

Opdrachtgever: Stichting Landgoed Slot Schaesberg

Contactpersoon: de heer A. Klein

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
www.adviesburowindmill.nl
info@wmma.nl

Contactpersoon: ing. J.M.W. Geurts

Datum: 29 april 2016

Rapportnummer: P2014.236.05-01

Luchtkwaliteitonderzoek ten behoeve van de
ontwikkeling van Slot Schaesberg te Landgraaf

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Situatie.....	4
2.1	Algemeen.....	4
2.2	Situering plangebied	4
3	Wettelijk kader	6
3.1	Beoordeling luchtkwaliteit	6
3.1.1	Algemene eisen	6
3.1.2	Te beschouwen stoffen.....	6
3.1.3	Toetsingskader	7
3.2	Opzet luchtkwaliteitstoets	7
3.2.1	Bronnen	7
3.2.2	Achtergrondconcentraties.....	8
3.2.3	Zeezoutcorrectie	8
3.2.4	Terreinruwheid.....	8
3.2.5	Immissiepunten.....	8
3.2.6	Terminologie	9
4	Berekeningssystematiek.....	10
4.1	Rekenmodel.....	10
4.2	Immissiepunten.....	10
4.3	Bronnen	10
4.3.1	Evenemententerrein	10
4.3.2	Verkeer van en naar het plangebied	12
4.3.3	Overige bronnen	13
4.3.4	Overzicht bronnen	13
5	Rekenresultaten luchtkwaliteit	14
5.1	Rekenresultaten.....	14
5.2	Toetsing	14
6	Samenvatting en conclusies.....	15

Bijlagen

I	Figuren
II	Invoergegevens rekenmodel
III	Rekenresultaten
IV	Berekening emissie

1 Inleiding

In opdracht van Stichting Landgoed Slot Schaesberg is door Windmill Milieu en Management een luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd in verband met de herbouw van Landgoed Slot Schaesberg en de bijbehorende hoeve. Ten behoeve van de juridisch-planologische verankering van het initiatief Slot Schaesberg dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen.

Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de stikstofdioxide-immissie en de (zeer)fijn stof immissie als gevolg van de activiteiten die binnen het plangebied kunnen plaatsvinden en deze immissieconcentraties te toetsen aan de geldende normstelling van de Wet milieubeheer. Van de in de Wet milieubeheer genoemde stoffen zijn de stoffen stikstofdioxide en (zeer)fijn stof het meest kritisch. Indien deze stoffen voldoen aan de daarvoor geldende grenswaarden, leiden de overige stoffen evenmin niet tot overschrijdingen van de normstelling van de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

De emissies vanwege de activiteiten die binnen het plangebied kunnen worden ontwikkeld zijn berekend aan de hand van emissiefactoren uit de literatuur. De toetsingswaarden volgen uit de Wet milieubeheer. Met een verspreidingsmodel is de immissie in de omgeving van het plangebied berekend. Bij de toetsing van fijn stof zijn de achtergrondconcentraties gecorrigeerd voor het daarin aanwezige zeezout.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de van toepassing zijnde regels zoals die volgen uit de Wet milieubeheer.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek.

2 Situatie

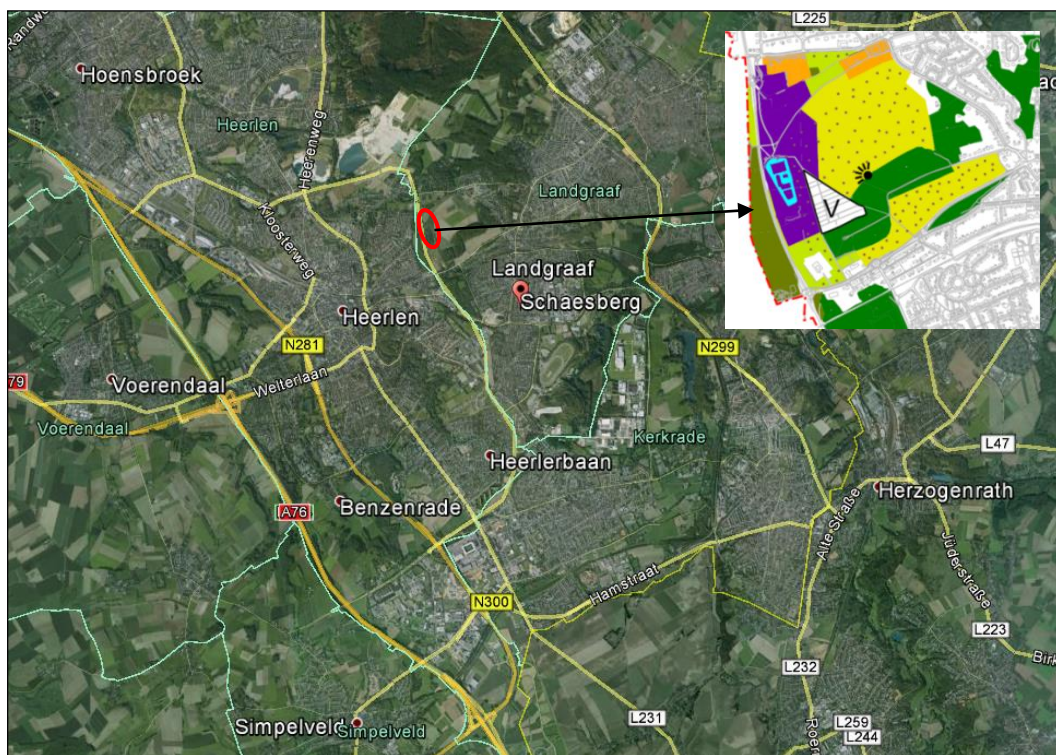
2.1 Algemeen

De gemeente Landgraaf wil in samenwerking met de Stichting Landgoed Slot Schaesberg het Slot renoveren. De renovatie gebeurt op ambachtelijke wijze en wordt gelijktijdig ook opengesteld voor bezoekers. Binnen het initiatief worden verschillende functies mogelijk gemaakt zoals onder ander een parkeerplaats, een evenemententerrein, ambachten en een horecagelegenheid. Hiertoe zijn diverse objecten aanwezig waaronder een bezoekerscentrum, bootwerf, paviljoen, loods, historische boerderij, ambachtelijke werkplaatsen en een beheerderswoning. De doorlooptijd van het project is naar verwachting ruim 25 jaar. De herbouw zelf is de attractie en moet derhalve voor bezoekers te beleven zijn. Samenvattend bestaat het project uit vier pijlers: toerisme, ambacht, educatie en wetenschap.

De gemeente wil het project juridisch planologisch verankeren in een bestemmingsplan. Het plan bevat onder andere de herbouw van het Slot alsmede een programma dat een verkeersaantrekkende werking tot gevolg heeft.

2.2 Situering plangebied

Het plangebied is gelegen nabij de Euregioweg te Landgraaf. In onderstaande figuur 2.1 is de ligging weergegeven.



Figuur 2.1: ligging onderzoeklocaties (rode kader)

Het plangebied van het nieuwe bestemmingsplan voor Slot Schaesberg komt overeen met de paarse delen van navolgend figuur 2.2. Het plan betreft de herbouw van Slot Schaesberg, de herinrichting van de ontsluitingsweg en in gebruik hebben van een evenemententerrein.



Figuur 2.2: ligging onderzoeklocaties (rode kader)

3 Wettelijk kader

3.1 Beoordeling luchtkwaliteit

3.1.1 Algemene eisen

De eisen waaraan de luchtkwaliteit moet voldoen zijn opgenomen in titel 5.2 ("luchtkwaliteitseisen") van de Wet milieubeheer. Hierin is opgenomen dat een project doorgang kan vinden indien aan minimaal één van de volgende eisen wordt voldaan:

- Het project resulteert niet in een overschrijding van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer.
- Het project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. Saldering moet plaatsvinden in een gebied dat een functionele of geografische relatie heeft met het plangebied. Het gaat daarbij ook om plannen die de luchtkwaliteit ter plekke iets kunnen verslechteren, maar in een groter gebied per saldo verbeteren. Meer informatie over projectsaldering is te vinden in de Handreiking 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007'.
- Het project draagt 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging. Het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is sinds 1 augustus 2009 in werking. In het NSL is het begrip NIBM gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀. In het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteit)' en de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteit)' zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM.
- Een project past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

De onder het eerste aandachtstreepje genoemde grenswaarden in de Wet milieubeheer geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit dat op een aangegeven tijdstip moet zijn bereikt.

3.1.2 Te beschouwen stoffen

Conform de Wet milieubeheer dient rekening te worden gehouden met de concentraties van verschillende stoffen in de lucht. De achtergrondconcentraties in Nederland van zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen zijn dusdanig laag dat geen overschrijding van de luchtkwaliteit aangaande deze stoffen is te verwachten¹.

In onderhavig onderzoek zijn alleen de maatgevende stoffen stikstofdioxide en (zeer)fijn stof beschouwd.

¹ www.milieuenatuurcompendium.nl (2009). PBL, Bilthoven, CBS, Den Haag en WUR, Wageningen. In het dossier luchtkwaliteit in Nederland, indicatoren in het dossier luchtkwaliteit in Nederland is een overzicht gegeven van de concentraties van genoemde stoffen. De concentratie van arseen, cadmium en nikkel is te vinden onder 'zware metalen'. Voor zwaveldioxide is gebruik gemaakt van versie 06 d.d. 10-09-'09, voor koolmonoxide en benzeen is gebruik gemaakt van versie 06 d.d. 1-10-'09, voor ozon is gebruik gemaakt van versie 10 d.d. 29-09-'09, voor benzo(a)pyreen is gebruik gemaakt van versie 06 d.d. 7-09-'09 en voor de zware metalen (arseen, cadmium, nikkel) is gebruik gemaakt van versie 06 d.d. 18-09-'09.

3.1.3 Toetsingskader

De grenswaarden voor fijn stof en stikstofdioxide worden onderstaand weergegeven.

Zwevende deeltjes (fijn stof)

De Wet milieubeheer geeft de volgende grenswaarden voor zwevende deeltjes.

PM₁₀:

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 µg/m³ als 24-uurgemiddelde concentratie, die 35 keer per jaar mag worden overschreden.

PM_{2,5}:

- 25 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;

Stikstofdioxide

De Wet milieubeheer geeft de volgende grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂):

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 200 µg/m³ als uurgemiddelde concentratie, die 18 keer per jaar mag worden overschreden.

Conform de Handreiking Meten en rekenen luchtkwaliteit van het Ministerie van VROM² dient getoetst te worden in het jaar waarin activiteiten mogelijk worden vergund danwel een plan wordt vastgesteld, terwijl tevens aangegeven moet worden of de beschouwde situatie in de toekomst past binnen de normen voor luchtkwaliteit. In 2016 zal het bestemmingsplan in procedure worden gebracht. In dit rapport wordt daartoe alleen het rekenjaar 2016 beschouwd gezien het feit dat in latere jaren de emissiecijfers van het verkeer lager worden ten gevolge van het schoner worden van het verkeer en dat de luchtkwaliteit in de nabije jaren verbeterd. Door te rekenen voor het peiljaar 2016 wordt een worst-case beschouwd.

3.2 Opzet luchtkwaliteitstoets

Hoe een luchtkwaliteitstoets dient te worden uitgevoerd is uitgewerkt in de Handreiking Meten en rekenen luchtkwaliteit en de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007³ (Rbl) met bijbehorende wijzigingen. De werkwijze in dit rapport sluit dan ook aan bij deze beide documenten. Enkele belangrijke aspecten voor de luchtkwaliteitstoets worden in navolgende paragrafen besproken.

3.2.1 Bronnen

Allereerst wordt een inventarisatie gemaakt van de voor luchtkwaliteit relevante bronnen binnen het plan. Niet alleen de bronnen binnen het plan kunnen van belang zijn bij berekening en toetsing van de immissieconcentraties, ook bronnen buiten het plan dienen beschouwd te worden, zoals de verkeersaantrekkende werking. Wanneer in de directe omgeving ook bronnen gelegen zijn, die (nog) niet in de achtergrondconcentraties zijn meegenomen (bijvoorbeeld nog niet gerealiseerde ontwikkelingen), dienen ook deze bronnen bij de berekeningen te worden betrokken.

Voor verkeersaantrekkende werking geldt dat het verkeer dient te worden beschouwd totdat dit is opgenomen in het 'heersende verkeersbeeld'. Daarbij wordt gesteld dat dit de ontsluitingsweg en de weg waarop de ontsluitingsweg uitkomt betreft. Bij het berekenen van de bijdrage van de verkeersaantrekkende werking dient rekening te

² "Handreiking Meten en rekenen luchtkwaliteit", Ministerie van VROM, VROM 7355/juni 2007

³ "Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007", Ministerie van VROM, nr. LMV 2007.109578

worden gehouden met uitsluitend het verkeer ten behoeve van het plan (dus niet al het bestaande verkeer, dit is reeds opgenomen in de achtergrondconcentraties).

3.2.2 Achtergrondconcentraties

Bij de toetsing aan de Wet milieubeheer dient rekening te worden gehouden met de in het onderzochte gebied aanwezige achtergrondconcentraties. In onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de achtergrondconcentraties zoals die in opdracht van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu door het RIVM worden aangeleverd⁴. De generieke invoergegevens zoals die op 15 maart 2016 in de Staatscourant met jaargang 2016 en nummer 9266 middels de kennisgeving zijn gepubliceerd, zijn dus nog niet verwerkt in de momenteel meest actuele versie van het rekenprogramma. Er is derhalve momenteel nog geen mogelijkheid om te rekenen met de “nieuwe” generieke invoergegevens zoals die op 15 maart 2016 zijn gepubliceerd.

