



Tauw

Luchtkwaliteitsonderzoek HWC Overvecht

29 maart 2018



Verantwoording

Titel	Luchtkwaliteitsonderzoek HWC Overvecht
Opdrachtgever	Gemeente Utrecht
Projectleider	Berend Hoekstra
Auteur(s)	Sander Kamp
Tweede lezer	Elger Niemendal
Projectnummer	1263800
Aantal pagina's	24
 Datum	 29 maart 2018
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 911
E info.deventer@tauw.nl



Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Situatie	4
1.2	Zienswijze	5
2	Uitgangspunten	5
2.1	Reeds uitgevoerd onderzoek	5
2.2	Voorliggend onderzoek	6
3	Emissies	6
4	Resultaten	7
4.1	Maximale jaargemiddelde concentraties	7
4.2	Overzicht concentraties rond het plangebied	9
5	Verspreiding emissies HWC langs bebouwing	13
6	Conclusie	18
Bijlage 1	Luchtkwaliteitsonderzoek 17-10-2017	20
Bijlage 2	Invoergegevens Geomilieu V4.30	21
Bijlage 3	Uitvoergegevens Geomilieu V4.30	22
Bijlage 4	Invoergegevens Pluim-Plus 4.5	23
Bijlage 5	Uitvoergegevens Pluim-Plus 4.5	24

1 Inleiding

1.1 Situatie

Voor de NPD-strook Overvecht is een plan gemaakt voor de realisatie van een viertal appartementengebouwen. Figuur 1.1 geeft de ligging van de locatie weer.



Figuur 1.1 Ligging NPD-strook

De gemeente Utrecht heeft in het kader van de ruimtelijke planvorming reeds een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd ten behoeve van dit plan. Het betreft het onderzoek 'Beoordeling luchtkwaliteit NPD-strook Overvecht' d.d. 17 oktober 2017. In dit onderzoek is de ontwikkeling van de NPD-strook getoetst aan de luchtkwaliteitseisen. In het onderzoek is getoetst of het plan ook met de laatste inzichten zonder overschrijdingen gerealiseerd kan worden. Het rapport is de onderbouwing voor het aspect luchtkwaliteit bij de relevante ruimtelijke besluiten.

Het beschouwen van de luchtkwaliteit bij ruimtelijke planvorming wordt uitgevoerd in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening'. In de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is vastgelegd dat voldaan dient te worden aan een goede ruimte ordening. Bij ruimtelijke planvorming dient zodoende vanuit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mensen een goed woon- en leefklimaat te worden gegarandeerd.

De uitgevoerde berekeningen die ten grondslag liggen aan de rapportage van 17 oktober 2017 laten zien dat de herontwikkeling van de NPD-strook Overvecht niet leidt tot overschrijding van de grenswaarden na uitvoering van het plan. De conclusie is dat voldaan kan worden aan de luchtkwaliteitseisen conform artikel 5.16 eerste lid van de Wet milieubeheer.

1.2 Zienswijze

Nabij de NPD-strook Overvecht ligt de Hulpwarmte Centrale (HWC) van Eneco. Door Eneco is een zienswijze ingediend, waarin gesteld wordt dat de uitstoot van de HWC niet als bron is meegenomen in het luchtkwaliteitsonderzoek d.d. 17 oktober 2017. Daarnaast is geen onderzoek gedaan naar mogelijke hinder van de rookgaspluim ter plaatse van de geplande gebouwen. Eneco verzoekt de uitstoot van de HWC mee te nemen in het luchtkwaliteitsonderzoek en een onderzoek naar het pluimgedrag in relatie tot de geplande gebouwhoogtes.

Voorliggend onderzoek geeft de onderbouwing inzake de verspreiding van de pluim uit de schoorsteen. Allereerst wordt het luchtkwaliteitsonderzoek van de Gemeente Utrecht van 17 oktober 2017 aangevuld. De berekeningen ten behoeve van de toetsing aan de luchtkwaliteitseisen worden aangevuld met de voor luchtkwaliteit relevante emissies ten gevolge van de HWC.

Vervolgens wordt inzicht gegeven in de concentraties ten gevolge van de rookpluim van de HWC op verschillende hoogtes.

2 Uitgangspunten

2.1 Reeds uitgevoerd onderzoek

Voor de basis van voorliggend onderzoek wordt uitgegaan van de uitgangspunten zoals gehanteerd in het luchtkwaliteitsonderzoek van de Gemeente Utrecht van 17 oktober 2017. In dit onderzoek zijn door middel van de NSL-Rekentool de concentraties langs de relevante wegen nabij de NPD-strook berekend. Dit is gedaan voor de luchtkwaliteit relevante stoffen NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} en elementair koolstof (EC).

In het onderzoek van 17 oktober 2017 zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Voor de verkeersintensiteiten in het plangebied is gebruikt gemaakt van het verkeersmodel Vru3.3u
- De verkeersintensiteiten zijn berekend voor de jaren 2017 en 2027
- De overige invoergegevens, anders dan de verkeersintensiteiten, zijn verkregen uit de NSL-Rekentool
- De concentraties zijn berekend op de rekenpunten zoals gehanteerd in het luchtkwaliteitsonderzoek van de Gemeente Utrecht van 17 oktober 2017
- De gehanteerde rekenjaren zijn 2017 en 2027 (circa tien jaar na vaststelling van het plan)

- Omdat in de NSL-Monitoringstool geen verkeersgegevens zijn opgenomen voor de rekenjaren 2017 en 2027 is voor de berekening van de luchtkwaliteit in deze jaren gebruik gemaakt van de verkeersgegevens van de snelwegen voor 2020 en 2030. Dit is een worst case benadering doordat gerekend wordt met extra autonome groei van het wegverkeer
- De snelwegen dragen tot op grote afstand bij aan de heersende concentraties nabij het plan. Om die reden is de snelwegbijdrage meegenomen in de berekeningen

Bijlage 1 geeft het reeds uitgevoerde onderzoek weer. Omdat dit de basis is voor voorliggend onderzoek, is het rapport opgenomen als bijlage.

2.2 Voorliggend onderzoek

In voorliggend onderzoek worden als aanvulling op het reeds uitgevoerde onderzoek de emissies ten gevolge van de HWC meegenomen. De NSL-Rekentool is ingericht op de Standaardrekenmethoden SRM1 (wegen in een stedelijke omgeving) en SMR2 (snelwegen) en niet op het doorrekenen van SRM3 (punt- en oppervlaktebronnen). Derhalve worden de berekeningen uitgevoerd met het softwarepakket Geomilieu versie 4.30 (goedgekeurd voor berekeningen conform standaardrekenmethode 1, 2 en 3 uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007). De berekeningen zijn uitgevoerd voor de componenten fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en NO₂.

Hoofdstuk 3 gaat in op de emissies en bronparameters van de HWC. De gegevens ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking ten gevolge van het plan en het autonome verkeer op de relevante wegen en de snelweg (NSL-Monitoringstool) zijn aangeleverd door de gemeente Utrecht. Deze gegevens zijn overgenomen en gehanteerd in voorliggend onderzoek.

3 Emissies

Dit hoofdstuk bespreekt de gehanteerde uitgangspunten ten behoeve van de verspreidingsberekeningen van de HWC.

De HWC bestaat uit acht stookketels. Ketel G3 t/m G6 hebben een vermogen van 14,5 MW_{th} en mogen op basis van de vergunning maximaal 2540 uur per jaar in bedrijf zijn. Ketel G7 t/m G10 hebben een vermogen van 14,5 MW_{th} en mogen op basis van de vergunning maximaal 1736 uur per jaar in bedrijf zijn.

Het rookgasdebiet is berekend aan de hand van het maximaal theoretisch rookgasdebiet. Een thermisch vermogen van 14,5 MW kan maximaal $14,5 \cdot 3600 = 52.200$ MJ/uur energie benutten.

Door uit te gaan van de stookwaarde van 31,65 MJ per m³ aardgas wordt een aardgasverbruik berekend van $52.200/31,65 = 1650$ m³/uur berekend. Er vanuit gaande dat één m³ aardgas 11,55 Nm³ rookgas¹ oplevert, wordt per ketel een rookgasdebiet berekend van 19.000 Nm³/uur. Voor de emissieconcentratie is de vergunde NO_x eis gehanteerd, namelijk 205 mg/Nm³. Dit resulteert in een NO_x uurvracht van 3,9 kilogram per uur. Bij de voorgenoemde bedrijfstijden wordt de NO_x jaarvracht berekend van 66.620 kilogram per jaar. De stofvracht is berekend aan een emissieconcentratie van 5 mg/Nm³ (Activiteitenbesluit eis). Dit leidt tot een stof emissievracht van circa 1.625 kilogram per jaar.

De berekende NO_x en stofvrachten zijn in vergelijking met de opgegeven emissies uit de Emissieregistratie hoger. Dit komt omdat in voorliggend onderzoek gerekend wordt op basis van vergunde waarden, als plafond. Feitelijke emissies zullen altijd lager zijn. In de Emissieregistratie is bijvoorbeeld voor 2015 4.407 kilogram NO_x gerapporteerd.

De emissies komen vrij bij een emissiehoogte van 35 meter. Voor de berekening van de warmte inhoud is gerekend met een rookgastemperatuur van 373 Kelvin. Voor de samengestelde diameter is 2,7 meter gehanteerd, wat leidt tot een rookgassnelheid van circa 10 meter per seconde.

4 Resultaten

4.1 Maximale jaargemiddelde concentraties

In tabel 4.1 en 4.2 wordt van voorliggend onderzoek, waarbij tevens rekening gehouden is met de emissies van de HWC, een samenvatting gegeven van de hoogst berekende jaargemiddelde concentraties NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}. Omdat geen grenswaarden worden overschreden is geen zeezoutcorrectie doorgevoerd op de PM₁₀ concentratie.

¹ Aardgasverbranding met buitenlucht (21 % O₂ en 79 % N₂). De hoeveelheid stikstof is dus ongeveer 4x groter dan zuurstof. De vergelijking bij verbranding van aardgas met buitenlucht wordt: $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 + 7,5 \text{N}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} + 7,5 \text{N}_2$. Voor en na de verbranding bedraagt de som 10,5 mol, m.a.w. 1 mol CH₄ leidt tot 10,5 mol rookgas. De molaire massa van CH₄ is 16 g/mol. Bij verbranden van 1 kg CH₄ wordt $(1 \cdot 1000)/16 = 62,5$ mol CH₄ verbrand. De totale molmassa voor en na de streep is 62,5 mol CH₄ * 10,5 mol rookgas/mol CH₄ = 656 mol. Hiervan is een gedeelte water (H₂O), te weten $(2/10,5) \cdot 656 = 125$ mol. $656 - 125 = 531$ mol droog rookgas. Volume berekening: $P \cdot V = nRT$, dus $V = nRT/P$ waarin $R = 8,314472 \text{ J} \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1}$, $P = 101.325 \text{ kPa}$, $T = 273 \text{ Kelvin}$ en $n = \text{aantal mol}$, leidt tot 11.894 liter oftewel 11,9 Nm³ rookgas per kg CH₄. Per m³ aardgas ontstaat dus $11,9 \cdot 0,83 \text{ kg/m}^3$ (dichtheid aardgas) = 9,9 m³ rookgas. Bij 3 % O₂ in het luchtverbruik bedraagt het rookgasdebiet per kuub aardgas $9,9 \cdot (21/(21-3)) = 11,55 \text{ Nm}^3$

Tabel 4.1 Resultaten hoogst berekende jaargemiddelde concentratie in 2017 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Locatie	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀ dagen	PM _{2,5}
Brailledreef	26,4	21,7	10	13,7
Einsteindreef	26,0	21,4	10	13,4
Zamenhofdreef	26,3	21,9	10	13,7
Gevel NPD-strook	24,2	21,3	10	13,4
Grenswaarde	40	40	35	25
WHO-advieswaarde	40	20		10

Tabel 4.2 Resultaten hoogst berekende jaargemiddelde concentratie in 2027 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Locatie	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀ dagen	PM _{2,5}
Brailledreef	17,8	19,1	7	11,4
Einsteindreef	17,5	18,8	7	11,1
Zamenhofdreef	17,2	19,2	7	11,3
Gevel NPD-strook	16,7	18,7	7	11,2
Grenswaarde	40	40	35	25
WHO-advieswaarde	40	20		10

De resultaten in tabel 4.1 tonen aan dat in 2017 geen overschrijdingen plaats vinden van de grenswaarden voor de stoffen NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}. De maximaal berekende concentratie NO₂ bedraagt 26,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ langs de Brailledreef in 2017. Ook wordt voldaan aan de grenswaarden voor de stoffen PM₁₀ en PM_{2,5}.

De berekende concentraties voor rekenjaar 2027, weergegeven in tabel 4.2, tonen lagere concentraties dan in 2017. Dit is een gevolg van lagere achtergrondconcentraties en het schoner worden van het wegverkeer. De maximale concentratie wordt berekend voor PM₁₀ en bedraagt 19,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ langs de Zamenhofdreef.

De uitgevoerde berekeningen laten zien dat de ontwikkeling van de NPD-strook Overvecht niet leidt tot overschrijding van de grenswaarde na vaststelling van het bestemmingsplan. Ook wordt voldaan aan de grenswaarden in jaartal 2027, circa tien jaar na vaststelling van het bestemmingsplan.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat de ontwikkeling inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit op basis van artikel 5.16 lid 1a van de Wet luchtkwaliteit. Zoals reeds aangegeven is ten behoeve van de bijdrage van de HWC gerekend met vergunde emissies. Gezien de feitelijke jaarvrachten zoals gerapporteerd in de Emissieregistratie liggen de feitelijke emissies ten gevolge van de HWC ruim lager, vergeleken met de vergunde emissies.

Voorliggend onderzoek is om die reden een worst case berekening. Indien de immissieconcentraties bij worst case emissies voldoen aan de eisen uit de Wet luchtkwaliteit, zal tevens voldaan worden bij de feitelijke emissievrachten vanuit de HWC.

4.2 Overzicht concentraties rond het plangebied

Figuren 4.1 tot en met 4.3 tonen de jaargemiddelde concentraties NO_2 , PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$ op de rekenpunten voor jaar 2017. Het betreft de som van de achtergrondconcentraties, bronbijdrage van de HWC en de lokale verkeersbijdrage. De concentraties zijn berekend op 1,5 meter leefniveau.



Figuur 4.1 Totale concentraties NO_2 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor jaar 2017

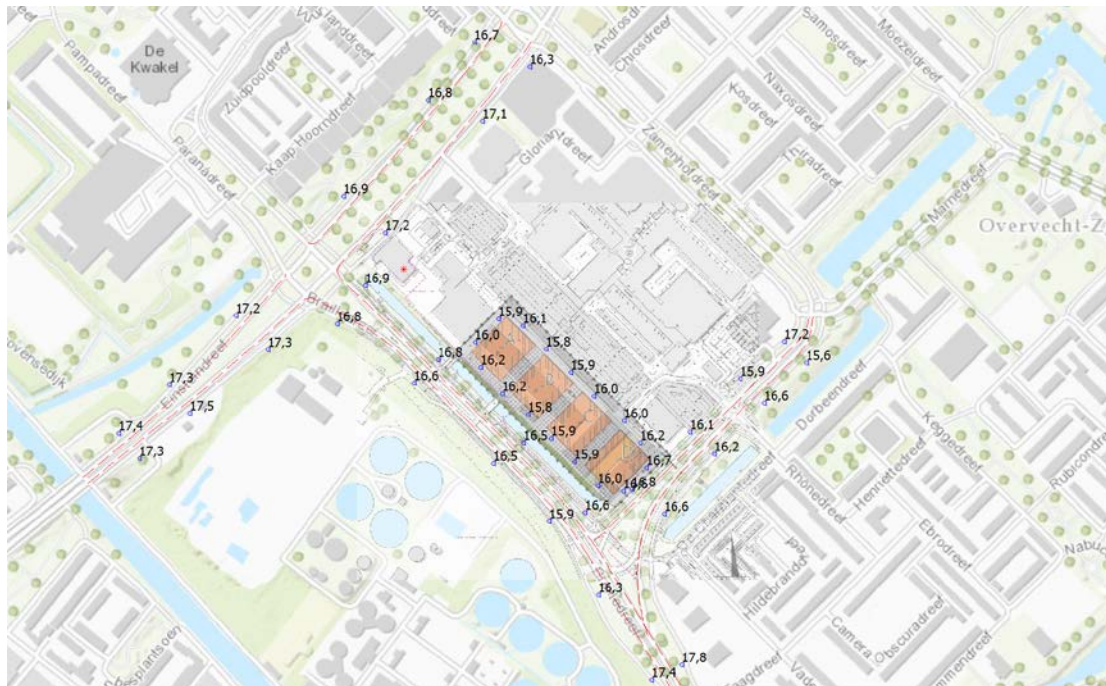


Figuur 4.2 Totale concentraties PM_{10} in $\mu g/m^3$ voor jaar 2017



Figuur 4.3 Totale concentraties $PM_{2.5}$ in $\mu g/m^3$ voor jaar 2017

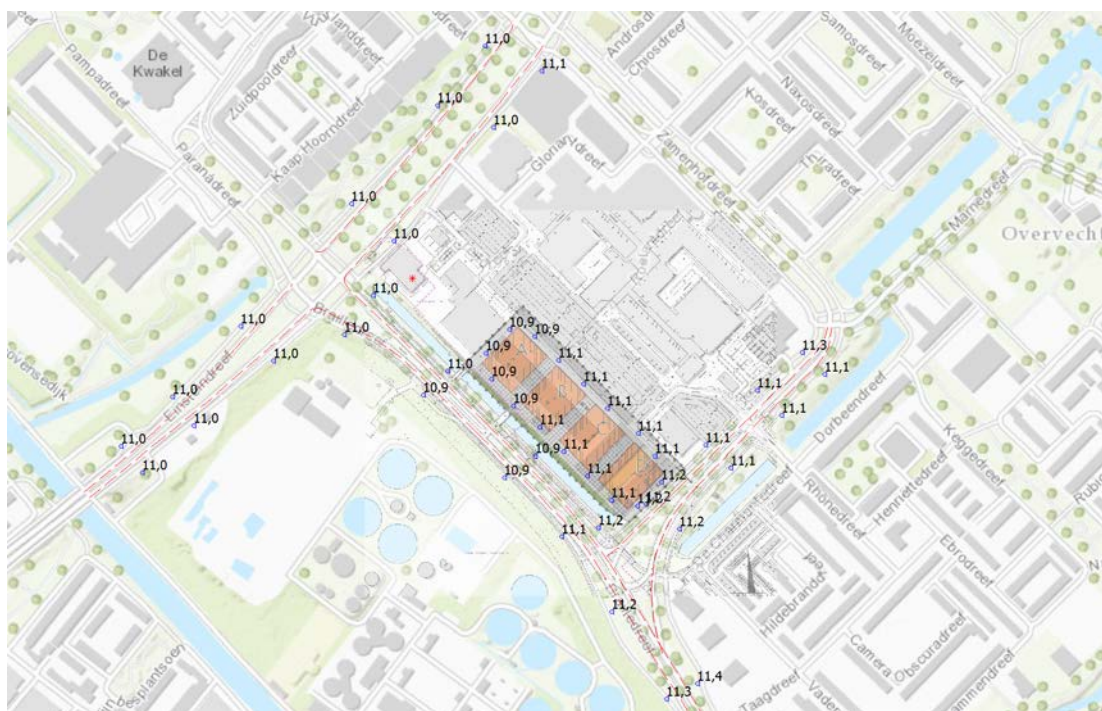
Figuren 4.4 tot en met 4.6 tonen de jaargemiddelde concentraties NO_2 , PM_{10} en $\text{PM}_{2.5}$ op de rekenpunten voor jaar 2027. Het betreft de som van de achtergrondconcentraties, bronbijdrage van de HWC en de lokale verkeersbijdrage. De concentraties zijn berekend op 1,5 meter leefniveau.



Figuur 4.4 Totale concentraties NO_2 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor jaar 2027



Figuur 4.5 Totale concentraties PM₁₀ in µg/m³ voor jaar 2027



Figuur 4.6 Totale concentraties PM_{2.5} in µg/m³ voor jaar 2027



5 Verspreiding emissies HWC langs bebouwing

Hoofdstuk 4 toont aan dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit. Hierbij is conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 getoetst op een hoogte van 1,5 meter boven maaiveld (leefniveau).

De zienswijze van Eneco gaat in op de verspreiding langs de gevels van de gebouwen. Derhalve is aanvullend de verspreiding ten gevolge van de emissies van de HWC op 1,5, 10, 20, 30, 40 en 50 meter hoogte berekend. Omdat Geomilieu STACKS alleen op de wettelijke verplichte rekenhoogte van 1,5 meter rekent, is ten behoeve van dit onderzoek uitgeweken naar het Pluim Plus model van TNO, versie 4.5.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Uitgegaan word van de laagbouw met een gebouwhoogte van 22 meter. Daarnaast is rekening gehouden met de torens aan de zuidoost zijde met een maximale hoogte van 52 meter
- Pluim Plus, en andere verspreidingsmodellen conform het Nieuw Nationaal Rekenmodel (NNM) kan per bron slechts rekenen met één rechthoekig gebouw met één gebouwhoogte
- Voor de noordwest-, noordoost- en de zuidwestgevel van de laagbouw is gerekend met een samengesteld gebouw van 22 meter hoogte, welke gehele plangebied overlapt. De berekening zijn uitgevoerd op 1,5, 10 en 20 meter
- Voor de noordoost-, zuidoost- en zuidwestgevel van de hoogbouw is gerekend met een samengesteld gebouw van 52 meter hoogte, welke slechts het gedeelte van het plangebied overlapt, daar waar de torens gepland zijn
- Deze uitgangspunten vormen de beste benadering van de werkelijkheid, gezien de hiervoor genoemden beperkingen van het NNM

Omdat de bijdrage nabij het plan voor de stof NO₂ het hoogst is, zijn de berekeningen uitgevoerd voor de stof NO₂. De resultaten worden gepresenteerd in onderstaande figuren.



