Onderzoek luchtkwaliteit

Bedrijventerrein De Kronkels-Zuid

projectnummer 0471315.100
concept revisie 00
16 juni 2021

Understanding today.
Improving tomorrow.

Onderzoek luchtkwaliteit

Bedrijventerrein De Kronkels-Zuid

projectnummer 0471315.100

concept revisie 00
16 juni 2021

Auteurs
I.R. Sedee

Opdrachtgever
Gemeente Bunschoten
Stadsspui 1
3752 CL BUNSCHOTEN-SPAKENBURG

Gecontroleerd:
T. Sweerts

datum	beschrijving	vrijgave
16 juni 2021	concept	M. van de Klundert

Inhoudsopgave

		Blz.
1	**Inleiding**	**1**
1.1	Doel van het onderzoek	1
1.2	Leeswijzer	1
2	**Wettelijk kader**	**2**
2.1	Grenswaarden	2
2.2	Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007	3
2.3	Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium	3
3	**Uitgangspunten voor het onderzoek**	**4**
3.1	Aanpak berekeningen	4
3.2	Emissies bedrijven	4
3.2.1	Modellering emissies	5
3.3	Verkeer	5
3.3.1	Wegkenmerken	6
3.4	Rekenprogramma	7
3.5	Wijze van beoordeling	7
4	**Resultaten en beoordeling**	**8**
4.1	Stikstofdioxide (NO_2)	8
4.2	Fijn stof (PM_{10})	8
4.3	Fijn stof ($PM_{2,5}$)	9
4.4	Overige luchtverontreinigende stoffen	9
5	**Conclusie**	**10**

Bijlage 1 Invoergegevens

Bijlage 2 Overzicht beoordelingspunten

Bijlage 3 Rekenresultaten

1 Inleiding

De gemeente Bunschoten is voornemens het bedrijventerrein De Kronkels naar het zuiden toe uit te breiden. Hiervoor wordt momenteel het bestemmingsplan opgesteld. In het kader van dit bestemmingsplan is door Antea Group een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. In de onderstaande figuur is het beoogde bedrijventerrein (in paars) weergegeven.



Figuur 1. Beoogd bedrijventerrein De Kronkels-Zuid

1.1 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het toetsen van het project aan vigerende regelgeving en beleid op het gebied van luchtkwaliteit en om te beoordelen of het project haalbaar is binnen de wettelijke en beleidsmatige kaders.

1.2 Leeswijzer

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op het wettelijk kader wat aan dit onderzoek ten grondslag ligt. Vervolgens worden de gehanteerde uitgangspunten in hoofdstuk 3 besproken. De resultaten en de bijbehorende beoordeling is opgenomen in hoofdstuk 4 waarna de conclusie is opgenomen in hoofdstuk 5.

2 Wettelijk kader

De belangrijkste wet- en regelgeving voor het milieuaspect luchtkwaliteit is vastgelegd in 'Titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen' van de Wet milieubeheer (Wm). In artikel 5.16, lid 1 van de Wm is bepaald dat bestuursorganen een besluit, dat gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit, kunnen nemen wanneer aannemelijk is dat aan één of meer van onderstaande grondslagen wordt voldaan:

a. Er wordt voldaan aan de in bijlage 2 van de Wm opgenomen grenswaarden;
b. Het besluit leidt (per saldo) niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
c. Het besluit draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10});
d. Het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (ook wel NSL genoemd).

Specifieke uitvoeringsregels zijn vastgelegd in besluiten (AMvB's) en ministeriële regelingen. Het gaat daarbij onder meer om het Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen, de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 en het Besluit gevoelige bestemmingen.

2.1 Grenswaarden

In samenhang met Titel 5.2 zijn de (Europese) grenswaarden voor de concentraties van luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht vastgelegd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Deze grenswaarden zijn gericht op de bescherming van de gezondheid van mensen. In onderstaande tabel zijn de grenswaarden weergegeven.

Tabel 2-1: Vastgestelde grenswaarden (concentraties in µg/m^3)

Stof	Soort	Concentratie	Aantal overschrijdingen
Fijn stof (PM_{10})	jaargemiddelde	40	-
	24-uursgemiddelde	50	35
Fijn stof ($PM_{2,5}$)	jaargemiddelde	25	-
Stikstofdioxide (NO_2)	jaargemiddelde	40	-
	uurgemiddelde*	200	18
Koolmonoxide (CO)	8-uurgemiddelde	10.000	-
Lood (Pb)	jaargemiddelde	0,5	-
Zwaveldioxide (SO_2)	24-uursgemiddelde	125	3
	uurgemiddelde	350	24
Benzeen (C_6H_6)	jaargemiddelde	5	-

* grenswaarde van toepassing bij wegen waarvan ten minste 40.000 motorvoertuigen per etmaal gebruik maken

Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit zijn de concentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}) maatgevend. Voor deze stoffen is de kans het grootste dat de bijbehorende grenswaarden worden overschreden. Overschrijding van de grenswaarde voor de uurgemiddelde concentratie NO_2 (200 µg/m^3) is, in relatie tot wegverkeer, redelijkerwijs uitgesloten. Dergelijke hoge concentraties doen zich niet voor langs wegen en uit metingen over een periode van 10 jaar blijkt dat overschrijding van de uurnorm voor NO_2 niet meer aan de orde is[1].

[1] Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Handreiking rekenen aan luchtkwaliteit (actualisatie 2011), juni 2011

Net als voor de jaargemiddelde concentratie PM_{10}, is voor de jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$ ook een grenswaarde vastgesteld (25 µg/m^3). $PM_{2,5}$ is een deelverzameling van PM_{10} en de PM_{10}- en $PM_{2,5}$-concentraties zijn dan ook sterk aan elkaar gerelateerd. Uitgaande van de huidige kennis over emissies en concentraties van $PM_{2,5}$ en PM_{10} kan worden gesteld dat, als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook aan de grenswaarden voor $PM_{2,5}$ zal worden voldaan[2].

Overige luchtverontreinigende stoffen
Voor de overige luchtverontreinigende stoffen waarvoor grens- of richtwaarden zijn opgenomen in de Wm[3], zijn de laatste jaren nergens in Nederland overschrijdingen opgetreden van deze waarden en de concentraties vertonen een dalende trend[4]. Dit beeld wordt bevestigd door metingen van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit van het RIVM[5]. Het is dan ook aannemelijk dat een overschrijding van de voor deze (overige) stoffen vastgestelde grens- en richtwaarden, als gevolg van een besluit, redelijkerwijs kan worden uitgesloten.

2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 bevat voorschriften voor het meten en berekenen van de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Er is onder andere voorgeschreven waar en hoe de luchtkwaliteit vastgesteld dient te worden en er zijn enkele standaardrekenmethoden voorgeschreven. Daarnaast is benoemd dat voor berekeningen gebruik gemaakt dient te worden van de generieke invoergegevens die jaarlijks worden vastgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Tot deze gegevens behoren onder andere de emissiefactoren voor het wegverkeer, de grootschalige achtergrondconcentraties en meteorologische gegevens.

2.3 Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium

In artikel 5.19, lid 2 van de Wm is vastgelegd op welke plaatsen geen beoordeling van de luchtkwaliteit plaats hoeft te vinden. Dit zogenaamde toepasbaarheidsbeginsel beschrijft dat de luchtkwaliteit niet beoordeeld hoeft te worden op onder andere locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is. Dit geldt ook voor terreinen waarop één of meer inrichtingen zijn gelegen en de rijbaan van wegen.

Op locaties waar de luchtkwaliteit wel beoordeeld moet worden, wordt deze beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Hierbij wordt gekeken naar het zogenaamde blootstellingscriterium, zoals dat is opgenomen in artikel 22 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Het gaat om blootstelling gedurende een periode die, in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur), significant is. Dit betekent bijvoorbeeld dat op een plaats waar een burger langdurig wordt blootgesteld (onder meer bij woningen) getoetst moet worden aan de jaargemiddelde grenswaarden.

---

2 Velders, G.J.M. et al, Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland (rapportage 2016), RIVM-rapport 2016-0068, Bilthoven, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) en Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland (rapportage 2017), RIVM-briefrapport 2017-0117, Bilthoven, RIVM

3 Grenswaarden voor zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen en richtwaarden voor ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen

4 CBS, PBL en Wageningen UR, Compendium voor de Leefomgeving (http://www.clo.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit)

5 Mooiboek, D. et al, Jaaroverzicht luchtkwaliteit 2012, RIVM-rapport 680704023/2013, Bilthoven, RIVM, sept. 2013

3 Uitgangspunten voor het onderzoek

3.1 Aanpak berekeningen

Met het bestemmingsplan wordt beoogd het bedrijventerrein De Kronkels-Zuid te realiseren. Met de ontwikkeling hiervan wordt ruimte geboden aan nieuwe bedrijven. Bedrijven hebben zowel een directe als een indirecte invloed op de luchtkwaliteit in het plangebied en haar omgeving. De directe invloed wordt ondervonden als gevolg van alle bedrijfsactiviteiten (productieprocessen) en alle ondersteunende processen als intern transport en afzuiging. De indirecte invloed wordt veroorzaakt door de verkeersaantrekkende werking van de bedrijven die van invloed is op het totaal aantal motorvoertuigbewegingen op de omliggende wegen (zowel personenvervoer als de aan- en afvoer van goederen). In dit luchtkwaliteitonderzoek zijn zowel de directe als de indirecte effecten van de bedrijven op de concentraties luchtverontreinigende stoffen onderzocht, in beeld gebracht en beoordeeld. Als rekenjaar is 2021 gehanteerd, het eerst mogelijke jaar van vaststelling van het plan. Hierdoor wordt met de hoogste mogelijke emissiefactoren voor wegverkeer gerekend. Deze emissiefactoren zullen in de toekomst namelijk verder afnemen.