3.2.3 Zeezoutcorrectie

Concentraties die zich van nature in de lucht bevinden en die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens, worden bij het beoordelen van de luchtkwaliteit voor zwevende deeltjes (PM₁₀) buiten beschouwing gelaten. In bijlage 5 van de Rbl wordt hieraan concreet invulling gegeven voor wat betreft het in de achtergrondconcentraties aanwezige zeezout. Per locatie in Nederland wordt aangegeven met welke getalswaarde de achtergrondconcentratie mag worden gecorrigeerd. Voor de onderhavige locatie (gemeente Landgraaf) zijn dit de volgende waarden:

- jaargemiddeld: aftrek van 1 µg/m³ (gemeente Landgraaf);
- 24-uurgemiddeld: aftrek van 2 overschrijdingsdagen (gemeenten in Limburg).

3.2.4 Terreinruwheid

De terreinruwheid, symbool z_0 [m], is een effectieve maat voor de hoeveelheid en hoogte van obstakels ten opzichte van de grond. De aanwezigheid van vegetatie, gebouwen en andere structuren is een belangrijke factor voor de verspreiding van stoffen in de atmosfeer: een ruw oppervlak veroorzaakt afremming van de wind aan de grond, waardoor een zekere mate van (mechanische) turbulentie wordt gegenereerd en zich een hoogteafhankelijk windprofiel instelt. Andere benamingen voor ruwheidslengte zijn ruwheid, terreinruwheid, ruwheidshoogte en oppervlakteruwheid.

De terreinruwheid z_0 [m] is ontleend aan de ruwheidskaart zoals deze beschikbaar is gesteld in de PreSRM-tool. De ruwheidsfactor wordt automatisch door het gehanteerde rekenprogramma bepaald.

3.2.5 Immissiepunten

In artikel 5.19 Wm is uitwerking gegeven aan de Europese Richtlijn luchtkwaliteit⁵, waarin onder andere is uitgewerkt op welke locaties de luchtkwaliteit dient te worden beoordeeld. Daarbij geldt:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de Arbo regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wel beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingcriterium een rol);
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan en middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

⁴ “Kennisgeving inzake generieke gegevens”, Staatscourant 13 maart 2015, nr.6883

⁵ Richtlijn 2008/50/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 mei 2008 betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa

Voor het bepalen van de rekenpunten dient rekening gehouden te worden met het 'blootstellingcriterium'. Dit criterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is. In onderstaande tabel is de uitwerking overgenomen van dit blootstellingcriterium.

Tabel 3.1: overzicht uitwerking blootstellingcriterium

Middelingstijd	op de volgende locaties dient te worden getoetst aan de grenswaarden	op de volgende locaties dient over het algemeen niet te worden getoetst aan de grenswaarden
jaar	* alle locaties waar leden van het publiek regelmatig kunnen worden blootgesteld * bij de gevel van woningen en andere gebouwen bestemd voor wonen, scholen, ziekenhuizen, bibliotheken, etc.	* alle trottoirs (in tegenstelling tot locaties bij de gevel) en elke andere locatie waar blootstelling van het publiek naar verwachting van korte duur is * bij de gevel van gebouwen van inrichtingen waar Arbo voorzieningen van toepassing zijn en waar leden van het publiek gewoonlijk geen toegang hebben
24 uur (etmaal)	* alle locaties, als voorgaand, alsmede * tuinen bij woningen en andere gebouwen bestemd voor wonen	* trottoirs (in tegenstelling tot locaties bij de gevel) en elke andere locatie waar blootstelling van het publiek naar verwachting van korte duur is
uur	* alle locaties, als voorgaand, alsmede * trottoirs (bijvoorbeeld in drukke winkelstraten) * die gedeelten van parkeerterreinen, stations voor openbaar vervoer e.d. die niet volledig zijn afgesloten en waar de wind vrije toegang heeft en waar het publiek naar redelijke verwachting een uur of langer verblijft * elke in de buitenlucht gelegen locatie waar het publiek naar redelijke verwachting een uur of langer verblijft	* trottoirs waar het publiek naar mag worden aangenomen geen reguliere toegang heeft, zoals de middenberm van wegen

Toetsing van de grenswaarden vindt plaats vanaf de inrichtingsgrenzen, waardoor de immissiepunten worden bepaald vanaf de grens van het terrein. De totale immissieconcentratie op de immissiepunten wordt berekend door de lokale bijdrage van de verschillende bronnen ten gevolge van het plangebied, de heersende achtergrondconcentratie en de lokale bijdrage door eventueel nabijgelegen bronnen op te tellen.

3.2.6 Terminologie

Immissie van stikstofdioxide wordt veroorzaakt door emissies van zowel stikstofmonoxide (NO) als stikstofdioxide (NO₂), samen stikstofoxiden (NO_x) genoemd. In de atmosfeer vinden chemische reacties plaats waardoor een deel van het NO wordt omgezet in NO₂. Op emissieniveau zal daarom van stikstofoxiden worden gesproken, op immissieniveau van stikstofdioxide.

Zwevende deeltjes (PM₁₀) zijn gedefinieerd als in de buitenlucht voorkomende stofdeeltjes die een op grootte selecterende instroomopening passeren met een efficiencygrens van 50 procent bij een aerodynamische diameter van 10 µm. Een andere benaming hiervoor is 'fijn stof'.

Zwevende deeltjes (PM_{2,5}) betreffen een deel van de PM₁₀ fractie. Stofdeeltjes PM_{2,5} hebben een aerodynamische diameter van 2,5 µm. Stofdeeltjes PM_{2,5} worden eveneens aangeduid als 'fijn stof'.

4 Berekeningssystematiek

4.1 Rekenmodel

Ten behoeve van de bepaling van de effecten op de luchtkwaliteit ten gevolge van het plan is een rekenmodel opgesteld. In het rekenmodel zijn alle relevante omgevingsparameters meegenomen. Het rekenmodel is opgesteld met behulp van de meest recente versie van het programma Geomilieu versie 3.11, module STACKS+ (releasedatum 7 oktober 2015). De module STACKS+ rekent op basis van STACKS (Short Term Air-pollutant Concentrations Kema modelling System) van Erbrink Stacks Consult. Het gehanteerde rekenprogramma rekent volgens de standaard rekenmethoden (SRM) I, II en III. In deze versie van het rekenprogramma zijn de generieke invoergegevens verwerkt zoals die bekend zijn gemaakt in maart 2015. De generieke invoergegevens zoals die op 15 maart 2016 in de Staatscourant met jaargang 2016 en nummer 9266 middels de kennisgeving zijn gepubliceerd, zijn dus nog niet verwerkt in de momenteel meest actuele versie van het rekenprogramma. Er is derhalve momenteel nog geen mogelijkheid om te rekenen met de “nieuwe” generieke invoergegevens zoals die op 15 maart 2016 zijn gepubliceerd. Het gehanteerde rekenprogramma is een goedgekeurd rekenmodel⁶ waarmee de gevolgen van ruimtelijke plannen mee moeten worden berekend.

4.2 Immissiepunten

Volgens het blootstellingcriterium (§ 3.2.5) dient daar te worden getoetst, waar het aannemelijk is dat zich gedurende ten minste één uur mensen kunnen bevinden, exclusief de arbeidsplaats. Dit houdt in dat de beoordeling van de luchtkwaliteit zal plaatsvinden ter plaatse van woningen. Ter plaatse van woningen worden de immissieconcentraties getoetst aan de jaargemiddelde concentraties en aan de maximaal toegestane overschrijdingen van de (24-)uurgemiddelde concentratie.

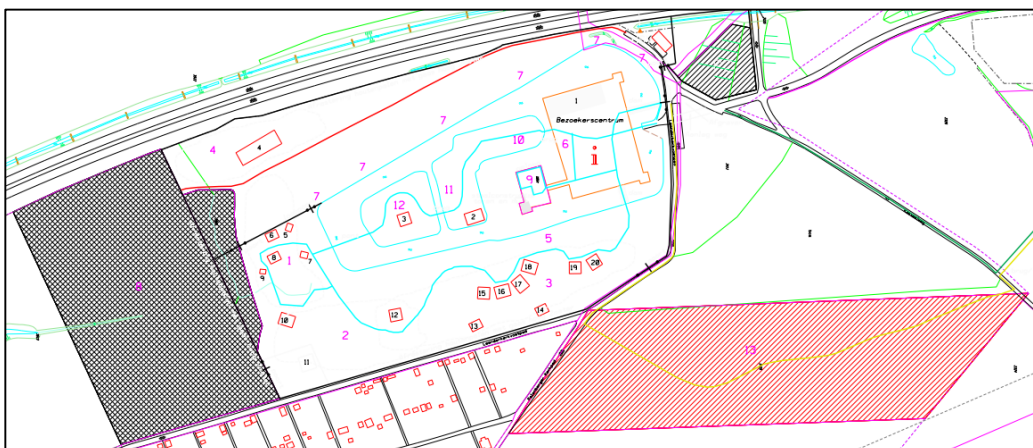
4.3 Bronnen

In deze paragraaf worden de voor luchtkwaliteit relevante bronnen omschreven.

4.3.1 Evenemententerrein

In het bestemmingsplan is de mogelijkheid opgenomen voor het plaats laten vinden van 12 evenementen per jaar die niet vallen binnen de reguliere bedrijfssituatie. De evenementen zullen plaatsvinden op een evenemententerrein, weergegeven met nummer 13 in navolgend figuur 4.1.

⁶ <http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/regelingen/2011/07/04/overzicht-goedgekeurde-rekenmethoden.html>



Figuur 4.1: Situering evenemententerrein (13)

De voor de stikstofdepositie relevante bron betreft een aggregaat ter ondersteuning van de evenementen. Aangenomen wordt dat tijdens een evenement maximaal één aggregaat aanwezig is. Voor de NO_x- en PM₁₀-emissie van het aggregaat is met betrekking tot de emissieberekening aangesloten aan de AERIUS methodiek⁷ gebaseerd op het TNO-Rapport 'Emissiemodel Mobiele Machines'⁸. Hierbij is gebruik gemaakt van de methodiek en emissiefactoren per STAGE-klasse zoals in paragraaf 5.4 en 5.5 van genoemde publicatie vermeld staan. Voor de stof PM_{2,5} zijn geen specifieke emissiekengetallen voorhanden. Op basis van het document 'Ultrafijn stof en gezondheid'⁹ opgesteld door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu blijkt dat circa 80% van de massa van het totale aandeel PM₁₀ bestaat uit de stoffractie PM_{2,5}.

Voor het type aggregaat is uitgegaan van een 100 kVA aggregaat¹⁰. Conform de Aerijs methodiek is het aggregaat berekend conform STAGE KLASSE IIIa 75 kW – 130 kW met een motorvermogen van 101,6 kW. Het aggregaat is gedurende één evenement ten hoogste 15 uur in werking op vollast ter plaatse van het evenemententerrein.

Onderstaande tabel 4.1 geeft een overzicht van de emissies.

Tabel 4.1: emissiefactor aggregaat

Machines	Technologie	Vermogen [kW]	Emissieduur [h/jr]	Emissie PM ₁₀ [kg/jaar]	Emissie PM _{2,5} [kg/jaar]	Emissie NO _x [kg/jaar]
Aggregaat	STAGE IIIa	101,6	180	7,21	5,76	66,39

In het rekenmodel is voor het gehele evenemententerrein uitgegaan van 1 puntbron ter plaatse van het evenemententerrein met een emissieduur van 180 uur. Per puntbron is uitgegaan van de navolgende emissies in kg/s.

De PM₁₀-emissie per puntbron¹¹ bedraagt 0,00001112 kg/s;

De PM_{2,5}-emissie per puntbron¹² bedraagt 0,00000890 kg/s;

De NO_x-emissie per puntbron¹³ bedraagt 0,00010245 kg/s.

Een berekening van de emissie puntbronnen per gebied is weergegeven in bijlage IV.

⁷ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/emissieberekening-mobiele-werktuigen/15-12-2015>

⁸ TNO, Emissiemodel Mobiele machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof afzet (EMMA), TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML

⁹ http://www.rivm.nl/dsresource?objectid=rivmp:228309&type=org&disposition=inline&ns_nc=1

¹⁰ FG-Wilson P110-6, motor model Perkins 1104D-E44TAG2

¹¹ $(7,21 / (180 \cdot 3600)) / 10 = 0,00001112 \text{ kg/s PM}_{10}$

¹² $(5,76 / (180 \cdot 3600)) / 10 = 0,00000890 \text{ kg/s PM}_{2,5}$

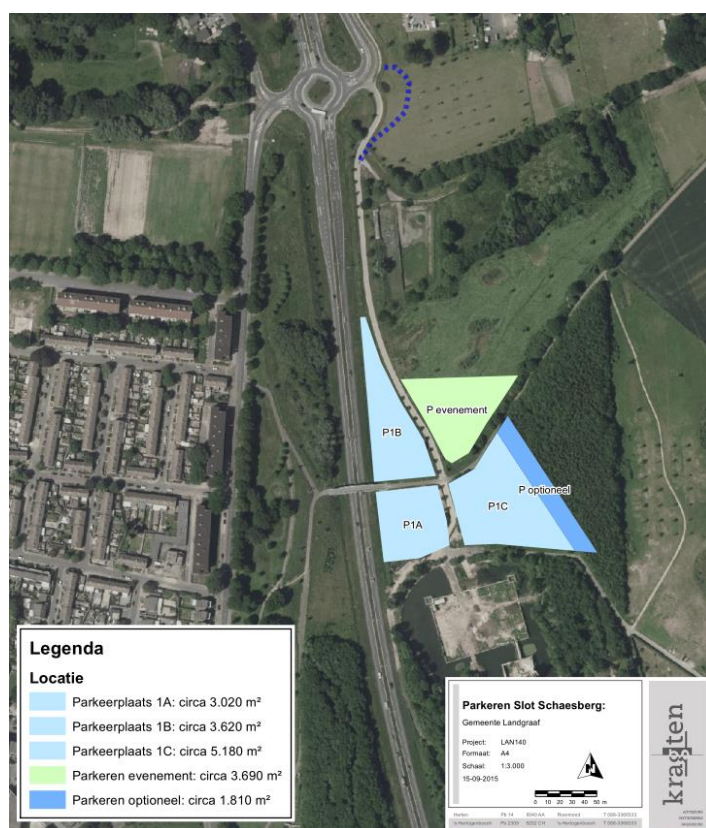
¹³ $(66,39 / (180 \cdot 3600)) / 10 = 0,00010245 \text{ kg/s NO}_x$

4.3.2 Verkeer van en naar het plangebied

In de bepaling van de luchtkwaliteit is rekening gehouden met het verkeer van en naar het plangebied. In paragraaf 3.2.1 is gesteld dat de verkeersaantrekkende werking beschouwd moet worden totdat het plangebonden verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In onderhavige situatie vinden alle voertuigbewegingen van en naar het plangebied plaats via de openbare wegen.