Figuur 5.1 Bijdrage HWC in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



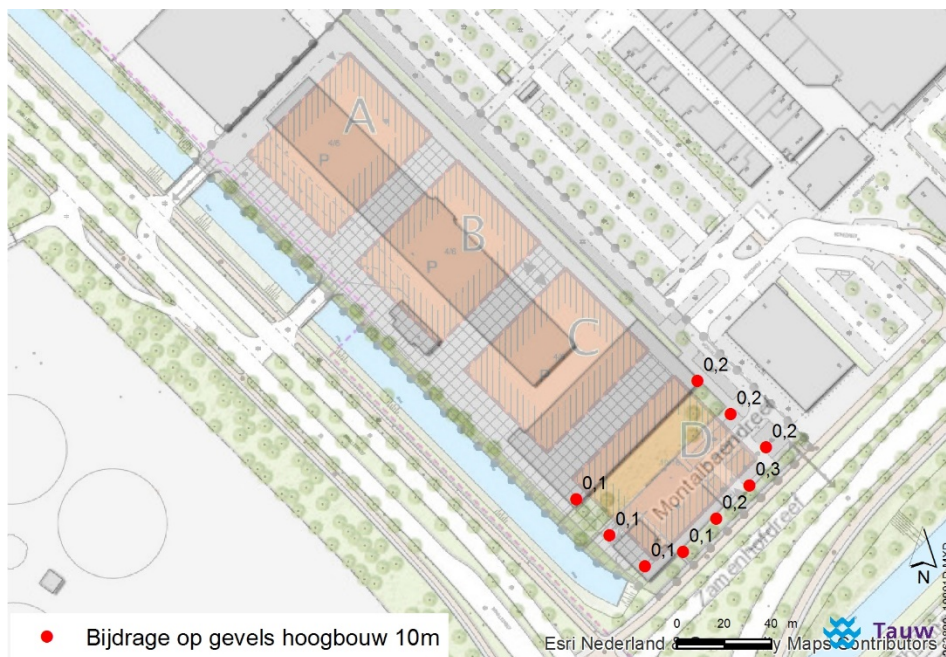
Figuur 5.2 Bijdrage HWC in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Figuur 5.3 Bijdrage HWC in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



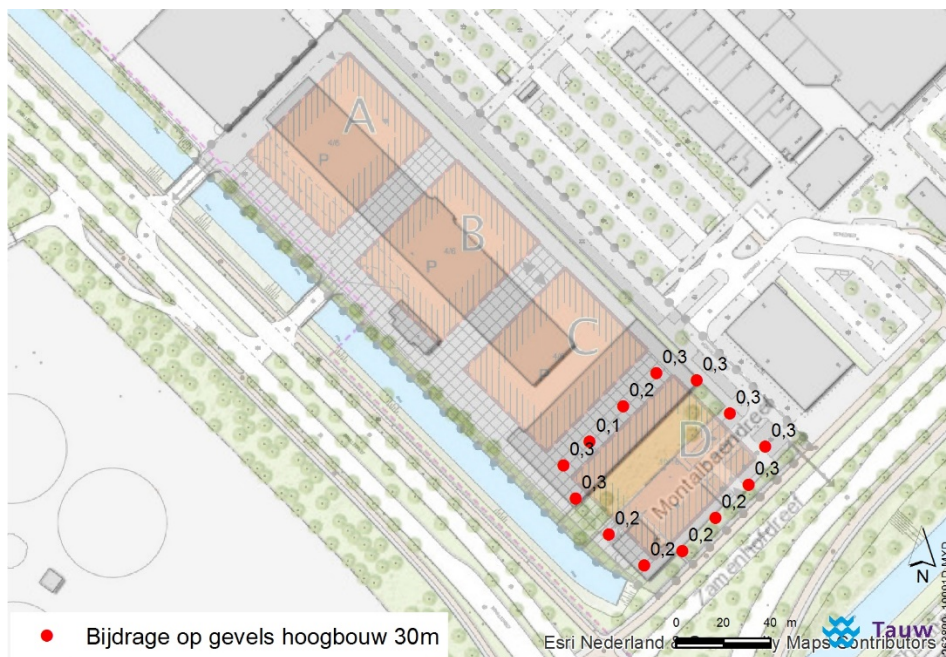
Figuur 5.4 Bijdrage HWC in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Figuur 5.5 Bijdrage HWC in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



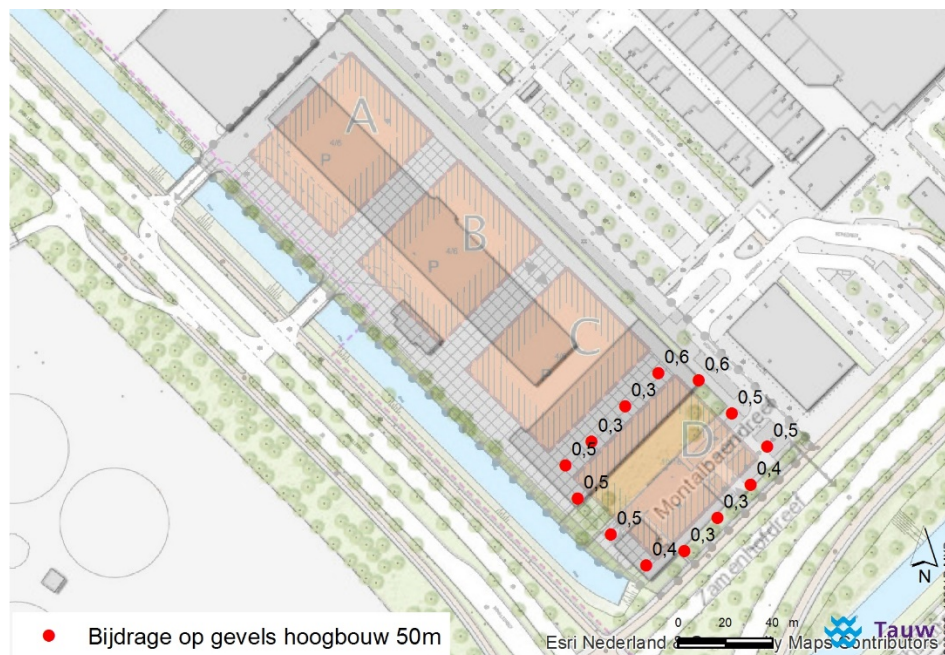
Figuur 5.6 Bijdrage HWC in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Figuur 5.7 Bijdrage HWC in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Figuur 5.8 Bijdrage HWC in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Figuur 5.9 Bijdrage HWC in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Gezien de resultaten op leefniveau op 1,5 meter hoogte, waar in hoofdstuk 4 al geconcludeerd werd dat voldaan wordt aan de luchtkwaliteitseisen, én de gepresenteerde waarden op de diverse rekenhoogtes, kan geconcludeerd worden dat overal voldaan wordt aan de luchtkwaliteitseisen.

De resultaten laten zien dat naar mate de rekenhoogte toeneemt, ook de concentraties als bronbijdrage ten gevolge van de HWC toenemen. Dit is te verklaren doordat naar mate de hoogte toeneemt, de uitstoothoogte van de HWC benaderd wordt.

6 Conclusie

De resultaten tonen aan dat voor de totale concentraties, als som van de achtergrondconcentratie, bijdrage van lokaal verkeer en de bijdrage van de HWC, in 2017 geen overschrijdingen plaats vinden van de grenswaarden voor de stoffen NO_2 , PM_{10} en $\text{PM}_{2.5}$. Tevens wordt voldaan aan het maximaal toegestane overschrijdingsdagen van de daggemiddelde concentratie PM_{10} van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De berekende concentraties voor rekenjaar 2027 tonen lagere concentraties dan in 2017. Dit is een gevolg van lagere achtergrondconcentraties en het schoner worden van het wegverkeer.

De uitgevoerde berekeningen laten zien dat de ontwikkeling van de NPD-strook Overvecht niet leidt tot overschrijding van de grenswaarde na vaststelling van het bestemmingsplan. Ook wordt voldaan aan de grenswaarden in jaartal 2027, circa tien jaar na vaststelling van het bestemmingsplan.



Hieruit kan geconcludeerd worden dat de ontwikkeling inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit op basis van artikel 5.16 lid 1a van de Wet luchtkwaliteit.

Naast de toets aan de Wet luchtkwaliteit is de concentratie langs de gevels van de geplande bebouwing inzichtelijk gemaakt op diverse hoogtes. De resultaten laten zien dat naar mate de rekenhoogte toeneemt, ook de concentraties als bronbijdrage ten gevolge van de HWC toenemen. Dit is te verklaren doordat naar mate de hoogte toeneemt, de uitstoothoogte van de HWC benaderd wordt. Gezien de resultaten op leefniveau op 1,5 meter hoogte en de gepresenteerde waarden op de diverse rekenhoogtes, kan geconcludeerd worden dat overal voldaan wordt aan de luchtkwaliteitseisen.



Bijlage 1

Luchtkwaliteitsonderzoek 17-10-2017



Beoordeling luchtkwaliteit NPD–strook Overvecht

Conform: Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)

Colofon

Uitgave van

Gemeente Utrecht,
Ontwikkelorganisatie Ruimte, Ruimtelijke Kwaliteit en
Duurzaamheid, team LuchtGeluid

Auteur

Wiet Baggen

Projectnaam

NPD-strook Overvecht

Rapport kenmerk

NPD

Datum

17 oktober 2017

Meer informatie

Adres Stadsplateau 1, Postbus 16200, 3500 CE Utrecht
Telefoon 030 – 286 4463
www.utrecht.nl

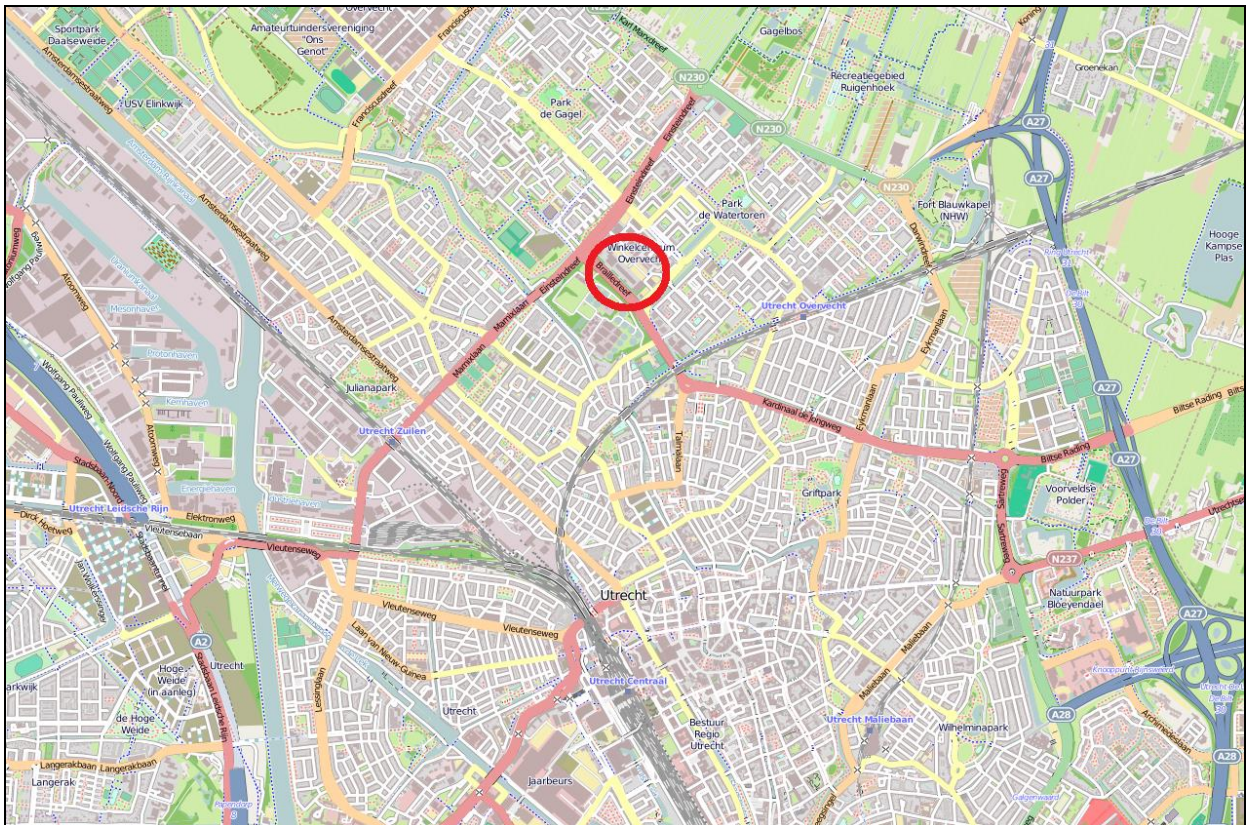
Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.1	Doel luchtkwaliteitsonderzoek	4
2	Planbeschrijving	5
2.1	Locatie	5
2.2	Plangebied	5
3	Wettelijk kader	7
3.1	Wet luchtkwaliteit	7
3.1.1	Toepasbaarheid (artikel 5,19 lid 2 Wm)	7
3.1.2	Grenswaarden	8
3.2	Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007	8
3.3	Blootstellingscriterium	9
3.4	Beschouwde stoffen	9
4	Onderzoekopzet en invoergegevens	10
4.1	Toetsing aan NSL	10
4.2	Invoergegevens	10
	Verkeersintensiteiten	10
	Overige invoergegevens	10
4.3	Uitgevoerde luchtberekeningen	10
	Berekeningsjaren	10
	Berekeningsmethode	11
5	Resultaten	12
5.1	Inleiding en resultaten	12
5.2	Bespreking resultaten	12
6	Conclusies	13
	Bijlage 1. Invoergegevens	14
	Bijlage 2. Resultaten	17

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Voor de NDP-strook Overvecht is een plan gemaakt voor de realisatie van een viertal appartementen-gebouwen. Onderstaande figuur geeft de locatie weer.



Figuur 1: Locatie plangebied

1.1 Doel luchtkwaliteitsonderzoek

In dit onderzoek wordt de ontwikkeling van de NPD-strook getoetst aan de luchtkwaliteitseisen. Het onderzoek toetst of het plan ook met de laatste inzichten zonder overschrijdingen gerealiseerd kan worden. Het rapport vormt een onderbouwing voor het aspect luchtkwaliteit bij de relevante ruimtelijke besluiten.

Beschouwing van de luchtkwaliteit bij ruimtelijke planvorming is eveneens van belang in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening'. In de Wet op de ruimtelijke ordening is vastgelegd dat [bijvoorbeeld: bestemmingsplannen] ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening dienen te worden opgesteld. In dit kader dient bij ruimtelijke planvorming uit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mens een goed woon- en leefklimaat te worden gegarandeerd.

2 Planbeschrijving

2.1 Locatie

De te ontwikkelen NPD-strook (het terrein van de voormalige Nederlandse Pakketdienst) is gesitueerd in het centrumgebied van Overvecht en is gelegen op de hoek Zamenhofdreef/Brailledreef. Aan de achterzijde van het NPD-terrein is de Seinedreef gelegen.



Figuur 1: Overzicht (huidige) NPD-strook

2.2 Plangebied

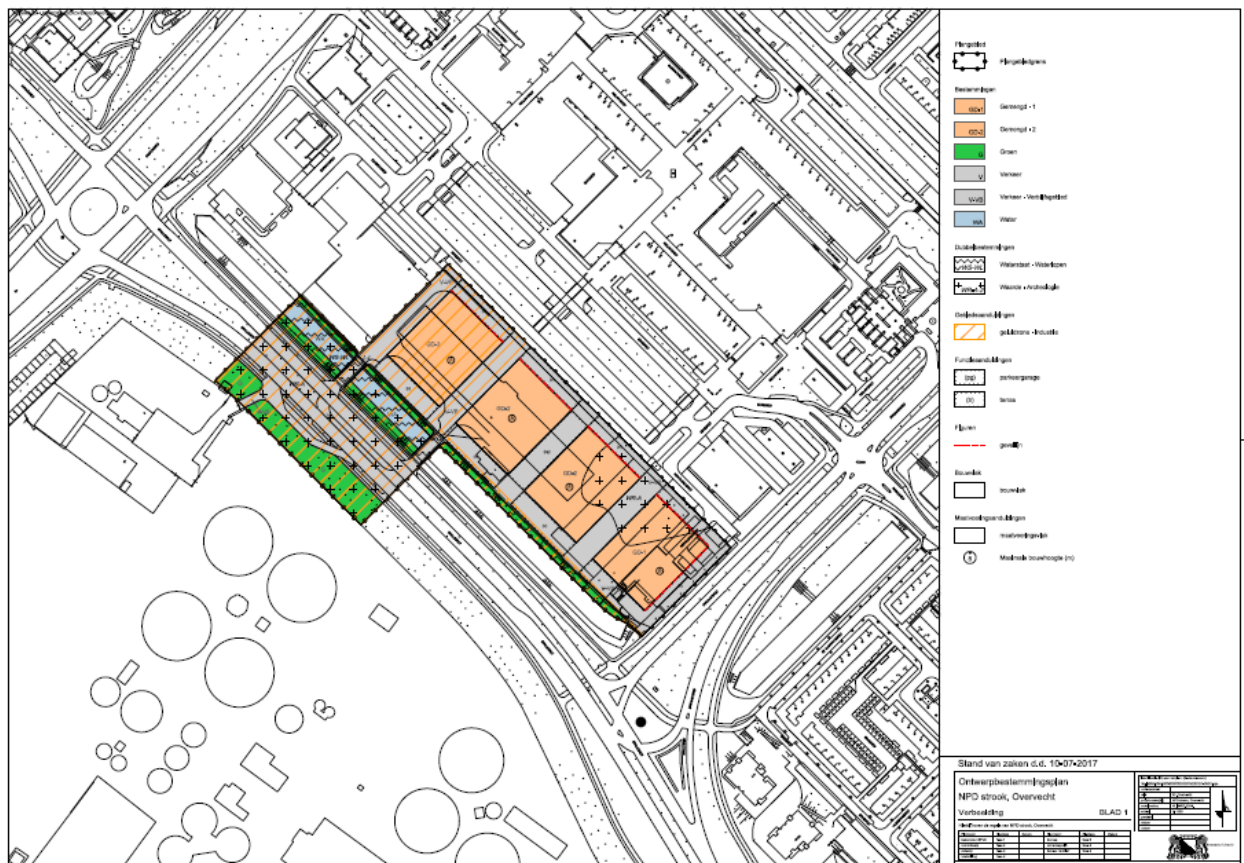
De volgende ontwikkelingen worden voorzien in het plangebied, waarbij een duurzame gezonde verstedelijking het uitgangspunt vormt:

- Wonen in de vorm van appartementen, voornaamste doelgroepen zijn studenten, starters en senioren. Het programma bestaat uit 700 studentenwoningen in blok D en maximaal 360 appartementen in blok A,B,C samen;
- Daarnaast zijn er circa 4000 m² aan centrumfuncties mogelijk zoals dienstverlening, woonwerkfuncties, maatschappelijke voorzieningen, sport, horeca categorie B, C, D1 en D2 (conform horecabeleid) en hotel (conform hotelbeleid) en lichte bedrijvigheid passend in een woonomgeving (categorie A en B1). Bij deze lichte bedrijvigheid is het mogelijk om de producten die daar vervaardigd worden te verkopen, mits het ondergeschikt is aan de hoofdfunctie.

In figuur 2 is een artist impression opgenomen van de toekomstige NPD-strook en in figuur 3 is een overzicht opgenomen van het plangebied.



Figuur 2: Artist impression NPD-strook Overvecht



Figuur 3: Verbeelding plangebied NPD-strook Overvecht

3 Wettelijk kader

Dit hoofdstuk licht de regelgeving rond luchtkwaliteit toe. Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen), die op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking is getreden (ook wel genoemd de "Wet luchtkwaliteit"). De Wet luchtkwaliteit (Wlk) stelt de verplichting om de invloed van het plan op de luchtkwaliteit te beoordelen.

In de Wet op de ruimtelijke ordening is vastgelegd dat bestemmingsplannen ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening worden opgesteld. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt bij ruimtelijke planvorming uit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mens een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd.

3.1 Wet luchtkwaliteit

De Nederlandse wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit in de buitenlucht, is opgenomen in de Wet luchtkwaliteit (Wlk) middels de Wet tot wijziging van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) (Stb 414, 2007). Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden. Deze wet is de Nederlandse implementatie van de EU-richtlijn voor luchtkwaliteit. Onder de Wlk vallen onder andere de volgende AMvB's en Ministeriele Regelingen:

- Besluit niet in betekenende mate bijdragen (StB 440, 2007);
- Regeling niet in betekenende mate bijdragen (SC 218, 2007);
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (SC 220, 2007) alsmede de Wijziging Regeling beoordeling luchtkwaliteit (voor het laatst gewijzigd op 10 augustus 2009
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007 (SC 218, 2007);
- Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen).

In artikel 5.16 van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) staat een limitatieve opsomming van de bevoegdheden waarbij luchtkwaliteitseisen een directe rol spelen. Het gaat in ieder geval om ruimtelijke besluiten, zoals bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen milieu, die direct gevolgen voor de luchtkwaliteit hebben en daardoor kunnen bijdragen aan overschrijding van een grenswaarde.

Op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit uitoefenen, indien aannemelijk is gemaakt dat:

- a) de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden (lid 1 onder a);
- b1) de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van de uitoefening van die bevoegdheden per saldo verbeterd of ten minste gelijk blijft (lid 1 onder b1);
- b2) bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met de uitoefening van de betreffende bevoegdheid samenhangende maatregel of een door die uitoefening optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbeterd (lid 1 onder b2);
- c) de bevoegdheden/ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht van een stof waarvoor in bijlage 2 van de Wet milieubeheer een grenswaarde is opgenomen (lid 1 onder c);
- d) het voorgenomen besluit past binnen, is genoemd in of is in elk geval niet in strijd met het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een vergelijkbaar programma dat gericht is op het bereiken van de grenswaarden (lid 1 onder d).