3.2 Emissies bedrijven

Er is slechts beperkte informatie beschikbaar over relevante emissiefactoren voor industriële en bedrijfsmatige bronnen, zeker als het om onderverdeling naar bedrijf (per SBI-code) of milieucategorie gaat. Dit is niet geheel onverklaarbaar, daar geen enkel bedrijf (ook als het een bedrijf uit dezelfde SBI-categorie betreft) dezelfde emissies heeft. Voor de industriële emissies is echter wel informatie beschikbaar in de databank van het CBS [6].

Voor de invloed van het bedrijvenpark op de luchtkwaliteit is gekeken naar de emissies van de stoffen NO_x [7], PM_{10} en $PM_{2,5}$. Deze stoffen kunnen onder meer vrijkomen bij productieprocessen en zullen veelal naar de buitenlucht worden afgevoerd via schoorstenen of afzuiginstallaties. Ook het in werking hebben van mobiele werktuigen met verbrandingsmotor (o.a. heftrucks) en de op- en overslag van stuifgevoelige afvalstoffen binnen de inrichting leidt tot een emissie van deze stoffen.

De voorgenomen ontwikkeling bedraagt maximaal 14 ha netto bedrijventerrein met milieucategorie 3.2. Voor de (directe) NO_x-emissies van de bedrijven is aangesloten bij het stikstofdepositie-onderzoek dat is uitgevoerd in het kader van het bestemmingsplan door Tauw[8] en bedraagt 410 kg/ha/jaar. Gezien dit emissiekental bruikbaar is voor bedrijven tot en met milieucategorie 5 is dit een overschatting van de werkelijke emissies. Voor de emissie van PM_{10} is voor de bedrijvigheid met milieucategorie 3.2 een kental van 19 kg/ha/jaar aangehouden. Voor de emissie van $PM_{2,5}$ is aangenomen dat al het PM_{10} bestaat uit $PM_{2,5}$ en bij de modellering is

6 http://statline.cbs.nl
7 Eén van de in dit onderzoek te toetsen stoffen is stikstofdioxide (NO2). Deze stof ontstaat doordat bij bedrijfsprocessen, veelal verbrandingsprocessen, NOx vrijkomt (een mengsel van NO en NO2). De vrijkomende NO zet zich, onder invloed van ozon, om tot NO2. Voor de berekeningen worden derhalve NOx-emissies gehanteerd, waarbij gerekend wordt met een directe uitstoot van NO2 van 5% (het aandeel NO2 in de NOx).
8 Tauw, Stikstofdepositie-onderzoek fase 1 De Kronkels-Zuid Bunschoten d.d. 19 april 2021, kenmerk: R001-1281406VLU-V01-aqb-NL.

daarom voor $PM_{2,5}$ dezelfde emissie ingevoerd als voor PM_{10}. Aangezien de emissies $PM_{2,5}$ slechts een deel zijn van de emissie van PM_{10} is dit als worst-case te beschouwen.

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn ook grenswaarden opgenomen voor andere luchtverontreinigende stoffen. Ten aanzien van deze overige stoffen kan worden opgemerkt dat niet de verwachting is dat sprake is van relevante emissies van deze stoffen als gevolg van de nieuw te realiseren bedrijvigheid. Dit, tezamen met het feit dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van de bedrijvigheid en de achtergrondconcentratie dusdanig groot is, leidt ertoe dat overschrijding van de hiervoor geldende grenswaarden redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Voor het bepalen van de emissies vanuit de bedrijven zijn deze overige luchtverontreinigende stoffen derhalve buiten beschouwing gelaten.

3.2.1 Modellering emissies

Ten behoeve van de berekening zijn eerdergenoemde emissiekentallen vertaald naar een aantal puntbronnen die gelijkmatig verdeeld zijn over de verschillende delen van het plangebied. In de onderstaande tabel is een overzicht van de emissies weergegeven. In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de wijze waarop de puntbronnen het model zijn opgenomen.

Tabel 1. Directe emissies bedrijventerrein

Stof	Milieucategorie	Emissiekental	Oppervlakte	Emissie	Aantal puntbronnen	Emissie per punt
[-]	[-]	[kg/ha/jaar]	[hectare]	[kg/s]	[#]	[kg/s]
NO_x	3.2	410	14	0,00018201	36	0,00000506
PM_{10}	3.2	19	14	0,00000861	36	0,00000024

3.3 Verkeer

Het gemotoriseerde verkeer rijdend op de wegen in en direct rond het plangebied is van invloed op de concentraties luchtverontreinigende stoffen en is om die reden in de beoordeling betrokken.

In dit luchtkwaliteitsonderzoek zijn alle wegen meegenomen waarop sprake is van een relevante wijziging van de intensiteiten als gevolg van het voorgenomen plan. Het gaat daarbij om de wegen in en direct rondom het plangebied en de wegen waarover het verkeer van en naar het plan wordt afgewikkeld.
Deze wegen zijn in de berekening betrokken zodat ter plaatse van de beoordelingspunten in de directe nabijheid van deze wegen een volledig beeld wordt gegeven van de concentraties luchtverontreinigende stoffen.

De verkeerscijfers zijn afkomstig uit de mobiliteitstoets opgesteld door Mobycon[9]. De totale verkeersgeneratie van het plan bedraagt 1.792 bewegingen met lichte motorvoertuigen en 462 bewegingen met vrachtvoertuigen per weekdagetmaal. De vrachtvoertuigen zijn conform het

[9] Mobycon, Mobiliteitstoets De Kronkels-Zuid Bunschoten d.d. oktober 2020.

CROW verdeeld in 41% middelzwaar en 59% zwaar vrachtverkeer (gemend bedrijventerrein). Voor de verdeling van het planverkeer over de omliggende wegen is ook aangesloten bij de verdeling zoals gehanteerd in de bovengenoemde mobiliteitstoets. Voor het verkeer binnen het plangebied zijn verschillende lijnbronnen aangemaakt. Worst-case is ervan uitgegaan dat het volledige verkeer over deze wegen rijdt.

Voor het autonome verkeer op de omliggende wegen is gebruik gemaakt van de verkeersintensiteiten uit de NSL Monitoringstool (monitoringsronde 2020) voor het rekenjaar 2030. Met de Monitoringstool wordt de luchtkwaliteit jaarlijks in beeld gebracht langs de drukste wegen in Nederland, zowel voor het gepasseerde jaar als voor de toekomst. De Monitoringstool wordt jaarlijks geactualiseerd op basis van de generieke invoergegevens van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en de verkeersgegevens voor de rijkswegen en de wegen in beheer van provincies en gemeenten. Ook de verkeerscijfers en wegkenmerken van de A1 zijn overgenomen uit de Monitoringstool.

3.3.1 Wegkenmerken

Naast de verkeersgegevens dienen voor de berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen nog enkele andere gegevens te worden ingevoerd. Tot deze gegevens behoren onder meer weg- en omgevingskenmerken als snelheid en de mate van bebouwing. Het verschil tussen SRM1 (standaard rekenmethode 1) en SRM2 (standaardrekenmethode 2) wegen is bepaald op basis van naast de weg gelegen bebouwing. Met name de afstand tot deze bebouwing. Wegen van het type SRM1 betreffen wegen binnen de bebouwde kom met bebouwing dicht langs één of beide zijde van de weg. Wegen van het type SRM2 betreffen wegen zoals snelwegen en buitenwegen.

In de berekeningen is voor alle wegvakken die vallen binnen het toepassingsbereik van standaardrekenmethode 1 (SRM1) gerekend met het wegtype 'Canyon[10]'. Voor deze wegen is gerekend met de snelheid behorende bij de snelheidstypen waarvoor jaarlijks door het ministerie van Infrastructuur en Milieu emissiefactoren worden vastgesteld. Dit zijn stagnerend stadsverkeer (13 km/uur), normaal stadsverkeer (23 km/uur) en doorstromend stadsverkeer (38 km/uur). Hierdoor wordt gerekend met de vastgestelde emissiefactoren voor de verschillende snelheidstypen en tegelijkertijd rekening gehouden met een zekere mate van congestie. Tevens is voor deze wegen in het model de hoogte en afstand van de naastliggende bebouwing opgegeven, alsmede de bomenfactor (maat voor de dichtheid van de langs liggende bomen).

Voor alle in het onderzoek betrokken wegvakken die vallen binnen het toepassingsbereik van SRM2 is gerekend met het wegtype 'Normaal' of het wegtype 'Snelweg'. Voor deze wegen is gerekend met de wettelijke maximumsnelheid ter plaatse. Voor deze wegen is, waar relevant, gerekend met de bijbehorende weg- en schermhoogtes.