Ten behoeve van het onderhavige plan vindt er een verkeersgeneratie plaats. De ontsluiting van Slot Schaesberg zal, ook in de toekomst, plaatsvinden via de huidige Slot Schaesberglaan. Afhankelijk van de groei en ontwikkeling van het initiatief en analoog daaraan de verkeersintensiteiten zal de huidige ontsluiting, ter plaatse van de Hompertsweg – Euregioweg, worden aangepast. Tevens zullen er binnen het plangebied parkeerplaatsen gerealiseerd worden.

Een grafische weergave van de ontsluitingsweg en parkeerplaatsen is weergegeven in navolgende figuur 4.2.



Figuur 4.2: situering ontsluitingsweg en parkeerplaatsen Slot Schaesberg

Ontsluitingsweg:

Het toekomstige plan Slot Schaesberg heeft zelf een verkeersaantrekkende werking. In het document “Parkeren en ontsluitingsstructuur – Stichting Slot Schaesberg Landgraaf” met kenmerk 20150916-LAN141-P&O-V01 d.d. 16 september 2015 is de verkeersaantrekkende werking van het gehele plan beschreven. In paragraaf 3.3 van voornoemd rapport is de verkeersgeneratie beschreven vanwege het plan Slot Schaesberg. Het verkeer zal gebruikmaken van de ontsluitingsweg ‘Slot Schaesberglaan’ om het Slot Schaesberg te bereiken. Tevens zal gedurende maximaal 12 evenementen per jaar een extra verkeersgeneratie plaatsvinden ter plaatse van de ontsluitingsweg naar het Slot. Worst-case is uitgegaan van de verkeersgeneratie gedurende een evenement. De totale verkeersgeneratie gedurende een evenement bedraagt 1.794 mvt/etmaal, waarvan 6 verkeersbewegingen door middel van

touringcars en 36 mvt/etmaal door middel van motoren. Het verkeer van en naar het plangebied is gemodelleerd met het itemtype “wegen” met een gemiddelde snelheid van 30 km/uur. De beschouwde wegen maken gebruik van de emissiefactoren voor niet-snelwegen zoals die beschikbaar zijn gemaakt door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Parkeren:

Ter plaatsen van het plangebied zijn vier parkeerplaatsen beoogd (P1A, P1B, P1C en P evenement), zoals reeds weergegeven in voorgaande figuur 4.2. Deze parkeerplaatsen zijn gemodelleerd als itemtype “parkeerplaats”. Hierbij maken motoren en touringcars enkel gebruik van de parkeerplaats P1A, personenauto's verdelen zich evenredig over de vier parkeerplaatsen. Het itemtype “parkeerplaats” houdt al rekening met het op- en afrijden van het parkeerterrein.

4.3.3 Overige bronnen

In de nabije omgeving van het plan zijn geen andere bronnen geprognosticeerd of nieuwe bedrijven/wegen gelegen die relevant zijn voor het aspect luchtkwaliteit en nog niet in de achtergrondconcentraties zijn opgenomen. Het verkeer op de overige relevante wegen is reeds opgenomen in de achtergrondconcentraties.

4.3.4 Overzicht bronnen

Bijlage II geeft een volledig overzicht van de gehanteerde bronnen, de berekening van de PM₁₀-, PM_{2,5}- en NO_x-emissie en de bedrijfsduur. Bijlage II geeft de invoergegevens van het rekenmodel, evenals een overzicht van de emissieberekening.

Aanvullende informatie bij de invoergegevens:

Thermische en impulsstijging: Voor alle bronnen geldt dat warmte-inhoud en kinetische flux niet relevant zijn verondersteld. Fractie NO₂: Van het uitgestoten NO_x bestaat circa 5% uit NO₂.

5 Rekenresultaten luchtkwaliteit

5.1 Rekenresultaten

In tabel 5.1 zijn de hoogste berekende waarden weergegeven zoals berekend op één van de toetspunten ter plaatse van gevoelige objecten in de omgeving van het. Hierin zijn de immissiebijdragen van alle significante bronnen bij elkaar opgeteld. Dit houdt in dat de emissies vanuit het plan, de verkeersaantrekkende werking, de overige relevante wegen en alle overige bronnen die in de achtergrondconcentratie zijn meegenomen bij elkaar op zijn geteld. Het betreft dus de totale immissie.

Bij de kolommen “aantal overschrijdingen” staat het aantal dagen/uren weergegeven waarop de grenswaarden overschreden worden. De grenswaarde voor het NO₂-uurgemiddelde (200 µg/m³) mag maximaal 18 maal per jaar overschreden worden en het PM₁₀ 24-uursgemiddelde (50 µg/m³) maximaal 35 dagen per jaar.

Tabel 5.1: rekenresultaten

Situatie	NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}
	Jaargemiddelde concentratie	Aantal overschrijdingen	Jaargemiddelde concentratie	Aantal overschrijdingen	Jaargemiddelde concentratie
Norm	40	18	40	35	25
Woningen	17,44	0	20,21	7	13,38

5.2 Toetsing

Uit tabel 5.1 blijkt dat voor alle beschouwde stoffen ruimschoots wordt voldaan aan de normstelling zoals deze geldt overeenkomstig de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt hiermee geen belemmering voor de realisatie van het plan.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Stichting Landgoed Slot Schaesberg is door Windmill Milieu en Management een luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd in verband met de herbouw van Landgoed Slot Schaesberg en de bijbehorende hoeve. Ten behoeve van de juridisch-planologische verankering van het initiatief Slot Schaesberg dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen.

Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de stikstofdioxide-immissie en de (zeer)fijn stof immissie als gevolg van de activiteiten die binnen het plangebied kunnen plaatsvinden en deze immissieconcentraties te toetsen aan de geldende normstelling van de Wet milieubeheer. Van de in de Wet milieubeheer genoemde stoffen zijn de stoffen stikstofdioxide en (zeer)fijn stof het meest kritisch. Indien deze stoffen voldoen aan de daarvoor geldende grenswaarden, leiden de overige stoffen eveneens niet tot overschrijdingen van de normstelling van de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

De emissies vanwege de activiteiten die binnen het plangebied kunnen worden ontwikkeld zijn berekend aan de hand van emissiefactoren uit de literatuur. De toetsingswaarden volgen uit de Wet milieubeheer. Met een verspreidingsmodel is de immissie in de omgeving van het plangebied berekend. Bij de toetsing van fijn stof zijn de achtergrondconcentraties gecorrigeerd voor het daarin aanwezige zeezout.

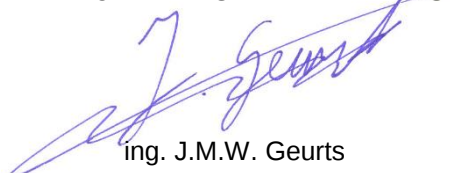
Het onderzoek is uitgevoerd conform de van toepassing zijnde regels zoals die volgen uit de Wet milieubeheer.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in alle immissiepunten ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden zoals deze gelden overeenkomstig de Wet milieubeheer. Dit geldt voor zowel de jaargemiddelde concentraties als het aantal overschrijdingen van de (24-/8-)uurgemiddelde concentratie.

Voorgaande betekent dat de consequenties op het gebied van luchtkwaliteit geen belemmering vormen voor de realisatie van het plan.

WINDMILL

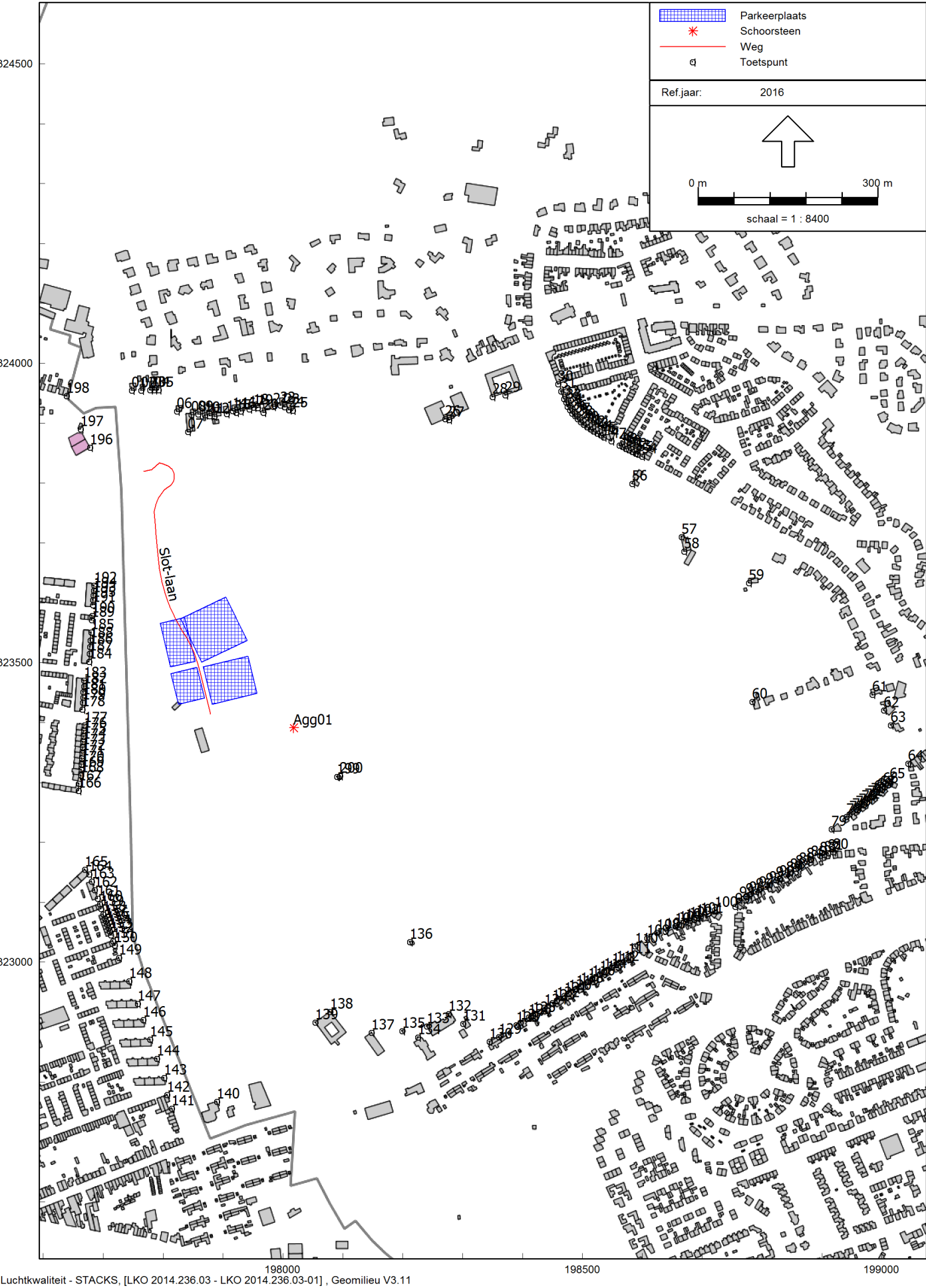
MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



