016 174	75681.46	441030.37	20.2	19.5	0.7	8
163	21-06-2016 163	75246.70	441585.45	19.8	19.5	0.3	8
162	21-06-2016 162	75247.98	442007.19	19.0	18.2	0.8	7
160	21-06-2016 160	75512.63	441296.36	20.2	19.5	0.6	9
155	21-06-2016 155	74401.31	444114.47	18.6	18.2	0.3	6
154	21-06-2016 154	74741.98	444085.22	19.2	18.2	1.0	7
153	21-06-2016 153	74589.71	443600.53	19.0	18.1	0.9	7
152	21-06-2016 152	74322.08	443796.76	18.4	18.1	0.3	7
150	21-06-2016 150	73969.47	443083.32	18.8	18.2	0.6	7
149	21-06-2016 149	74315.40	443141.26	18.9	18.1	0.8	7
148	21-06-2016 148	76726.24	443321.76	19.2	18.8	0.4	7
146	21-06-2016 146	77630.40	443667.58	18.6	18.3	0.4	7
144	21-06-2016 144	78500.31	444161.56	18.4	17.9	0.4	7
142	21-06-2016 142	79279.07	444778.27	18.4	18.0	0.4	6
140	21-06-2016 140	79976.23	445439.39	18.7	18.3	0.5	7
138	21-06-2016 138	80927.90	445749.53	18.8	18.3	0.4	7
137	21-06-2016 137	81121.18	445775.44	19.1	18.7	0.4	7
135	21-06-2016 135	80167.51	445471.80	18.7	18.3	0.4	7
133	21-06-2016 133	79394.16	444911.83	18.4	18.0	0.4	7
131	21-06-2016 131	78666.82	444245.16	18.3	17.9	0.4	7
129	21-06-2016 129	77804.46	443739.63	18.6	18.3	0.3	7
127	21-06-2016 127	77054.69	443296.77	18.5	18.3	0.2	6
125	21-06-2016 125	76078.28	443323.36	19.1	18.8	0.3	7
123	21-06-2016 123	75300.41	443334.88	18.7	18.1	0.6	7
122	21-06-2016 122	74799.90	443326.96	18.8	18.1	0.7	7

Honderdland variant 5.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
121	21-06-2016 121	74713.52	442983.08	19.8	18.1	1.7	7
120	21-06-2016 120	74974.89	442556.00	19.8	18.1	1.7	7
119	21-06-2016 119	75236.82	442129.27	19.7	18.2	1.5	7
118	21-06-2016 118	75489.50	441698.19	20.9	19.5	1.4	8
117	21-06-2016 117	75639.63	441222.27	20.2	19.5	0.7	8
116	21-06-2016 116	75718.25	440736.82	19.6	18.2	1.4	7
114	21-06-2016 114	76282.30	439913.30	19.7	18.4	1.4	7
112	21-06-2016 112	76882.07	439111.48	19.7	18.4	1.4	7
110	21-06-2016 110	77513.56	438339.10	19.9	18.6	1.4	8
107	21-06-2016 107	78882.03	437772.48	20.4	18.6	1.9	9
104	21-06-2016 104	80347.42	437444.93	19.0	18.3	0.7	7
101	21-06-2016 101	81812.53	437117.40	21.1	18.4	2.7	9
98	21-06-2016 98	83243.63	437509.59	21.4	19.0	2.4	10
93	21-06-2016 93	83048.17	437390.28	21.2	19.0	2.2	9
90	21-06-2016 90	81606.02	437123.64	20.6	18.4	2.3	9
87	21-06-2016 87	80141.20	437452.93	19.7	18.3	1.4	7
84	21-06-2016 84	78675.60	437778.50	20.0	18.6	1.5	8
81	21-06-2016 81	77348.11	438426.85	19.6	18.6	1.1	8
79	21-06-2016 79	76740.78	439222.30	19.4	18.4	1.1	8
77	21-06-2016 77	76139.83	440023.04	19.3	18.2	1.1	7
74	21-06-2016 74	75278.26	441126.07	20.0	19.5	0.4	8
73	21-06-2016 73	75217.99	440758.83	18.4	18.2	0.2	7
71	21-06-2016 71	75594.51	439844.86	19.3	18.9	0.4	7
69	21-06-2016 69	75899.01	438908.80	19.4	18.9	0.5	7
67	21-06-2016 67	76493.92	438251.43	19.4	19.1	0.4	7
65	21-06-2016 65	75806.56	438977.11	19.2	18.9	0.4	7
63	21-06-2016 63	75543.30	439935.32	19.2	18.9	0.3	7
61	21-06-2016 61	75169.24	440854.61	18.4	18.2	0.2	7
60	21-06-2016 60	75098.65	441329.58	19.8	19.5	0.3	8
59	21-06-2016 59	74747.97	441669.84	18.9	18.6	0.3	7
58	21-06-2016 58	74463.39	441797.91	18.8	18.6	0.2	7
57	21-06-2016 57	74466.09	442053.49	18.4	18.1	0.3	7
56	21-06-2016 56	74357.20	442487.73	18.5	18.1	0.4	7
55	21-06-2016 55	73990.78	442821.81	18.4	18.2	0.3	7