Een volledig beeld van alle verkeersgegevens en weg- en omgevingskenmerken is opgenomen in bijlage 1 bij dit rapport.

[10] Het wegtype 'canyon' houdt rekening met bebouwing langs wegen. Vooral in stadscentra of kantoorwijken komt het voor dat aan weerszijden van de weg hoge gebouwen dicht tegen de weg staan. Onder bepaalde condities kunnen de uitlaatgassen dan tussen de gebouwen aan weerszijden van de weg 'opgesloten' blijven.

3.4 Rekenprogramma

De berekeningen van de concentraties luchtverontreinigende stoffen in de lucht zijn uitgevoerd met de module STACKS in het programma Geomilieu (versie 2020.2). Het rekengedeelte van dit programma is STACKS+, een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu gevalideerd rekenprogramma. In dit programma kunnen zowel wegen als (industriële) puntbronnen worden doorgerekend in één gecombineerde berekening.

Naast de eerder in dit hoofdstuk beschreven uitgangspunten moet ook een aantal (algemene) rekeninstellingen worden ingevoerd. De in dit onderzoek gehanteerde rekeninstellingen zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2. Gehanteerde rekeninstellingen Geomilieu

Parameter	Gehanteerde invoer
Rekenjaar	2021
GCN referentiepunt	Auto bronnen
Rekenperiode	2005 - 2014
Weekendverkeersverdeling	1 (weekdaggemiddelden)
Dubbeltellingscorrectie	Nee
Zeezoutcorrectie	Nee, 0 µg/m³
Ruwheidslengte	Gebaseerd op modelgebied

3.5 Wijze van beoordeling

Om de concentraties luchtverontreinigende stoffen in beeld te brengen zijn meerdere beoordelingspunten gelegd. Deze beoordelingspunten zijn, conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, op maatgevende locaties gelegd waar sprake is van langdurige blootstelling. Deze punten zijn geplaatst op de nabijgelegen woningen en de wegen aansluitend aan het plangebied. Indien de rooilijn van de bebouwing langs de wegen binnen 10 meter ligt is de gevel van de bebouwing aangehouden voor de ligging van het beoordelingspunt. Aannemelijk is dat als op die locaties wordt voldaan aan de grenswaarden, ook op grotere afstand van het plangebied wordt voldaan aan de grenswaarden.

In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de voor de berekeningen gehanteerde beoordelingspunten.

4 Resultaten en beoordeling

Op basis van de in hoofdstuk 3 beschreven uitgangspunten zijn de concentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) berekend. De resultaten zijn uitgewerkt in dit hoofdstuk. Een compleet overzicht van de resultaten is opgenomen in bijlage 3 bij dit rapport.

4.1 Stikstofdioxide (NO_2)

In onderstaande tabel zijn de berekende jaargemiddelde concentraties NO_2 weergegeven voor de vijf meest maatgevende toetspunten (hoogste concentraties). De getoonde bronbijdrage betreft niet alleen de concentratiebijdrage ten gevolge van de planontwikkeling maar ook ten gevolge van het autonome verkeer op de gemodelleerde wegen.

Tabel 3. Rekenresultaten stikstofdioxide (NO_2) in µg/m³

Toetspunt	Jaargemiddeld	Achtergrond	Bronbijdrage
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
10	24,2	15,7	8,5
11	23,4	15,7	7,6
21	22,6	15,7	6,8
19	22,6	15,7	6,8
20	22,2	15,7	6,5

* Door afronding kan het voorkomen dat de optelling niet overeenkomt

Uit de rekenresultaten blijkt dat de berekende jaargemiddelde concentraties NO_2 onder de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie liggen (40 µg/m³).

De berekende uurgemiddelde concentratie NO_2 mag niet meer dan 18 keer per jaar groter zijn dan 200 µg/m³. Uit de berekeningen blijkt dat de uurgemiddelde concentratie NO_2 op alle beoordelingspunten minder dan 18 keer per jaar groter is dan 200 µg/m³ (zie ook het wettelijk kader).

4.2 Fijn stof (PM_{10})

In onderstaande tabel zijn de berekende jaargemiddelde concentraties PM_{10} weergegeven voor de vijf meest maatgevende toetspunten.

Tabel 4. Rekenresultaten fijn stof (PM_{10}) in µg/m³

Toetspunt	Jaargemiddeld	Achtergrond	Bronbijdrage	24-uurgemiddeld
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[dagen]
15	21,1	19,8	1,3	8
14	20,8	19,7	1,1	9
16	20,7	19,8	0,9	8
5	20,2	19,7	0,5	8
6	20,2	19,8	0,5	8

* Door afronding kan het voorkomen dat de optelling niet overeenkomt

Uit de rekenresultaten blijkt dat de berekende jaargemiddelde concentraties PM_{10} onder de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie liggen (40 µg/m³).

De berekende 24-uursgemiddelde concentratie PM_{10} mag niet meer dan 35 keer per jaar groter zijn dan 50 µg/m^3. Uit de berekeningen blijkt dat de 24-uursgemiddelde concentratie PM_{10} op alle beoordelingspunten minder dan 35 keer per jaar groter is dan 50 µg/m^3.

4.3 Fijn stof ($PM_{2,5}$)

In onderstaande tabel zijn de berekende jaargemiddelde concentraties $PM_{2,5}$ weergegeven voor de vijf meest maatgevende toetspunten.

Tabel 5. Rekenresultaten fijn stof ($PM_{2,5}$) in µg/m^3

Toetspunt	Jaargemiddeld	Achtergrond	Bronbijdrage
	[µg/m^3]	[µg/m^3]	[µg/m^3]
15	13,3	12,9	0,4
6	13,2	12,9	0,3
4	13,2	12,9	0,3
16	13,2	12,9	0,3
14	13,2	12,9	0,4

* Door afronding kan het voorkomen dat de optelling niet overeenkomt

Uit de rekenresultaten blijkt dat de berekende jaargemiddelde concentraties $PM_{2,5}$ onder de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie liggen (25 µg/m^3).

4.4 Overige luchtverontreinigende stoffen

Voor een beoordeling van de overige luchtverontreinigende stoffen waarvoor in de Wet milieubeheer grenswaarden zijn opgenomen, wordt opgemerkt dat het aannemelijk is dat de grenswaarden voor die stoffen niet worden overschreden (zie ook hoofdstuk 2). Hierbij wordt eveneens opgemerkt dat niet verwacht wordt dat de bedrijfsactiviteiten een relevante bijdrage hebben aan de concentraties van deze overige luchtverontreinigende stoffen in algemene zin, de nu aangevraagde verandering in specifieke zin.

5 Conclusie

De gemeente Bunschoten is voornemens een bestemmingsplan vast te stellen voor de ontwikkeling van het bedrijventerrein De Kronkels-Zuid. Door Antea Group is voor dit voornemen een onderzoek uitgevoerd naar de luchtkwaliteit. Daarbij zijn de concentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) uitgerekend op maatgevende beoordelingspunten in en rond het plangebied.

Op basis van onderhavig luchtkwaliteitsonderzoek kan worden geconcludeerd dat op alle in het onderzoek opgenomen beoordelingspunten wordt voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Op basis van voorgaande kan worden geconcludeerd dat Titel 5.2 van de Wet milieubeheer geen belemmering vormt voor verdere besluitvorming. Omdat op alle beoordelingspunten ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden kan eveneens worden geconcludeerd dat sprake is van een “goede ruimtelijke ordening”.

Bijlagen

Bijlage 1 Invoergegevens



Overzicht wegen

Antea Group

Luchtkwaliteit - STACKS, [Luchtkwaliteit - Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage zonder snelwegen] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage zonder snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Can. br	Can. H(L)	Can. H(R)	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)
1	Planverkeer op het bedrijventerrein	Canyon	23	25,00	10,00	10,00	2254,00	8,33	--	--	79,50	--	--	8,40	--	--	12,09	--	--
3	Verkeer autonoom + plan N199 oost van plan	Canyon	38	80,00	15,00	15,00	18559,25	8,33	--	--	95,46	--	--	2,88	--	--	1,66	--	--
8	Verkeer autonoom + plan N199 noord	Canyon	38	60,00	12,00	12,00	18784,00	8,33	--	--	96,27	--	--	2,60	--	--	1,14	--	--
5	Verkeer autonoom + plan N414 noord van plan	Normaal	50	0,00	--	--	7747,00	8,33	--	--	89,27	--	--	5,19	--	--	5,55	--	--
7	Verkeer autonoom + Plan N414 west	Normaal	80	0,00	--	--	12818,00	8,33	--	--	89,34	--	--	5,16	--	--	5,50	--	--
6	Verkeer autonoom + plan N414 noord van plan	Normaal	80	0,00	--	--	7747,00	8,33	--	--	89,27	--	--	5,19	--	--	5,55	--	--
2	Planverkeer op het bedrijventerrein	Canyon	23	25,00	10,00	10,00	2254,00	8,33	--	--	79,50	--	--	8,40	--	--	12,09	--	--
9	Verkeer autonoom + plan N199 noord	Canyon	38	60,00	12,00	12,00	18784,00	8,33	--	--	96,27	--	--	2,60	--	--	1,14	--	--
4	Verkeer autonoom + plan N199 Zuid	Normaal	80	0,00	--	--	18841,00	8,33	--	--	95,22	--	--	2,96	--	--	1,82	--	--