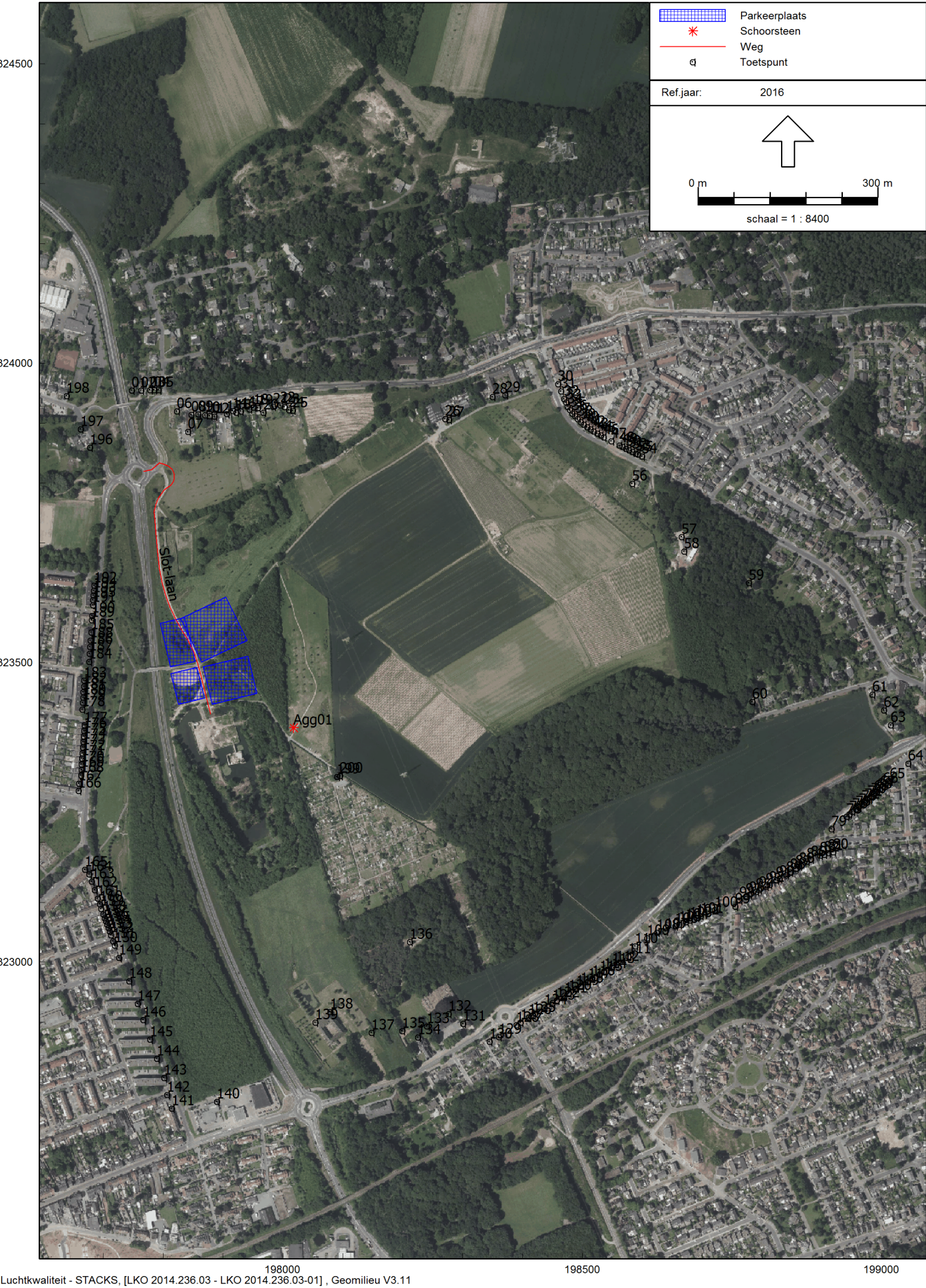
ing. J.M.W. Geurts

I. BIJLAGE

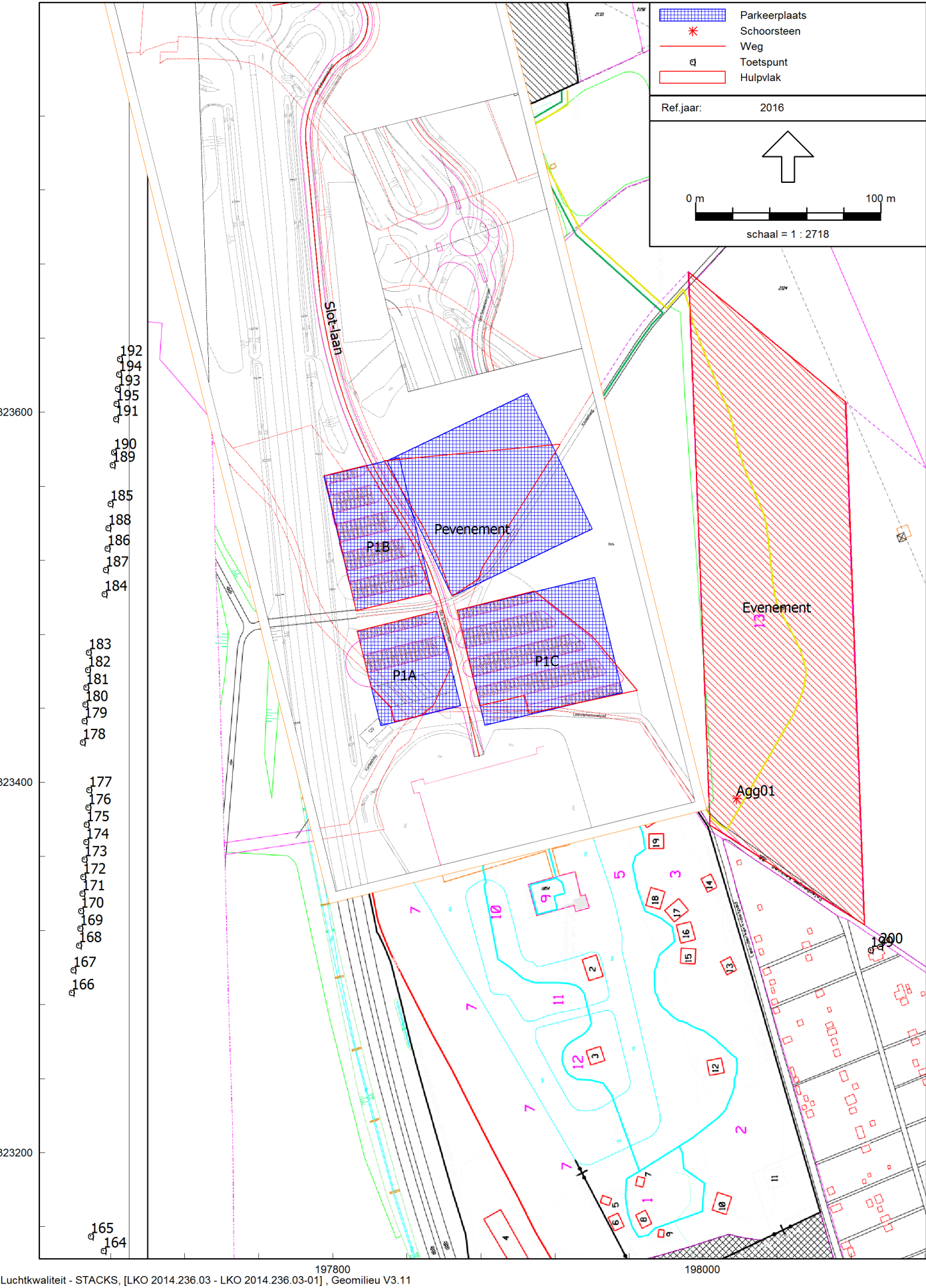
Figuren



Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel

II. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LKO 2014.236.03-01

Model eigenschap

Omschrijving	LKO 2014.236.03-01
Verantwoordelijke	jos
Rekenmethode	STACKS
Aangemaakt door	jos op 22-4-2016
Laatst ingezien door	jos op 29-4-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Referentiejaar	2016
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-2004
Stoffen	NO2, PM10, PM2.5
Zeezoutcorrectie	Ja
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0.87, M: 0.52, Z 0.33
Verkeersverdeling zondag	L: 0.84, M: 0.34, Z 0.16
Terreinruwheid	0.5
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Ja
Custom emission file	Nee

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten
	10	0	14:36, 25 apr 2016	Slot-laan	Slot Schaesberg-laan	Polylijn	197879,02	323413,91	197767,44	323819,61	47

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Lengte	Min.lengte	Max.lengte	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hscher	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H
	493,18	2,32	68,08	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)
	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00	0,00	1.00	1794,00	6,25	6,25	--	99,67	99,67	--	--	--	--	--

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)
	--	--	0,33	0,33	--	--	--	--	--	--	--	--	111,75	111,75	111,75	111,75	111,75	111,75

Model:	LKO 2014.236.03-01																
	LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg																
Groep:	(hoofdgroep)																
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS																
Groep	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
	111,75	111,75	111,75	111,75	111,75	111,75	111,75	111,75	111,75	111,75	--	--	--	--	--	--	--

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model:	LKO 2014.236.03-01																		
	LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg																		
Groep:	(hoofdgroep)																		
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS																		
Groep	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model:	LKO 2014.236.03-01																
	LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg																
Groep:	(hoofdgroep)																
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS																
Groep	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)
	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	--	0	0	0

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)	Stagnatie(H23)
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep Stagnatie(H24)
0

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte
	16	0	14:39, 25 apr 2016	P1A		Rechthoek	197813,19	323481,69	4	193,88	2333,15	44,44
	17	0	14:37, 25 apr 2016	P1B		Rechthoek	197853,25	323502,54	4	233,18	3125,14	41,77
	18	0	14:37, 25 apr 2016	P1C		Rechthoek	197941,53	323510,79	4	280,71	4884,88	63,84
	19	0	14:37, 25 apr 2016	P1C		Rechthoek	197829,43	323573,77	4	329,82	6796,86	81,06

Model: LKO 2014.236.03-01
 LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Max.lengte	Type	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)
	52,50	Verdeling	480,00	6,25	6,25	--	98,75	98,75	--	--	--	--	--	--	--	1,25	1,25
	74,82	Verdeling	438,00	6,25	6,25	--	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	76,52	Verdeling	438,00	6,25	6,25	--	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	83,85	Verdeling	438,00	6,25	6,25	--	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: LKO 2014.236.03-01
 LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)
	--	--	--	--	--	--	--	--	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62
	--	--	--	--	--	--	--	--	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38
	--	--	--	--	--	--	--	--	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38
	--	--	--	--	--	--	--	--	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38

Model: LKO 2014.236.03-01
 LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)
	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	27,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)
	--	--	--	--	--	--	--	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)
	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	--
	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
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
	222	0	11:50, 29 apr 2016	Agg01		Punt	198018,12	323391,10	2,00	2,00	1,00	1,10	0,00010245	0,00001112

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
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	%N02	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000890	0,00000000	0,100	285,0	0,00	5,00	Nee	180,00	False	False

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
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
	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: LKO 2014.236.03-01
LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

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

Model: LKO 2014.236.03-01
 LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	21	0	14:51, 25 apr 2016	-161	1	01		Punt	197747,94	323954,66
	22	0	14:51, 25 apr 2016	-162	1	02		Punt	197763,32	323954,84
	23	0	14:51, 25 apr 2016	-163	1	03		Punt	197778,35	323955,09
	24	0	14:51, 25 apr 2016	-164	1	04		Punt	197785,10	323955,18
	25	0	14:51, 25 apr 2016	-165	1	05		Punt	197792,20	323955,26
	26	0	14:52, 25 apr 2016	-166	1	06		Punt	197822,80	323919,47
	27	0	14:52, 25 apr 2016	-167	1	07		Punt	197841,13	323885,49
	28	0	14:52, 25 apr 2016	-168	1	08		Punt	197847,24	323913,88
	29	0	14:52, 25 apr 2016	-169	1	09		Punt	197858,56	323914,82
	30	0	14:52, 25 apr 2016	-170	1	10		Punt	197870,26	323913,50
	31	0	14:52, 25 apr 2016	-171	1	11		Punt	197877,81	323911,99
	32	0	14:52, 25 apr 2016	-172	1	12		Punt	197885,36	323911,23
	33	0	14:52, 25 apr 2016	-173	1	13		Punt	197905,93	323915,76
	34	0	14:52, 25 apr 2016	-174	1	14		Punt	197916,12	323920,67
	35	0	14:52, 25 apr 2016	-175	1	15		Punt	197921,59	323917,46
	36	0	14:52, 25 apr 2016	-176	1	16		Punt	197929,52	323919,91
	37	0	14:52, 25 apr 2016	-177	1	17		Punt	197943,55	323923,31
	38	0	14:52, 25 apr 2016	-178	1	18		Punt	197951,20	323925,97
	39	0	14:52, 25 apr 2016	-179	1	19		Punt	197958,18	323925,64
	40	0	14:52, 25 apr 2016	-180	1	20		Punt	197967,27	323917,54
	41	0	14:52, 25 apr 2016	-181	1	21		Punt	197983,79	323927,85
	42	0	14:52, 25 apr 2016	-182	1	22		Punt	197996,09	323929,85
	43	0	14:52, 25 apr 2016	-183	1	23		Punt	198002,96	323926,97
	44	0	14:53, 25 apr 2016	-184	1	24		Punt	198010,06	323922,20
	45	0	14:53, 25 apr 2016	-185	1	25		Punt	198016,04	323920,87
	46	0	14:53, 25 apr 2016	-186	1	26		Punt	198270,63	323906,86
	47	0	14:53, 25 apr 2016	-187	1	27		Punt	198277,23	323905,30
	48	0	14:53, 25 apr 2016	-188	1	28		Punt	198350,06	323943,78
	49	0	14:53, 25 apr 2016	-189	1	29		Punt	198371,19	323946,47
	50	0	14:53, 25 apr 2016	-190	1	30		Punt	198459,06	323965,00
	51	0	14:53, 25 apr 2016	-191	1	31		Punt	198464,20	323953,40
	52	0	14:53, 25 apr 2016	-192	1	32		Punt	198469,44	323940,00
	53	0	14:54, 25 apr 2016	-193	1	33		Punt	198472,72	323934,47
	54	0	14:54, 25 apr 2016	-194	1	34		Punt	198475,36	323927,80
	55	0	14:54, 25 apr 2016	-195	1	35		Punt	198478,96	323922,15
	56	0	14:54, 25 apr 2016	-196	1	36		Punt	198482,92	323916,13
	57	0	14:54, 25 apr 2016	-197	1	37		Punt	198487,61	323911,58