Met andere woorden, luchtkwaliteitseisen vormen in beginsel geen belemmering voor het uitoefenen van een dergelijke bevoegdheid, als tenminste aan één van de bovengenoemde voorwaarden wordt voldaan.

3.1.1 Toepasbaarheid (artikel 5,19 lid 2 Wm)

De luchtkwaliteitseisen zijn niet van toepassing in onderstaande situaties:

- a) locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is;
- b) terreinen waarop een of meer inrichtingen zijn gelegen, "waarop de arbo-wetgeving van toepassing is";
- c) de rijbaan van wegen en de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

Op 1 augustus 2009 zijn de Implementatiewet alsmede het Derogatiebesluit in werking getreden. Tevens is op deze datum het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit van kracht geworden.

3.1.2 Grenswaarden

In de bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes (fijn stof), lood, koolmonoxide en benzeen. Aan de meeste van deze stoffen wordt in Nederland ruimschoots voldaan. Tabel 2.1 geeft aan welke normen voor de Nederlandse situatie relevant zijn.

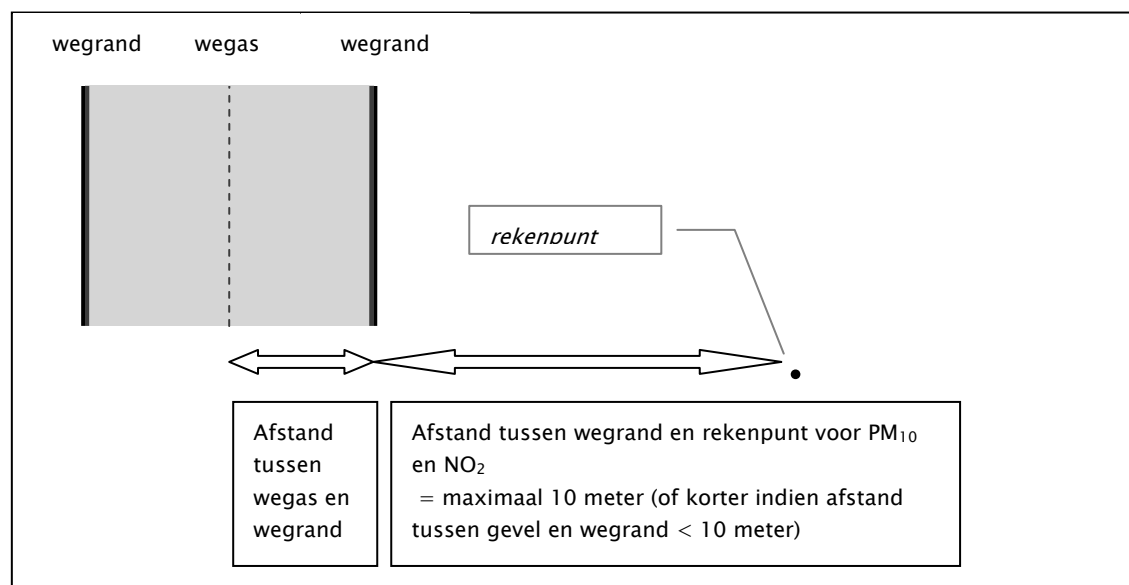
Tabel 2.1: Normen uit de Wet milieubeheer

Stof	Toetsing van	Grenswaarde
Stikstofdioxide (NO ₂)	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
	uurgemiddelde concentratie	max. 18 keer per kalenderjaar meer dan 200 µg/m ³
Fijn stof (PM ₁₀)	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
	24-uurgemiddelde concentratie	max. 35 keer per kalenderjaar meer dan 50 µg/m ³
Fijn stof (PM _{2,5})	jaargemiddelde concentratie	25 µg/m ³

Voor fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) heeft de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) advieswaarden opgesteld. Voor de jaargemiddelde concentratie PM₁₀ bedraagt de WHO-advieswaarde 20 µg/m³ en voor de jaargemiddelde concentratie PM_{2,5} bedraagt de WHO-advieswaarde 10 µg/m³.

3.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 zijn regels vastgelegd voor de wijze van uitvoering van luchtkwaliteitonderzoeken. In de regeling zijn het Meet- en rekenvoorschrift bevoegdheden luchtkwaliteit, de Meetregeling luchtkwaliteit 2005 en de regeling Ozon geïntegreerd. De regeling bevat bepalingen over de plaats waar bij wegen of inrichtingen gerekend dient te worden. Eén van de belangrijkste punten in de regeling is het vastleggen van meetafstanden en rekenafstanden. Bij het berekenen van de luchtkwaliteit langs wegen worden de concentraties stikstofdioxide en fijn stof bepaald op maximaal 10 meter van de wegrand. Als de rooilijn van bebouwing dichterbij de weg staat dan deze afstand dient de afstand vanaf de wegrand tot de rooilijn aangehouden te worden (zie figuur 2.1).



Figuur 3.1. Te hanteren afstanden voor NO₂ en PM₁₀.

Tevens is in de regeling vastgelegd met welke rekenmethode gerekend dient te worden. Voor dit luchtkwaliteitonderzoek is voor vrijwel alle wegen binnen het plangebied gebruik gemaakt van standaard rekenmethode 1 (opgenomen in de 'Technische beschrijving van Standaardrekenmethode 1 (SRM-1) voor luchtkwaliteitsberekeningen', RIVM Briefrapport 2014-0127). Bij toepassing van deze methode voldoet de beschouwde situatie aan de volgende voorwaarden:

- de weg ligt in een stedelijke omgeving;
- de maximale rekenafstand is de afstand tot de bebouwing, met een maximum van 30 meter ten opzichte van de weg-as¹;
- er is niet of nauwelijks sprake van een hoogteverschil tussen de wegen en de omgeving;
- langs de weg bevinden zich geen afschermende constructies.

3.3 Blootstellingscriterium

Op 19 december 2008 is de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 gewijzigd. Met deze wijziging werd een aantal nieuwe elementen geïntroduceerd. Het gaat dan om het toepasbaarheidbeginsel (zie paragraaf 2.1; inmiddels in de Wm opgenomen) en het blootstellingscriterium (relatie tussen de duur van de blootstelling en de te toetsen norm).

Het blootstellingscriterium is vastgelegd in artikel 22, lid 1 onder a: "waaraan de bevolking kan worden blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende luchtkwaliteits significant is". Met andere woorden: jaargemiddelde grenswaarde toetsen bij langdurige blootstelling, uurgemiddelde grenswaarde toetsen bij kortstondige blootstelling.

3.4 Beschouwde stoffen

Uit metingen en berekeningen van het LML² en PBL³ (o.a. de Grootschalige Concentraties Nederland) en het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit blijkt dat in Nederland alleen nog lokaal sprake is van een (dreigende) overschrijding van de grenswaarde voor de stoffen stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Voor de concentraties van de overige luchtverontreinigende stoffen geldt dat deze reeds geruime tijd en overal in Nederland op een niveau liggen dat algemeen als aanvaardbaar wordt beschouwd. Fijn stof en NO₂ zijn daarmee de meest relevante stoffen in het kader van de beoordeling van de gevolgen voor de luchtkwaliteit.

In dit onderzoek wordt de gedetailleerde analyse van de luchtkwaliteit daarom beperkt tot de voor luchtkwaliteit maatgevende stoffen fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstofdioxide (NO₂). Voor fijn stof (PM₁₀) zijn zowel de jaargemiddelde concentraties bepaald als het aantal dagen per jaar dat de concentraties fijn stof hoger zijn dan 50 µg/m³. Voor fijn stof (PM_{2,5}) is de jaargemiddelde concentratie bepaald. Voor stikstofdioxide zijn de jaargemiddelde concentraties bepaald. Overschrijdingen van de uurgemiddelde grenswaarde voor stikstofdioxide vinden in Utrecht niet plaats.

¹ Voor de wegtypen 1 en 4 geldt een maximum van 60 meter.

² LML: 'Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit', www.lml.rivm.nl

³ PBL: 'Planbureau voor de leefomgeving' www.pbl.nl

4 Onderzoekopzet en invoergegevens

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten voor de luchtkwaliteitsbeoordeling uitgewerkt.

4.1 Toetsing aan NSL

Allereerst wordt bekeken of het project is opgenomen in het NSL en als dit het geval is vindt tevens een check plaats of het in het NSL opgenomen programma nog overeenstemt met de in het bestemmingsplan mogelijk gemaakte ontwikkelingen. Als het project is opgenomen in het NSL hoeft het project niet meer beoordeeld te worden op de afzonderlijke effecten op de luchtkwaliteit.

De herontwikkeling van de NPD-strook, Overvecht maakt geen onderdeel uit van het NSL. Ook valt de ontwikkeling niet onder de NIBM-regeling, omdat naast woningen ook andere functies zijn toegestaan. Er is daarom een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd.

4.2 Invoergegevens

In deze paragraaf worden de belangrijkste invoergegevens besproken. De complete invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

Verkeersintensiteiten

Voor de berekening van de verkeersintensiteiten in het plangebied heeft de gemeente gebruik gemaakt van het verkeersmodel Vru3.3u, zoals dat door het college van B&W van de gemeente Utrecht op 8 november 2016 is vastgesteld. In het verkeersmodel Vru3.3u is de Utrechtse situatie qua ruimtelijke ontwikkelingen (woningen, kantoren, bedrijven en voorzieningen) meer gedetailleerd en geactualiseerd opgenomen. Het basisjaar voor het autoverkeer is 2015 en het vrachtverkeer is nader gedifferentieerd naar middelzware en zware voertuigen.

Het verkeersmodel heeft vervolgens uit de inwonersaantallen en arbeidsplaatsen (aan de hand van reismotief, zoals woon-werk, studie, zakelijk, recreatief) het aantal autoritten berekend. De gebruikte verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

Met het verkeersmodel zijn de verkeersintensiteiten voor het jaar 2027 berekend voor de plansituatie, waarbij rekening is gehouden met de ruimtelijke invulling van de NPD-strook. Daarnaast zijn verkeersintensiteiten berekend voor de plansituatie in 2017.

Overige invoergegevens

De overige invoergegevens betreffen de input van de rekenmodel NSL-Rekentool. Het gaat om zaken als wegvaklengte, samenstelling verkeer (licht, midden, zwaar), bebouwing, wegtype, snelheidstype, stagnatiefactor, bomenfactor en bijdrage van SRM2-wegen uit de omgeving. Bijlage 1 geeft een toelichting op en inzicht in de gebruikte parameters.

4.3 Uitgevoerde luchtberekeningen

De luchtberekeningen zijn uitgevoerd voor de Brailledreef, de Einsteindreef en de Zamenhofdreef. Dit zijn de wegen die worden beïnvloed door het verkeer als gevolg van de herontwikkeling van de NPD-strook.

Berekeningsjaren

Het plan zal naar verwachting in 2017 worden vastgesteld. Luchtberekeningen zijn uitgevoerd voor het jaar 2017 en het jaar 2027 (circa 10 jaar na vaststelling van het plan).

Omdat in de NSL-monitoringstool geen verkeersgegevens voor de snelwegen beschikbaar zijn voor de jaren 2017 en 2027 is voor de berekening van de luchtkwaliteit in deze jaren gebruik gemaakt van de verkeersgegevens van de snelwegen voor 2020 en 2030. Dit is worst case, omdat de intensiteiten op de snelwegen in 2020 (respectievelijk 2030)

hoger zijn dan in 2017 (respectievelijk 2027). De snelwegen dragen tot op grote afstand bij aan de heersende concentratie in de stad, hetgeen de reden is om ook de snelwegbijdrage mee te nemen in de berekeningen.

Berekeningsmethode

De berekeningen van de effecten van de nieuwe inzichten op de luchtkwaliteit zijn uitgevoerd met de NSL-Rekentool-2017. Met dit model worden de concentraties schadelijke stoffen berekend uitgaande van drie componenten: de achtergrondconcentratie, de lokale bijdragen en de bijdrage van het onderhavige plan.

In Figuur 4.1 is de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Figuur 4.1 Overzicht rekenpunten en wegen

5 Resultaten

5.1 Inleiding en resultaten

In Nederland zijn de maatgevende luchtverontreinigende stoffen stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}). Er zijn in dit onderzoek daarom alléén berekeningen uitgevoerd voor stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}). Ook is een berekening van roet uitgevoerd.

In bijlage 2 zijn de volledige berekeningsresultaten voor alle onderzochte wegvakken opgenomen voor stikstofdioxide (NO₂, de jaargemiddelde concentratie), en fijn stof (PM₁₀, de jaargemiddelde en 24-uursgemiddelde concentratie, PM_{2,5}, de jaargemiddelde concentratie) en roet weergegeven. De resultaten voor fijn stof zijn exclusief zeezoutaftrek.

In tabel 5.1 en 5.2 zijn samenvattingen opgenomen voor de hoogst berekende jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide, de jaargemiddelde concentratie fijn stof en het aantal overschrijdingen van de 24-uursgemiddelde grenswaarde voor fijn stof (maximale waarden per weg) voor de bestemmingsplansituatie.

Tabel 5.1 Resultaten hoogst berekende jaargemiddelde concentratie in 2017 [µg/m³]

Wegvak	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀ dagen	PM _{2,5}	EC
Brailledreef	29,5	21,5	9	13,4	1,21
Einsteindreef	29,2	21,1	9	13,1	1,17
Zamenhofdreef	27,0	21,0	9	13,1	1,1
Grenswaarde	40	40	35	25	–
WHO-advieswaarde	40	20	–	10	–

Tabel 5.2 Resultaten hoogst berekende jaargemiddelde concentratie in 2027 [µg/m³]

Wegvak	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀ dagen	PM _{2,5}	EC
Brailledreef	18,3	19,4	7	11,5	0,59
Einsteindreef	18,4	19,2	7	11,2	0,57
Zamenhofdreef	16,7	19,0	7	11,2	0,54
Grenswaarde	40	40	35	25	–
WHO-advieswaarde	40	20	–	10	–

5.2 Bespreking resultaten

Voor de onderzochte straten geldt dat er geen overschrijdingen plaatsvinden van de grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂). De maximaal berekende concentratie NO₂ bedraagt 29,5 µg/m³ in 2017. Deze maximale concentratie treedt op langs de Brailledreef. Ook voor fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) voldoen alle locaties aan de normen.

In 2027 zijn de berekende concentraties NO₂ lager dan in 2017. Dit is een gevolg van lagere achtergrondconcentraties en een schoner wordend wagenpark. De maximale NO₂-concentratie in 2026 is 18,4 µg/m³. Deze concentratie treedt op langs de Einsteindreef.

De maximale concentratie PM₁₀ is met 19,4 µg/m³ in 2027 eveneens lager dan in 2017, als gevolg van een schoner wordend wagenpark. De maximale concentratie van PM_{2,5} bedraagt 11,5 µg/m³ langs de Brailledreef. De fijn stof concentraties komen niet boven de grenswaarden.

De uitgevoerde berekeningen laten zien dat de ontwikkeling van de NPD-strook, Overvecht niet leidt tot overschrijding van de grenswaarden na vaststelling van het bestemmingsplan en in de toekomst. Hiermee voldoet het plan aan het gestelde in artikel 5.16 eerste lid, onder a van de Wet milieubeheer.

6 Conclusies

De uitgevoerde berekeningen laten zien dat de herontwikkeling van de NPD-strook niet leidt tot overschrijding van de grenswaarden na uitvoering van het plan en in de toekomst. Hiermee voldoet het plan aan het gestelde in artikel 5.16 eerste lid, onder a van de Wet milieubeheer.

Eindconclusie

In hoofdstuk 2.1 is aangegeven op welke gronden (genoemd in artikel 5.16 van de Wet milieubeheer) bestuursorganen hun bevoegdheden (die gevolgen hebben voor de luchtkwaliteit) kunnen uitoefenen.

Op basis van de uitgevoerde luchtkwaliteitsberekeningen kan worden geconcludeerd dat de toekomstige herontwikkeling van de NPD-strook te Overvecht aan het gestelde in artikel 5.16 eerste lid 1 onder a, van de Wet milieubeheer voldoet.

Gelet op het vorenstaande zijn er geen belemmeringen vanuit de Wet milieubeheer voor de herontwikkeling van de NPD-strook te Overvecht.

Bijlage 1. Invoergegevens

Invoergegevens 2017

					2017	2017	2017			
	Verkeersgegevens 2017				plan	plan	plan			
segment_id	straatnaam	x	y	snelheid	int_lv	int_mv	int_zv	int_bv	stagf_lv	stagf_bv
1280807	Brailledreef	135780	458343	c	7320	133	85	4	0	0
1280806	Brailledreef	135801	458363	c	8614	156	128	8	0,8	0,8
1280808	Brailledreef	135876	458268	c	7320	133	85	4	0	0
1280810	Brailledreef	135886	458279	c	8614	156	128	8	0	0
1280812	Brailledreef	135964	458179	c	6982	126	80	4	0	0
1280811	Brailledreef	135976	458189	c	8151	148	123	8	0	0
1280813	Brailledreef	136039	458101	c	6982	126	80	4	0,8	0,8
1280809	Brailledreef	136050	458109	c	8151	148	123	8	0	0
1280816	Brailledreef	136100	458008	c	7708	140	107	4	0,2	0,2
1280814	Brailledreef	136112	458015	c	6139	107	118	8	0,2	0,2
1280817	Brailledreef	136163	457910	c	7708	140	107	4	0,2	0,2
789467	Brailledreef	136173	457916	c	8405	122	132	8	0,2	0,2
1280746	Einsteindreef	135503	458181	c	12629	176	90	44	0	0
1280752	Einsteindreef	135509	458173	c	12431	171	84	39	0	0
1280748	Einsteindreef	135593	458264	c	12629	176	90	44	0	0
1280803	Einsteindreef	135603	458249	c	12431	171	84	39	0	0
1280747	Einsteindreef	135677	458355	c	12629	176	90	44	0	0
789179	Einsteindreef	135696	458330	c	12431	171	84	39	0,8	0,8
1280753	Einsteindreef	135795	458485	c	10541	168	134	194	0,8	0,8
1280805	Einsteindreef	135826	458460	c	12395	200	171	194	0	0
1280754	Einsteindreef	135885	458589	c	11648	187	175	194	0	0
1280804	Einsteindreef	135918	458563	c	10497	168	134	194	0	0
789361	Einsteindreef	135946	458664	c	11648	187	175	194	0	0
1280755	Einsteindreef	135979	458640	c	10497	168	134	194	0,8	0,8
1494271	Zamenhofdreef	0		c	8081	93	39	0	0,8	0
1494272	Zamenhofdreef	0		c	3297	25	18	0	0	0
1494273	Zamenhofdreef	0		c	5215	35	12	200	0	0
1494274	Zamenhofdreef	0		c	4677	31	8	200	0,8	0,8
1494275	Zamenhofdreef	0		c	4677	31	8	200	0	0
14942712	Zamenhofdreef	0		c	7401	83	35	0	0	0
14942722	Zamenhofdreef	0		c	2403	16	15	0	0,8	0

Invoergegevens 2027

					2027	2027	2027	2027	2027	2027
	Verkeersgegevens 2027				plan	plan	plan			
segment_id	straatnaam	x	y	snellheid	int_lv	int_mv	int_zv	int_bv	stagf_lv	stagf_bv
1280807	Brailledreef	135780	458343	c	6428	119	74	3	0	0
1280806	Brailledreef	135801	458363	c	5850	114	93	8	0,8	0,8
1280808	Brailledreef	135876	458268	c	6428	119	74	3	0	0
1280810	Brailledreef	135886	458279	c	5850	114	93	8	0	0
1280812	Brailledreef	135964	458179	c	6064	118	74	3	0	0
1280811	Brailledreef	135976	458189	c	5677	112	91	8	0	0
1280813	Brailledreef	136039	458101	c	6064	118	74	3	0,8	0,8
1280809	Brailledreef	136050	458109	c	5677	112	91	8	0	0
1280816	Brailledreef	136100	458008	c	6889	120	95	3	0,2	0,2
1280814	Brailledreef	136112	458015	c	7746	101	103	8	0,2	0,2
1280817	Brailledreef	136163	457910	c	6889	120	95	3	0,2	0,2
789467	Brailledreef	136173	457916	c	7746	101	103	8	0,2	0,2
1280746	Einsteindreef	135503	458181	c	12012	158	94	50	0	0
1280752	Einsteindreef	135509	458173	c	12936	213	136	45	0	0
1280748	Einsteindreef	135593	458264	c	12012	158	94	50	0	0
1280803	Einsteindreef	135603	458249	c	12936	213	136	45	0	0
1280747	Einsteindreef	135677	458355	c	12012	158	94	50	0	0
789179	Einsteindreef	135696	458330	c	12936	213	136	45	0,8	0,8
1280753	Einsteindreef	135795	458485	c	9221	132	124	177	0,8	0,8
1280805	Einsteindreef	135826	458460	c	10468	191	184	177	0	0
1280754	Einsteindreef	135885	458589	c	9119	131	123	177	0	0
1280804	Einsteindreef	135918	458563	c	9960	188	189	177	0	0
789361	Einsteindreef	135946	458664	c	9119	131	123	177	0	0
1280755	Einsteindreef	135979	458640	c	9960	188	189	177	0,8	0,8
1494271	Zamenhofdreef	0		c	4804	74	41	0	0,8	0
1494272	Zamenhofdreef	0		c	6322	59	28	0	0	0
1494273	Zamenhofdreef	0		c	5475	36	10	222	0	0
1494274	Zamenhofdreef	0		c	3203	25	5	240	0,8	0,8
1494275	Zamenhofdreef	0		c	3203	25	5	240	0	0
14942712	Zamenhofdreef	0		c	4132	64	36	0	0	0
14942722	Zamenhofdreef	0		c	5437	51	24	0	0,8	0