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Wegtype	Breedte	V	Hweg	Hscherm.	Vent.F	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)
1471179.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1496647.00	Snelweg	3,00	130	1,00	4,35	0,00	15,97	5,32	5,32	5,32	10,64	58,54	239,49	377,86	377,86	292,71	271,42	260,78	282,07
1538564.00	Snelweg	3,00	130	3,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1538565.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1538566.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1538572.00	Snelweg	3,00	130	5,00	1,30	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1538576.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1552762.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,00	0,00	15,64	5,22	5,22	5,22	10,43	57,37	234,68	370,26	370,26	286,82	265,96	255,54	276,40
1552763.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,00	0,00	15,64	5,22	5,22	5,22	10,43	57,37	234,68	370,26	370,26	286,82	265,96	255,54	276,40
1552764.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,00	0,00	15,64	5,22	5,22	5,22	10,43	57,37	234,68	370,26	370,26	286,82	265,96	255,54	276,40
1552765.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,00	0,00	15,64	5,22	5,22	5,22	10,43	57,37	234,68	370,26	370,26	286,82	265,96	255,54	276,40
1552766.00	Snelweg	3,00	130	0,00	4,50	0,00	15,97	5,32	5,32	5,32	10,64	58,54	239,49	377,86	377,86	292,71	271,42	260,78	282,07
1552767.00	Snelweg	3,00	130	0,00	0,00	0,00	15,97	5,32	5,32	5,32	10,64	58,54	239,49	377,86	377,86	292,71	271,42	260,78	282,07
1552768.00	Snelweg	3,00	130	1,00	4,26	0,00	15,97	5,32	5,32	5,32	10,64	58,54	239,49	377,86	377,86	292,71	271,42	260,78	282,07
1552769.00	Snelweg	3,00	130	5,00	0,00	0,00	23,40	7,80	7,80	7,80	15,60	85,80	351,00	553,80	553,80	429,00	397,80	382,20	413,40
1552770.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	23,40	7,80	7,80	7,80	15,60	85,80	351,00	553,80	553,80	429,00	397,80	382,20	413,40
1552772.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,00	0,00	23,40	7,80	7,80	7,80	15,60	85,80	351,00	553,80	553,80	429,00	397,80	382,20	413,40
1552773.00	Snelweg	3,00	130	3,00	0,00	0,00	28,31	9,44	9,44	9,44	18,87	103,81	424,66	670,03	670,03	519,04	481,29	462,41	500,16
1552774.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	28,31	9,44	9,44	9,44	18,87	103,81	424,66	670,03	670,03	519,04	481,29	462,41	500,16
1552775.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	28,31	9,44	9,44	9,44	18,87	103,81	424,66	670,03	670,03	519,04	481,29	462,41	500,16
1552776.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,00	0,00	28,31	9,44	9,44	9,44	18,87	103,81	424,66	670,03	670,03	519,04	481,29	462,41	500,16
1552777.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,00	0,00	137,39	45,80	45,80	45,80	91,59	503,77	2060,86	3251,59	3251,59	2518,84	2335,65	2244,05	2427,24
1552778.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	137,39	45,80	45,80	45,80	91,59	503,77	2060,86	3251,59	3251,59	2518,84	2335,65	2244,05	2427,24
1552779.00	Snelweg	3,00	130	3,00	0,00	0,00	137,39	45,80	45,80	45,80	91,59	503,77	2060,86	3251,59	3251,59	2518,84	2335,65	2244,05	2427,24
1552780.00	Snelweg	3,00	130	5,00	0,00	0,00	137,39	45,80	45,80	45,80	91,59	503,77	2060,86	3251,59	3251,59	2518,84	2335,65	2244,05	2427,24
1552781.00	Snelweg	3,00	130	6,00	0,00	0,00	137,39	45,80	45,80	45,80	91,59	503,77	2060,86	3251,59	3251,59	2518,84	2335,65	2244,05	2427,24
1552782.00	Snelweg	3,00	130	5,00	0,00	0,00	137,39	45,80	45,80	45,80	91,59	503,77	2060,86	3251,59	3251,59	2518,84	2335,65	2244,05	2427,24
1552783.00	Snelweg	3,00	130	3,00	0,00	0,00	137,39	45,80	45,80	45,80	91,59	503,77	2060,86	3251,59	3251,59	2518,84	2335,65	2244,05	2427,24
1552784.00	Snelweg	3,00	130	6,00	0,00	0,00	142,14	47,38	47,38	47,38	94,76	521,19	2132,14	3364,05	3364,05	2605,96	2416,43	2321,67	2511,19
1552785.00	Snelweg	3,00	130	4,00	0,00	0,00	142,14	47,38	47,38	47,38	94,76	521,19	2132,14	3364,05	3364,05	2605,96	2416,43	2321,67	2511,19
1552786.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	142,14	47,38	47,38	47,38	94,76	521,19	2132,14	3364,05	3364,05	2605,96	2416,43	2321,67	2511,19
1552787.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	142,14	47,38	47,38	47,38	94,76	521,19	2132,14	3364,05	3364,05	2605,96	2416,43	2321,67	2511,19
1552788.00	Snelweg	3,00	130	1,00	4,16	0,00	142,14	47,38	47,38	47,38	94,76	521,19	2132,14	3364,05	3364,05	2605,96	2416,43	2321,67	2511,19
1552794.00	Snelweg	3,00	130	3,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1552795.00	Snelweg	3,00	130	4,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1552796.00	Snelweg	3,00	130	6,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1552797.00	Snelweg	3,00	130	6,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1552805.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,10	0,00	153,15	51,05	51,05	51,05	102,10	561,56	2297,30	3624,62	3624,62	2807,80	2603,60	2501,50	2705,70
1552806.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,14	0,00	153,15	51,05	51,05	51,05	102,10	561,56	2297,30	3624,62	3624,62	2807,80	2603,60	2501,50	2705,70
1552807.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,16	0,00	153,15	51,05	51,05	51,05	102,10	561,56	2297,30	3624,62	3624,62	2807,80	2603,60	2501,50	2705,70
1552808.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,31	0,00	153,15	51,05	51,05	51,05	102,10	561,56	2297,30	3624,62	3624,62	2807,80	2603,60	2501,50	2705,70
1552809.00	Snelweg	3,00	130	1,00	2,97	0,00	153,15	51,05	51,05	51,05	102,10	561,56	2297,30	3624,62	3624,62	2807,80	2603,60	2501,50	2705,70
1552810.00	Snelweg	3,00	130	0,00	1,16	0,00	153,15	51,05	51,05	51,05	102,10	561,56	2297,30	3624,62	3624,62	2807,80	2603,60	2501,50	2705,70
1552811.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,00	0,00	153,15	51,05	51,05	51,05	102,10	561,56	2297,30	3624,62	3624,62	2807,80	2603,60	2501,50	2705,70
1552812.00	Snelweg	3,00	130	1,00	4,15	0,00	158,47	52,82	52,82	52,82	105,65	581,05	2377,04	3750,43	3750,43	2905,26	2693,97	2588,33	2799,62
1552813.00	Snelweg	3,00	130	0,00	0,00	0,00	158,47	52,82	52,82	52,82	105,65	581,05	2377,04	3750,43	3750,43	2905,26	2693,97	2588,33	2799,62
1552814.00	Snelweg	3,00	130	0,00	1,16	0,00	158,47	52,82	52,82	52,82	105,65	581,05	2377,04	3750,43	3750,43	2905,26	2693,97	2588,33	2799,62