Model: LKO 2014.236.03-01
 LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	58	0	14:54, 25 apr 2016	-198	1	38		Punt	198492,31	323906,82
	59	0	14:54, 25 apr 2016	-199	1	39		Punt	198497,08	323902,27
	60	0	14:54, 25 apr 2016	-200	1	40		Punt	198502,21	323897,57
	61	0	14:54, 25 apr 2016	-201	1	41		Punt	198507,50	323893,76
	62	0	14:54, 25 apr 2016	-202	1	42		Punt	198513,18	323889,69
	63	0	14:54, 25 apr 2016	-203	1	43		Punt	198518,70	323886,41
	64	0	14:54, 25 apr 2016	-204	1	44		Punt	198524,58	323882,95
	65	0	14:54, 25 apr 2016	-205	1	45		Punt	198530,36	323880,12
	66	0	14:54, 25 apr 2016	-206	1	46		Punt	198535,43	323876,26
	67	0	14:54, 25 apr 2016	-207	1	47		Punt	198548,53	323869,94
	68	0	14:54, 25 apr 2016	-208	1	48		Punt	198561,51	323863,16
	69	0	14:54, 25 apr 2016	-209	1	49		Punt	198566,65	323860,36
	70	0	14:54, 25 apr 2016	-210	1	50		Punt	198572,38	323857,43
	71	0	14:54, 25 apr 2016	-211	1	51		Punt	198577,70	323855,07
	72	0	14:54, 25 apr 2016	-212	1	52		Punt	198583,12	323852,22
	73	0	14:54, 25 apr 2016	-213	1	53		Punt	198588,55	323849,46
	74	0	14:54, 25 apr 2016	-214	1	54		Punt	198599,30	323844,13
	75	0	14:55, 25 apr 2016	-215	1	55		Punt	198592,01	323847,91
	76	0	14:55, 25 apr 2016	-216	1	56		Punt	198583,34	323798,92
	77	0	14:55, 25 apr 2016	-217	1	57		Punt	198665,23	323710,19
	78	0	14:55, 25 apr 2016	-218	1	58		Punt	198670,18	323685,43
	79	0	14:55, 25 apr 2016	-219	1	59		Punt	198778,04	323633,02
	80	0	14:56, 25 apr 2016	-220	1	60		Punt	198783,91	323434,67
	81	0	14:56, 25 apr 2016	-221	1	61		Punt	198983,81	323446,59
	82	0	14:56, 25 apr 2016	-222	1	62		Punt	199003,23	323420,69
	83	0	14:56, 25 apr 2016	-223	1	63		Punt	199014,57	323395,60
	84	0	14:57, 25 apr 2016	-224	1	64		Punt	199043,95	323331,98
	85	0	14:57, 25 apr 2016	-225	1	65		Punt	199013,19	323302,06
	86	0	14:57, 25 apr 2016	-226	1	66		Punt	199002,18	323293,88
	87	0	14:57, 25 apr 2016	-227	1	67		Punt	198997,10	323289,08
	88	0	14:57, 25 apr 2016	-228	1	68		Punt	198991,74	323284,85
	89	0	14:57, 25 apr 2016	-229	1	69		Punt	198986,94	323281,18
	90	0	14:57, 25 apr 2016	-230	1	70		Punt	198981,86	323276,66
	91	0	14:57, 25 apr 2016	-231	1	71		Punt	198976,50	323272,43
	92	0	14:57, 25 apr 2016	-232	1	72		Punt	198971,42	323267,91
	93	0	14:57, 25 apr 2016	-233	1	73		Punt	198966,34	323264,53
	94	0	14:57, 25 apr 2016	-234	1	74		Punt	198961,26	323259,17

Model: LKO 2014.236.03-01
 LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	95	0	14:57, 25 apr 2016	-235	1	75		Punt	198956,18	323255,50
	96	0	14:57, 25 apr 2016	-236	1	76		Punt	198950,82	323251,55
	97	0	14:57, 25 apr 2016	-237	1	77		Punt	198945,74	323246,75
	98	0	14:57, 25 apr 2016	-238	1	78		Punt	198940,66	323242,80
	99	0	14:57, 25 apr 2016	-239	1	79		Punt	198915,82	323221,91
	100	0	14:57, 25 apr 2016	-240	1	80		Punt	198918,47	323183,92
	101	0	14:57, 25 apr 2016	-241	1	81		Punt	198910,32	323182,47
	102	0	14:57, 25 apr 2016	-242	1	82		Punt	198903,93	323179,85
	103	0	14:57, 25 apr 2016	-243	1	83		Punt	198896,37	323177,82
	104	0	14:57, 25 apr 2016	-244	1	84		Punt	198874,85	323168,22
	105	0	14:57, 25 apr 2016	-245	1	85		Punt	198881,83	323171,42
	106	0	14:57, 25 apr 2016	-246	1	86		Punt	198862,06	323160,37
	107	0	14:57, 25 apr 2016	-247	1	87		Punt	198856,24	323156,01
	108	0	14:57, 25 apr 2016	-248	1	88		Punt	198847,23	323150,48
	109	0	14:57, 25 apr 2016	-249	1	89		Punt	198840,25	323145,25
	110	0	14:57, 25 apr 2016	-250	1	90		Punt	198828,91	323138,85
	111	0	14:57, 25 apr 2016	-251	1	91		Punt	198823,68	323136,53
	112	0	14:58, 25 apr 2016	-252	1	92		Punt	198811,83	323129,26
	113	0	14:58, 25 apr 2016	-253	1	93		Punt	198806,53	323126,02
	114	0	14:58, 25 apr 2016	-254	1	94		Punt	198795,20	323120,36
	115	0	14:58, 25 apr 2016	-255	1	95		Punt	198789,72	323117,40
	116	0	14:58, 25 apr 2016	-256	1	96		Punt	198778,40	323111,91
	117	0	14:58, 25 apr 2016	-257	1	97		Punt	198772,83	323109,13
	118	0	14:58, 25 apr 2016	-258	1	98		Punt	198761,95	323103,74
	119	0	14:58, 25 apr 2016	-259	1	99		Punt	198755,12	323093,04
	120	0	14:58, 25 apr 2016	-260	1	100		Punt	198721,18	323087,05
	121	0	14:58, 25 apr 2016	-261	1	101		Punt	198697,41	323077,26
	122	0	14:58, 25 apr 2016	-262	1	102		Punt	198690,42	323074,46
	123	0	14:58, 25 apr 2016	-263	1	103		Punt	198678,76	323070,03
	124	0	14:58, 25 apr 2016	-264	1	104		Punt	198672,47	323067,00
	125	0	14:58, 25 apr 2016	-265	1	105		Punt	198661,28	323062,81
	126	0	14:58, 25 apr 2016	-266	1	106		Punt	198654,99	323060,24
	127	0	14:58, 25 apr 2016	-267	1	107		Punt	198638,91	323051,85
	128	0	14:58, 25 apr 2016	-268	1	108		Punt	198624,22	323049,06
	129	0	14:58, 25 apr 2016	-269	1	109		Punt	198607,67	323040,43
	130	0	14:58, 25 apr 2016	-270	1	110		Punt	198588,33	323026,91
	131	0	14:59, 25 apr 2016	-271	1	111		Punt	198576,34	323009,47

Model: LKO 2014.236.03-01
 LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	132	0	14:59, 25 apr 2016	-272	1	112		Punt	198556,77	322996,91
	133	0	14:59, 25 apr 2016	-273	1	113		Punt	198549,41	322992,93
	134	0	14:59, 25 apr 2016	-274	1	114		Punt	198536,24	322984,96
	135	0	14:59, 25 apr 2016	-275	1	115		Punt	198529,36	322980,73
	136	0	14:59, 25 apr 2016	-276	1	116		Punt	198516,56	322972,81
	137	0	14:59, 25 apr 2016	-277	1	117		Punt	198509,75	322968,57
	138	0	14:59, 25 apr 2016	-278	1	118		Punt	198496,89	322960,70
	139	0	14:59, 25 apr 2016	-279	1	119		Punt	198489,62	322956,31
	140	0	14:59, 25 apr 2016	-280	1	120		Punt	198476,91	322948,29
	141	0	14:59, 25 apr 2016	-281	1	121		Punt	198469,95	322944,20
	142	0	14:59, 25 apr 2016	-282	1	122		Punt	198456,93	322936,03
	143	0	14:59, 25 apr 2016	-283	1	123		Punt	198449,82	322931,95
	144	0	14:59, 25 apr 2016	-284	1	124		Punt	198436,65	322923,92
	145	0	14:59, 25 apr 2016	-285	1	125		Punt	198417,14	322911,72
	146	0	14:59, 25 apr 2016	-286	1	126		Punt	198410,06	322907,75
	147	0	14:59, 25 apr 2016	-287	1	127		Punt	198397,03	322899,54
	148	0	14:59, 25 apr 2016	-288	1	128		Punt	198389,94	322895,29
	149	0	14:59, 25 apr 2016	-289	1	129		Punt	198360,20	322875,46
	150	0	15:00, 25 apr 2016	-290	1	130		Punt	198345,18	322867,24
	151	0	15:00, 25 apr 2016	-291	1	131		Punt	198300,70	322897,55
	152	0	15:00, 25 apr 2016	-292	1	132		Punt	198276,90	322913,42
	153	0	15:00, 25 apr 2016	-293	1	133		Punt	198240,64	322893,02
	154	0	15:00, 25 apr 2016	-294	1	134		Punt	198225,34	322874,32
	155	0	15:00, 25 apr 2016	-295	1	135		Punt	198199,28	322885,37
	156	0	15:00, 25 apr 2016	-296	1	136		Punt	198212,26	323033,64
	157	0	15:00, 25 apr 2016	-297	1	137		Punt	198148,03	322882,07
	158	0	15:00, 25 apr 2016	-298	1	138		Punt	198078,76	322917,35
	159	0	15:00, 25 apr 2016	-299	1	139		Punt	198054,38	322899,60
	160	0	15:01, 25 apr 2016	-300	1	140		Punt	197889,58	322767,05
	161	0	15:01, 25 apr 2016	-301	1	141		Punt	197814,81	322755,66
	162	0	15:01, 25 apr 2016	-302	1	142		Punt	197806,86	322778,22
	163	0	15:01, 25 apr 2016	-303	1	143		Punt	197801,71	322807,01
	164	0	15:01, 25 apr 2016	-304	1	144		Punt	197789,89	322839,03
	165	0	15:01, 25 apr 2016	-305	1	145		Punt	197778,31	322871,11
	166	0	15:01, 25 apr 2016	-306	1	146		Punt	197766,55	322903,33
	167	0	15:01, 25 apr 2016	-307	1	147		Punt	197757,54	322930,51
	168	0	15:01, 25 apr 2016	-308	1	148		Punt	197743,49	322968,07

Model: LKO 2014.236.03-01
 LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	169	0	15:01, 25 apr 2016	-309	1	149		Punt	197726,16	323007,34
	170	0	15:01, 25 apr 2016	-310	1	150		Punt	197718,94	323028,42
	171	0	15:01, 25 apr 2016	-311	1	151		Punt	197716,35	323035,35
	172	0	15:02, 25 apr 2016	-312	1	152		Punt	197712,54	323045,37
	173	0	15:02, 25 apr 2016	-313	1	153		Punt	197710,52	323051,41
	174	0	15:02, 25 apr 2016	-314	1	154		Punt	197708,51	323056,96
	175	0	15:02, 25 apr 2016	-315	1	155		Punt	197706,49	323062,83
	176	0	15:02, 25 apr 2016	-316	1	156		Punt	197704,48	323068,38
	177	0	15:02, 25 apr 2016	-317	1	157		Punt	197702,29	323073,92
	178	0	15:02, 25 apr 2016	-318	1	158		Punt	197700,28	323079,96
	179	0	15:02, 25 apr 2016	-319	1	159		Punt	197696,75	323089,54
	180	0	15:02, 25 apr 2016	-320	1	160		Punt	197694,06	323097,26
	181	0	15:02, 25 apr 2016	-321	1	161		Punt	197690,71	323106,50
	182	0	15:02, 25 apr 2016	-322	1	162		Punt	197685,67	323120,60
	183	0	15:02, 25 apr 2016	-323	1	163		Punt	197680,63	323134,71
	184	0	15:02, 25 apr 2016	-324	1	164		Punt	197676,26	323146,97
	185	0	15:02, 25 apr 2016	-325	1	165		Punt	197669,38	323154,69
	186	0	15:02, 25 apr 2016	-326	1	166		Punt	197659,02	323286,39
	187	0	15:02, 25 apr 2016	-327	1	167		Punt	197659,78	323298,50
	188	0	15:02, 25 apr 2016	-328	1	168		Punt	197662,86	323311,96
	189	0	15:02, 25 apr 2016	-329	1	169		Punt	197663,63	323321,18
	190	0	15:02, 25 apr 2016	-330	1	170		Punt	197664,01	323330,60
	191	0	15:02, 25 apr 2016	-331	1	171		Punt	197664,78	323340,02
	192	0	15:02, 25 apr 2016	-332	1	172		Punt	197665,17	323349,06
	193	0	15:03, 25 apr 2016	-333	1	173		Punt	197665,94	323358,48
	194	0	15:03, 25 apr 2016	-334	1	174		Punt	197666,70	323367,90
	195	0	15:03, 25 apr 2016	-335	1	175		Punt	197667,09	323377,32
	196	0	15:03, 25 apr 2016	-336	1	176		Punt	197667,86	323386,54
	197	0	15:03, 25 apr 2016	-337	1	177		Punt	197668,44	323395,96
	198	0	15:03, 25 apr 2016	-338	1	178		Punt	197664,85	323421,73
	199	0	15:03, 25 apr 2016	-339	1	179		Punt	197665,86	323433,20
	200	0	15:03, 25 apr 2016	-340	1	180		Punt	197666,37	323442,14
	201	0	15:03, 25 apr 2016	-341	1	181		Punt	197666,87	323451,25
	202	0	15:03, 25 apr 2016	-342	1	182		Punt	197667,72	323460,70
	203	0	15:03, 25 apr 2016	-343	1	183		Punt	197668,05	323470,15
	204	0	15:03, 25 apr 2016	-344	1	184		Punt	197676,56	323501,76
	205	0	15:03, 25 apr 2016	-345	1	185		Punt	197679,81	323550,44