Ruimtelijke Kwaliteit en Duurzaamheid, Team LuchtGeluid

Overige invoergegevens

segment_id	receptorid	naam	x	y	afstand	wegtype	boom_fact
1280807	613670	Brailledreef	135770	458333	13,5	4	1,5
1280806	613670	Brailledreef	135770	458333	42,7	4	1,5
1280806	616964	Brailledreef	135804	458380	14,5	4	1,5
1280807	616964	Brailledreef	135804	458380	43,8	4	1,5
1280808	15538192	Brailledreef	135863	458262	13,4	4	1,5
1280810	15538192	Brailledreef	135863	458262	28,3	4	1,5
1280810	15538109	Brailledreef	135892	458290	12,0	4	1,5
1280808	15538109	Brailledreef	135892	458290	26,9	4	1,5
1280812	614661	Brailledreef	135958	458166	13,9	4	1,5
1280811	614661	Brailledreef	135958	458166	29,3	4	1,5
1280811	616642	Brailledreef	135994	458190	13,7	4	1,5
1280812	616642	Brailledreef	135994	458190	29,0	4	1,5
1280813	614632	Brailledreef	136026	458096	13,8	4	1,5
1280809	614632	Brailledreef	136026	458096	27,1	4	1,5
1280809	615459	Brailledreef	136069	458106	13,7	4	1,5
1280813	615459	Brailledreef	136069	458106	26,1	4	1,5
1280816	613118	Brailledreef	136085	458007	13,7	4	1,5
1280814	613118	Brailledreef	136085	458007	27,5	4	1,5
1280817	15538135	Brailledreef	136149	457905	14,1	4	1,5
789467	15538135	Brailledreef	136149	457905	26,5	4	1,5
789467	614724	Brailledreef	136185	457924	13,8	4	1,5
1280817	614724	Brailledreef	136185	457924	26,0	4	1,5
1280746	614212	Einsteindreef	135507	458201	13,0	4	1,25
1280752	614212	Einsteindreef	135507	458201	23,0	4	1,25
1280752	614820	Einsteindreef	135533	458171	16,3	4	1,5
1280746	614820	Einsteindreef	135533	458171	26,3	4	1,5
1280748	15537987	Einsteindreef	135568	458260	14,5	4	1,25
1280803	15537987	Einsteindreef	135568	458260	30,6	4	1,25
1280803	15537803	Einsteindreef	135593	458226	11,6	4	1,25
1280748	15537803	Einsteindreef	135593	458226	27,1	4	1,25
1280747	15537542	Einsteindreef	135648	458343	13,0	4	1,25
789179	15537542	Einsteindreef	135648	458343	41,7	4	1,25
789179	15537746	Einsteindreef	135687	458302	14,8	4	1,25
1280747	15537746	Einsteindreef	135687	458302	43,4	4	1,25
1280753	15537610	Einsteindreef	135778	458487	13,4	4	1,25
1280805	15537610	Einsteindreef	135778	458487	53,6	4	1,25
1280805	15538106	Einsteindreef	135828	458443	13,0	4	1,25
1280753	15538106	Einsteindreef	135828	458443	53,2	4	1,25
1280754	613972	Einsteindreef	135880	458603	13,2	4	1,5
1280804	613972	Einsteindreef	135880	458603	54,7	4	1,5
789361	613190	Einsteindreef	135935	458672	13,2	4	1,25
1280755	613190	Einsteindreef	135935	458672	54,4	4	1,25
1280804	614564	Einsteindreef	135946	458576	13,1	4	1,5
1280754	614564	Einsteindreef	135946	458576	54,5	4	1,5
1280755	615316	Einsteindreef	136002	458643	16,5	4	1,25
789361	615316	Einsteindreef	136002	458643	57,9	4	1,25
1494271	15538200	Zamenhofdreef	136125	458134	13,4	4	1,5
1494272	15538200	Zamenhofdreef	136125	458134	34,5	4	1,5
1494272	15538197	Zamenhofdreef	136164	458105	14,1	4	1,5
1494271	15538197	Zamenhofdreef	136164	458105	35,0	4	1,5
14942712	15538198	Zamenhofdreef	136195	458203	13,3	4	1,25
14942722	15538198	Zamenhofdreef	136195	458203	26,0	4	1,25
14942722	15538199	Zamenhofdreef	136224	458176	13,7	4	1,25
14942712	15538199	Zamenhofdreef	136224	458176	26,4	4	1,25
1494274	15538193	Zamenhofdreef	136255	458268	16,4	3	1,25
1494273	15538193	Zamenhofdreef	136255	458268	27,9	3	1,25
1494273	15538194	Zamenhofdreef	136284	458238	13,7	3	1,25
1494274	15538194	Zamenhofdreef	136284	458238	25,1	3	1,25
1494275	15538195	Zamenhofdreef	136308	458312	11,8	1	1,25
1494273	15538195	Zamenhofdreef	136308	458312	22,9	1	1,25
1494273	15538201	Zamenhofdreef	136335	458287	14,0	1	1,25
1494275	15538201	Zamenhofdreef	136335	458287	25,3	1	1,25

Bijlage 2. Resultaten

Resultaten 2017

					2017	2017	2017	2017	2017
					plan	plan	plan	plan	plan
receptor_id	toolversie	naam	x	y	conc_no2	conc_pm10	pm10_od	conc_pm25	conc_ec
613670	MR2017	Brailledreef	135770	458333	27,7	20,7	8	12,8	1,11
616964	MR2017	Brailledreef	135804	458380	28,4	20,8	8	12,9	1,13
15538192	MR2017	Brailledreef	135863	458262	27,6	20,8	8	12,8	1,11
15538109	MR2017	Brailledreef	135892	458290	28,1	20,9	9	12,9	1,13
614661	MR2017	Brailledreef	135958	458166	27,3	20,7	8	12,8	1,10
616642	MR2017	Brailledreef	135994	458190	27,6	20,8	8	12,8	1,11
614632	MR2017	Brailledreef	136026	458096	27,7	21,1	9	13,1	1,12
615459	MR2017	Brailledreef	136069	458106	27,5	21,1	9	13,1	1,11
613118	MR2017	Brailledreef	136085	458007	27,3	21,0	9	13,1	1,10
15538135	MR2017	Brailledreef	136149	457905	29,3	21,5	9	13,4	1,20
614724	MR2017	Brailledreef	136185	457924	29,5	21,5	9	13,4	1,21
614212	MR2017	Einsteindreef	135507	458201	28,9	21,1	9	13,0	1,17
614820	MR2017	Einsteindreef	135533	458171	28,8	21,1	9	13,0	1,16
15537987	MR2017	Einsteindreef	135568	458260	28,2	21,0	9	12,9	1,14
15537803	MR2017	Einsteindreef	135593	458226	28,9	21,1	9	13,0	1,17
15537542	MR2017	Einsteindreef	135648	458343	28,7	21,0	9	12,9	1,16
15537746	MR2017	Einsteindreef	135687	458302	28,9	20,9	9	12,9	1,16
15537610	MR2017	Einsteindreef	135778	458487	29,2	20,9	9	12,9	1,16
15538106	MR2017	Einsteindreef	135828	458443	28,8	21,0	9	12,9	1,15
613972	MR2017	Einsteindreef	135880	458603	28,9	21,1	9	13,0	1,16
613190	MR2017	Einsteindreef	135935	458672	28,4	20,9	9	12,9	1,14
614564	MR2017	Einsteindreef	135946	458576	28,7	21,0	9	13,0	1,15
615316	MR2017	Einsteindreef	136002	458643	27,6	21,0	9	13,1	1,11
15538200	MR2017	Zamenhofdreef	136125	458134	27,0	20,9	9	13,1	1,10
15538197	MR2017	Zamenhofdreef	136164	458105	25,5	20,7	8	12,9	1,04
15538198	MR2017	Zamenhofdreef	136195	458203	25,5	20,7	8	13,0	1,04
15538199	MR2017	Zamenhofdreef	136224	458176	24,9	20,6	8	12,9	1,02
15538193	MR2017	Zamenhofdreef	136255	458268	26,4	20,8	9	13,0	1,08
15538194	MR2017	Zamenhofdreef	136284	458238	26,7	21,0	9	13,1	1,10
15538195	MR2017	Zamenhofdreef	136308	458312	25,9	20,8	9	13,0	1,07
15538201	MR2017	Zamenhofdreef	136335	458287	25,6	20,8	8	13,0	1,06

Resultaten 2027

					2027	2027	2027	2027	2027
					plan	plan	plan	plan	plan
receptor_id	toolversie	naam	x	y	conc_no2	conc_pm10	pm10_od	conc_pm25	conc_ec
613670	MR2017	Brailledreef	135770	458333	17,1	18,7	7	11,0	0,54
616964	MR2017	Brailledreef	135804	458380	17,2	18,6	7	11,0	0,54
15538192	MR2017	Brailledreef	135863	458262	17,1	18,7	7	11,0	0,54
15538109	MR2017	Brailledreef	135892	458290	17,2	18,7	7	11,0	0,54
614661	MR2017	Brailledreef	135958	458166	17,0	18,7	7	11,0	0,54
616642	MR2017	Brailledreef	135994	458190	17,0	18,7	7	11,0	0,54
614632	MR2017	Brailledreef	136026	458096	16,9	18,9	7	11,2	0,54
615459	MR2017	Brailledreef	136069	458106	16,8	18,9	7	11,2	0,54
613118	MR2017	Brailledreef	136085	458007	17,0	19,0	7	11,2	0,54
15538135	MR2017	Brailledreef	136149	457905	18,2	19,3	7	11,4	0,59
614724	MR2017	Brailledreef	136185	457924	18,3	19,4	7	11,5	0,59
614212	MR2017	Einsteindreef	135507	458201	18,3	19,1	7	11,1	0,57
614820	MR2017	Einsteindreef	135533	458171	18,3	19,2	7	11,1	0,57
15537987	MR2017	Einsteindreef	135568	458260	17,9	19,0	7	11,1	0,56
15537803	MR2017	Einsteindreef	135593	458226	18,4	19,2	7	11,1	0,57
15537542	MR2017	Einsteindreef	135648	458343	18,1	19,0	7	11,1	0,56
15537746	MR2017	Einsteindreef	135687	458302	18,3	19,0	7	11,1	0,57
15537610	MR2017	Einsteindreef	135778	458487	17,8	18,8	7	11,0	0,56
15538106	MR2017	Einsteindreef	135828	458443	17,7	18,9	7	11,1	0,56
613972	MR2017	Einsteindreef	135880	458603	17,7	18,9	7	11,1	0,56
613190	MR2017	Einsteindreef	135935	458672	17,5	18,8	7	11,0	0,55
614564	MR2017	Einsteindreef	135946	458576	17,9	19,0	7	11,1	0,56
615316	MR2017	Einsteindreef	136002	458643	17,2	19,0	7	11,2	0,54
15538200	MR2017	Zamenhofdreef	136125	458134	16,5	18,8	7	11,2	0,53
15538197	MR2017	Zamenhofdreef	136164	458105	16,4	18,8	7	11,2	0,53
15538198	MR2017	Zamenhofdreef	136195	458203	16,1	18,7	7	11,1	0,52
15538199	MR2017	Zamenhofdreef	136224	458176	16,2	18,7	7	11,1	0,53
15538193	MR2017	Zamenhofdreef	136255	458268	16,3	18,8	7	11,2	0,53
15538194	MR2017	Zamenhofdreef	136284	458238	16,7	19,0	7	11,2	0,54
15538195	MR2017	Zamenhofdreef	136308	458312	16,2	18,8	7	11,2	0,53
15538201	MR2017	Zamenhofdreef	136335	458287	16,2	18,8	7	11,2	0,53

2017: Jaargemiddelde concentratie stikstofdioxide in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



2027: Jaargemiddelde concentratie stikstofdioxide in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



2017: Jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM₁₀) in µg/m³



2027: Jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM₁₀) in µg/m³



2017: Jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM_{2,5}) in µg/m³



2027: Jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM_{2,5}) in µg/m³



2017: Jaargemiddelde concentratie roet (EC) in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



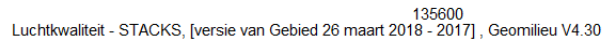
2027: Jaargemiddelde concentratie roet (EC) in $\mu\text{g}/\text{m}^3$





Bijlage 2

Invoergegevens Geomilieu V4.30



Model: 2017
versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
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	Emis SO2
	1008	0	19:19, 26 mrt 2018	HWC	HWC	Punt	135850,00	458399,00	35,00	35,00	2,70	3,00	0,00211251	0,00005152	0,00000000

Model: 2017
versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00005152	0,00000000	42,222	373,0	5,127	5,00	Ja	8760,00

Model: 2017
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Min.lengte
wegen plan	2482	2	11:04, 29 mrt 2018	789179	Einsteindreef	Polylijn	135657,56	458296,23	135733,83	458363,83	6	102,26	3,35
wegen plan	2483	2	11:04, 29 mrt 2018	789361	Einsteindreef	Polylijn	135919,31	458630,05	135968,64	458700,02	6	86,33	3,25
wegen plan	2484	2	11:04, 29 mrt 2018	789467	Brailledreef	Polylijn	136142,86	457966,61	136203,17	457866,36	2	117,00	117,00
wegen plan	2562	2	11:04, 29 mrt 2018	1280746	Einsteindreef	Polylijn	135464,27	458148,91	135540,47	458214,04	3	100,29	24,79
wegen plan	2563	2	11:04, 29 mrt 2018	1280747	Einsteindreef	Polylijn	135642,42	458317,53	135708,08	458394,15	5	101,57	3,13
wegen plan	2564	2	11:04, 29 mrt 2018	1280748	Einsteindreef	Polylijn	135540,47	458214,04	135642,42	458317,53	6	145,35	9,42
wegen plan	2565	2	11:04, 29 mrt 2018	1280752	Einsteindreef	Polylijn	135470,70	458142,21	135547,17	458204,00	2	98,31	98,31
wegen plan	2566	2	11:04, 29 mrt 2018	1280753	Einsteindreef	Polylijn	135735,51	458430,48	135849,92	458547,69	9	166,60	2,89
wegen plan	2567	2	11:04, 29 mrt 2018	1280754	Einsteindreef	Polylijn	135849,92	458547,69	135919,31	458630,05	4	107,71	30,40
wegen plan	2568	2	11:04, 29 mrt 2018	1280755	Einsteindreef	Polylijn	135951,87	458605,10	136005,01	458674,68	3	87,60	13,97
wegen plan	2569	2	11:04, 29 mrt 2018	1280803	Einsteindreef	Polylijn	135547,17	458204,00	135657,56	458296,23	6	143,88	5,36
wegen plan	2570	2	11:04, 29 mrt 2018	1280804	Einsteindreef	Polylijn	135883,90	458521,69	135951,87	458605,10	3	107,60	3,70
wegen plan	2571	2	11:04, 29 mrt 2018	1280805	Einsteindreef	Polylijn	135769,93	458397,52	135883,90	458521,69	9	169,10	2,93
wegen plan	2572	2	11:04, 29 mrt 2018	1280806	Brailledreef	Polylijn	135769,93	458397,52	135834,81	458330,13	6	94,29	4,06
wegen plan	2573	2	11:04, 29 mrt 2018	1280807	Brailledreef	Polylijn	135733,83	458363,83	135823,59	458316,17	7	102,69	1,98
wegen plan	2574	2	11:04, 29 mrt 2018	1280808	Brailledreef	Polylijn	135823,59	458316,17	135926,21	458217,10	5	142,75	15,90
wegen plan	2575	2	11:04, 29 mrt 2018	1280809	Brailledreef	Polylijn	136012,97	458150,87	136082,20	458063,85	5	111,40	18,26
wegen plan	2576	2	11:04, 29 mrt 2018	1280810	Brailledreef	Polylijn	135834,81	458330,13	135937,43	458227,50	3	145,13	64,30
wegen plan	2577	2	11:04, 29 mrt 2018	1280811	Brailledreef	Polylijn	135937,43	458227,50	136012,97	458150,87	3	107,60	46,03
wegen plan	2578	2	11:04, 29 mrt 2018	1280812	Brailledreef	Polylijn	135926,21	458217,10	136002,66	458140,57	2	108,17	108,17
wegen plan	2579	2	11:04, 29 mrt 2018	1280813	Brailledreef	Polylijn	136002,66	458140,57	136070,16	458057,83	6	107,18	14,11
wegen plan	2580	2	11:04, 29 mrt 2018	1280814	Brailledreef	Polylijn	136082,20	458063,85	136142,86	457966,61	4	114,61	19,73
wegen plan	2581	2	11:04, 29 mrt 2018	1280816	Brailledreef	Polylijn	136070,16	458057,83	136130,92	457958,76	3	116,21	32,02
wegen plan	2582	2	11:04, 29 mrt 2018	1280817	Brailledreef	Polylijn	136130,92	457958,76	136191,99	457860,00	5	116,18	11,14
wegen plan	3329	2	11:04, 29 mrt 2018	1494271	Zamenhofdreef	Polylijn	136078,87	458072,85	136161,47	458151,55	3	114,16	17,49
wegen plan	3330	2	11:04, 29 mrt 2018	1494272	Zamenhofdreef	Polylijn	136144,01	457958,67	136180,26	458150,07	12	206,13	12,04
wegen plan	3331	2	11:04, 29 mrt 2018	1494273	Zamenhofdreef	Polylijn	136250,69	458224,61	136342,98	458342,72	7	154,13	6,42
wegen plan	3332	2	11:04, 29 mrt 2018	1494274	Zamenhofdreef	Polylijn	136242,97	458232,23	136285,83	458275,30	3	60,77	26,19
wegen plan	3333	2	11:04, 29 mrt 2018	1494275	Zamenhofdreef	Polylijn	136287,94	458274,14	136338,90	458343,44	7	87,88	8,68
wegen plan	3369	2	11:04, 29 mrt 2018	14942712	Zamenhofdreef	Polylijn	136161,47	458151,55	136242,49	458231,97	4	114,16	26,87
wegen plan	3370	2	11:04, 29 mrt 2018	14942722	Zamenhofdreef	Polylijn	136180,26	458150,07	136250,69	458223,76	5	101,94	9,72

Model: 2017
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Max.lengte	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte
wegen plan	41,21	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	45,85	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	117,00	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	75,49	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	57,75	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	49,15	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	98,31	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	93,40	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	45,52	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	73,63	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	47,79	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	103,89	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	44,10	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	70,25	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	59,18	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	63,01	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	48,45	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	80,83	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	61,57	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	108,17	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	31,68	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	55,65	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	84,20	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	58,45	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	96,67	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	31,45	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	103,81	Verdeling	Canyon	False	22	3,00	0,00	0,00	12,40	12,40	55,79	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	34,57	Verdeling	Canyon	False	22	3,00	0,00	0,00	11,17	11,17	50,27	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	30,69	Verdeling	Canyon	False	22	3,00	0,00	0,00	11,26	11,26	50,68	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	44,41	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	33,53	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000

Model: 2017
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Hweg	Fboom	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)	%Bus(N)
wegen plan	0,00	1.00	12725,00	4,17	4,17	4,17	97,69	97,69	97,69	1,34	1,34	1,34	0,66	0,66	0,66	0,31	0,31	0,31
wegen plan	0,00	1.00	12204,00	4,17	4,17	4,17	95,45	95,45	95,45	1,53	1,53	1,53	1,43	1,43	1,43	1,59	1,59	1,59
wegen plan	0,00	1.00	8668,00	4,17	4,17	4,17	96,97	96,97	96,97	1,41	1,41	1,41	1,53	1,53	1,53	0,09	0,09	0,09
wegen plan	0,00	1.00	12939,00	4,17	4,17	4,17	97,61	97,61	97,61	1,36	1,36	1,36	0,69	0,69	0,69	0,34	0,34	0,34
wegen plan	0,00	1.00	12939,00	4,17	4,17	4,17	97,61	97,61	97,61	1,36	1,36	1,36	0,69	0,69	0,69	0,34	0,34	0,34
wegen plan	0,00	1.00	12939,00	4,17	4,17	4,17	97,61	97,61	97,61	1,36	1,36	1,36	0,69	0,69	0,69	0,34	0,34	0,34
wegen plan	0,00	1.00	12725,00	4,17	4,17	4,17	97,69	97,69	97,69	1,34	1,34	1,34	0,66	0,66	0,66	0,31	0,31	0,31
wegen plan	0,00	1.00	11037,00	4,17	4,17	4,17	95,51	95,51	95,51	1,52	1,52	1,52	1,22	1,22	1,22	1,76	1,76	1,76
wegen plan	0,00	1.00	12204,00	4,17	4,17	4,17	95,45	95,45	95,45	1,53	1,53	1,53	1,43	1,43	1,43	1,59	1,59	1,59
wegen plan	0,00	1.00	10993,00	4,17	4,17	4,17	95,49	95,49	95,49	1,53	1,53	1,53	1,22	1,22	1,22	1,76	1,76	1,76
wegen plan	0,00	1.00	12725,00	4,17	4,17	4,17	97,69	97,69	97,69	1,34	1,34	1,34	0,66	0,66	0,66	0,31	0,31	0,31
wegen plan	0,00	1.00	10993,00	4,17	4,17	4,17	95,49	95,49	95,49	1,53	1,53	1,53	1,22	1,22	1,22	1,76	1,76	1,76
wegen plan	0,00	1.00	12959,00	4,17	4,17	4,17	95,64	95,64	95,64	1,54	1,54	1,54	1,32	1,32	1,32	1,50	1,50	1,50
wegen plan	0,00	1.00	8906,00	4,17	4,17	4,17	96,72	96,72	96,72	1,75	1,75	1,75	1,44	1,44	1,44	0,09	0,09	0,09
wegen plan	0,00	1.00	7543,00	4,17	4,17	4,17	97,05	97,05	97,05	1,77	1,77	1,77	1,12	1,12	1,12	0,05	0,05	0,05
wegen plan	0,00	1.00	7543,00	4,17	4,17	4,17	97,05	97,05	97,05	1,77	1,77	1,77	1,12	1,12	1,12	0,05	0,05	0,05
wegen plan	0,00	1.00	8430,00	4,17	4,17	4,17	96,68	96,68	96,68	1,76	1,76	1,76	1,46	1,46	1,46	0,09	0,09	0,09
wegen plan	0,00	1.00	8906,00	4,17	4,17	4,17	96,72	96,72	96,72	1,75	1,75	1,75	1,44	1,44	1,44	0,09	0,09	0,09
wegen plan	0,00	1.00	8430,00	4,17	4,17	4,17	96,68	96,68	96,68	1,76	1,76	1,76	1,46	1,46	1,46	0,09	0,09	0,09
wegen plan	0,00	1.00	7192,00	4,17	4,17	4,17	97,08	97,08	97,08	1,76	1,76	1,76	1,11	1,11	1,11	0,06	0,06	0,06
wegen plan	0,00	1.00	7192,00	4,17	4,17	4,17	97,08	97,08	97,08	1,76	1,76	1,76	1,11	1,11	1,11	0,06	0,06	0,06
wegen plan	0,00	1.00	6372,00	4,17	4,17	4,17	96,34	96,34	96,34	1,68	1,68	1,68	1,85	1,85	1,85	0,13	0,13	0,13
wegen plan	0,00	1.00	7960,00	4,17	4,17	4,17	96,84	96,84	96,84	1,76	1,76	1,76	1,35	1,35	1,35	0,05	0,05	0,05
wegen plan	0,00	1.00	7960,00	4,17	4,17	4,17	96,84	96,84	96,84	1,76	1,76	1,76	1,35	1,35	1,35	0,05	0,05	0,05
wegen plan	0,00	1.00	8213,00	4,17	4,17	4,17	98,39	98,39	98,39	1,13	1,13	1,13	0,48	0,48	0,48	--	--	--
wegen plan	0,00	1.00	3340,00	4,17	4,17	4,17	98,70	98,70	98,70	0,76	0,76	0,76	0,54	0,54	0,54	--	--	--
wegen plan	0,00	1.25	5462,00	4,17	4,17	4,17	95,47	95,47	95,47	0,65	0,65	0,65	0,22	0,22	0,22	3,66	3,66	3,66
wegen plan	0,00	1.25	4917,00	4,17	4,17	4,17	95,13	95,13	95,13	0,64	0,64	0,64	0,16	0,16	0,16	4,07	4,07	4,07
wegen plan	0,00	1.25	4917,00	4,17	4,17	4,17	95,13	95,13	95,13	0,64	0,64	0,64	0,16	0,16	0,16	4,07	4,07	4,07
wegen plan	0,00	1.00	7519,00	4,17	4,17	4,17	98,43	98,43	98,43	1,10	1,10	1,10	0,47	0,47	0,47	--	--	--
wegen plan	0,00	1.00	2434,00	4,17	4,17	4,17	98,71	98,71	98,71	0,66	0,66	0,66	0,62	0,62	0,62	--	--	--