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)
1471179.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1496647.00	303,35	319,32	388,51	473,66	457,69	340,61	282,07	196,91	170,30	154,34	31,93	1,44	--	--	--	0,96	6,72	26,40
1538564.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1538565.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1538566.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1538572.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1538576.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1552762.00	297,26	312,90	380,70	464,14	448,49	333,76	276,40	192,96	166,88	151,23	31,29	1,42	--	--	--	0,95	6,64	26,07
1552763.00	297,26	312,90	380,70	464,14	448,49	333,76	276,40	192,96	166,88	151,23	31,29	1,42	--	--	--	0,95	6,64	26,07
1552764.00	297,26	312,90	380,70	464,14	448,49	333,76	276,40	192,96	166,88	151,23	31,29	1,42	--	--	--	0,95	6,64	26,07
1552765.00	297,26	312,90	380,70	464,14	448,49	333,76	276,40	192,96	166,88	151,23	31,29	1,42	--	--	--	0,95	6,64	26,07
1552766.00	303,35	319,32	388,51	473,66	457,69	340,61	282,07	196,91	170,30	154,34	31,93	1,44	--	--	--	0,96	6,72	26,40
1552767.00	303,35	319,32	388,51	473,66	457,69	340,61	282,07	196,91	170,30	154,34	31,93	1,44	--	--	--	0,96	6,72	26,40
1552768.00	303,35	319,32	388,51	473,66	457,69	340,61	282,07	196,91	170,30	154,34	31,93	1,44	--	--	--	0,96	6,72	26,40
1552769.00	444,60	468,00	569,40	694,20	670,80	499,20	413,40	288,60	249,60	226,20	46,80	0,26	--	--	--	0,17	1,22	4,78
1552770.00	444,60	468,00	569,40	694,20	670,80	499,20	413,40	288,60	249,60	226,20	46,80	0,26	--	--	--	0,17	1,22	4,78
1552772.00	444,60	468,00	569,40	694,20	670,80	499,20	413,40	288,60	249,60	226,20	46,80	0,26	--	--	--	0,17	1,22	4,78
1552773.00	537,91	566,22	688,90	839,89	811,58	603,97	500,16	349,17	301,98	273,67	56,62	2,27	--	--	--	1,51	10,60	41,64
1552774.00	537,91	566,22	688,90	839,89	811,58	603,97	500,16	349,17	301,98	273,67	56,62	2,27	--	--	--	1,51	10,60	41,64
1552775.00	537,91	566,22	688,90	839,89	811,58	603,97	500,16	349,17	301,98	273,67	56,62	2,27	--	--	--	1,51	10,60	41,64
1552776.00	537,91	566,22	688,90	839,89	811,58	603,97	500,16	349,17	301,98	273,67	56,62	2,27	--	--	--	1,51	10,60	41,64
1552777.00	2610,43	2747,82	3343,18	4075,93	3938,54	2931,01	2427,24	1694,49	1465,50	1328,11	274,78	7,14	--	--	--	4,76	33,33	130,96
1552778.00	2610,43	2747,82	3343,18	4075,93	3938,54	2931,01	2427,24	1694,49	1465,50	1328,11	274,78	7,14	--	--	--	4,76	33,33	130,96
1552779.00	2610,43	2747,82	3343,18	4075,93	3938,54	2931,01	2427,24	1694,49	1465,50	1328,11	274,78	7,14	--	--	--	4,76	33,33	130,96
1552780.00	2610,43	2747,82	3343,18	4075,93	3938,54	2931,01	2427,24	1694,49	1465,50	1328,11	274,78	7,14	--	--	--	4,76	33,33	130,96
1552781.00	2610,43	2747,82	3343,18	4075,93	3938,54	2931,01	2427,24	1694,49	1465,50	1328,11	274,78	7,14	--	--	--	4,76	33,33	130,96
1552782.00	2610,43	2747,82	3343,18	4075,93	3938,54	2931,01	2427,24	1694,49	1465,50	1328,11	274,78	7,14	--	--	--	4,76	33,33	130,96
1552783.00	2610,43	2747,82	3343,18	4075,93	3938,54	2931,01	2427,24	1694,49	1465,50	1328,11	274,78	7,14	--	--	--	4,76	33,33	130,96
1552784.00	2700,72	2842,86	3458,81	4216,91	4074,77	3032,38	2511,19	1753,10	1516,19	1374,05	284,29	9,63	--	--	--	6,42	44,94	176,55
1552785.00	2700,72	2842,86	3458,81	4216,91	4074,77	3032,38	2511,19	1753,10	1516,19	1374,05	284,29	9,63	--	--	--	6,42	44,94	176,55
1552786.00	2700,72	2842,86	3458,81	4216,91	4074,77	3032,38	2511,19	1753,10	1516,19	1374,05	284,29	9,63	--	--	--	6,42	44,94	176,55
1552787.00	2700,72	2842,86	3458,81	4216,91	4074,77	3032,38	2511,19	1753,10	1516,19	1374,05	284,29	9,63	--	--	--	6,42	44,94	176,55
1552788.00	2700,72	2842,86	3458,81	4216,91	4074,77	3032,38	2511,19	1753,10	1516,19	1374,05	284,29	9,63	--	--	--	6,42	44,94	176,55
1552794.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1552795.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1552796.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1552797.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1552805.00	2909,91	3063,06	3726,72	4543,54	4390,39	3267,26	2705,70	1888,89	1633,63	1480,48	306,31	8,51	--	--	--	5,67	39,72	156,04
1552806.00	2909,91	3063,06	3726,72	4543,54	4390,39	3267,26	2705,70	1888,89	1633,63	1480,48	306,31	8,51	--	--	--	5,67	39,72	156,04
1552807.00	2909,91	3063,06	3726,72	4543,54	4390,39	3267,26	2705,70	1888,89	1633,63	1480,48	306,31	8,51	--	--	--	5,67	39,72	156,04
1552808.00	2909,91	3063,06	3726,72	4543,54	4390,39	3267,26	2705,70	1888,89	1633,63	1480,48	306,31	8,51	--	--	--	5,67	39,72	156,04
1552809.00	2909,91	3063,06	3726,72	4543,54	4390,39	3267,26	2705,70	1888,89	1633,63	1480,48	306,31	8,51	--	--	--	5,67	39,72	156,04
1552810.00	2909,91	3063,06	3726,72	4543,54	4390,39	3267,26	2705,70	1888,89	1633,63	1480,48	306,31	8,51	--	--	--	5,67	39,72	156,04
1552811.00	2909,91	3063,06	3726,72	4543,54	4390,39	3267,26	2705,70	1888,89	1633,63	1480,48	306,31	8,51	--	--	--	5,67	39,72	156,04
1552812.00	3010,91	3169,38	3856,08	4701,25	4542,78	3380,67	2799,62	1954,45	1690,34	1531,87	316,94	11,35	--	--	--	7,57	52,98	208,12
1552813.00	3010,91	3169,38	3856,08	4701,25	4542,78	3380,67	2799,62	1954,45	1690,34	1531,87	316,94	11,35	--	--	--	7,57	52,98	208,12
1552814.00	3010,91	3169,38	3856,08	4701,25	4542,78	3380,67	2799,62	1954,45	1690,34	1531,87	316,94	11,35	--	--	--	7,57	52,98	208,12