Model: LKO 2014.236.03-01
 LKO 2014.236.03 - Slot Schaesberg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	206	0	15:03, 25 apr 2016	-346	1	186		Punt	197678,18	323526,35
	207	0	15:03, 25 apr 2016	-347	1	187		Punt	197677,44	323514,87
	208	0	15:03, 25 apr 2016	-348	1	188		Punt	197678,81	323537,46
	209	0	15:03, 25 apr 2016	-349	1	189		Punt	197680,96	323571,38
	210	0	15:03, 25 apr 2016	-350	1	190		Punt	197681,76	323578,47
	211	0	15:03, 25 apr 2016	-351	1	191		Punt	197682,83	323596,41
	212	0	15:03, 25 apr 2016	-352	1	192		Punt	197684,97	323628,68
	213	0	15:03, 25 apr 2016	-353	1	193		Punt	197683,77	323612,75
	214	0	15:04, 25 apr 2016	-354	1	194		Punt	197684,44	323620,38
	215	0	15:04, 25 apr 2016	-355	1	195		Punt	197683,10	323604,58
	216	0	15:04, 25 apr 2016	-356	1	196		Punt	197677,88	323859,33
	217	0	15:04, 25 apr 2016	-357	1	197		Punt	197662,47	323889,83
	218	0	15:04, 25 apr 2016	-358	1	198		Punt	197638,77	323945,11
	219	0	15:05, 25 apr 2016	-359	1	199		Punt	198090,60	323309,45
	220	0	15:05, 25 apr 2016	-360	1	200		Punt	198095,59	323311,14

III.BIJLAGE

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2016

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 # Overschreidingen uur limiet [-]
01		197747,94	323954,66	16,45	16,43	0,02	0
02		197763,32	323954,84	16,46	16,43	0,02	0
03		197778,35	323955,09	16,46	16,43	0,02	0
04		197785,10	323955,18	16,46	16,43	0,03	0
05		197792,20	323955,26	16,46	16,43	0,03	0
06		197822,80	323919,47	16,48	16,43	0,04	0
07		197841,13	323885,49	16,50	16,43	0,07	0
08		197847,24	323913,88	16,48	16,43	0,05	0
09		197858,56	323914,82	16,48	16,43	0,05	0
10		197870,26	323913,50	16,48	16,43	0,04	0
11		197877,81	323911,99	16,48	16,43	0,04	0
12		197885,36	323911,23	16,47	16,43	0,04	0
13		197905,93	323915,76	16,47	16,43	0,04	0
14		197916,12	323920,67	16,46	16,43	0,03	0
15		197921,59	323917,46	16,46	16,43	0,03	0
16		197929,52	323919,91	16,46	16,43	0,03	0
17		197943,55	323923,31	16,46	16,43	0,03	0
18		197951,20	323925,97	16,46	16,43	0,03	0
19		197958,18	323925,64	16,46	16,43	0,03	0
20		197967,27	323917,54	16,46	16,43	0,03	0
21		197983,79	323927,85	16,46	16,43	0,02	0
22		197996,09	323929,85	16,46	16,43	0,02	0
23		198002,96	323926,97	15,92	15,89	0,02	0
24		198010,06	323922,20	15,92	15,89	0,02	0
25		198016,04	323920,87	15,92	15,89	0,02	0
26		198270,63	323906,86	15,91	15,89	0,02	0
27		198277,23	323905,30	15,91	15,89	0,02	0
28		198350,06	323943,78	15,90	15,89	0,01	0
29		198371,19	323946,47	15,90	15,89	0,01	0
30		198459,06	323965,00	15,90	15,89	0,01	0
31		198464,20	323953,40	15,90	15,89	0,01	0
32		198469,44	323940,00	15,90	15,89	0,01	0
33		198472,72	323934,47	15,90	15,89	0,01	0
34		198475,36	323927,80	15,90	15,89	0,01	0
35		198478,96	323922,15	15,90	15,89	0,01	0
36		198482,92	323916,13	15,90	15,89	0,01	0

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	N02 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 # Overschreidingen uur limiet [-]
37		198487,61	323911,58	15,90	15,89	0,01	0
38		198492,31	323906,82	15,90	15,89	0,01	0
39		198497,08	323902,27	15,90	15,89	0,01	0
40		198502,21	323897,57	15,90	15,89	0,01	0
41		198507,50	323893,76	15,90	15,89	0,01	0
42		198513,18	323889,69	15,90	15,89	0,01	0
43		198518,70	323886,41	15,90	15,89	0,01	0
44		198524,58	323882,95	15,90	15,89	0,01	0
45		198530,36	323880,12	15,90	15,89	0,01	0
46		198535,43	323876,26	15,90	15,89	0,01	0
47		198548,53	323869,94	15,90	15,89	0,01	0
48		198561,51	323863,16	15,90	15,89	0,01	0
49		198566,65	323860,36	15,90	15,89	0,01	0
50		198572,38	323857,43	15,90	15,89	0,01	0
51		198577,70	323855,07	15,90	15,89	0,01	0
52		198583,12	323852,22	15,90	15,89	0,01	0
53		198588,55	323849,46	15,90	15,89	0,01	0
54		198599,30	323844,13	15,90	15,89	0,01	0
55		198592,01	323847,91	15,90	15,89	0,01	0
56		198583,34	323798,92	15,90	15,89	0,01	0
57		198665,23	323710,19	15,90	15,89	0,01	0
58		198670,18	323685,43	15,90	15,89	0,01	0
59		198778,04	323633,02	15,90	15,89	0,01	0
60		198783,91	323434,67	15,90	15,89	0,01	0
61		198983,81	323446,59	15,90	15,89	0,00	0
62		199003,23	323420,69	16,74	16,74	0,00	0
63		199014,57	323395,60	16,74	16,74	0,00	0
64		199043,95	323331,98	16,74	16,74	0,00	0
65		199013,19	323302,06	16,74	16,74	0,00	0
66		199002,18	323293,88	16,74	16,74	0,00	0
67		198997,10	323289,08	15,90	15,89	0,00	0
68		198991,74	323284,85	15,90	15,89	0,00	0
69		198986,94	323281,18	15,90	15,89	0,00	0
70		198981,86	323276,66	15,90	15,89	0,00	0
71		198976,50	323272,43	15,90	15,89	0,00	0
72		198971,42	323267,91	15,90	15,89	0,00	0

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2016

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 # Overschreidingen uur limiet [-]
73		198966,34	323264,53	15,90	15,89	0,00	0
74		198961,26	323259,17	15,90	15,89	0,00	0
75		198956,18	323255,50	15,90	15,89	0,00	0
76		198950,82	323251,55	15,90	15,89	0,00	0
77		198945,74	323246,75	15,90	15,89	0,00	0
78		198940,66	323242,80	15,90	15,89	0,00	0
79		198915,82	323221,91	15,90	15,89	0,00	0
80		198918,47	323183,92	15,90	15,89	0,00	0
81		198910,32	323182,47	15,90	15,89	0,00	0
82		198903,93	323179,85	15,90	15,89	0,00	0
83		198896,37	323177,82	15,90	15,89	0,00	0
84		198874,85	323168,22	15,90	15,89	0,00	0
85		198881,83	323171,42	15,90	15,89	0,00	0
86		198862,06	323160,37	15,90	15,89	0,00	0
87		198856,24	323156,01	15,90	15,89	0,00	0
88		198847,23	323150,48	15,90	15,89	0,00	0
89		198840,25	323145,25	15,90	15,89	0,00	0
90		198828,91	323138,85	15,90	15,89	0,00	0
91		198823,68	323136,53	15,90	15,89	0,01	0
92		198811,83	323129,26	15,90	15,89	0,01	0
93		198806,53	323126,02	15,90	15,89	0,01	0
94		198795,20	323120,36	15,90	15,89	0,01	0
95		198789,72	323117,40	15,90	15,89	0,01	0
96		198778,40	323111,91	15,90	15,89	0,01	0
97		198772,83	323109,13	15,90	15,89	0,01	0
98		198761,95	323103,74	15,90	15,89	0,01	0
99		198755,12	323093,04	15,90	15,89	0,01	0
100		198721,18	323087,05	15,90	15,89	0,01	0
101		198697,41	323077,26	15,90	15,89	0,01	0
102		198690,42	323074,46	15,90	15,89	0,01	0
103		198678,76	323070,03	15,90	15,89	0,01	0
104		198672,47	323067,00	15,90	15,89	0,01	0
105		198661,28	323062,81	15,90	15,89	0,01	0
106		198654,99	323060,24	15,90	15,89	0,01	0
107		198638,91	323051,85	15,90	15,89	0,01	0
108		198624,22	323049,06	15,90	15,89	0,01	0

Rapport: Resultatentabel
 Model: LKO 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LKO 2014.236.03-01
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	N02 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 # Overschreidingen uur limiet [-]
109		198607,67	323040,43	15,90	15,89	0,01	0
110		198588,33	323026,91	15,90	15,89	0,01	0
111		198576,34	323009,47	15,90	15,89	0,01	0
112		198556,77	322996,91	16,99	16,99	0,00	0
113		198549,41	322992,93	16,99	16,99	0,00	0
114		198536,24	322984,96	16,99	16,99	0,00	0
115		198529,36	322980,73	16,99	16,99	0,00	0
116		198516,56	322972,81	16,99	16,99	0,00	0
117		198509,75	322968,57	16,99	16,99	0,00	0
118		198496,89	322960,70	16,99	16,99	0,00	0
119		198489,62	322956,31	16,99	16,99	0,00	0
120		198476,91	322948,29	16,99	16,99	0,00	0
121		198469,95	322944,20	16,99	16,99	0,00	0
122		198456,93	322936,03	16,99	16,99	0,00	0
123		198449,82	322931,95	16,99	16,99	0,00	0
124		198436,65	322923,92	16,99	16,99	0,00	0
125		198417,14	322911,72	16,99	16,99	0,00	0
126		198410,06	322907,75	16,99	16,99	0,00	0
127		198397,03	322899,54	16,99	16,99	0,00	0
128		198389,94	322895,29	16,99	16,99	0,00	0
129		198360,20	322875,46	16,99	16,99	0,00	0
130		198345,18	322867,24	16,99	16,99	0,00	0
131		198300,70	322897,55	16,99	16,99	0,01	0
132		198276,90	322913,42	17,00	16,99	0,01	0
133		198240,64	322893,02	16,99	16,99	0,01	0
134		198225,34	322874,32	16,99	16,99	0,00	0
135		198199,28	322885,37	16,99	16,99	0,00	0
136		198212,26	323033,64	15,90	15,89	0,01	0
137		198148,03	322882,07	16,99	16,99	0,01	0
138		198078,76	322917,35	17,00	16,99	0,01	0
139		198054,38	322899,60	17,00	16,99	0,01	0
140		197889,58	322767,05	17,44	17,43	0,00	0
141		197814,81	322755,66	17,44	17,43	0,00	0
142		197806,86	322778,22	17,44	17,43	0,00	0
143		197801,71	322807,01	17,44	17,43	0,00	0
144		197789,89	322839,03	17,44	17,43	0,01	0

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	N02 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 # Overschreidingen uur limiet [-]
145		197778,31	322871,11	17,44	17,43	0,01	0
146		197766,55	322903,33	17,44	17,43	0,01	0
147		197757,54	322930,51	17,44	17,43	0,01	0
148		197743,49	322968,07	17,44	17,43	0,01	0
149		197726,16	323007,34	16,44	16,43	0,01	0
150		197718,94	323028,42	16,44	16,43	0,01	0
151		197716,35	323035,35	16,44	16,43	0,01	0
152		197712,54	323045,37	16,44	16,43	0,01	0
153		197710,52	323051,41	16,44	16,43	0,01	0
154		197708,51	323056,96	16,44	16,43	0,01	0
155		197706,49	323062,83	16,44	16,43	0,01	0
156		197704,48	323068,38	16,44	16,43	0,01	0
157		197702,29	323073,92	16,44	16,43	0,01	0
158		197700,28	323079,96	16,44	16,43	0,01	0
159		197696,75	323089,54	16,44	16,43	0,01	0
160		197694,06	323097,26	16,44	16,43	0,01	0
161		197690,71	323106,50	16,44	16,43	0,01	0
162		197685,67	323120,60	16,44	16,43	0,01	0
163		197680,63	323134,71	16,44	16,43	0,01	0
164		197676,26	323146,97	16,44	16,43	0,01	0
165		197669,38	323154,69	16,44	16,43	0,01	0
166		197659,02	323286,39	16,45	16,43	0,02	0
167		197659,78	323298,50	16,45	16,43	0,02	0
168		197662,86	323311,96	16,45	16,43	0,02	0
169		197663,63	323321,18	16,45	16,43	0,02	0
170		197664,01	323330,60	16,45	16,43	0,02	0
171		197664,78	323340,02	16,45	16,43	0,02	0
172		197665,17	323349,06	16,45	16,43	0,02	0
173		197665,94	323358,48	16,45	16,43	0,02	0
174		197666,70	323367,90	16,45	16,43	0,02	0
175		197667,09	323377,32	16,45	16,43	0,02	0
176		197667,86	323386,54	16,45	16,43	0,02	0
177		197668,44	323395,96	16,45	16,43	0,02	0
178		197664,85	323421,73	16,45	16,43	0,02	0
179		197665,86	323433,20	16,46	16,43	0,02	0
180		197666,37	323442,14	16,46	16,43	0,02	0