Geomilieu V4.30 29-3-2018 11:06:30

Model: 2017
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	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)	MV(H11)
wegen plan	518,37	518,37	518,37	518,37	518,37	518,37	518,37	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
wegen plan	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79
wegen plan	350,50	350,50	350,50	350,50	350,50	350,50	350,50	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
wegen plan	526,66	526,66	526,66	526,66	526,66	526,66	526,66	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34
wegen plan	526,66	526,66	526,66	526,66	526,66	526,66	526,66	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34
wegen plan	526,66	526,66	526,66	526,66	526,66	526,66	526,66	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34
wegen plan	518,37	518,37	518,37	518,37	518,37	518,37	518,37	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
wegen plan	439,58	439,58	439,58	439,58	439,58	439,58	439,58	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
wegen plan	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79
wegen plan	437,73	437,73	437,73	437,73	437,73	437,73	437,73	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01
wegen plan	518,37	518,37	518,37	518,37	518,37	518,37	518,37	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
wegen plan	437,73	437,73	437,73	437,73	437,73	437,73	437,73	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01
wegen plan	516,83	516,83	516,83	516,83	516,83	516,83	516,83	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32
wegen plan	359,20	359,20	359,20	359,20	359,20	359,20	359,20	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
wegen plan	305,26	305,26	305,26	305,26	305,26	305,26	305,26	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57
wegen plan	305,26	305,26	305,26	305,26	305,26	305,26	305,26	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57
wegen plan	339,86	339,86	339,86	339,86	339,86	339,86	339,86	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
wegen plan	359,20	359,20	359,20	359,20	359,20	359,20	359,20	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
wegen plan	339,86	339,86	339,86	339,86	339,86	339,86	339,86	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
wegen plan	291,15	291,15	291,15	291,15	291,15	291,15	291,15	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
wegen plan	291,15	291,15	291,15	291,15	291,15	291,15	291,15	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
wegen plan	255,99	255,99	255,99	255,99	255,99	255,99	255,99	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
wegen plan	321,44	321,44	321,44	321,44	321,44	321,44	321,44	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
wegen plan	321,44	321,44	321,44	321,44	321,44	321,44	321,44	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
wegen plan	336,97	336,97	336,97	336,97	336,97	336,97	336,97	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
wegen plan	137,47	137,47	137,47	137,47	137,47	137,47	137,47	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
wegen plan	217,45	217,45	217,45	217,45	217,45	217,45	217,45	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
wegen plan	195,05	195,05	195,05	195,05	195,05	195,05	195,05	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
wegen plan	195,05	195,05	195,05	195,05	195,05	195,05	195,05	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
wegen plan	308,62	308,62	308,62	308,62	308,62	308,62	308,62	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
wegen plan	100,19	100,19	100,19	100,19	100,19	100,19	100,19	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67

Model: 2017
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	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)
wegen plan	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
wegen plan	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28
wegen plan	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
wegen plan	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
wegen plan	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
wegen plan	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
wegen plan	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
wegen plan	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61
wegen plan	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28
wegen plan	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
wegen plan	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
wegen plan	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
wegen plan	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13
wegen plan	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35
wegen plan	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
wegen plan	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
wegen plan	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13
wegen plan	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35
wegen plan	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13
wegen plan	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
wegen plan	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
wegen plan	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
wegen plan	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
wegen plan	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
wegen plan	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
wegen plan	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
wegen plan	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
wegen plan	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
wegen plan	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63

Model: 2017
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, 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)
wegen plan	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
wegen plan	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28
wegen plan	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
wegen plan	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
wegen plan	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
wegen plan	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
wegen plan	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
wegen plan	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61
wegen plan	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28
wegen plan	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
wegen plan	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
wegen plan	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
wegen plan	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13
wegen plan	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35
wegen plan	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
wegen plan	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
wegen plan	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13
wegen plan	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35
wegen plan	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13
wegen plan	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
wegen plan	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
wegen plan	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
wegen plan	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
wegen plan	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
wegen plan	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
wegen plan	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
wegen plan	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
wegen plan	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
wegen plan	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63

Model: 2017
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	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)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)
wegen plan	3,50	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
wegen plan	7,28	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09
wegen plan	5,53	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	3,72	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
wegen plan	3,72	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
wegen plan	3,72	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
wegen plan	3,50	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
wegen plan	5,61	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
wegen plan	7,28	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09
wegen plan	5,59	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07
wegen plan	3,50	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
wegen plan	5,59	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07
wegen plan	7,13	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
wegen plan	5,35	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	3,52	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
wegen plan	3,52	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
wegen plan	5,13	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
wegen plan	5,35	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	5,13	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
wegen plan	3,33	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
wegen plan	3,33	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
wegen plan	4,92	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
wegen plan	4,48	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
wegen plan	4,48	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
wegen plan	1,64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
wegen plan	0,75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
wegen plan	0,50	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34
wegen plan	0,33	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35
wegen plan	0,33	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35
wegen plan	1,47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
wegen plan	0,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 2017
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)	Stagnatie.(H7)
wegen plan	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	7	7	7	7	7	7	7
wegen plan	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	7	7	7	7	7	7	7
wegen plan	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	7	7	7	7	7	7	7
wegen plan	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	7	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	7	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	--	--	--	--	--	--	--	7	7	7	7	7	7	7
wegen plan	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	7	7	7	7	7	7	7
wegen plan	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	--	--	--	--	--	--	--	7	7	7	7	7	7	7

Model: 2017
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)	Stagnatie.(H18)
wegen plan	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	60	60	0	0	0	0	0	0	0	60	60
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100	100
wegen plan	60	60	0	0	0	0	0	0	0	60	60
wegen plan	60	60	0	0	0	0	0	0	0	60	60
wegen plan	60	60	0	0	0	0	0	0	0	60	60
wegen plan	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100	100

Model: 2017
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

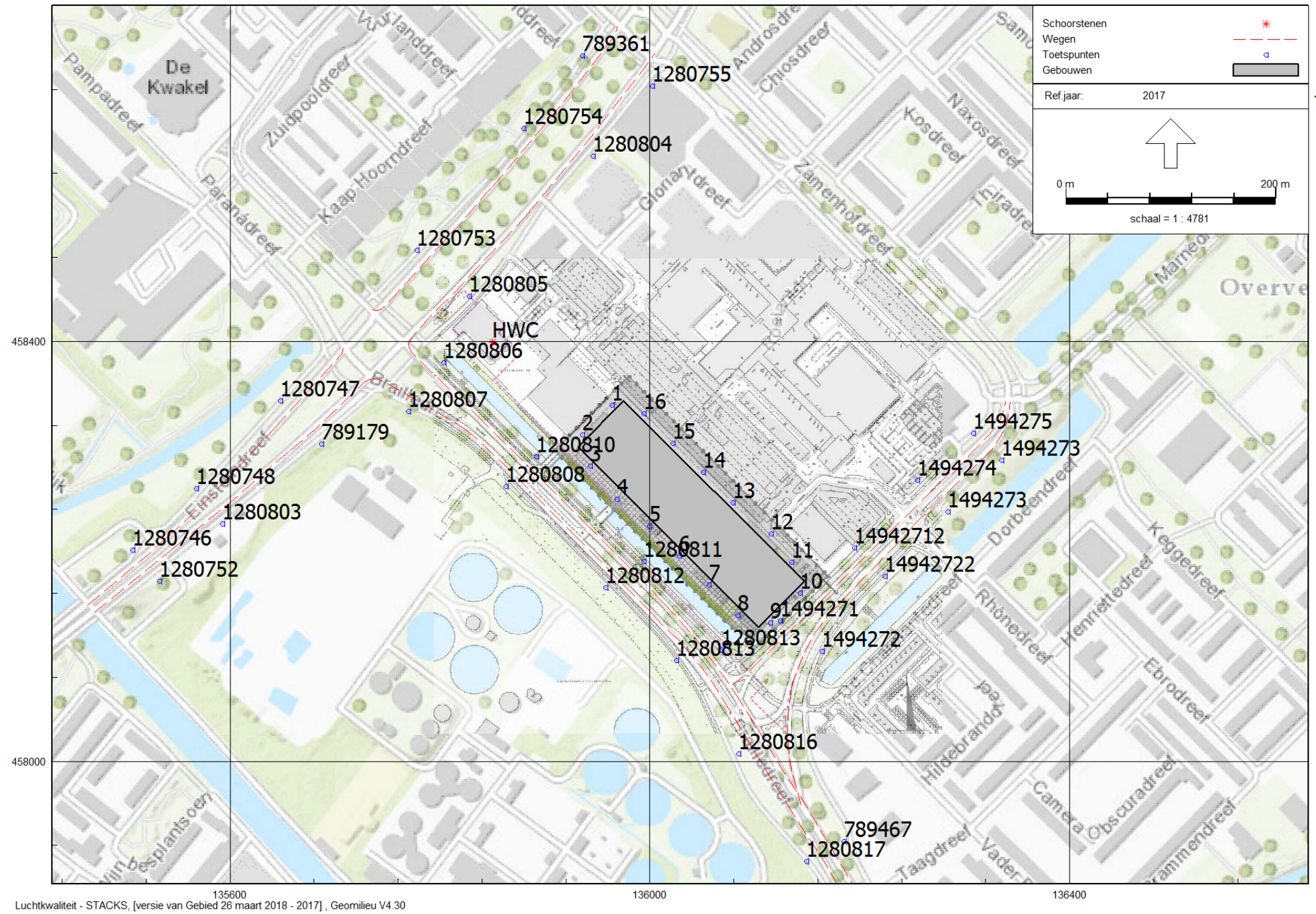
Groep	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
wegen plan	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	7	7	7	7	7

Model: 2017
versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
Groep: wegen plan
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y
------	---------	---	---

Model: 2017
versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
Groep: wegen plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
-------	--------	--------	-------	------	---------	------	-----	-----	--------	-------	------------	---------	-----------	------------	------------



Model: 2027
versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
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	Emis SO2
	1008	0	19:19, 26 mrt 2018	HWC	HWC	Punt	135850,00	458399,00	35,00	35,00	2,70	3,00	0,00211251	0,00005152	0,00000000

Model: 2027
versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00005152	0,00000000	42,222	373,0	5,127	5,00	Ja	8760,00

Model: 2027
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Min.lengte
wegen plan	3494	1	11:05, 29 mrt 2018	789179	Einsteindreef	Polylijn	135657,56	458296,23	135733,83	458363,83	6	102,26	3,35
wegen plan	3495	1	11:05, 29 mrt 2018	789361	Einsteindreef	Polylijn	135919,31	458630,05	135968,64	458700,02	6	86,33	3,25
wegen plan	3496	1	11:05, 29 mrt 2018	789467	Brailledreef	Polylijn	136142,86	457966,61	136203,17	457866,36	2	117,00	117,00
wegen plan	3535	1	11:05, 29 mrt 2018	1280746	Einsteindreef	Polylijn	135464,27	458148,91	135540,47	458214,04	3	100,29	24,79
wegen plan	3536	1	11:05, 29 mrt 2018	1280747	Einsteindreef	Polylijn	135642,42	458317,53	135708,08	458394,15	5	101,57	3,13
wegen plan	3537	1	11:05, 29 mrt 2018	1280748	Einsteindreef	Polylijn	135540,47	458214,04	135642,42	458317,53	6	145,35	9,42
wegen plan	3538	1	11:05, 29 mrt 2018	1280752	Einsteindreef	Polylijn	135470,70	458142,21	135547,17	458204,00	2	98,31	98,31
wegen plan	3539	1	11:05, 29 mrt 2018	1280753	Einsteindreef	Polylijn	135735,51	458430,48	135849,92	458547,69	9	166,60	2,89
wegen plan	3540	1	11:05, 29 mrt 2018	1280754	Einsteindreef	Polylijn	135849,92	458547,69	135919,31	458630,05	4	107,71	30,40
wegen plan	3541	1	11:05, 29 mrt 2018	1280755	Einsteindreef	Polylijn	135951,87	458605,10	136005,01	458674,68	3	87,60	13,97
wegen plan	3542	1	11:05, 29 mrt 2018	1280803	Einsteindreef	Polylijn	135547,17	458204,00	135657,56	458296,23	6	143,88	5,36
wegen plan	3543	1	11:05, 29 mrt 2018	1280804	Einsteindreef	Polylijn	135883,90	458521,69	135951,87	458605,10	3	107,60	3,70
wegen plan	3544	1	11:05, 29 mrt 2018	1280805	Einsteindreef	Polylijn	135769,93	458397,52	135883,90	458521,69	9	169,10	2,93
wegen plan	3545	1	11:05, 29 mrt 2018	1280806	Brailledreef	Polylijn	135769,93	458397,52	135834,81	458330,13	6	94,29	4,06
wegen plan	3546	1	11:05, 29 mrt 2018	1280807	Brailledreef	Polylijn	135733,83	458363,83	135823,59	458316,17	7	102,69	1,98
wegen plan	3547	1	11:05, 29 mrt 2018	1280808	Brailledreef	Polylijn	135823,59	458316,17	135926,21	458217,10	5	142,75	15,90
wegen plan	3548	1	11:05, 29 mrt 2018	1280809	Brailledreef	Polylijn	136012,97	458150,87	136082,20	458063,85	5	111,40	18,26
wegen plan	3549	1	11:05, 29 mrt 2018	1280810	Brailledreef	Polylijn	135834,81	458330,13	135937,43	458227,50	3	145,13	64,30
wegen plan	3550	1	11:05, 29 mrt 2018	1280811	Brailledreef	Polylijn	135937,43	458227,50	136012,97	458150,87	3	107,60	46,03
wegen plan	3551	1	11:05, 29 mrt 2018	1280812	Brailledreef	Polylijn	135926,21	458217,10	136002,66	458140,57	2	108,17	108,17
wegen plan	3552	1	11:05, 29 mrt 2018	1280813	Brailledreef	Polylijn	136002,66	458140,57	136070,16	458057,83	6	107,18	14,11
wegen plan	3553	1	11:05, 29 mrt 2018	1280814	Brailledreef	Polylijn	136082,20	458063,85	136142,86	457966,61	4	114,61	19,73
wegen plan	3554	1	11:05, 29 mrt 2018	1280816	Brailledreef	Polylijn	136070,16	458057,83	136130,92	457958,76	3	116,21	32,02
wegen plan	3555	1	11:05, 29 mrt 2018	1280817	Brailledreef	Polylijn	136130,92	457958,76	136191,99	457860,00	5	116,18	11,14
wegen plan	4323	1	11:05, 29 mrt 2018	1494271	Zamenhofdreef	Polylijn	136078,87	458072,85	136161,47	458151,55	3	114,16	17,49
wegen plan	4324	1	11:05, 29 mrt 2018	1494272	Zamenhofdreef	Polylijn	136144,01	457958,67	136180,26	458150,07	12	206,13	12,04
wegen plan	4325	1	11:05, 29 mrt 2018	1494273	Zamenhofdreef	Polylijn	136250,69	458224,61	136342,98	458342,72	7	154,13	6,42
wegen plan	4326	1	11:05, 29 mrt 2018	1494274	Zamenhofdreef	Polylijn	136242,97	458232,23	136285,83	458275,30	3	60,77	26,19
wegen plan	4327	1	11:05, 29 mrt 2018	1494275	Zamenhofdreef	Polylijn	136287,94	458274,14	136338,90	458343,44	7	87,88	8,68
wegen plan	4491	1	11:05, 29 mrt 2018	14942712	Zamenhofdreef	Polylijn	136161,47	458151,55	136242,49	458231,97	4	114,16	26,87
wegen plan	4492	1	11:05, 29 mrt 2018	14942722	Zamenhofdreef	Polylijn	136180,26	458150,07	136250,69	458223,76	5	101,94	9,72

Model: 2027
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Max.lengte	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte
wegen plan	41,21	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	45,85	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	117,00	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	75,49	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	57,75	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	49,15	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	98,31	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	93,40	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	45,52	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	73,63	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	47,79	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	103,89	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	44,10	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	70,25	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	59,18	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	63,01	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	48,45	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	80,83	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	61,57	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	108,17	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	31,68	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	55,65	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	84,20	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	58,45	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	96,67	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	31,45	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	103,81	Verdeling	Canyon	False	22	3,00	0,00	0,00	12,40	12,40	55,79	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	34,57	Verdeling	Canyon	False	22	3,00	0,00	0,00	11,17	11,17	50,27	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	30,69	Verdeling	Canyon	False	22	3,00	0,00	0,00	11,26	11,26	50,68	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	44,41	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000
wegen plan	33,53	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000