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H8)	ZV(H24)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)
1471179.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1496647.00	36,96	1,83	36,96	29,28	27,36	24,48	28,32	29,76	31,20	37,92	45,60	45,12	34,56	12,48	8,16	7,20	6,72	2,40
1538564.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1538565.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1538566.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1538572.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1538576.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1552762.00	36,50	1,38	36,50	28,91	27,02	24,17	27,97	29,39	30,81	37,45	45,03	44,56	34,13	12,32	8,06	7,11	6,64	2,37
1552763.00	36,50	1,38	36,50	28,91	27,02	24,17	27,97	29,39	30,81	37,45	45,03	44,56	34,13	12,32	8,06	7,11	6,64	2,37
1552764.00	36,50	1,38	36,50	28,91	27,02	24,17	27,97	29,39	30,81	37,45	45,03	44,56	34,13	12,32	8,06	7,11	6,64	2,37
1552765.00	36,50	1,38	36,50	28,91	27,02	24,17	27,97	29,39	30,81	37,45	45,03	44,56	34,13	12,32	8,06	7,11	6,64	2,37
1552766.00	36,96	1,83	36,96	29,28	27,36	24,48	28,32	29,76	31,20	37,92	45,60	45,12	34,56	12,48	8,16	7,20	6,72	2,40
1552767.00	36,96	1,83	36,96	29,28	27,36	24,48	28,32	29,76	31,20	37,92	45,60	45,12	34,56	12,48	8,16	7,20	6,72	2,40
1552768.00	36,96	1,83	36,96	29,28	27,36	24,48	28,32	29,76	31,20	37,92	45,60	45,12	34,56	12,48	8,16	7,20	6,72	2,40
1552769.00	6,70	0,34	6,70	5,31	4,96	4,44	5,13	5,39	5,66	6,87	8,26	8,18	6,26	2,26	1,48	1,30	1,22	0,44
1552770.00	6,70	0,34	6,70	5,31	4,96	4,44	5,13	5,39	5,66	6,87	8,26	8,18	6,26	2,26	1,48	1,30	1,22	0,44
1552772.00	6,70	0,34	6,70	5,31	4,96	4,44	5,13	5,39	5,66	6,87	8,26	8,18	6,26	2,26	1,48	1,30	1,22	0,44
1552773.00	58,29	3,66	58,29	46,18	43,15	38,61	44,66	46,93	49,20	59,80	71,92	71,16	54,50	19,68	12,87	11,36	10,60	3,78
1552774.00	58,29	3,66	58,29	46,18	43,15	38,61	44,66	46,93	49,20	59,80	71,92	71,16	54,50	19,68	12,87	11,36	10,60	3,78
1552775.00	58,29	3,66	58,29	46,18	43,15	38,61	44,66	46,93	49,20	59,80	71,92	71,16	54,50	19,68	12,87	11,36	10,60	3,78
1552776.00	58,29	3,66	58,29	46,18	43,15	38,61	44,66	46,93	49,20	59,80	71,92	71,16	54,50	19,68	12,87	11,36	10,60	3,78
1552777.00	183,34	10,35	183,34	145,24	135,72	121,43	140,48	147,62	154,77	188,10	226,20	223,81	171,43	61,91	40,48	35,71	33,33	11,90
1552778.00	183,34	10,35	183,34	145,24	135,72	121,43	140,48	147,62	154,77	188,10	226,20	223,81	171,43	61,91	40,48	35,71	33,33	11,90
1552779.00	183,34	10,35	183,34	145,24	135,72	121,43	140,48	147,62	154,77	188,10	226,20	223,81	171,43	61,91	40,48	35,71	33,33	11,90
1552780.00	183,34	10,35	183,34	145,24	135,72	121,43	140,48	147,62	154,77	188,10	226,20	223,81	171,43	61,91	40,48	35,71	33,33	11,90
1552781.00	183,34	10,35	183,34	145,24	135,72	121,43	140,48	147,62	154,77	188,10	226,20	223,81	171,43	61,91	40,48	35,71	33,33	11,90
1552782.00	183,34	10,35	183,34	145,24	135,72	121,43	140,48	147,62	154,77	188,10	226,20	223,81	171,43	61,91	40,48	35,71	33,33	11,90
1552783.00	183,34	10,35	183,34	145,24	135,72	121,43	140,48	147,62	154,77	188,10	226,20	223,81	171,43	61,91	40,48	35,71	33,33	11,90
1552784.00	247,17	12,78	247,17	195,81	182,97	163,71	189,39	199,02	208,65	253,59	304,95	301,74	231,12	83,46	54,57	48,15	44,94	16,05
1552785.00	247,17	12,78	247,17	195,81	182,97	163,71	189,39	199,02	208,65	253,59	304,95	301,74	231,12	83,46	54,57	48,15	44,94	16,05
1552786.00	247,17	12,78	247,17	195,81	182,97	163,71	189,39	199,02	208,65	253,59	304,95	301,74	231,12	83,46	54,57	48,15	44,94	16,05
1552787.00	247,17	12,78	247,17	195,81	182,97	163,71	189,39	199,02	208,65	253,59	304,95	301,74	231,12	83,46	54,57	48,15	44,94	16,05
1552788.00	247,17	12,78	247,17	195,81	182,97	163,71	189,39	199,02	208,65	253,59	304,95	301,74	231,12	83,46	54,57	48,15	44,94	16,05
1552794.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1552795.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1552796.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1552797.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1552805.00	218,45	11,78	218,45	173,06	161,71	144,69	167,38	175,89	184,40	224,12	269,52	266,68	204,26	73,76	48,23	42,56	39,72	14,18
1552806.00	218,45	11,78	218,45	173,06	161,71	144,69	167,38	175,89	184,40	224,12	269,52	266,68	204,26	73,76	48,23	42,56	39,72	14,18
1552807.00	218,45	11,78	218,45	173,06	161,71	144,69	167,38	175,89	184,40	224,12	269,52	266,68	204,26	73,76	48,23	42,56	39,72	14,18
1552808.00	218,45	11,78	218,45	173,06	161,71	144,69	167,38	175,89	184,40	224,12	269,52	266,68	204,26	73,76	48,23	42,56	39,72	14,18
1552809.00	218,45	11,78	218,45	173,06	161,71	144,69	167,38	175,89	184,40	224,12	269,52	266,68	204,26	73,76	48,23	42,56	39,72	14,18
1552810.00	218,45	11,78	218,45	173,06	161,71	144,69	167,38	175,89	184,40	224,12	269,52	266,68	204,26	73,76	48,23	42,56	39,72	14,18
1552811.00	218,45	11,78	218,45	173,06	161,71	144,69	167,38	175,89	184,40	224,12	269,52	266,68	204,26	73,76	48,23	42,56	39,72	14,18
1552812.00	291,37	14,42	291,37	230,82	215,69	192,98	223,26	234,61	245,96	298,94	359,48	355,70	272,45	98,38	64,33	56,76	52,98	18,92
1552813.00	291,37	14,42	291,37	230,82	215,69	192,98	223,26	234,61	245,96	298,94	359,48	355,70	272,45	98,38	64,33	56,76	52,98	18,92
1552814.00	291,37	14,42	291,37	230,82	215,69	192,98	223,26	234,61	245,96	298,94	359,48	355,70	272,45	98,38	64,33	56,76	52,98	18,92

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)
1471179.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1496647.00	1,10	--	--	--	0,73	5,12	20,13	28,18	28,18	22,33	20,86	18,67	21,59	22,69	23,79	28,91	34,77	34,40
1538564.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1538565.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1538566.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1538572.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1538576.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1552762.00	0,83	--	--	--	0,55	3,88	15,24	21,33	21,33	16,90	15,79	14,13	16,34	17,17	18,00	21,88	26,32	26,04
1552763.00	0,83	--	--	--	0,55	3,88	15,24	21,33	21,33	16,90	15,79	14,13	16,34	17,17	18,00	21,88	26,32	26,04
1552764.00	0,83	--	--	--	0,55	3,88	15,24	21,33	21,33	16,90	15,79	14,13	16,34	17,17	18,00	21,88	26,32	26,04
1552765.00	0,83	--	--	--	0,55	3,88	15,24	21,33	21,33	16,90	15,79	14,13	16,34	17,17	18,00	21,88	26,32	26,04
1552766.00	1,10	--	--	--	0,73	5,12	20,13	28,18	28,18	22,33	20,86	18,67	21,59	22,69	23,79	28,91	34,77	34,40
1552767.00	1,10	--	--	--	0,73	5,12	20,13	28,18	28,18	22,33	20,86	18,67	21,59	22,69	23,79	28,91	34,77	34,40
1552768.00	1,10	--	--	--	0,73	5,12	20,13	28,18	28,18	22,33	20,86	18,67	21,59	22,69	23,79	28,91	34,77	34,40
1552769.00	0,20	--	--	--	0,13	0,94	3,68	5,16	5,16	4,09	3,82	3,42	3,95	4,15	4,36	5,29	6,36	6,30
1552770.00	0,20	--	--	--	0,13	0,94	3,68	5,16	5,16	4,09	3,82	3,42	3,95	4,15	4,36	5,29	6,36	6,30
1552772.00	0,20	--	--	--	0,13	0,94	3,68	5,16	5,16	4,09	3,82	3,42	3,95	4,15	4,36	5,29	6,36	6,30
1552773.00	2,20	--	--	--	1,46	10,25	40,26	56,36	56,36	44,65	41,72	37,33	43,19	45,38	47,58	57,83	69,54	68,81
1552774.00	2,20	--	--	--	1,46	10,25	40,26	56,36	56,36	44,65	41,72	37,33	43,19	45,38	47,58	57,83	69,54	68,81
1552775.00	2,20	--	--	--	1,46	10,25	40,26	56,36	56,36	44,65	41,72	37,33	43,19	45,38	47,58	57,83	69,54	68,81
1552776.00	2,20	--	--	--	1,46	10,25	40,26	56,36	56,36	44,65	41,72	37,33	43,19	45,38	47,58	57,83	69,54	68,81
1552777.00	6,21	--	--	--	4,14	28,98	113,85	159,39	159,39	126,27	117,99	105,57	122,13	128,34	134,55	163,53	196,65	194,58
1552778.00	6,21	--	--	--	4,14	28,98	113,85	159,39	159,39	126,27	117,99	105,57	122,13	128,34	134,55	163,53	196,65	194,58
1552779.00	6,21	--	--	--	4,14	28,98	113,85	159,39	159,39	126,27	117,99	105,57	122,13	128,34	134,55	163,53	196,65	194,58
1552780.00	6,21	--	--	--	4,14	28,98	113,85	159,39	159,39	126,27	117,99	105,57	122,13	128,34	134,55	163,53	196,65	194,58
1552781.00	6,21	--	--	--	4,14	28,98	113,85	159,39	159,39	126,27	117,99	105,57	122,13	128,34	134,55	163,53	196,65	194,58
1552782.00	6,21	--	--	--	4,14	28,98	113,85	159,39	159,39	126,27	117,99	105,57	122,13	128,34	134,55	163,53	196,65	194,58
1552783.00	6,21	--	--	--	4,14	28,98	113,85	159,39	159,39	126,27	117,99	105,57	122,13	128,34	134,55	163,53	196,65	194,58
1552784.00	7,67	--	--	--	5,11	35,78	140,58	196,81	196,81	155,92	145,69	130,36	150,80	158,47	166,14	201,92	242,82	240,26
1552785.00	7,67	--	--	--	5,11	35,78	140,58	196,81	196,81	155,92	145,69	130,36	150,80	158,47	166,14	201,92	242,82	240,26
1552786.00	7,67	--	--	--	5,11	35,78	140,58	196,81	196,81	155,92	145,69	130,36	150,80	158,47	166,14	201,92	242,82	240,26
1552787.00	7,67	--	--	--	5,11	35,78	140,58	196,81	196,81	155,92	145,69	130,36	150,80	158,47	166,14	201,92	242,82	240,26
1552788.00	7,67	--	--	--	5,11	35,78	140,58	196,81	196,81	155,92	145,69	130,36	150,80	158,47	166,14	201,92	242,82	240,26
1552794.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1552795.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1552796.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1552797.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1552805.00	7,07	--	--	--	4,71	33,00	129,64	181,49	181,49	143,78	134,35	120,21	139,06	146,13	153,21	186,20	223,92	221,56
1552806.00	7,07	--	--	--	4,71	33,00	129,64	181,49	181,49	143,78	134,35	120,21	139,06	146,13	153,21	186,20	223,92	221,56
1552807.00	7,07	--	--	--	4,71	33,00	129,64	181,49	181,49	143,78	134,35	120,21	139,06	146,13	153,21	186,20	223,92	221,56
1552808.00	7,07	--	--	--	4,71	33,00	129,64	181,49	181,49	143,78	134,35	120,21	139,06	146,13	153,21	186,20	223,92	221,56
1552809.00	7,07	--	--	--	4,71	33,00	129,64	181,49	181,49	143,78	134,35	120,21	139,06	146,13	153,21	186,20	223,92	221,56
1552810.00	7,07	--	--	--	4,71	33,00	129,64	181,49	181,49	143,78	134,35	120,21	139,06	146,13	153,21	186,20	223,92	221,56
1552811.00	7,07	--	--	--	4,71	33,00	129,64	181,49	181,49	143,78	134,35	120,21	139,06	146,13	153,21	186,20	223,92	221,56
1552812.00	8,65	--	--	--	5,77	40,36	158,56	221,99	221,99	175,86	164,33	147,03	170,10	178,75	187,40	227,76	273,88	271,00
1552813.00	8,65	--	--	--	5,77	40,36	158,56	221,99	221,99	175,86	164,33	147,03	170,10	178,75	187,40	227,76	273,88	271,00
1552814.00	8,65	--	--	--	5,77	40,36	158,56	221,99	221,99	175,86	164,33	147,03	170,10	178,75	187,40	227,76	273,88	271,00