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	N02 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	N02 # Overschreidingen uur limiet [-]
181		197666,87	323451,25	16,46	16,43	0,02	0
182		197667,72	323460,70	16,46	16,43	0,03	0
183		197668,05	323470,15	16,46	16,43	0,03	0
184		197676,56	323501,76	16,46	16,43	0,03	0
185		197679,81	323550,44	16,47	16,43	0,04	0
186		197678,18	323526,35	16,46	16,43	0,03	0
187		197677,44	323514,87	16,46	16,43	0,03	0
188		197678,81	323537,46	16,47	16,43	0,04	0
189		197680,96	323571,38	16,47	16,43	0,04	0
190		197681,76	323578,47	16,47	16,43	0,04	0
191		197682,83	323596,41	16,47	16,43	0,04	0
192		197684,97	323628,68	16,47	16,43	0,04	0
193		197683,77	323612,75	16,47	16,43	0,04	0
194		197684,44	323620,38	16,47	16,43	0,04	0
195		197683,10	323604,58	16,47	16,43	0,04	0
196		197677,88	323859,33	16,46	16,43	0,02	0
197		197662,47	323889,83	16,45	16,43	0,02	0
198		197638,77	323945,11	16,45	16,43	0,01	0
199		198090,60	323309,45	15,95	15,89	0,06	0
200		198095,59	323311,14	15,95	15,89	0,06	0

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Ja
 Referentiejaar: 2016

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 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
01		197747,94	323954,66	20,00	19,99	0,01	7
02		197763,32	323954,84	20,00	19,99	0,01	7
03		197778,35	323955,09	20,00	19,99	0,01	7
04		197785,10	323955,18	20,00	19,99	0,01	7
05		197792,20	323955,26	20,00	19,99	0,01	7
06		197822,80	323919,47	20,00	19,99	0,01	7
07		197841,13	323885,49	20,01	19,99	0,02	7
08		197847,24	323913,88	20,00	19,99	0,01	7
09		197858,56	323914,82	20,00	19,99	0,01	7
10		197870,26	323913,50	20,00	19,99	0,01	7
11		197877,81	323911,99	20,00	19,99	0,01	7
12		197885,36	323911,23	20,00	19,99	0,01	7
13		197905,93	323915,76	20,00	19,99	0,01	7
14		197916,12	323920,67	20,00	19,99	0,01	7
15		197921,59	323917,46	20,00	19,99	0,01	7
16		197929,52	323919,91	20,00	19,99	0,01	7
17		197943,55	323923,31	20,00	19,99	0,01	7
18		197951,20	323925,97	20,00	19,99	0,01	7
19		197958,18	323925,64	20,00	19,99	0,01	7
20		197967,27	323917,54	20,00	19,99	0,01	7
21		197983,79	323927,85	20,00	19,99	0,01	7
22		197996,09	323929,85	20,00	19,99	0,01	7
23		198002,96	323926,97	19,83	19,83	0,00	7
24		198010,06	323922,20	19,83	19,83	0,00	7
25		198016,04	323920,87	19,83	19,83	0,00	7
26		198270,63	323906,86	19,83	19,83	0,00	7
27		198277,23	323905,30	19,83	19,83	0,00	7
28		198350,06	323943,78	19,83	19,83	0,00	7
29		198371,19	323946,47	19,83	19,83	0,00	7
30		198459,06	323965,00	19,83	19,83	0,00	7
31		198464,20	323953,40	19,83	19,83	0,00	7
32		198469,44	323940,00	19,83	19,83	0,00	7
33		198472,72	323934,47	19,83	19,83	0,00	7
34		198475,36	323927,80	19,83	19,83	0,00	7
35		198478,96	323922,15	19,83	19,83	0,00	7

Rapport: Resultatentabel
 Model: LKO 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LKO 2014.236.03-01
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Ja
 Referentiejaar: 2016

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 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
36		198482,92	323916,13	19,83	19,83	0,00	7
37		198487,61	323911,58	19,83	19,83	0,00	7
38		198492,31	323906,82	19,83	19,83	0,00	7
39		198497,08	323902,27	19,83	19,83	0,00	7
40		198502,21	323897,57	19,83	19,83	0,00	7
41		198507,50	323893,76	19,83	19,83	0,00	7
42		198513,18	323889,69	19,83	19,83	0,00	7
43		198518,70	323886,41	19,83	19,83	0,00	7
44		198524,58	323882,95	19,83	19,83	0,00	7
45		198530,36	323880,12	19,83	19,83	0,00	7
46		198535,43	323876,26	19,83	19,83	0,00	7
47		198548,53	323869,94	19,83	19,83	0,00	7
48		198561,51	323863,16	19,83	19,83	0,00	7
49		198566,65	323860,36	19,83	19,83	0,00	7
50		198572,38	323857,43	19,83	19,83	0,00	7
51		198577,70	323855,07	19,83	19,83	0,00	7
52		198583,12	323852,22	19,83	19,83	0,00	7
53		198588,55	323849,46	19,83	19,83	0,00	7
54		198599,30	323844,13	19,83	19,83	0,00	7
55		198592,01	323847,91	19,83	19,83	0,00	7
56		198583,34	323798,92	19,83	19,83	0,00	7
57		198665,23	323710,19	19,83	19,83	0,00	7
58		198670,18	323685,43	19,83	19,83	0,00	7
59		198778,04	323633,02	19,83	19,83	0,00	7
60		198783,91	323434,67	19,83	19,83	0,00	7
61		198983,81	323446,59	19,82	19,82	0,00	7
62		199003,23	323420,69	20,21	20,21	0,00	7
63		199014,57	323395,60	20,21	20,21	0,00	7
64		199043,95	323331,98	20,21	20,21	0,00	7
65		199013,19	323302,06	20,21	20,21	0,00	7
66		199002,18	323293,88	20,21	20,21	0,00	7
67		198997,10	323289,08	19,82	19,82	0,00	7
68		198991,74	323284,85	19,82	19,82	0,00	7
69		198986,94	323281,18	19,82	19,82	0,00	7
70		198981,86	323276,66	19,82	19,82	0,00	7

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Ja
 Referentiejaar: 2016

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 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
71		198976,50	323272,43	19,82	19,82	0,00	7
72		198971,42	323267,91	19,82	19,82	0,00	7
73		198966,34	323264,53	19,82	19,82	0,00	7
74		198961,26	323259,17	19,82	19,82	0,00	7
75		198956,18	323255,50	19,82	19,82	0,00	7
76		198950,82	323251,55	19,82	19,82	0,00	7
77		198945,74	323246,75	19,82	19,82	0,00	7
78		198940,66	323242,80	19,82	19,82	0,00	7
79		198915,82	323221,91	19,82	19,82	0,00	7
80		198918,47	323183,92	19,82	19,82	0,00	7
81		198910,32	323182,47	19,82	19,82	0,00	7
82		198903,93	323179,85	19,82	19,82	0,00	7
83		198896,37	323177,82	19,82	19,82	0,00	7
84		198874,85	323168,22	19,82	19,82	0,00	7
85		198881,83	323171,42	19,82	19,82	0,00	7
86		198862,06	323160,37	19,82	19,82	0,00	7
87		198856,24	323156,01	19,82	19,82	0,00	7
88		198847,23	323150,48	19,82	19,82	0,00	7
89		198840,25	323145,25	19,82	19,82	0,00	7
90		198828,91	323138,85	19,82	19,82	0,00	7
91		198823,68	323136,53	19,82	19,82	0,00	7
92		198811,83	323129,26	19,82	19,82	0,00	7
93		198806,53	323126,02	19,82	19,82	0,00	7
94		198795,20	323120,36	19,82	19,82	0,00	7
95		198789,72	323117,40	19,82	19,82	0,00	7
96		198778,40	323111,91	19,82	19,82	0,00	7
97		198772,83	323109,13	19,82	19,82	0,00	7
98		198761,95	323103,74	19,82	19,82	0,00	7
99		198755,12	323093,04	19,82	19,82	0,00	7
100		198721,18	323087,05	19,82	19,82	0,00	7
101		198697,41	323077,26	19,82	19,82	0,00	7
102		198690,42	323074,46	19,82	19,82	0,00	7
103		198678,76	323070,03	19,82	19,82	0,00	7
104		198672,47	323067,00	19,82	19,82	0,00	7
105		198661,28	323062,81	19,82	19,82	0,00	7

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Ja
 Referentiejaar: 2016

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 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
106		198654,99	323060,24	19,82	19,82	0,00	7
107		198638,91	323051,85	19,82	19,82	0,00	7
108		198624,22	323049,06	19,82	19,82	0,00	7
109		198607,67	323040,43	19,82	19,82	0,00	7
110		198588,33	323026,91	19,82	19,82	0,00	7
111		198576,34	323009,47	19,82	19,82	0,00	7
112		198556,77	322996,91	19,85	19,85	0,00	7
113		198549,41	322992,93	19,85	19,85	0,00	7
114		198536,24	322984,96	19,85	19,85	0,00	7
115		198529,36	322980,73	19,85	19,85	0,00	7
116		198516,56	322972,81	19,85	19,85	0,00	7
117		198509,75	322968,57	19,85	19,85	0,00	7
118		198496,89	322960,70	19,85	19,85	0,00	7
119		198489,62	322956,31	19,85	19,85	0,00	7
120		198476,91	322948,29	19,85	19,85	0,00	7
121		198469,95	322944,20	19,85	19,85	0,00	7
122		198456,93	322936,03	19,85	19,85	0,00	7
123		198449,82	322931,95	19,85	19,85	0,00	7
124		198436,65	322923,92	19,85	19,85	0,00	7
125		198417,14	322911,72	19,85	19,85	0,00	7
126		198410,06	322907,75	19,85	19,85	0,00	7
127		198397,03	322899,54	19,85	19,85	0,00	7
128		198389,94	322895,29	19,85	19,85	0,00	7
129		198360,20	322875,46	19,85	19,85	0,00	7
130		198345,18	322867,24	19,85	19,85	0,00	7
131		198300,70	322897,55	19,85	19,85	0,00	7
132		198276,90	322913,42	19,85	19,85	0,00	7
133		198240,64	322893,02	19,85	19,85	0,00	7
134		198225,34	322874,32	19,85	19,85	0,00	7
135		198199,28	322885,37	19,85	19,85	0,00	7
136		198212,26	323033,64	19,83	19,83	0,00	7
137		198148,03	322882,07	19,85	19,85	0,00	7
138		198078,76	322917,35	19,85	19,85	0,00	7
139		198054,38	322899,60	19,85	19,85	0,00	7
140		197889,58	322767,05	20,08	20,08	0,00	7

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Ja
 Referentiejaar: 2016

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 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
141		197814,81	322755,66	20,08	20,08	0,00	7
142		197806,86	322778,22	20,08	20,08	0,00	7
143		197801,71	322807,01	20,08	20,08	0,00	7
144		197789,89	322839,03	20,08	20,08	0,00	7
145		197778,31	322871,11	20,08	20,08	0,00	7
146		197766,55	322903,33	20,08	20,08	0,00	7
147		197757,54	322930,51	20,08	20,08	0,00	7
148		197743,49	322968,07	20,08	20,08	0,00	7
149		197726,16	323007,34	19,99	19,99	0,00	7
150		197718,94	323028,42	19,99	19,99	0,00	7
151		197716,35	323035,35	19,99	19,99	0,00	7
152		197712,54	323045,37	19,99	19,99	0,00	7
153		197710,52	323051,41	19,99	19,99	0,00	7
154		197708,51	323056,96	19,99	19,99	0,00	7
155		197706,49	323062,83	19,99	19,99	0,00	7
156		197704,48	323068,38	19,99	19,99	0,00	7
157		197702,29	323073,92	19,99	19,99	0,00	7
158		197700,28	323079,96	19,99	19,99	0,00	7
159		197696,75	323089,54	19,99	19,99	0,00	7
160		197694,06	323097,26	19,99	19,99	0,00	7
161		197690,71	323106,50	19,99	19,99	0,00	7
162		197685,67	323120,60	19,99	19,99	0,00	7
163		197680,63	323134,71	19,99	19,99	0,00	7
164		197676,26	323146,97	19,99	19,99	0,00	7
165		197669,38	323154,69	19,99	19,99	0,00	7
166		197659,02	323286,39	20,00	20,00	0,00	7
167		197659,78	323298,50	20,00	20,00	0,00	7
168		197662,86	323311,96	20,00	20,00	0,00	7
169		197663,63	323321,18	20,00	20,00	0,00	7
170		197664,01	323330,60	20,00	20,00	0,00	7
171		197664,78	323340,02	20,00	20,00	0,00	7
172		197665,17	323349,06	20,00	20,00	0,00	7
173		197665,94	323358,48	20,00	20,00	0,00	7
174		197666,70	323367,90	20,00	20,00	0,00	7
175		197667,09	323377,32	20,00	20,00	0,00	7

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Ja
 Referentiejaar: 2016

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 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
176		197667,86	323386,54	20,00	20,00	0,00	7
177		197668,44	323395,96	20,00	20,00	0,00	7
178		197664,85	323421,73	20,00	20,00	0,00	7
179		197665,86	323433,20	20,00	19,99	0,01	7
180		197666,37	323442,14	20,00	19,99	0,01	7
181		197666,87	323451,25	20,00	19,99	0,01	7
182		197667,72	323460,70	20,00	19,99	0,01	7
183		197668,05	323470,15	20,00	19,99	0,01	7
184		197676,56	323501,76	20,00	19,99	0,01	7
185		197679,81	323550,44	20,00	19,99	0,01	7
186		197678,18	323526,35	20,00	19,99	0,01	7
187		197677,44	323514,87	20,00	19,99	0,01	7
188		197678,81	323537,46	20,00	19,99	0,01	7
189		197680,96	323571,38	20,00	19,99	0,01	7
190		197681,76	323578,47	20,00	19,99	0,01	7
191		197682,83	323596,41	20,00	19,99	0,01	7
192		197684,97	323628,68	20,00	19,99	0,01	7
193		197683,77	323612,75	20,00	19,99	0,01	7
194		197684,44	323620,38	20,00	19,99	0,01	7
195		197683,10	323604,58	20,00	19,99	0,01	7
196		197677,88	323859,33	20,00	19,99	0,01	7
197		197662,47	323889,83	20,00	20,00	0,00	7
198		197638,77	323945,11	20,00	20,00	0,00	7
199		198090,60	323309,45	19,84	19,83	0,01	7
200		198095,59	323311,14	19,84	19,83	0,01	7