Model: 2027
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Hweg	Fboom	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)	%Bus(N)
wegen plan	0,00	1.00	13330,00	4,17	4,17	4,17	97,04	97,04	97,04	1,60	1,60	1,60	1,02	1,02	1,02	0,34	0,34	0,34
wegen plan	0,00	1.00	9550,00	4,17	4,17	4,17	95,49	95,49	95,49	1,37	1,37	1,37	1,29	1,29	1,29	1,85	1,85	1,85
wegen plan	0,00	1.00	7958,00	4,17	4,17	4,17	97,34	97,34	97,34	1,27	1,27	1,27	1,29	1,29	1,29	0,10	0,10	0,10
wegen plan	0,00	1.00	12314,00	4,17	4,17	4,17	97,55	97,55	97,55	1,28	1,28	1,28	0,76	0,76	0,76	0,41	0,41	0,41
wegen plan	0,00	1.00	12314,00	4,17	4,17	4,17	97,55	97,55	97,55	1,28	1,28	1,28	0,76	0,76	0,76	0,41	0,41	0,41
wegen plan	0,00	1.00	12314,00	4,17	4,17	4,17	97,55	97,55	97,55	1,28	1,28	1,28	0,76	0,76	0,76	0,41	0,41	0,41
wegen plan	0,00	1.00	13330,00	4,17	4,17	4,17	97,04	97,04	97,04	1,60	1,60	1,60	1,02	1,02	1,02	0,34	0,34	0,34
wegen plan	0,00	1.00	9654,00	4,17	4,17	4,17	95,51	95,51	95,51	1,37	1,37	1,37	1,28	1,28	1,28	1,83	1,83	1,83
wegen plan	0,00	1.00	9550,00	4,17	4,17	4,17	95,49	95,49	95,49	1,37	1,37	1,37	1,29	1,29	1,29	1,85	1,85	1,85
wegen plan	0,00	1.00	10514,00	4,17	4,17	4,17	94,73	94,73	94,73	1,79	1,79	1,79	1,80	1,80	1,80	1,68	1,68	1,68
wegen plan	0,00	1.00	13330,00	4,17	4,17	4,17	97,04	97,04	97,04	1,60	1,60	1,60	1,02	1,02	1,02	0,34	0,34	0,34
wegen plan	0,00	1.00	10514,00	4,17	4,17	4,17	94,73	94,73	94,73	1,79	1,79	1,79	1,80	1,80	1,80	1,68	1,68	1,68
wegen plan	0,00	1.00	11020,00	4,17	4,17	4,17	94,99	94,99	94,99	1,73	1,73	1,73	1,67	1,67	1,67	1,61	1,61	1,61
wegen plan	0,00	1.00	6065,00	4,17	4,17	4,17	96,46	96,46	96,46	1,88	1,88	1,88	1,53	1,53	1,53	0,13	0,13	0,13
wegen plan	0,00	1.00	6624,00	4,17	4,17	4,17	97,04	97,04	97,04	1,80	1,80	1,80	1,12	1,12	1,12	0,05	0,05	0,05
wegen plan	0,00	1.00	6624,00	4,17	4,17	4,17	97,04	97,04	97,04	1,80	1,80	1,80	1,12	1,12	1,12	0,05	0,05	0,05
wegen plan	0,00	1.00	5888,00	4,17	4,17	4,17	96,42	96,42	96,42	1,90	1,90	1,90	1,55	1,55	1,55	0,14	0,14	0,14
wegen plan	0,00	1.00	6065,00	4,17	4,17	4,17	96,46	96,46	96,46	1,88	1,88	1,88	1,53	1,53	1,53	0,13	0,13	0,13
wegen plan	0,00	1.00	5888,00	4,17	4,17	4,17	96,42	96,42	96,42	1,90	1,90	1,90	1,55	1,55	1,55	0,14	0,14	0,14
wegen plan	0,00	1.00	6259,00	4,17	4,17	4,17	96,88	96,88	96,88	1,89	1,89	1,89	1,18	1,18	1,18	0,05	0,05	0,05
wegen plan	0,00	1.00	6259,00	4,17	4,17	4,17	96,88	96,88	96,88	1,89	1,89	1,89	1,18	1,18	1,18	0,05	0,05	0,05
wegen plan	0,00	1.00	7958,00	4,17	4,17	4,17	97,34	97,34	97,34	1,27	1,27	1,27	1,29	1,29	1,29	0,10	0,10	0,10
wegen plan	0,00	1.00	7107,00	4,17	4,17	4,17	96,93	96,93	96,93	1,69	1,69	1,69	1,34	1,34	1,34	0,04	0,04	0,04
wegen plan	0,00	1.00	7107,00	4,17	4,17	4,17	96,93	96,93	96,93	1,69	1,69	1,69	1,34	1,34	1,34	0,04	0,04	0,04
wegen plan	0,00	1.00	4919,00	4,17	4,17	4,17	97,66	97,66	97,66	1,50	1,50	1,50	0,83	0,83	0,83	--	--	--
wegen plan	0,00	1.00	6409,00	4,17	4,17	4,17	98,64	98,64	98,64	0,92	0,92	0,92	0,44	0,44	0,44	--	--	--
wegen plan	0,00	1.25	5743,00	4,17	4,17	4,17	95,33	95,33	95,33	0,63	0,63	0,63	0,17	0,17	0,17	3,87	3,87	3,87
wegen plan	0,00	1.25	3473,00	4,17	4,17	4,17	92,23	92,23	92,23	0,72	0,72	0,72	0,14	0,14	0,14	6,91	6,91	6,91
wegen plan	0,00	1.25	3473,00	4,17	4,17	4,17	92,23	92,23	92,23	0,72	0,72	0,72	0,14	0,14	0,14	6,91	6,91	6,91
wegen plan	0,00	1.00	4232,00	4,17	4,17	4,17	97,64	97,64	97,64	1,51	1,51	1,51	0,85	0,85	0,85	--	--	--
wegen plan	0,00	1.00	5512,00	4,17	4,17	4,17	98,64	98,64	98,64	0,93	0,93	0,93	0,44	0,44	0,44	--	--	--

29-3-2018 11:07:17

Model: 2027
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	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)	MV(H11)
wegen plan	539,41	539,41	539,41	539,41	539,41	539,41	539,41	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89
wegen plan	380,27	380,27	380,27	380,27	380,27	380,27	380,27	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46
wegen plan	323,02	323,02	323,02	323,02	323,02	323,02	323,02	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21
wegen plan	500,91	500,91	500,91	500,91	500,91	500,91	500,91	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
wegen plan	500,91	500,91	500,91	500,91	500,91	500,91	500,91	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
wegen plan	500,91	500,91	500,91	500,91	500,91	500,91	500,91	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
wegen plan	539,41	539,41	539,41	539,41	539,41	539,41	539,41	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89
wegen plan	384,50	384,50	384,50	384,50	384,50	384,50	384,50	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52
wegen plan	380,27	380,27	380,27	380,27	380,27	380,27	380,27	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46
wegen plan	415,33	415,33	415,33	415,33	415,33	415,33	415,33	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85
wegen plan	539,41	539,41	539,41	539,41	539,41	539,41	539,41	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89
wegen plan	415,33	415,33	415,33	415,33	415,33	415,33	415,33	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85
wegen plan	436,51	436,51	436,51	436,51	436,51	436,51	436,51	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95
wegen plan	243,96	243,96	243,96	243,96	243,96	243,96	243,96	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
wegen plan	268,04	268,04	268,04	268,04	268,04	268,04	268,04	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97
wegen plan	268,04	268,04	268,04	268,04	268,04	268,04	268,04	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97
wegen plan	236,74	236,74	236,74	236,74	236,74	236,74	236,74	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
wegen plan	243,96	243,96	243,96	243,96	243,96	243,96	243,96	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
wegen plan	236,74	236,74	236,74	236,74	236,74	236,74	236,74	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
wegen plan	252,86	252,86	252,86	252,86	252,86	252,86	252,86	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93
wegen plan	252,86	252,86	252,86	252,86	252,86	252,86	252,86	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93
wegen plan	323,02	323,02	323,02	323,02	323,02	323,02	323,02	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21
wegen plan	287,26	287,26	287,26	287,26	287,26	287,26	287,26	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01
wegen plan	287,26	287,26	287,26	287,26	287,26	287,26	287,26	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01
wegen plan	200,32	200,32	200,32	200,32	200,32	200,32	200,32	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08
wegen plan	263,62	263,62	263,62	263,62	263,62	263,62	263,62	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
wegen plan	228,30	228,30	228,30	228,30	228,30	228,30	228,30	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
wegen plan	133,57	133,57	133,57	133,57	133,57	133,57	133,57	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
wegen plan	133,57	133,57	133,57	133,57	133,57	133,57	133,57	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
wegen plan	172,31	172,31	172,31	172,31	172,31	172,31	172,31	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
wegen plan	226,72	226,72	226,72	226,72	226,72	226,72	226,72	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14

Model: 2027
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS

Groep	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)
wegen plan	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
wegen plan	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
wegen plan	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
wegen plan	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
wegen plan	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
wegen plan	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
wegen plan	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
wegen plan	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
wegen plan	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
wegen plan	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89
wegen plan	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
wegen plan	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89
wegen plan	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67
wegen plan	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
wegen plan	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
wegen plan	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
wegen plan	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81
wegen plan	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
wegen plan	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81
wegen plan	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08
wegen plan	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08
wegen plan	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
wegen plan	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
wegen plan	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
wegen plan	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
wegen plan	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
wegen plan	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
wegen plan	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
wegen plan	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
wegen plan	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
wegen plan	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01

Model: 2027
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, 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)
wegen plan	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
wegen plan	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
wegen plan	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
wegen plan	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
wegen plan	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
wegen plan	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
wegen plan	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
wegen plan	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
wegen plan	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
wegen plan	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89
wegen plan	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
wegen plan	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89
wegen plan	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67
wegen plan	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
wegen plan	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
wegen plan	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
wegen plan	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81
wegen plan	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
wegen plan	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81
wegen plan	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08
wegen plan	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08
wegen plan	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
wegen plan	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
wegen plan	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
wegen plan	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
wegen plan	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
wegen plan	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
wegen plan	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
wegen plan	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
wegen plan	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
wegen plan	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01

Model: 2027
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	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)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)
wegen plan	5,67	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
wegen plan	5,14	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37
wegen plan	4,28	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	3,90	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
wegen plan	3,90	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
wegen plan	3,90	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
wegen plan	5,67	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
wegen plan	5,15	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37
wegen plan	5,14	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37
wegen plan	7,89	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37
wegen plan	5,67	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
wegen plan	7,89	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37
wegen plan	7,67	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40
wegen plan	3,87	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	3,09	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
wegen plan	3,09	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
wegen plan	3,81	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
wegen plan	3,87	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	3,81	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
wegen plan	3,08	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
wegen plan	3,08	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
wegen plan	4,28	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
wegen plan	3,97	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
wegen plan	3,97	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
wegen plan	1,70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
wegen plan	1,18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
wegen plan	0,41	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27
wegen plan	0,20	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01
wegen plan	0,20	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01
wegen plan	1,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
wegen plan	1,01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 2027
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)
wegen plan	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	7	7	7	7	7	7
wegen plan	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0	0	0	0	0	0
wegen plan	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	0	0	0	0	0	0
wegen plan	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	0	0	0	0	0	0
wegen plan	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	0	0	0	0	0	0
wegen plan	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7	7	7	7	7	7
wegen plan	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7	7	7	7	7	7
wegen plan	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0	0	0	0	0	0
wegen plan	--	--	--	--	--	--	--	--	7	7	7	7	7	7
wegen plan	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
wegen plan	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	0	0	0	0	0	0
wegen plan	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	7	7	7	7	7	7
wegen plan	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	0	0	0	0	0	0
wegen plan	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
wegen plan	--	--	--	--	--	--	--	--	7	7	7	7	7	7

Model: 2027
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)
wegen plan	7	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	60
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100
wegen plan	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	60
wegen plan	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	60
wegen plan	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	60
wegen plan	7	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	7	100	100	7	7	7	7	7	7	7	100

Model: 2027
 versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
 Groep: wegen plan
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	60	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7
wegen plan	60	0	0	0	0	0	0
wegen plan	60	0	0	0	0	0	0
wegen plan	60	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	0	0	0	0	0	0	0
wegen plan	100	7	7	7	7	7	7

Model: 2027
versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
Groep: wegen plan
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y
------	---------	---	---

Model: 2027
versie van Gebied 26 maart 2018 - Gebied
Groep: wegen plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
-------	--------	--------	-------	------	---------	------	-----	-----	--------	-------	------------	---------	-----------	------------	------------



Bijlage 3

Uitvoergegevens Geomilieu V4.30

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2017
 Resultaten voor model: 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 [-]
1494274	Zamenhofdreef	136255,15	458267,66	23,6	20,7	2,8	0
1494273	Zamenhofdreef	136284,06	458237,78	24,9	20,7	4,2	0
1494275	Zamenhofdreef	136308,38	458312,35	26,3	20,7	5,6	0
1494272	Zamenhofdreef	136163,78	458104,70	23,8	20,7	3,1	0
14942712	Zamenhofdreef	136194,87	458203,25	23,6	20,7	2,9	0
14942722	Zamenhofdreef	136224,22	458176,37	23,3	20,7	2,6	0
1494271	Zamenhofdreef	136124,59	458134,07	24,5	20,7	3,8	0
1494273	Zamenhofdreef	136335,15	458286,67	22,7	20,7	2,0	0
1280816	Brailledreef	136084,87	458007,42	24,0	20,7	3,3	0
1280807	Brailledreef	135769,67	458333,15	24,9	21,3	3,6	0
1280813	Brailledreef	136025,58	458096,04	23,5	20,7	2,8	0
1280812	Brailledreef	135958,09	458165,51	24,5	21,3	3,2	0
789467	Brailledreef	136184,84	457923,60	26,4	22,5	3,9	0
1280813	Brailledreef	136068,75	458106,33	25,1	20,7	4,4	0
1280811	Brailledreef	135994,18	458190,13	24,5	21,3	3,2	0
1280806	Brailledreef	135803,70	458379,68	25,6	21,3	4,3	0
1280810	Brailledreef	135892,00	458290,00	25,5	21,3	4,2	0
1280817	Brailledreef	136149,00	457905,00	25,6	22,5	3,1	0
1280808	Brailledreef	135863,00	458262,00	24,7	21,3	3,4	0
1280754	Einsteindreef	135879,50	458602,81	25,2	21,3	3,9	0
1280746	Einsteindreef	135507,37	458201,42	25,6	21,3	4,3	0
1280804	Einsteindreef	135945,54	458576,47	25,4	21,3	4,1	0
1280752	Einsteindreef	135532,58	458171,31	25,4	21,3	4,1	0
1280755	Einsteindreef	136002,42	458642,78	24,2	20,7	3,4	0
1280747	Einsteindreef	135648,00	458343,00	25,3	21,3	4,0	0
1280753	Einsteindreef	135778,00	458487,00	25,2	21,3	3,9	0
789179	Einsteindreef	135687,00	458302,00	25,6	21,3	4,3	0
1280803	Einsteindreef	135593,00	458226,00	25,7	21,3	4,4	0
1280748	Einsteindreef	135568,00	458260,00	25,4	21,3	4,1	0
1280805	Einsteindreef	135828,00	458443,00	26,0	21,3	4,7	0
789361	Einsteindreef	135935,39	458672,22	24,9	21,3	3,6	0
1	NPD-strook	135964,00	458339,00	23,0	21,3	1,7	0

Rapport: Resultatentabel
Model: 2017
Resultaten voor model: 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 [-]
2	NPD-strook	135936,00	458311,00	23,4	21,3	2,1	0
3	NPD-strook	135943,00	458281,00	23,7	21,3	2,4	0
4	NPD-strook	135968,92	458249,49	23,8	21,3	2,5	0
5	NPD-strook	136000,00	458224,00	23,2	20,7	2,5	0
6	NPD-strook	136028,00	458196,00	23,2	20,7	2,5	0
7	NPD-strook	136056,00	458168,00	23,3	20,7	2,5	0
8	NPD-strook	136084,00	458139,00	23,5	20,7	2,7	0
9	NPD-strook	136115,00	458132,00	24,2	20,7	3,5	0
10	NPD-strook	136143,00	458160,00	24,2	20,7	3,5	0
11	NPD-strook	136135,00	458190,00	23,2	20,7	2,5	0
12	NPD-strook	136115,89	458216,61	23,0	20,7	2,3	0
13	NPD-strook	136079,00	458246,00	22,9	20,7	2,2	0
14	NPD-strook	136051,00	458275,00	22,8	20,7	2,1	0
15	NPD-strook	136022,00	458303,00	22,7	20,7	2,0	0
16	NPD-strook	135994,00	458331,00	23,2	21,3	1,9	0

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2017
 Resultaten voor model: 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 [-]
1494274	Zamenhofdreef	136255,15	458267,66	21,2	20,8	0,5	9
1494273	Zamenhofdreef	136284,06	458237,78	21,3	20,8	0,6	9
1494275	Zamenhofdreef	136308,38	458312,35	21,9	20,7	1,2	10
1494272	Zamenhofdreef	136163,78	458104,70	21,2	20,8	0,4	9
14942712	Zamenhofdreef	136194,87	458203,25	21,3	20,8	0,5	9
14942722	Zamenhofdreef	136224,22	458176,37	21,1	20,7	0,4	9
1494271	Zamenhofdreef	136124,59	458134,07	21,4	20,8	0,6	9
1494273	Zamenhofdreef	136335,15	458286,67	21,0	20,7	0,3	9
1280816	Brailledreef	136084,87	458007,42	21,3	20,8	0,5	9
1280807	Brailledreef	135769,67	458333,15	21,1	20,5	0,6	9
1280813	Brailledreef	136025,58	458096,04	21,2	20,8	0,5	9
1280812	Brailledreef	135958,09	458165,51	21,0	20,5	0,5	9
789467	Brailledreef	136184,84	457923,60	21,7	21,1	0,6	9
1280813	Brailledreef	136068,75	458106,33	21,5	20,8	0,8	9
1280811	Brailledreef	135994,18	458190,13	21,1	20,5	0,6	9
1280806	Brailledreef	135803,70	458379,68	21,2	20,5	0,7	9
1280810	Brailledreef	135892,00	458290,00	21,2	20,5	0,7	9
1280817	Brailledreef	136149,00	457905,00	21,6	21,1	0,5	10
1280808	Brailledreef	135863,00	458262,00	21,1	20,5	0,6	9
1280754	Einsteindreef	135879,50	458602,81	21,2	20,5	0,8	10
1280746	Einsteindreef	135507,37	458201,42	21,4	20,5	0,9	10
1280804	Einsteindreef	135945,54	458576,47	21,1	20,5	0,6	9
1280752	Einsteindreef	135532,58	458171,31	21,2	20,5	0,7	9
1280755	Einsteindreef	136002,42	458642,78	21,2	20,8	0,5	9
1280747	Einsteindreef	135648,00	458343,00	21,3	20,5	0,8	10
1280753	Einsteindreef	135778,00	458487,00	21,2	20,5	0,8	10
789179	Einsteindreef	135687,00	458302,00	21,2	20,5	0,7	9
1280803	Einsteindreef	135593,00	458226,00	21,2	20,5	0,7	9
1280748	Einsteindreef	135568,00	458260,00	21,3	20,5	0,8	10
1280805	Einsteindreef	135828,00	458443,00	21,2	20,5	0,7	9
789361	Einsteindreef	135935,39	458672,22	21,2	20,5	0,7	9

Rapport: Resultatentabel
Model: 2017
Resultaten voor model: 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	NPD-strook	135964,00	458339,00	20,8	20,5	0,3	9
2	NPD-strook	135936,00	458311,00	20,8	20,5	0,4	9
3	NPD-strook	135943,00	458281,00	20,9	20,5	0,4	9
4	NPD-strook	135968,92	458249,49	20,9	20,5	0,4	9
5	NPD-strook	136000,00	458224,00	21,2	20,8	0,4	9
6	NPD-strook	136028,00	458196,00	21,2	20,8	0,4	9
7	NPD-strook	136056,00	458168,00	21,2	20,8	0,4	9
8	NPD-strook	136084,00	458139,00	21,2	20,8	0,4	9
9	NPD-strook	136115,00	458132,00	21,3	20,8	0,6	9
10	NPD-strook	136143,00	458160,00	21,3	20,8	0,5	9
11	NPD-strook	136135,00	458190,00	21,1	20,7	0,4	9
12	NPD-strook	136115,89	458216,61	21,0	20,8	0,3	9
13	NPD-strook	136079,00	458246,00	21,0	20,8	0,3	9
14	NPD-strook	136051,00	458275,00	21,0	20,7	0,3	9
15	NPD-strook	136022,00	458303,00	21,0	20,8	0,3	9
16	NPD-strook	135994,00	458331,00	20,8	20,5	0,3	9

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2017
 Resultaten voor model: 2017
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2017

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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1494274	Zamenhofdreef	136255,15	458267,66	13,4	13,2	0,2
1494273	Zamenhofdreef	136284,06	458237,78	13,4	13,2	0,2
1494275	Zamenhofdreef	136308,38	458312,35	13,7	13,2	0,5
1494272	Zamenhofdreef	136163,78	458104,70	13,4	13,2	0,2
14942712	Zamenhofdreef	136194,87	458203,25	13,4	13,2	0,2
14942722	Zamenhofdreef	136224,22	458176,37	13,4	13,2	0,2
1494271	Zamenhofdreef	136124,59	458134,07	13,5	13,2	0,3
1494273	Zamenhofdreef	136335,15	458286,67	13,3	13,2	0,1
1280816	Brailledreef	136084,87	458007,42	13,4	13,2	0,2
1280807	Brailledreef	135769,67	458333,15	13,2	13,0	0,3
1280813	Brailledreef	136025,58	458096,04	13,4	13,2	0,2
1280812	Brailledreef	135958,09	458165,51	13,2	13,0	0,2
789467	Brailledreef	136184,84	457923,60	13,7	13,5	0,3
1280813	Brailledreef	136068,75	458106,33	13,5	13,2	0,3
1280811	Brailledreef	135994,18	458190,13	13,2	13,0	0,2
1280806	Brailledreef	135803,70	458379,68	13,3	13,0	0,3
1280810	Brailledreef	135892,00	458290,00	13,3	13,0	0,3
1280817	Brailledreef	136149,00	457905,00	13,7	13,5	0,2
1280808	Brailledreef	135863,00	458262,00	13,2	13,0	0,2
1280754	Einsteindreef	135879,50	458602,81	13,3	13,0	0,3
1280746	Einsteindreef	135507,37	458201,42	13,3	13,0	0,4
1280804	Einsteindreef	135945,54	458576,47	13,2	13,0	0,3
1280752	Einsteindreef	135532,58	458171,31	13,2	13,0	0,3
1280755	Einsteindreef	136002,42	458642,78	13,4	13,2	0,2
1280747	Einsteindreef	135648,00	458343,00	13,3	13,0	0,3
1280753	Einsteindreef	135778,00	458487,00	13,3	13,0	0,3
789179	Einsteindreef	135687,00	458302,00	13,2	13,0	0,3
1280803	Einsteindreef	135593,00	458226,00	13,3	13,0	0,3
1280748	Einsteindreef	135568,00	458260,00	13,3	13,0	0,4
1280805	Einsteindreef	135828,00	458443,00	13,3	13,0	0,3
789361	Einsteindreef	135935,39	458672,22	13,3	13,0	0,3
1	NPD-strook	135964,00	458339,00	13,1	13,0	0,1

Rapport: Resultatentabel
Model: 2017
Resultaten voor model: 2017
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2017

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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2	NPD-strook	135936,00	458311,00	13,1	13,0	0,2
3	NPD-strook	135943,00	458281,00	13,1	13,0	0,2
4	NPD-strook	135968,92	458249,49	13,1	13,0	0,2
5	NPD-strook	136000,00	458224,00	13,4	13,2	0,2
6	NPD-strook	136028,00	458196,00	13,4	13,2	0,2
7	NPD-strook	136056,00	458168,00	13,4	13,2	0,2
8	NPD-strook	136084,00	458139,00	13,4	13,2	0,2
9	NPD-strook	136115,00	458132,00	13,4	13,2	0,2
10	NPD-strook	136143,00	458160,00	13,4	13,2	0,2
11	NPD-strook	136135,00	458190,00	13,3	13,2	0,2
12	NPD-strook	136115,89	458216,61	13,3	13,2	0,1
13	NPD-strook	136079,00	458246,00	13,3	13,2	0,1
14	NPD-strook	136051,00	458275,00	13,3	13,2	0,1
15	NPD-strook	136022,00	458303,00	13,3	13,2	0,1
16	NPD-strook	135994,00	458331,00	13,1	13,0	0,1