Honderdland variant 5.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
54	21-06-2016 54	73719.11	443092.66	18.6	18.2	0.5	7
53	21-06-2016 53	74202.94	443120.17	19.0	18.1	0.8	7
52	21-06-2016 52	74513.62	443463.46	18.8	18.1	0.6	7
51	21-06-2016 51	74236.40	443874.71	18.4	18.1	0.2	7
49	21-06-2016 49	73693.02	444713.36	18.3	18.0	0.3	6
47	21-06-2016 47	73815.60	444592.13	18.4	18.0	0.4	6
45	21-06-2016 45	74495.96	444187.40	18.6	18.2	0.4	7
44	21-06-2016 44	74776.76	444520.26	18.6	18.2	0.4	7
42	21-06-2016 42	74982.79	445419.65	19.8	19.1	0.7	8
41	21-06-2016 41	74949.52	445192.07	19.8	19.1	0.8	7
39	21-06-2016 39	74922.22	444305.28	18.8	18.2	0.5	7
38	21-06-2016 38	75341.57	444506.99	18.4	18.0	0.4	7
37	21-06-2016 37	74913.70	444253.96	18.6	18.2	0.4	6
36	21-06-2016 36	74915.91	443929.54	18.4	18.1	0.3	7
35	21-06-2016 35	74656.53	443674.12	19.1	18.1	1.0	7
34	21-06-2016 34	74726.17	443358.10	18.9	18.1	0.7	7
33	21-06-2016 33	75226.57	443358.74	18.8	18.1	0.6	7
31	21-06-2016 31	76227.67	443356.65	19.2	18.8	0.4	7
30	21-06-2016 30	73937.78	442941.73	18.6	18.2	0.4	7
29	21-06-2016 29	74346.57	443007.66	18.6	18.1	0.5	7
28	21-06-2016 28	74528.54	443205.92	19.3	18.1	1.2	8
27	21-06-2016 27	74794.48	442780.15	19.6	18.1	1.5	8
26	21-06-2016 26	75056.50	442352.82	19.5	18.2	1.3	7
25	21-06-2016 25	74949.72	442502.04	19.2	18.1	1.1	7
24	21-06-2016 24	74938.09	442288.23	18.6	18.1	0.5	7
23	21-06-2016 23	74651.25	442213.97	18.6	18.1	0.4	7
22	21-06-2016 22	74954.68	441814.32	18.9	18.6	0.3	7
21	21-06-2016 21	75118.99	441428.56	19.9	19.5	0.4	8
20	21-06-2016 20	74792.85	441701.67	18.9	18.6	0.3	7
19	21-06-2016 19	74546.07	442134.60	18.6	18.1	0.5	7
14	21-06-2016 14	74829.63	444888.82	18.6	18.2	0.3	7
12	21-06-2016 12	75159.59	441178.14	19.8	19.5	0.3	7
10	21-06-2016 10	74834.27	444515.57	19.1	18.2	0.8	7
9	21-06-2016 9	74990.83	442294.71	18.7	18.1	0.5	7

Honderdland variant 5.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
Resultaten voor model: Honderdland 2030 plan cat 5.1
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
8	21-06-2016 8	74946.98	441897.65	19.0	18.6	0.3	7
1	21-06-2016 1	74887.47	444843.37	19.0	18.2	0.8	7