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01		197747,94	323954,66	13,21	13,21	0,00
02		197763,32	323954,84	13,21	13,21	0,00
03		197778,35	323955,09	13,21	13,21	0,00
04		197785,10	323955,18	13,21	13,21	0,00
05		197792,20	323955,26	13,21	13,21	0,00
06		197822,80	323919,47	13,21	13,21	0,00
07		197841,13	323885,49	13,21	13,21	0,01
08		197847,24	323913,88	13,21	13,21	0,00
09		197858,56	323914,82	13,21	13,21	0,00
10		197870,26	323913,50	13,21	13,21	0,00
11		197877,81	323911,99	13,21	13,21	0,00
12		197885,36	323911,23	13,21	13,21	0,00
13		197905,93	323915,76	13,21	13,21	0,00
14		197916,12	323920,67	13,21	13,21	0,00
15		197921,59	323917,46	13,21	13,21	0,00
16		197929,52	323919,91	13,21	13,21	0,00
17		197943,55	323923,31	13,21	13,21	0,00
18		197951,20	323925,97	13,21	13,21	0,00
19		197958,18	323925,64	13,21	13,21	0,00
20		197967,27	323917,54	13,21	13,21	0,00
21		197983,79	323927,85	13,21	13,21	0,00
22		197996,09	323929,85	13,21	13,21	0,00
23		198002,96	323926,97	13,08	13,08	0,00
24		198010,06	323922,20	13,08	13,08	0,00
25		198016,04	323920,87	13,08	13,08	0,00
26		198270,63	323906,86	13,08	13,08	0,00
27		198277,23	323905,30	13,08	13,08	0,00
28		198350,06	323943,78	13,08	13,08	0,00
29		198371,19	323946,47	13,08	13,08	0,00
30		198459,06	323965,00	13,08	13,08	0,00
31		198464,20	323953,40	13,08	13,08	0,00
32		198469,44	323940,00	13,08	13,08	0,00
33		198472,72	323934,47	13,08	13,08	0,00
34		198475,36	323927,80	13,08	13,08	0,00
35		198478,96	323922,15	13,08	13,08	0,00
36		198482,92	323916,13	13,08	13,08	0,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: LKO 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LKO 2014.236.03-01
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
37		198487,61	323911,58	13,08	13,08	0,00
38		198492,31	323906,82	13,08	13,08	0,00
39		198497,08	323902,27	13,08	13,08	0,00
40		198502,21	323897,57	13,08	13,08	0,00
41		198507,50	323893,76	13,08	13,08	0,00
42		198513,18	323889,69	13,08	13,08	0,00
43		198518,70	323886,41	13,08	13,08	0,00
44		198524,58	323882,95	13,08	13,08	0,00
45		198530,36	323880,12	13,08	13,08	0,00
46		198535,43	323876,26	13,08	13,08	0,00
47		198548,53	323869,94	13,08	13,08	0,00
48		198561,51	323863,16	13,08	13,08	0,00
49		198566,65	323860,36	13,08	13,08	0,00
50		198572,38	323857,43	13,08	13,08	0,00
51		198577,70	323855,07	13,08	13,08	0,00
52		198583,12	323852,22	13,08	13,08	0,00
53		198588,55	323849,46	13,08	13,08	0,00
54		198599,30	323844,13	13,08	13,08	0,00
55		198592,01	323847,91	13,08	13,08	0,00
56		198583,34	323798,92	13,08	13,08	0,00
57		198665,23	323710,19	13,08	13,08	0,00
58		198670,18	323685,43	13,08	13,08	0,00
59		198778,04	323633,02	13,08	13,08	0,00
60		198783,91	323434,67	13,08	13,08	0,00
61		198983,81	323446,59	13,08	13,08	0,00
62		199003,23	323420,69	13,38	13,37	0,00
63		199014,57	323395,60	13,38	13,37	0,00
64		199043,95	323331,98	13,38	13,37	0,00
65		199013,19	323302,06	13,38	13,37	0,00
66		199002,18	323293,88	13,38	13,37	0,00
67		198997,10	323289,08	13,08	13,08	0,00
68		198991,74	323284,85	13,08	13,08	0,00
69		198986,94	323281,18	13,08	13,08	0,00
70		198981,86	323276,66	13,08	13,08	0,00
71		198976,50	323272,43	13,08	13,08	0,00
72		198971,42	323267,91	13,08	13,08	0,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: LKO 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LKO 2014.236.03-01
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
73		198966,34	323264,53	13,08	13,08	0,00
74		198961,26	323259,17	13,08	13,08	0,00
75		198956,18	323255,50	13,08	13,08	0,00
76		198950,82	323251,55	13,08	13,08	0,00
77		198945,74	323246,75	13,08	13,08	0,00
78		198940,66	323242,80	13,08	13,08	0,00
79		198915,82	323221,91	13,08	13,08	0,00
80		198918,47	323183,92	13,08	13,08	0,00
81		198910,32	323182,47	13,08	13,08	0,00
82		198903,93	323179,85	13,08	13,08	0,00
83		198896,37	323177,82	13,08	13,08	0,00
84		198874,85	323168,22	13,08	13,08	0,00
85		198881,83	323171,42	13,08	13,08	0,00
86		198862,06	323160,37	13,08	13,08	0,00
87		198856,24	323156,01	13,08	13,08	0,00
88		198847,23	323150,48	13,08	13,08	0,00
89		198840,25	323145,25	13,08	13,08	0,00
90		198828,91	323138,85	13,08	13,08	0,00
91		198823,68	323136,53	13,08	13,08	0,00
92		198811,83	323129,26	13,08	13,08	0,00
93		198806,53	323126,02	13,08	13,08	0,00
94		198795,20	323120,36	13,08	13,08	0,00
95		198789,72	323117,40	13,08	13,08	0,00
96		198778,40	323111,91	13,08	13,08	0,00
97		198772,83	323109,13	13,08	13,08	0,00
98		198761,95	323103,74	13,08	13,08	0,00
99		198755,12	323093,04	13,08	13,08	0,00
100		198721,18	323087,05	13,08	13,08	0,00
101		198697,41	323077,26	13,08	13,08	0,00
102		198690,42	323074,46	13,08	13,08	0,00
103		198678,76	323070,03	13,08	13,08	0,00
104		198672,47	323067,00	13,08	13,08	0,00
105		198661,28	323062,81	13,08	13,08	0,00
106		198654,99	323060,24	13,08	13,08	0,00
107		198638,91	323051,85	13,08	13,08	0,00
108		198624,22	323049,06	13,08	13,08	0,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: LKO 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LKO 2014.236.03-01
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
109		198607,67	323040,43	13,08	13,08	0,00
110		198588,33	323026,91	13,08	13,08	0,00
111		198576,34	323009,47	13,08	13,08	0,00
112		198556,77	322996,91	13,07	13,07	0,00
113		198549,41	322992,93	13,07	13,07	0,00
114		198536,24	322984,96	13,07	13,07	0,00
115		198529,36	322980,73	13,07	13,07	0,00
116		198516,56	322972,81	13,07	13,07	0,00
117		198509,75	322968,57	13,07	13,07	0,00
118		198496,89	322960,70	13,07	13,07	0,00
119		198489,62	322956,31	13,07	13,07	0,00
120		198476,91	322948,29	13,07	13,07	0,00
121		198469,95	322944,20	13,07	13,07	0,00
122		198456,93	322936,03	13,07	13,07	0,00
123		198449,82	322931,95	13,07	13,07	0,00
124		198436,65	322923,92	13,07	13,07	0,00
125		198417,14	322911,72	13,07	13,07	0,00
126		198410,06	322907,75	13,07	13,07	0,00
127		198397,03	322899,54	13,07	13,07	0,00
128		198389,94	322895,29	13,07	13,07	0,00
129		198360,20	322875,46	13,07	13,07	0,00
130		198345,18	322867,24	13,07	13,07	0,00
131		198300,70	322897,55	13,07	13,07	0,00
132		198276,90	322913,42	13,07	13,07	0,00
133		198240,64	322893,02	13,07	13,07	0,00
134		198225,34	322874,32	13,07	13,07	0,00
135		198199,28	322885,37	13,07	13,07	0,00
136		198212,26	323033,64	13,08	13,08	0,00
137		198148,03	322882,07	13,07	13,07	0,00
138		198078,76	322917,35	13,07	13,07	0,00
139		198054,38	322899,60	13,07	13,07	0,00
140		197889,58	322767,05	13,26	13,26	0,00
141		197814,81	322755,66	13,26	13,26	0,00
142		197806,86	322778,22	13,26	13,26	0,00
143		197801,71	322807,01	13,26	13,26	0,00
144		197789,89	322839,03	13,26	13,26	0,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
145		197778,31	322871,11	13,26	13,26	0,00
146		197766,55	322903,33	13,26	13,26	0,00
147		197757,54	322930,51	13,26	13,26	0,00
148		197743,49	322968,07	13,26	13,26	0,00
149		197726,16	323007,34	13,21	13,21	0,00
150		197718,94	323028,42	13,21	13,21	0,00
151		197716,35	323035,35	13,21	13,21	0,00
152		197712,54	323045,37	13,21	13,21	0,00
153		197710,52	323051,41	13,21	13,21	0,00
154		197708,51	323056,96	13,21	13,21	0,00
155		197706,49	323062,83	13,21	13,21	0,00
156		197704,48	323068,38	13,21	13,21	0,00
157		197702,29	323073,92	13,21	13,21	0,00
158		197700,28	323079,96	13,21	13,21	0,00
159		197696,75	323089,54	13,21	13,21	0,00
160		197694,06	323097,26	13,21	13,21	0,00
161		197690,71	323106,50	13,21	13,21	0,00
162		197685,67	323120,60	13,21	13,21	0,00
163		197680,63	323134,71	13,21	13,21	0,00
164		197676,26	323146,97	13,21	13,21	0,00
165		197669,38	323154,69	13,21	13,21	0,00
166		197659,02	323286,39	13,21	13,21	0,00
167		197659,78	323298,50	13,21	13,21	0,00
168		197662,86	323311,96	13,21	13,21	0,00
169		197663,63	323321,18	13,21	13,21	0,00
170		197664,01	323330,60	13,21	13,21	0,00
171		197664,78	323340,02	13,21	13,21	0,00
172		197665,17	323349,06	13,21	13,21	0,00
173		197665,94	323358,48	13,21	13,21	0,00
174		197666,70	323367,90	13,21	13,21	0,00
175		197667,09	323377,32	13,21	13,21	0,00
176		197667,86	323386,54	13,21	13,21	0,00
177		197668,44	323395,96	13,21	13,21	0,00
178		197664,85	323421,73	13,21	13,21	0,00
179		197665,86	323433,20	13,21	13,21	0,00
180		197666,37	323442,14	13,21	13,21	0,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: LK0 2014.236.03-01
 Resultaten voor model: LK0 2014.236.03-01
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
181		197666,87	323451,25	13,21	13,21	0,00
182		197667,72	323460,70	13,21	13,21	0,00
183		197668,05	323470,15	13,21	13,21	0,00
184		197676,56	323501,76	13,21	13,21	0,00
185		197679,81	323550,44	13,21	13,21	0,00
186		197678,18	323526,35	13,21	13,21	0,00
187		197677,44	323514,87	13,21	13,21	0,00
188		197678,81	323537,46	13,21	13,21	0,00
189		197680,96	323571,38	13,21	13,21	0,00
190		197681,76	323578,47	13,21	13,21	0,00
191		197682,83	323596,41	13,21	13,21	0,00
192		197684,97	323628,68	13,21	13,21	0,00
193		197683,77	323612,75	13,21	13,21	0,00
194		197684,44	323620,38	13,21	13,21	0,00
195		197683,10	323604,58	13,21	13,21	0,00
196		197677,88	323859,33	13,21	13,21	0,00
197		197662,47	323889,83	13,21	13,21	0,00
198		197638,77	323945,11	13,21	13,21	0,00
199		198090,60	323309,45	13,09	13,08	0,01
200		198095,59	323311,14	13,09	13,08	0,01

IV. BIJLAGE

Berekening emissie

overzicht PM10- en NO_x-emissies

Bron/activiteiten

<u>Machines</u>	Vermogen [kW]	Technologie	EPA-TAF-groep	Vermogen categorie	Emissieduur [h/jr]	Vollast [%]	TAF-Factor PM10	Emissiefactor PM10 [g/kWh]	Emissie PM10 [kg/jr]	TAF-Factor NOx	Emissiefactor NOx [g/kWh]	Emissie NOx [kg/jr]
Aggregaat FG-Wilson P110-6	101,6	STAGE IIIa	low	75-130 kW	180	100	1,97	0,20	7,21	1,1	3,30	66,39
<i>totaal machines</i>									7,205			66,385

Berekening emissie luchtkwaliteit

Vlak	Emissie PM10 [kg/jaar]	Emissie PM2,5 [kg/jaar]	Emissie NOx [kg/jaar]	Emissie PM10 [kg/s]	Emissie PM2,5 [kg/s]	Emissie NOx [kg/s]	Aantal bronnen	Emissie PM10 per bron	Emissie PM2,5 per bron	Emissie NOx per bron [kg/s]
Aggregaat	7,21	5,76	66,39	0,00001112	0,00000890	0,00010245	1	0,00001112	0,00000890	0,00010245

emissieduur: 180 uur