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2027
 Resultaten voor model: 2027
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2027

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 [-]
1280816	Brailledreef	136084,87	458007,42	16,3	14,5	1,8	0
789361	Einsteindreef	135935,39	458672,22	16,7	14,9	1,8	0
1280807	Brailledreef	135769,67	458333,15	16,8	14,9	1,8	0
1280754	Einsteindreef	135879,50	458602,81	16,8	14,9	1,9	0
1280746	Einsteindreef	135507,37	458201,42	17,4	14,9	2,5	0
1280804	Einsteindreef	135945,54	458576,47	17,1	14,9	2,1	0
1280813	Brailledreef	136025,58	458096,04	15,9	14,5	1,4	0
1280812	Brailledreef	135958,09	458165,51	16,5	14,9	1,6	0
789467	Brailledreef	136184,84	457923,60	17,8	15,7	2,0	0
1280752	Einsteindreef	135532,58	458171,31	17,3	14,9	2,4	0
1280755	Einsteindreef	136002,42	458642,78	16,3	14,5	1,8	0
1280813	Brailledreef	136068,75	458106,33	16,6	14,5	2,1	0
1280811	Brailledreef	135994,18	458190,13	16,5	14,9	1,6	0
1280806	Brailledreef	135803,70	458379,68	16,9	14,9	2,0	0
1280747	Einsteindreef	135648,00	458343,00	17,2	14,9	2,2	0
1280753	Einsteindreef	135778,00	458487,00	16,9	14,9	2,0	0
789179	Einsteindreef	135687,00	458302,00	17,3	14,9	2,4	0
1280803	Einsteindreef	135593,00	458226,00	17,5	14,9	2,5	0
1280748	Einsteindreef	135568,00	458260,00	17,3	14,9	2,3	0
1280805	Einsteindreef	135828,00	458443,00	17,2	14,9	2,3	0
1280810	Brailledreef	135892,00	458290,00	16,8	14,9	1,9	0
1280817	Brailledreef	136149,00	457905,00	17,4	15,7	1,7	0
1280808	Brailledreef	135863,00	458262,00	16,6	14,9	1,6	0
1494274	Zamenhofdreef	136255,15	458267,66	15,9	14,5	1,4	0
1494273	Zamenhofdreef	136284,06	458237,78	16,6	14,5	2,1	0
1494275	Zamenhofdreef	136308,38	458312,35	17,2	14,5	2,7	0
1494272	Zamenhofdreef	136163,78	458104,70	16,6	14,5	2,1	0
14942712	Zamenhofdreef	136194,87	458203,25	16,1	14,5	1,6	0
14942722	Zamenhofdreef	136224,22	458176,37	16,2	14,5	1,7	0
1494271	Zamenhofdreef	136124,59	458134,07	16,8	14,5	2,3	0
1494273	Zamenhofdreef	136335,15	458286,67	15,6	14,5	1,1	0
1	NPD-strook	135964,00	458339,00	15,9	14,9	0,9	0

Rapport: Resultatentabel
Model: 2027
Resultaten voor model: 2027
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2027

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 [-]
2	NPD-strook	135936,00	458311,00	16,0	14,9	1,1	0
3	NPD-strook	135943,00	458281,00	16,2	14,9	1,2	0
4	NPD-strook	135968,92	458249,49	16,2	14,9	1,3	0
5	NPD-strook	136000,00	458224,00	15,8	14,5	1,3	0
6	NPD-strook	136028,00	458196,00	15,8	14,5	1,3	0
7	NPD-strook	136056,00	458168,00	15,9	14,5	1,4	0
8	NPD-strook	136084,00	458139,00	16,0	14,5	1,5	0
9	NPD-strook	136115,00	458132,00	16,6	14,5	2,1	0
10	NPD-strook	136143,00	458160,00	16,7	14,5	2,2	0
11	NPD-strook	136135,00	458190,00	16,2	14,5	1,7	0
12	NPD-strook	136115,89	458216,61	16,0	14,5	1,5	0
13	NPD-strook	136079,00	458246,00	16,0	14,5	1,5	0
14	NPD-strook	136051,00	458275,00	15,9	14,5	1,4	0
15	NPD-strook	136022,00	458303,00	15,8	14,5	1,3	0
16	NPD-strook	135994,00	458331,00	16,1	14,9	1,2	0

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2027
 Resultaten voor model: 2027
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2027

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 [-]
1280816	Brailledreef	136084,87	458007,42	18,7	18,3	0,5	6
789361	Einsteindreef	135935,39	458672,22	18,6	18,1	0,5	7
1280807	Brailledreef	135769,67	458333,15	18,5	18,1	0,5	7
1280754	Einsteindreef	135879,50	458602,81	18,6	18,1	0,6	7
1280746	Einsteindreef	135507,37	458201,42	18,8	18,1	0,8	7
1280804	Einsteindreef	135945,54	458576,47	18,6	18,1	0,5	7
1280813	Brailledreef	136025,58	458096,04	18,6	18,3	0,4	6
1280812	Brailledreef	135958,09	458165,51	18,5	18,1	0,4	7
789467	Brailledreef	136184,84	457923,60	19,1	18,6	0,5	7
1280752	Einsteindreef	135532,58	458171,31	18,6	18,1	0,6	7
1280755	Einsteindreef	136002,42	458642,78	18,7	18,3	0,4	6
1280813	Brailledreef	136068,75	458106,33	18,8	18,3	0,5	7
1280811	Brailledreef	135994,18	458190,13	18,5	18,1	0,4	7
1280806	Brailledreef	135803,70	458379,68	18,6	18,1	0,5	7
1280747	Einsteindreef	135648,00	458343,00	18,8	18,1	0,7	7
1280753	Einsteindreef	135778,00	458487,00	18,6	18,1	0,6	7
789179	Einsteindreef	135687,00	458302,00	18,6	18,1	0,6	7
1280803	Einsteindreef	135593,00	458226,00	18,7	18,1	0,6	7
1280748	Einsteindreef	135568,00	458260,00	18,8	18,1	0,7	7
1280805	Einsteindreef	135828,00	458443,00	18,6	18,1	0,6	7
1280810	Brailledreef	135892,00	458290,00	18,6	18,1	0,5	7
1280817	Brailledreef	136149,00	457905,00	19,0	18,6	0,4	7
1280808	Brailledreef	135863,00	458262,00	18,5	18,1	0,4	7
1494274	Zamenhofdreef	136255,15	458267,66	18,6	18,3	0,4	7
1494273	Zamenhofdreef	136284,06	458237,78	18,7	18,3	0,5	6
1494275	Zamenhofdreef	136308,38	458312,35	19,2	18,3	0,9	7
1494272	Zamenhofdreef	136163,78	458104,70	18,7	18,3	0,4	6
14942712	Zamenhofdreef	136194,87	458203,25	18,7	18,3	0,4	7
14942722	Zamenhofdreef	136224,22	458176,37	18,6	18,3	0,4	6
1494271	Zamenhofdreef	136124,59	458134,07	18,7	18,3	0,5	7
1494273	Zamenhofdreef	136335,15	458286,67	18,5	18,3	0,2	6

Rapport: Resultatentabel
Model: 2027
Resultaten voor model: 2027
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2027

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	NPD-strook	135964,00	458339,00	18,3	18,1	0,2	7
2	NPD-strook	135936,00	458311,00	18,3	18,1	0,3	7
3	NPD-strook	135943,00	458281,00	18,4	18,1	0,3	7
4	NPD-strook	135968,92	458249,49	18,4	18,1	0,3	7
5	NPD-strook	136000,00	458224,00	18,6	18,3	0,3	7
6	NPD-strook	136028,00	458196,00	18,6	18,3	0,3	7
7	NPD-strook	136056,00	458168,00	18,6	18,3	0,3	7
8	NPD-strook	136084,00	458139,00	18,6	18,3	0,4	7
9	NPD-strook	136115,00	458132,00	18,7	18,3	0,4	7
10	NPD-strook	136143,00	458160,00	18,7	18,3	0,4	7
11	NPD-strook	136135,00	458190,00	18,6	18,3	0,3	6
12	NPD-strook	136115,89	458216,61	18,5	18,3	0,3	6
13	NPD-strook	136079,00	458246,00	18,5	18,3	0,2	6
14	NPD-strook	136051,00	458275,00	18,5	18,3	0,2	6
15	NPD-strook	136022,00	458303,00	18,5	18,3	0,2	6
16	NPD-strook	135994,00	458331,00	18,3	18,1	0,2	7

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2027
 Resultaten voor model: 2027
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2027

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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1280816	Brailledreef	136084,87	458007,42	11,2	11,0	0,2
789361	Einsteindreef	135935,39	458672,22	11,0	10,8	0,2
1280807	Brailledreef	135769,67	458333,15	11,0	10,8	0,2
1280754	Einsteindreef	135879,50	458602,81	11,0	10,8	0,2
1280746	Einsteindreef	135507,37	458201,42	11,0	10,8	0,2
1280804	Einsteindreef	135945,54	458576,47	11,0	10,8	0,2
1280813	Brailledreef	136025,58	458096,04	11,1	11,0	0,1
1280812	Brailledreef	135958,09	458165,51	10,9	10,8	0,1
789467	Brailledreef	136184,84	457923,60	11,4	11,2	0,2
1280752	Einsteindreef	135532,58	458171,31	11,0	10,8	0,2
1280755	Einsteindreef	136002,42	458642,78	11,1	11,0	0,1
1280813	Brailledreef	136068,75	458106,33	11,2	11,0	0,2
1280811	Brailledreef	135994,18	458190,13	10,9	10,8	0,1
1280806	Brailledreef	135803,70	458379,68	11,0	10,8	0,2
1280747	Einsteindreef	135648,00	458343,00	11,0	10,8	0,2
1280753	Einsteindreef	135778,00	458487,00	11,0	10,8	0,2
789179	Einsteindreef	135687,00	458302,00	11,0	10,8	0,2
1280803	Einsteindreef	135593,00	458226,00	11,0	10,8	0,2
1280748	Einsteindreef	135568,00	458260,00	11,0	10,8	0,2
1280805	Einsteindreef	135828,00	458443,00	11,0	10,8	0,2
1280810	Brailledreef	135892,00	458290,00	11,0	10,8	0,2
1280817	Brailledreef	136149,00	457905,00	11,3	11,2	0,1
1280808	Brailledreef	135863,00	458262,00	10,9	10,8	0,1
1494274	Zamenhofdreef	136255,15	458267,66	11,1	11,0	0,1
1494273	Zamenhofdreef	136284,06	458237,78	11,1	11,0	0,1
1494275	Zamenhofdreef	136308,38	458312,35	11,3	11,0	0,3
1494272	Zamenhofdreef	136163,78	458104,70	11,2	11,0	0,2
14942712	Zamenhofdreef	136194,87	458203,25	11,1	11,0	0,1
14942722	Zamenhofdreef	136224,22	458176,37	11,1	11,0	0,1
1494271	Zamenhofdreef	136124,59	458134,07	11,2	11,0	0,2
1494273	Zamenhofdreef	136335,15	458286,67	11,1	11,0	0,1
1	NPD-strook	135964,00	458339,00	10,9	10,8	0,1

Rapport: Resultatentabel
Model: 2027
Resultaten voor model: 2027
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2027

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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2	NPD-strook	135936,00	458311,00	10,9	10,8	0,1
3	NPD-strook	135943,00	458281,00	10,9	10,8	0,1
4	NPD-strook	135968,92	458249,49	10,9	10,8	0,1
5	NPD-strook	136000,00	458224,00	11,1	11,0	0,1
6	NPD-strook	136028,00	458196,00	11,1	11,0	0,1
7	NPD-strook	136056,00	458168,00	11,1	11,0	0,1
8	NPD-strook	136084,00	458139,00	11,1	11,0	0,1
9	NPD-strook	136115,00	458132,00	11,2	11,0	0,2
10	NPD-strook	136143,00	458160,00	11,2	11,0	0,2
11	NPD-strook	136135,00	458190,00	11,1	11,0	0,1
12	NPD-strook	136115,89	458216,61	11,1	11,0	0,1
13	NPD-strook	136079,00	458246,00	11,1	11,0	0,1
14	NPD-strook	136051,00	458275,00	11,1	11,0	0,1
15	NPD-strook	136022,00	458303,00	11,1	11,0	0,1
16	NPD-strook	135994,00	458331,00	10,9	10,8	0,1



Bijlage 4

Invoergegevens Pluim-Plus 4.5

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.5

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.5 (2016)

Instelling : Tauw Group B.V.

Licentienummer : PLP-0222-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.603

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 22-03-2018 : 14.55 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : HWC_NOx_geb22m_recep1_5m

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2

Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Onregelmatig receptorrooster_1

Aantal receptoren 36

Hoogte receptoren 1.50 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 1.00 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 91.720

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 41.8

Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.8

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), RBL-toetsjaar: 2017

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18

Plandrempe l : 40.000

Mid. duur - plandrempe l : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.603 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\ProgramData\TNO\45\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 42324

Aantal uren met neutrale weerscondities 32049

Aantal uren met convectieve weerscondities 13227

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9195.00

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coördinaat (km) : 136.040

Meteo bepaald op (RD) Y-Coördinaat (km) : 458.235

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4537	5.2	3.1	306.8
2	(15- 45)	4791	5.5	3.4	202.3
3	(45- 75)	7284	8.3	3.6	196.3

4	(75-105)	5920	6.8	3.2	231.8
5	(105-135)	5117	5.8	3.0	384.5
6	(135-165)	6589	7.5	3.1	559.1
7	(165-195)	8832	10.1	3.7	1109.3
8	(195-225)	11897	13.6	4.2	2080.2
9	(225-255)	10316	11.8	5.1	1611.8
10	(255-285)	8990	10.3	4.2	1001.4
11	(285-315)	7187	8.2	3.7	925.5
12	(315-345)	6140	7.0	3.4	586.1
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.8	9195.0

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 136135.000

Y-coördinaat : 458190.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 131.08374253

Concentratie bijdrage : 81.17374253

Concentratie achtergrond : 49.9100

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 23.56524125 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 25.23418083 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 1

Bron nr: 1

Bronnaam : HWC_NDP_22m

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : gebouw_NDP_22m.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 136039.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 458235.0

Hoogte gebouw [m] : 22.0

Lengte gebouw [m] : 243.0

Breedte gebouw [m] : 62.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 35.0

X-positie bron [m] : 135850.0

Y-positie bron [m] : 458399.0

Hoogte bron [m] : 35.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.0

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 30.189

Emissiesterkte: 8.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 8.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 3.722

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 373.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.20

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 76754

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.97

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 81.37

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.5

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.5 (2016)

Instelling : Tauw Group B.V.

Licentienummer : PLP-0222-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.603

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 22-03-2018 : 14.59 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : HWC_NOx_geb22m_recep10m

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2

Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Onregelmatig receptorrooster_1

Aantal receptoren : 36

Hoogte receptoren : 10.00 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 1.00 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 91.720

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 41.8

Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.8

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), RBL-toetsjaar: 2017

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18

PlandrempeL : 40.000

Mid. duur - plandrempeL : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.603 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\ProgramData\TNO\45\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens : 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities : 42324

Aantal uren met neutrale weerscondities : 32049

Aantal uren met convectieve weerscondities : 13227

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9195.00

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 136.040

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 458.235

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4537	5.2	3.1	306.8
2	(15- 45)	4791	5.5	3.4	202.3
3	(45- 75)	7284	8.3	3.6	196.3

4	(75-105)	5920	6.8	3.2	231.8
5	(105-135)	5117	5.8	3.0	384.5
6	(135-165)	6589	7.5	3.1	559.1
7	(165-195)	8832	10.1	3.7	1109.3
8	(195-225)	11897	13.6	4.2	2080.2
9	(225-255)	10316	11.8	5.1	1611.8
10	(255-285)	8990	10.3	4.2	1001.4
11	(285-315)	7187	8.2	3.7	925.5
12	(315-345)	6140	7.0	3.4	586.1
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.8	9195.0

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 136135.000

Y-coördinaat : 458190.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 131.08374253

Concentratie bijdrage : 81.17374253

Concentratie achtergrond : 49.9100

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 23.58282964 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 25.23436469 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 1

Bron nr: 1

Bronnaam : HWC_NDP_22m

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : gebouw_NDP_22m.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 136039.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 458235.0

Hoogte gebouw [m] : 22.0

Lengte gebouw [m] : 243.0

Breedte gebouw [m] : 62.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 35.0

X-positie bron [m] : 135850.0

Y-positie bron [m] : 458399.0

Hoogte bron [m] : 35.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.0

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 30.189

Emissiesterkte: 8.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 8.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 3.722

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 373.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.20

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 76754

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.97

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 81.37

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.5

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.5 (2016)

Instelling : Tauw Group B.V.

Licentienummer : PLP-0222-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.603

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 22-03-2018 : 15.03 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : HWC_NOx_geb22m_recep20m

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2

Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Onregelmatig receptorrooster_1

Aantal receptoren : 36

Hoogte receptoren : 20.00 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 1.00 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 91.720

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 41.8

Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.8

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), RBL-toetsjaar: 2017

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18

PlandrempeL : 40.000

Mid. duur - plandrempeL : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.603 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\ProgramData\TNO\45\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens : 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities : 42324

Aantal uren met neutrale weerscondities : 32049

Aantal uren met convectieve weerscondities : 13227

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9195.00

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coördinaat (km) : 136.040

Meteo bepaald op (RD) Y-Coördinaat (km) : 458.235

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4537	5.2	3.1	306.8
2	(15- 45)	4791	5.5	3.4	202.3
3	(45- 75)	7284	8.3	3.6	196.3

4	(75-105)	5920	6.8	3.2	231.8
5	(105-135)	5117	5.8	3.0	384.5
6	(135-165)	6589	7.5	3.1	559.1
7	(165-195)	8832	10.1	3.7	1109.3
8	(195-225)	11897	13.6	4.2	2080.2
9	(225-255)	10316	11.8	5.1	1611.8
10	(255-285)	8990	10.3	4.2	1001.4
11	(285-315)	7187	8.2	3.7	925.5
12	(315-345)	6140	7.0	3.4	586.1
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.8	9195.0

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 136135.000

Y-coördinaat : 458190.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 131.08374253

Concentratie bijdrage : 81.17374253

Concentratie achtergrond : 49.9100

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 23.64753047 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 25.23492594 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 1

Bron nr: 1

Bronnaam : HWC_NDP_22m

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : gebouw_NDP_22m.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 136039.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 458235.0

Hoogte gebouw [m] : 22.0

Lengte gebouw [m] : 243.0

Breedte gebouw [m] : 62.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 35.0

X-positie bron [m] : 135850.0

Y-positie bron [m] : 458399.0

Hoogte bron [m] : 35.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.0

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 30.189

Emissiesterkte: 8.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 8.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 3.722

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 373.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.20

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 76754

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.97

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 81.37

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.5

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.5 (2016)

Instelling : Tauw Group B.V.

Licentienummer : PLP-0222-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.603

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 22-03-2018 : 15.06 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : HWC_NOx_geb52m_recep1_5m

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2

Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Onregelmatig receptorrooster_1

Aantal receptoren 36

Hoogte receptoren 1.50 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 1.00 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 91.720

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 41.8

Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.8

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), RBL-toetsjaar: 2017

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18

PlandrempeL : 40.000

Mid. duur - plandrempeL : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.603 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\ProgramData\TNO\45\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 42324

Aantal uren met neutrale weerscondities 32049

Aantal uren met convectieve weerscondities 13227

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9195.00

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coördinaat (km) : 136.040

Meteo bepaald op (RD) Y-Coördinaat (km) : 458.235

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4537	5.2	3.1	306.8
2	(15- 45)	4791	5.5	3.4	202.3
3	(45- 75)	7284	8.3	3.6	196.3

4	(75-105)	5920	6.8	3.2	231.8
5	(105-135)	5117	5.8	3.0	384.5
6	(135-165)	6589	7.5	3.1	559.1
7	(165-195)	8832	10.1	3.7	1109.3
8	(195-225)	11897	13.6	4.2	2080.2
9	(225-255)	10316	11.8	5.1	1611.8
10	(255-285)	8990	10.3	4.2	1001.4
11	(285-315)	7187	8.2	3.7	925.5
12	(315-345)	6140	7.0	3.4	586.1
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.8	9195.0

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 136000.000

Y-coördinaat : 458224.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 91.72000000

Concentratie bijdrage : 0.00000000

Concentratie achtergrond : 91.7200

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 22.88373715 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 23.09474695 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 1

Bron nr: 1

Bronnaam : HWC_NDP_52m

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : gebouw_NDP_52m.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 136107.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 458167.0

Hoogte gebouw [m] : 52.0

Lengte gebouw [m] : 62.0

Breedte gebouw [m] : 51.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 135.0

X-positie bron [m] : 135850.0

Y-positie bron [m] : 458399.0

Hoogte bron [m] : 35.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.0

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 30.189

Emissiesterkte: 8.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 8.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 3.722

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 373.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.20

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 76754

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.97

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 81.37

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.5

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.5 (2016)

Instelling : Tauw Group B.V.