VII

BIJLAGE: GEVOELIGHEIDSANALYSE WIJZIGING EMISSIEKENGETALLEN

Gevoeligheidsanalyse emissiefactoren bedrijventerrein

In dit luchtkwaliteitonderzoek zijn de emissies van het bedrijventerrein berekend op basis van emissiekengetallen die zijn afgeleid uit gegevens uit de databank van CBS en de registratie van IBIS (zie paragraaf 2.2 en set A van tabel IV.1). In het stikstofdepositieonderzoek bij voor het bedrijventerrein Honderdland is gebruik gemaakt van andere, conservatievere, emissiekengetallen dan in het luchtkwaliteitonderzoek (set B, tabel IV.1). Dit is het gevolg van voortschrijdend inzicht. In deze paragraaf wordt het verschil inzichtelijk gemaakt tussen de beide sets emissiekengetallen.

Tabel IV.1 Emissiekengetallen

Milieucategorie	NO _x -emissie (kg/ha/jaar)		PM10-emissie (kg/ha/jaar)	
	Set A*	Set B**	Set A*	Set B**
1-3	200	350	50	50
4	750	950	215	215
5 excl. energiesector	3.300	7.500	290	310

* Gebaseerd op emissiecijfers uit 2012.

**Gehanteerde cijfers in 'Onderzoek stikstofdepositie, Honderdland fase 2'.

Het hanteren van de hogere emissiekengetallen van set B heeft tot gevolg dat vooral de NO_x-emissie vanuit het plangebied hoger is. De absolute emissies en het percentage van toename zijn opgenomen in tabel VII.2.

Tabel VII.2 Totale NO_x-emissies vanuit het plangebied berekend met verschillende emissiekengetallen

Situatie	Totale NO _x -emissie vanuit plangebied (kg/jaar)		
	Met kengetallen set A	Met kengetallen set B	Toename
huidige situatie	19.208	19.684	2,5%
referentie (2030)	34.785	35.261	1,4%
variant 3.2	7.835	13.700	75%
variant 4.2	21.895	29.025	33%
planvoornemen	25.975	39.505	52%

Op de totale PM10-emissie vanuit het plangebied hebben de emissiekengetallen van set B minder invloed, omdat alleen een ander kengetal wordt gehanteerd voor milieucategorie 5. Omdat alleen de situatie van het Planvoornemen voorziet in bedrijven met milieucategorie 5, is er alleen een toename voor deze situatie. De PM10-emissie neemt voor het Planvoornemen toe van 6.296 kg PM10/jaar naar 6.328 kg PM10/jaar. Dit is een toename van 0,5 %.

De maximale planbijdragen, zoals deze in dit onderzoek luchtkwaliteit zijn berekend, zouden door gebruik te maken van de emissiefactoren van set B, met hetzelfde percentage toenemen als de totale emissies vanuit het plangebied. In paragraaf 4.1 is beschreven dat de maximale verslechtering van de luchtkwaliteit als gevolg van ontwikkeling van het plan 0,2 µg NO₂/m³ als jaargemiddelde is voor Variant 3.2, 0,4 µg NO₂/m³ als jaargemiddelde voor Variant 4.2 en 0,5 µg NO₂/m³ als jaargemiddelde voor het Planvoornemen. Deze nemen toe met percentages van respectievelijk 75 %, 33 % en 52 %, tot 0,4 µg/m³ als jaargemiddelde voor Variant 3.2, 0,5 µg/m³ als jaargemiddelde voor Variant 4.2 en 0,8 µg/m³ als jaargemiddelde voor het Planvoornemen.

Op de bijdrage aan de PM10-concentraties is de toename van 0,5 % voor de situatie van het Planvoornemen verwaarloosbaar. Deze blijft maximaal 0,5 $\mu\text{g PM10/m}^3$ als jaargemiddelde.

Het hanteren van ongunstigere emissiefactoren heeft geen gevolgen voor de conclusies van het luchtkwaliteitonderzoek. Ook met emissiekengetallen van set B voldoen alle onderzochte situaties aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer, omdat er wordt voldaan aan de grenswaarden.