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	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)
1471179.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1496647.00	26,35	9,52	6,22	5,49	5,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1538564.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1538565.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1538566.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1538572.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1538576.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552762.00	19,94	7,20	4,71	4,16	3,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552763.00	19,94	7,20	4,71	4,16	3,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552764.00	19,94	7,20	4,71	4,16	3,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552765.00	19,94	7,20	4,71	4,16	3,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552766.00	26,35	9,52	6,22	5,49	5,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552767.00	26,35	9,52	6,22	5,49	5,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552768.00	26,35	9,52	6,22	5,49	5,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552769.00	4,82	1,74	1,14	1,00	0,94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552770.00	4,82	1,74	1,14	1,00	0,94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552772.00	4,82	1,74	1,14	1,00	0,94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552773.00	52,70	19,03	12,44	10,98	10,25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552774.00	52,70	19,03	12,44	10,98	10,25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552775.00	52,70	19,03	12,44	10,98	10,25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552776.00	52,70	19,03	12,44	10,98	10,25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552777.00	149,04	53,82	35,19	31,05	28,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552778.00	149,04	53,82	35,19	31,05	28,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552779.00	149,04	53,82	35,19	31,05	28,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552780.00	149,04	53,82	35,19	31,05	28,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552781.00	149,04	53,82	35,19	31,05	28,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552782.00	149,04	53,82	35,19	31,05	28,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552783.00	149,04	53,82	35,19	31,05	28,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552784.00	184,03	66,46	43,45	38,34	35,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552785.00	184,03	66,46	43,45	38,34	35,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552786.00	184,03	66,46	43,45	38,34	35,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552787.00	184,03	66,46	43,45	38,34	35,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552788.00	184,03	66,46	43,45	38,34	35,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552794.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552795.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552796.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552797.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552805.00	169,70	61,28	40,07	35,35	33,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552806.00	169,70	61,28	40,07	35,35	33,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552807.00	169,70	61,28	40,07	35,35	33,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552808.00	169,70	61,28	40,07	35,35	33,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552809.00	169,70	61,28	40,07	35,35	33,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552810.00	169,70	61,28	40,07	35,35	33,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552811.00	169,70	61,28	40,07	35,35	33,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552812.00	207,58	74,96	49,01	43,24	40,36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552813.00	207,58	74,96	49,01	43,24	40,36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552814.00	207,58	74,96	49,01	43,24	40,36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H16)	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)
1471179.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1496647.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1538564.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1538565.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1538566.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1538572.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1538576.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552762.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552763.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552764.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552765.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552766.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552767.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552768.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552769.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552770.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552772.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552773.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552774.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552775.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552776.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552777.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552778.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552779.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552780.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552781.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552782.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552783.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552784.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552785.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552786.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552787.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552788.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552794.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552795.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552796.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552797.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552805.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552806.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552807.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552808.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552809.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552810.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552811.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552812.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552813.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552814.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)	Stagnatie.(H18)
1471179.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1496647.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1538564.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1538565.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1538566.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1538572.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1538576.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552762.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552763.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552764.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552765.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552766.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552767.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552768.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552769.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552770.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552772.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552773.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552774.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552775.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552776.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552777.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552778.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552779.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552780.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552781.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552782.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552783.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552784.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552785.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552786.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552787.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552788.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552794.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552795.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552796.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552797.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552805.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552806.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552807.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552808.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552809.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552810.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552811.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552812.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552813.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552814.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
1471179.00	0	0	0	0	0	0
1496647.00	0	0	0	0	0	0
1538564.00	0	0	0	0	0	0
1538565.00	0	0	0	0	0	0
1538566.00	0	0	0	0	0	0
1538572.00	0	0	0	0	0	0
1538576.00	0	0	0	0	0	0
1552762.00	0	0	0	0	0	0
1552763.00	0	0	0	0	0	0
1552764.00	0	0	0	0	0	0
1552765.00	0	0	0	0	0	0
1552766.00	0	0	0	0	0	0
1552767.00	0	0	0	0	0	0
1552768.00	0	0	0	0	0	0
1552769.00	0	0	0	0	0	0
1552770.00	0	0	0	0	0	0
1552772.00	0	0	0	0	0	0
1552773.00	0	0	0	0	0	0
1552774.00	0	0	0	0	0	0
1552775.00	0	0	0	0	0	0
1552776.00	0	0	0	0	0	0
1552777.00	0	0	0	0	0	0
1552778.00	0	0	0	0	0	0
1552779.00	0	0	0	0	0	0
1552780.00	0	0	0	0	0	0
1552781.00	0	0	0	0	0	0
1552782.00	0	0	0	0	0	0
1552783.00	0	0	0	0	0	0
1552784.00	0	0	0	0	0	0
1552785.00	0	0	0	0	0	0
1552786.00	0	0	0	0	0	0
1552787.00	0	0	0	0	0	0
1552788.00	0	0	0	0	0	0
1552794.00	0	0	0	0	0	0
1552795.00	0	0	0	0	0	0
1552796.00	0	0	0	0	0	0
1552797.00	0	0	0	0	0	0
1552805.00	0	0	0	0	0	0
1552806.00	0	0	0	0	0	0
1552807.00	0	0	0	0	0	0
1552808.00	0	0	0	0	0	0
1552809.00	0	0	0	0	0	0
1552810.00	0	0	0	0	0	0
1552811.00	0	0	0	0	0	0
1552812.00	0	0	0	0	0	0
1552813.00	0	0	0	0	0	0
1552814.00	0	0	0	0	0	0

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Wegtype	Breedte	V	Hweg	Hscherm.	Vent.F	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)
1552815.00	Snelweg	3,00	130	0,00	3,08	0,00	158,47	52,82	52,82	52,82	105,65	581,05	2377,04	3750,43	3750,43	2905,26	2693,97	2588,33	2799,62
1552816.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,32	0,00	158,47	52,82	52,82	52,82	105,65	581,05	2377,04	3750,43	3750,43	2905,26	2693,97	2588,33	2799,62
1552817.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,13	0,00	158,47	52,82	52,82	52,82	105,65	581,05	2377,04	3750,43	3750,43	2905,26	2693,97	2588,33	2799,62
1553653.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,13	0,00	26,32	8,77	8,77	8,77	17,55	96,50	394,78	622,88	622,88	482,52	447,42	429,88	464,97
1553654.00	Snelweg	3,00	130	0,00	0,00	0,00	26,32	8,77	8,77	8,77	17,55	96,50	394,78	622,88	622,88	482,52	447,42	429,88	464,97
1553658.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,00	0,00	25,28	8,43	8,43	8,43	16,85	92,70	379,22	598,32	598,32	463,48	429,78	412,92	446,63
1553668.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,04	0,00	127,46	42,48	42,48	42,48	84,97	467,34	1911,82	3016,44	3016,44	2336,68	2166,73	2081,76	2251,70
1553669.00	Snelweg	3,00	130	1,00	0,04	0,00	135,81	45,27	45,27	45,27	90,54	497,98	2037,20	3214,24	3214,24	2489,91	2308,82	2218,28	2399,36
1579803.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1579804.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1581004.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1581005.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1581006.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1581007.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1581008.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1581621.00	Snelweg	3,00	130	8,00	0,74	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1581625.00	Snelweg	3,00	130	8,00	1,00	0,00	149,32	49,77	49,77	49,77	99,54	547,49	2239,74	3533,81	3533,81	2737,46	2538,37	2438,83	2637,92
1581708.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1581709.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1581710.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1582753.00	Snelweg	3,00	130	1,00	4,34	0,00	23,40	7,80	7,80	7,80	15,60	85,80	351,00	553,80	553,80	429,00	397,80	382,20	413,40
1590400.00	Snelweg	3,00	130	6,00	2,04	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1590401.00	Snelweg	3,00	130	5,00	1,21	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1590402.00	Snelweg	3,00	130	4,00	1,22	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1590403.00	Snelweg	3,00	130	4,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1590404.00	Snelweg	3,00	130	4,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1590405.00	Snelweg	3,00	130	3,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1590474.00	Snelweg	3,00	130	7,00	1,35	0,00	15,03	5,01	5,01	5,01	10,02	55,11	225,45	355,71	355,71	275,55	255,51	245,49	265,53
1590475.00	Snelweg	3,00	130	8,00	0,92	0,00	15,03	5,01	5,01	5,01	10,02	55,11	225,45	355,71	355,71	275,55	255,51	245,49	265,53
1590476.00	Snelweg	3,00	130	6,00	2,14	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1590477.00	Snelweg	3,00	130	6,00	2,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1590478.00	Snelweg	3,00	130	7,00	1,14	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78
1590479.00	Snelweg	3,00	130	7,00	2,18	0,00	149,32	49,77	49,77	49,77	99,54	547,49	2239,74	3533,81	3533,81	2737,46	2538,37	2438,83	2637,92
1591006.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	164,22	54,74	54,74	54,74	109,48	602,15	2463,34	3886,61	3886,61	3010,76	2791,79	2682,31	2901,27
1591007.00	Snelweg	3,00	130	2,00	0,00	0,00	165,38	55,13	55,13	55,13	110,26	606,41	2480,76	3914,09	3914,09	3032,04	2811,53	2701,27	2921,78