Licentienummer : PLP-0222-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.603

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 22-03-2018 : 15.09 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : HWC_NOx_geb52m_recep10m

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2

Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Onregelmatig receptorrooster_1

Aantal receptoren 36

Hoogte receptoren 10.00 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 1.00 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 91.720

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 41.8

Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.8

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), RBL-toetsjaar: 2017

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18

Plandrempe l : 40.000

Mid. duur - plandrempe l : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.603 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\ProgramData\TNO\45\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 42324

Aantal uren met neutrale weerscondities 32049

Aantal uren met convectieve weerscondities 13227

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9195.00

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 136.040

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 458.235

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4537	5.2	3.1	306.8
2	(15- 45)	4791	5.5	3.4	202.3
3	(45- 75)	7284	8.3	3.6	196.3

4	(75-105)	5920	6.8	3.2	231.8
5	(105-135)	5117	5.8	3.0	384.5
6	(135-165)	6589	7.5	3.1	559.1
7	(165-195)	8832	10.1	3.7	1109.3
8	(195-225)	11897	13.6	4.2	2080.2
9	(225-255)	10316	11.8	5.1	1611.8
10	(255-285)	8990	10.3	4.2	1001.4
11	(285-315)	7187	8.2	3.7	925.5
12	(315-345)	6140	7.0	3.4	586.1
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.8	9195.0

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 136000.000

Y-coördinaat : 458224.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 91.72000000

Concentratie bijdrage : 0.00000000

Concentratie achtergrond : 91.7200

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 22.89903081 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 23.11525864 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 1

Bron nr: 1

Bronnaam : HWC_NDP_52m

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : gebouw_NDP_52m.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 136107.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 458167.0

Hoogte gebouw [m] : 52.0

Lengte gebouw [m] : 62.0

Breedte gebouw [m] : 51.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 135.0

X-positie bron [m] : 135850.0

Y-positie bron [m] : 458399.0

Hoogte bron [m] : 35.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.0

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 30.189

Emissiesterkte: 8.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 8.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 3.722

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 373.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.20

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 76754

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.97

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 81.37

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.5

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.5 (2016)

Instelling : Tauw Group B.V.

Licentienummer : PLP-0222-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.603

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 22-03-2018 : 15.13 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : HWC_NOx_geb52m_recep20m

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2

Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Onregelmatig receptorrooster_1

Aantal receptoren 36

Hoogte receptoren 20.00 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 1.00 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 91.720

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 41.8

Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.8

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), RBL-toetsjaar: 2017

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18

Plandrempe l : 40.000

Mid. duur - plandrempe l : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.603 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\ProgramData\TNO\45\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 42324

Aantal uren met neutrale weerscondities 32049

Aantal uren met convectieve weerscondities 13227

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9195.00

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coördinaat (km) : 136.040

Meteo bepaald op (RD) Y-Coördinaat (km) : 458.235

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4537	5.2	3.1	306.8
2	(15- 45)	4791	5.5	3.4	202.3
3	(45- 75)	7284	8.3	3.6	196.3

4	(75-105)	5920	6.8	3.2	231.8
5	(105-135)	5117	5.8	3.0	384.5
6	(135-165)	6589	7.5	3.1	559.1
7	(165-195)	8832	10.1	3.7	1109.3
8	(195-225)	11897	13.6	4.2	2080.2
9	(225-255)	10316	11.8	5.1	1611.8
10	(255-285)	8990	10.3	4.2	1001.4
11	(285-315)	7187	8.2	3.7	925.5
12	(315-345)	6140	7.0	3.4	586.1
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.8	9195.0

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 136000.000

Y-coördinaat : 458224.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 91.72000000

Concentratie bijdrage : 0.00000000

Concentratie achtergrond : 91.7200

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 22.95108449 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 23.18300667 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 1

Bron nr: 1

Bronnaam : HWC_NDP_52m

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : gebouw_NDP_52m.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 136107.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 458167.0

Hoogte gebouw [m] : 52.0

Lengte gebouw [m] : 62.0

Breedte gebouw [m] : 51.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 135.0

X-positie bron [m] : 135850.0

Y-positie bron [m] : 458399.0

Hoogte bron [m] : 35.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.0

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 30.189

Emissiesterkte: 8.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 8.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 3.722

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 373.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.20

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 76754

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.97

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 81.37

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.5

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.5 (2016)

Instelling : Tauw Group B.V.

Licentienummer : PLP-0222-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.603

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 22-03-2018 : 15.16 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : HWC_NOx_geb52m_recep30m

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2

Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Onregelmatig receptorrooster_1

Aantal receptoren 36

Hoogte receptoren 30.00 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 1.00 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 91.720

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 41.8

Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.8

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), RBL-toetsjaar: 2017

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18

Plandrempe l : 40.000

Mid. duur - plandrempe l : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.603 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\ProgramData\TNO\45\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 42324

Aantal uren met neutrale weerscondities 32049

Aantal uren met convectieve weerscondities 13227

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9195.00

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coördinaat (km) : 136.040

Meteo bepaald op (RD) Y-Coördinaat (km) : 458.235

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4537	5.2	3.1	306.8
2	(15- 45)	4791	5.5	3.4	202.3
3	(45- 75)	7284	8.3	3.6	196.3

4	(75-105)	5920	6.8	3.2	231.8
5	(105-135)	5117	5.8	3.0	384.5
6	(135-165)	6589	7.5	3.1	559.1
7	(165-195)	8832	10.1	3.7	1109.3
8	(195-225)	11897	13.6	4.2	2080.2
9	(225-255)	10316	11.8	5.1	1611.8
10	(255-285)	8990	10.3	4.2	1001.4
11	(285-315)	7187	8.2	3.7	925.5
12	(315-345)	6140	7.0	3.4	586.1
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.8	9195.0

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 136000.000

Y-coördinaat : 458224.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 91.72000000

Concentratie bijdrage : 0.00000000

Concentratie achtergrond : 91.7200

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 23.05350838 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 23.34087738 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 1

Bron nr: 1

Bronnaam : HWC_NDP_52m

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : gebouw_NDP_52m.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 136107.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 458167.0

Hoogte gebouw [m] : 52.0

Lengte gebouw [m] : 62.0

Breedte gebouw [m] : 51.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 135.0

X-positie bron [m] : 135850.0

Y-positie bron [m] : 458399.0

Hoogte bron [m] : 35.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.0

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 30.189

Emissiesterkte: 8.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 8.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 3.722

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 373.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.20

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 76754

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.97

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 81.37

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.5

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.5 (2016)

Instelling : Tauw Group B.V.

Licentienummer : PLP-0222-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.603

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 22-03-2018 : 15.20 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : HWC_NOx_geb52m_recep40m

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2

Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Onregelmatig receptorrooster_1

Aantal receptoren : 36

Hoogte receptoren : 40.00 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 1.00 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 91.720

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 41.8

Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.8

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), RBL-toetsjaar: 2017

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18

PlandrempeL : 40.000

Mid. duur - plandrempeL : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.603 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\ProgramData\TNO\45\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens : 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities : 42324

Aantal uren met neutrale weerscondities : 32049

Aantal uren met convectieve weerscondities : 13227

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9195.00

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coördinaat (km) : 136.040

Meteo bepaald op (RD) Y-Coördinaat (km) : 458.235

Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1 (-15- 15)	4537	5.2	3.1	306.8
2 (15- 45)	4791	5.5	3.4	202.3
3 (45- 75)	7284	8.3	3.6	196.3

4	(75-105)	5920	6.8	3.2	231.8
5	(105-135)	5117	5.8	3.0	384.5
6	(135-165)	6589	7.5	3.1	559.1
7	(165-195)	8832	10.1	3.7	1109.3
8	(195-225)	11897	13.6	4.2	2080.2
9	(225-255)	10316	11.8	5.1	1611.8
10	(255-285)	8990	10.3	4.2	1001.4
11	(285-315)	7187	8.2	3.7	925.5
12	(315-345)	6140	7.0	3.4	586.1
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.8	9195.0

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 135936.000

Y-coördinaat : 458311.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 106.59259577

Concentratie bijdrage : 71.46259577

Concentratie achtergrond : 35.1300

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 23.22062446 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 23.75023995 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 1

Bron nr: 1

Bronnaam : HWC_NDP_52m

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : gebouw_NDP_52m.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 136107.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 458167.0

Hoogte gebouw [m] : 52.0

Lengte gebouw [m] : 62.0

Breedte gebouw [m] : 51.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 135.0

X-positie bron [m] : 135850.0

Y-positie bron [m] : 458399.0

Hoogte bron [m] : 35.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.0

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 30.189

Emissiesterkte: 8.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 8.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 3.722

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 373.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.20

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 76754

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.97

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 81.37

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.5

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.5 (2016)

Instelling : Tauw Group B.V.

Licentienummer : PLP-0222-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.603

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 22-03-2018 : 15.23 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : HWC_NOx_geb52m_recep50m

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2

Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Onregelmatig receptorrooster_1

Aantal receptoren 36

Hoogte receptoren 50.00 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 1.00 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 91.720

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 41.8

Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.8

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), RBL-toetsjaar: 2017

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18

Plandrempe l : 40.000

Mid. duur - plandrempe l : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.603 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\ProgramData\TNO\45\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 42324

Aantal uren met neutrale weerscondities 32049

Aantal uren met convectieve weerscondities 13227

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9195.00

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coördinaat (km) : 136.040

Meteo bepaald op (RD) Y-Coördinaat (km) : 458.235

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4537	5.2	3.1	306.8
2	(15- 45)	4791	5.5	3.4	202.3
3	(45- 75)	7284	8.3	3.6	196.3

4	(75-105)	5920	6.8	3.2	231.8
5	(105-135)	5117	5.8	3.0	384.5
6	(135-165)	6589	7.5	3.1	559.1
7	(165-195)	8832	10.1	3.7	1109.3
8	(195-225)	11897	13.6	4.2	2080.2
9	(225-255)	10316	11.8	5.1	1611.8
10	(255-285)	8990	10.3	4.2	1001.4
11	(285-315)	7187	8.2	3.7	925.5
12	(315-345)	6140	7.0	3.4	586.1
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.8	9195.0

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 135936.000

Y-coördinaat : 458311.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 178.11968692

Concentratie bijdrage : 147.47968692

Concentratie achtergrond : 30.6400

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 23.45149404 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 24.31242669 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 1

Bron nr: 1

Bronnaam : HWC_NDP_52m

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : gebouw_NDP_52m.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 136107.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 458167.0

Hoogte gebouw [m] : 52.0

Lengte gebouw [m] : 62.0

Breedte gebouw [m] : 51.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 135.0

X-positie bron [m] : 135850.0

Y-positie bron [m] : 458399.0

Hoogte bron [m] : 35.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.0

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 30.189

Emissiesterkte: 8.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 8.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 3.722

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 373.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.20

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 76754

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.97

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 81.37

Rekenpunten NPD-strook

x	y
135964	458339
135950	458325
135936	458311
135929	458295
135943	458281
135957	458267
135971	458252
135985	458238
136000	458224
136014	458210
136028	458196
136042	458182
136056	458168
136070	458154
136084	458139
136099	458126
136115	458132
136129	458146
136143	458160
136150	458176
136135	458190
136121	458204
136107	458218
136093	458232
136079	458246
136065	458261
136051	458275
136036	458289
136022	458303
136008	458317
135994	458331
135981	458344
136104	458207
136090	458193
136076	458178
136065	458168



Bijlage 5

Uitvoergegevens Pluim-Plus 4.5

res_NOx_geb22m_recep1_5m

x	y	bron
135929,00	458295,00	0,03
135936,00	458311,00	0,02
135943,00	458281,00	0,05
135950,00	458325,00	0,03
135957,00	458267,00	0,07
135964,00	458339,00	0,03
135971,00	458252,00	0,09
135981,00	458344,00	0,04
135985,00	458238,00	0,10
135994,00	458331,00	0,06
136000,00	458224,00	0,08
136008,00	458317,00	0,09
136014,00	458210,00	0,09
136022,00	458303,00	0,11
136028,00	458196,00	0,10
136036,00	458289,00	0,13
136042,00	458182,00	1,24
136051,00	458275,00	0,14
136056,00	458168,00	1,69
136065,00	458168,00	1,81
136065,00	458261,00	0,15
136070,00	458154,00	1,79
136076,00	458178,00	1,99
136079,00	458246,00	0,16
136084,00	458139,00	1,85
136090,00	458193,00	2,13
136093,00	458232,00	1,15
136099,00	458126,00	0,50
136104,00	458207,00	2,13
136107,00	458218,00	1,98
136115,00	458132,00	0,50
136121,00	458204,00	2,47
136129,00	458146,00	0,52
136135,00	458190,00	2,53
136143,00	458160,00	0,52
136150,00	458176,00	1,39

res_NOx_geb22m_recep10m

x	y	bron
135929,00	458295,00	0,06
135936,00	458311,00	0,06
135943,00	458281,00	0,08
135950,00	458325,00	0,07
135957,00	458267,00	0,11
135964,00	458339,00	0,07
135971,00	458252,00	0,12
135981,00	458344,00	0,08
135985,00	458238,00	0,13
135994,00	458331,00	0,11
136000,00	458224,00	0,09
136008,00	458317,00	0,14
136014,00	458210,00	0,11
136022,00	458303,00	0,16
136028,00	458196,00	0,12
136036,00	458289,00	0,17
136042,00	458182,00	1,24
136051,00	458275,00	0,17
136056,00	458168,00	1,69
136065,00	458168,00	1,81
136065,00	458261,00	0,18
136070,00	458154,00	1,79
136076,00	458178,00	1,99
136079,00	458246,00	0,18
136084,00	458139,00	1,85
136090,00	458193,00	2,13
136093,00	458232,00	1,15
136099,00	458126,00	0,50
136104,00	458207,00	2,13
136107,00	458218,00	1,98
136115,00	458132,00	0,50
136121,00	458204,00	2,47
136129,00	458146,00	0,51
136135,00	458190,00	2,53
136143,00	458160,00	0,52
136150,00	458176,00	1,39

res_NOx_geb22m_recep20m

x	y	bron
135929,00	458295,00	0,21
135936,00	458311,00	0,22
135943,00	458281,00	0,23
135950,00	458325,00	0,25
135957,00	458267,00	0,24
135964,00	458339,00	0,25
135971,00	458252,00	0,25
135981,00	458344,00	0,25
135985,00	458238,00	0,24
135994,00	458331,00	0,28
136000,00	458224,00	0,16
136008,00	458317,00	0,29
136014,00	458210,00	0,16
136022,00	458303,00	0,30
136028,00	458196,00	0,16
136036,00	458289,00	0,29
136042,00	458182,00	1,24
136051,00	458275,00	0,27
136056,00	458168,00	1,69
136065,00	458168,00	1,81
136065,00	458261,00	0,27
136070,00	458154,00	1,79
136076,00	458178,00	1,99
136079,00	458246,00	0,26
136084,00	458139,00	1,86
136090,00	458193,00	2,13
136093,00	458232,00	1,15
136099,00	458126,00	0,48
136104,00	458207,00	2,13
136107,00	458218,00	1,98
136115,00	458132,00	0,49
136121,00	458204,00	2,47
136129,00	458146,00	0,50
136135,00	458190,00	2,53
136143,00	458160,00	0,51
136150,00	458176,00	1,39

res_NOx_geb52m_recep1_5m

x	y	bron
135929,00	458295,00	0,01
135936,00	458311,00	0,01
135943,00	458281,00	0,02
135950,00	458325,00	0,01
135957,00	458267,00	0,03
135964,00	458339,00	0,01
135971,00	458252,00	0,04
135981,00	458344,00	0,01
135985,00	458238,00	0,05
135994,00	458331,00	0,02
136000,00	458224,00	0,07
136008,00	458317,00	0,03
136014,00	458210,00	0,09
136022,00	458303,00	0,05
136028,00	458196,00	0,10
136036,00	458289,00	0,06
136042,00	458182,00	0,11
136051,00	458275,00	0,08
136056,00	458168,00	0,12
136065,00	458168,00	0,12
136065,00	458261,00	0,10
136070,00	458154,00	0,12
136076,00	458178,00	0,07
136079,00	458246,00	0,12
136084,00	458139,00	0,13
136090,00	458193,00	0,07
136093,00	458232,00	0,13
136099,00	458126,00	0,14
136104,00	458207,00	0,14
136107,00	458218,00	0,14
136115,00	458132,00	0,11
136121,00	458204,00	0,15
136129,00	458146,00	0,16
136135,00	458190,00	0,16
136143,00	458160,00	0,26
136150,00	458176,00	0,17

res_NOx_geb52m_recep10m

x	y	bron
135929,00	458295,00	0,02
135936,00	458311,00	0,02
135943,00	458281,00	0,03
135950,00	458325,00	0,02
135957,00	458267,00	0,04
135964,00	458339,00	0,02
135971,00	458252,00	0,06
135981,00	458344,00	0,02
135985,00	458238,00	0,08
135994,00	458331,00	0,03
136000,00	458224,00	0,09
136008,00	458317,00	0,05
136014,00	458210,00	0,11
136022,00	458303,00	0,07
136028,00	458196,00	0,12
136036,00	458289,00	0,09
136042,00	458182,00	0,13
136051,00	458275,00	0,11
136056,00	458168,00	0,14
136065,00	458168,00	0,14
136065,00	458261,00	0,13
136070,00	458154,00	0,14
136076,00	458178,00	0,08
136079,00	458246,00	0,14
136084,00	458139,00	0,14
136090,00	458193,00	0,08
136093,00	458232,00	0,15
136099,00	458126,00	0,15
136104,00	458207,00	0,16
136107,00	458218,00	0,16
136115,00	458132,00	0,12
136121,00	458204,00	0,16
136129,00	458146,00	0,16
136135,00	458190,00	0,17
136143,00	458160,00	0,26
136150,00	458176,00	0,18

res_NOx_geb52m_recep20m

x	y	bron
135929,00	458295,00	0,06
135936,00	458311,00	0,09
135943,00	458281,00	0,09
135950,00	458325,00	0,10
135957,00	458267,00	0,11
135964,00	458339,00	0,06
135971,00	458252,00	0,13
135981,00	458344,00	0,06
135985,00	458238,00	0,14
135994,00	458331,00	0,09
136000,00	458224,00	0,16
136008,00	458317,00	0,11
136014,00	458210,00	0,17
136022,00	458303,00	0,14
136028,00	458196,00	0,18
136036,00	458289,00	0,16
136042,00	458182,00	0,18
136051,00	458275,00	0,18
136056,00	458168,00	0,18
136065,00	458168,00	0,19
136065,00	458261,00	0,20
136070,00	458154,00	0,18
136076,00	458178,00	0,11
136079,00	458246,00	0,21
136084,00	458139,00	0,18
136090,00	458193,00	0,11
136093,00	458232,00	0,21
136099,00	458126,00	0,18
136104,00	458207,00	0,21
136107,00	458218,00	0,22
136115,00	458132,00	0,14
136121,00	458204,00	0,21
136129,00	458146,00	0,18
136135,00	458190,00	0,22
136143,00	458160,00	0,28
136150,00	458176,00	0,22

res_NOx_geb52m_recep30m

x	y	bron
135929,00	458295,00	0,19
135936,00	458311,00	0,30
135943,00	458281,00	0,22
135950,00	458325,00	0,30
135957,00	458267,00	0,24
135964,00	458339,00	0,19
135971,00	458252,00	0,26
135981,00	458344,00	0,18
135985,00	458238,00	0,27
135994,00	458331,00	0,21
136000,00	458224,00	0,28
136008,00	458317,00	0,25
136014,00	458210,00	0,28
136022,00	458303,00	0,28
136028,00	458196,00	0,28
136036,00	458289,00	0,30
136042,00	458182,00	0,27
136051,00	458275,00	0,31
136056,00	458168,00	0,27
136065,00	458168,00	0,27
136065,00	458261,00	0,32
136070,00	458154,00	0,25
136076,00	458178,00	0,15
136079,00	458246,00	0,32
136084,00	458139,00	0,25
136090,00	458193,00	0,16
136093,00	458232,00	0,32
136099,00	458126,00	0,24
136104,00	458207,00	0,30
136107,00	458218,00	0,31
136115,00	458132,00	0,17
136121,00	458204,00	0,30
136129,00	458146,00	0,21
136135,00	458190,00	0,29
136143,00	458160,00	0,32
136150,00	458176,00	0,28

res_NOx_geb52m_recep40m

x	y	bron
135929,00	458295,00	0,45
135936,00	458311,00	0,71
135943,00	458281,00	0,47
135950,00	458325,00	0,71
135957,00	458267,00	0,48
135964,00	458339,00	0,46
135971,00	458252,00	0,47
135981,00	458344,00	0,42
135985,00	458238,00	0,46
135994,00	458331,00	0,46
136000,00	458224,00	0,45
136008,00	458317,00	0,49
136014,00	458210,00	0,44
136022,00	458303,00	0,50
136028,00	458196,00	0,42
136036,00	458289,00	0,51
136042,00	458182,00	0,40
136051,00	458275,00	0,51
136056,00	458168,00	0,38
136065,00	458168,00	0,38
136065,00	458261,00	0,50
136070,00	458154,00	0,36
136076,00	458178,00	0,21
136079,00	458246,00	0,48
136084,00	458139,00	0,34
136090,00	458193,00	0,22
136093,00	458232,00	0,46
136099,00	458126,00	0,32
136104,00	458207,00	0,42
136107,00	458218,00	0,44
136115,00	458132,00	0,22
136121,00	458204,00	0,41
136129,00	458146,00	0,26
136135,00	458190,00	0,39
136143,00	458160,00	0,37
136150,00	458176,00	0,37

res_NOx_geb52m_recep50m

x	y	bron
135929,00	458295,00	0,84
135936,00	458311,00	1,26
135943,00	458281,00	0,83
135950,00	458325,00	1,27
135957,00	458267,00	0,81
135964,00	458339,00	0,91
135971,00	458252,00	0,76
135981,00	458344,00	0,83
135985,00	458238,00	0,73
135994,00	458331,00	0,84
136000,00	458224,00	0,69
136008,00	458317,00	0,84
136014,00	458210,00	0,65
136022,00	458303,00	0,82
136028,00	458196,00	0,61
136036,00	458289,00	0,80
136042,00	458182,00	0,57
136051,00	458275,00	0,76
136056,00	458168,00	0,53
136065,00	458168,00	0,52
136065,00	458261,00	0,73
136070,00	458154,00	0,49
136076,00	458178,00	0,29
136079,00	458246,00	0,69
136084,00	458139,00	0,46
136090,00	458193,00	0,30
136093,00	458232,00	0,64
136099,00	458126,00	0,43
136104,00	458207,00	0,58
136107,00	458218,00	0,60
136115,00	458132,00	0,28
136121,00	458204,00	0,55
136129,00	458146,00	0,31
136135,00	458190,00	0,52
136143,00	458160,00	0,43
136150,00	458176,00	0,49