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)
1552815.00	3010,91	3169,38	3856,08	4701,25	4542,78	3380,67	2799,62	1954,45	1690,34	1531,87	316,94	11,35	--	--	--	7,57	52,98	208,12
1552816.00	3010,91	3169,38	3856,08	4701,25	4542,78	3380,67	2799,62	1954,45	1690,34	1531,87	316,94	11,35	--	--	--	7,57	52,98	208,12
1552817.00	3010,91	3169,38	3856,08	4701,25	4542,78	3380,67	2799,62	1954,45	1690,34	1531,87	316,94	11,35	--	--	--	7,57	52,98	208,12
1553653.00	500,06	526,38	640,43	780,80	754,48	561,47	464,97	324,60	280,74	254,42	52,64	0,48	--	--	--	0,32	2,24	8,80
1553654.00	500,06	526,38	640,43	780,80	754,48	561,47	464,97	324,60	280,74	254,42	52,64	0,48	--	--	--	0,32	2,24	8,80
1553658.00	480,34	505,62	615,17	750,00	724,72	539,33	446,63	311,80	269,66	244,38	50,56	0,57	--	--	--	0,38	2,67	10,50
1553668.00	2421,64	2549,10	3101,40	3781,17	3653,71	2719,04	2251,70	1571,95	1359,52	1232,06	254,91	7,88	--	--	--	5,26	36,79	144,54
1553669.00	2580,45	2716,26	3304,78	4029,12	3893,31	2897,34	2399,36	1675,03	1448,67	1312,86	271,63	10,76	--	--	--	7,17	50,22	197,28
1579803.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1579804.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1581004.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1581005.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1581006.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1581007.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1581008.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1581621.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1581625.00	2837,00	2986,32	3633,36	4429,71	4280,39	3185,41	2637,92	1841,56	1592,70	1443,39	298,63	7,40	--	--	--	4,93	34,54	135,68
1581708.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1581709.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1581710.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1582753.00	444,60	468,00	569,40	694,20	670,80	499,20	413,40	288,60	249,60	226,20	46,80	0,26	--	--	--	0,17	1,22	4,78
1590400.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1590401.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1590402.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1590403.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1590404.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1590405.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1590474.00	285,57	300,60	365,73	445,89	430,86	320,64	265,53	185,37	160,32	145,29	30,06	2,40	--	--	--	1,60	11,21	44,06
1590475.00	285,57	300,60	365,73	445,89	430,86	320,64	265,53	185,37	160,32	145,29	30,06	2,40	--	--	--	1,60	11,21	44,06
1590476.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1590477.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1590478.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69
1590479.00	2837,00	2986,32	3633,36	4429,71	4280,39	3185,41	2637,92	1841,56	1592,70	1443,39	298,63	7,40	--	--	--	4,93	34,54	135,68
1591006.00	3120,24	3284,46	3996,09	4871,95	4707,73	3503,42	2901,27	2025,42	1751,71	1587,49	328,45	9,84	--	--	--	6,56	45,93	180,46
1591007.00	3142,30	3307,68	4024,34	4906,39	4741,01	3528,19	2921,78	2039,74	1764,10	1598,71	330,77	9,47	--	--	--	6,32	44,21	173,69

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H8)	ZV(H24)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)
1552815.00	291,37	14,42	291,37	230,82	215,69	192,98	223,26	234,61	245,96	298,94	359,48	355,70	272,45	98,38	64,33	56,76	52,98	18,92
1552816.00	291,37	14,42	291,37	230,82	215,69	192,98	223,26	234,61	245,96	298,94	359,48	355,70	272,45	98,38	64,33	56,76	52,98	18,92
1552817.00	291,37	14,42	291,37	230,82	215,69	192,98	223,26	234,61	245,96	298,94	359,48	355,70	272,45	98,38	64,33	56,76	52,98	18,92
1553653.00	12,32	0,61	12,32	9,76	9,12	8,16	9,44	9,92	10,40	12,64	15,20	15,04	11,52	4,16	2,72	2,40	2,24	0,80
1553654.00	12,32	0,61	12,32	9,76	9,12	8,16	9,44	9,92	10,40	12,64	15,20	15,04	11,52	4,16	2,72	2,40	2,24	0,80
1553658.00	14,71	0,47	14,71	11,65	10,89	9,74	11,27	11,84	12,42	15,09	18,14	17,95	13,75	4,97	3,25	2,86	2,67	0,96
1553668.00	202,36	11,38	202,36	160,31	149,80	134,03	155,05	162,94	170,82	207,61	249,66	247,03	189,22	68,33	44,68	39,42	36,79	13,14
1553669.00	276,20	13,84	276,20	218,81	204,46	182,94	211,63	222,39	233,16	283,37	340,76	337,18	258,26	93,26	60,98	53,80	50,22	17,93
1579803.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1579804.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1581004.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1581005.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1581006.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1581007.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1581008.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1581621.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1581625.00	189,96	9,70	189,96	150,49	140,62	125,82	145,55	152,95	160,36	194,89	234,36	231,90	177,62	64,14	41,94	37,00	34,54	12,34
1581708.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1581709.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1581710.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1582753.00	6,70	0,34	6,70	5,31	4,96	4,44	5,13	5,39	5,66	6,87	8,26	8,18	6,26	2,26	1,48	1,30	1,22	0,44
1590400.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1590401.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1590402.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1590403.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1590404.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1590405.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1590474.00	61,68	3,11	61,68	48,86	45,66	40,85	47,26	49,66	52,07	63,28	76,10	75,29	57,67	20,83	13,62	12,01	11,21	4,00
1590475.00	61,68	3,11	61,68	48,86	45,66	40,85	47,26	49,66	52,07	63,28	76,10	75,29	57,67	20,83	13,62	12,01	11,21	4,00
1590476.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1590477.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1590478.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79
1590479.00	189,96	9,70	189,96	150,49	140,62	125,82	145,55	152,95	160,36	194,89	234,36	231,90	177,62	64,14	41,94	37,00	34,54	12,34
1591006.00	252,64	12,74	252,64	200,14	187,02	167,33	193,58	203,42	213,26	259,20	311,70	308,41	236,23	85,31	55,78	49,22	45,93	16,40
1591007.00	243,17	13,88	243,17	192,64	180,01	161,06	186,32	195,80	205,27	249,48	300,01	296,85	227,38	82,11	53,69	47,37	44,21	15,79

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)
1552815.00	8,65	--	--	--	5,77	40,36	158,56	221,99	221,99	175,86	164,33	147,03	170,10	178,75	187,40	227,76	273,88	271,00
1552816.00	8,65	--	--	--	5,77	40,36	158,56	221,99	221,99	175,86	164,33	147,03	170,10	178,75	187,40	227,76	273,88	271,00
1552817.00	8,65	--	--	--	5,77	40,36	158,56	221,99	221,99	175,86	164,33	147,03	170,10	178,75	187,40	227,76	273,88	271,00
1553653.00	0,37	--	--	--	0,24	1,71	6,71	9,39	9,39	7,44	6,95	6,22	7,20	7,56	7,93	9,64	11,59	11,47
1553654.00	0,37	--	--	--	0,24	1,71	6,71	9,39	9,39	7,44	6,95	6,22	7,20	7,56	7,93	9,64	11,59	11,47
1553658.00	0,28	--	--	--	0,19	1,32	5,17	7,24	7,24	5,73	5,36	4,79	5,55	5,83	6,11	7,43	8,93	8,84
1553668.00	6,82	--	--	--	4,55	31,85	125,12	175,18	175,18	138,78	129,68	116,02	134,23	141,05	147,88	179,72	216,12	213,85
1553669.00	8,30	--	--	--	5,54	38,75	152,24	213,14	213,14	168,85	157,78	141,17	163,31	171,62	179,92	218,67	262,96	260,19
1579803.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1579804.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1581004.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1581005.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1581006.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1581007.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1581008.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1581621.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1581625.00	5,82	--	--	--	3,88	27,16	106,70	149,38	149,38	118,34	110,58	98,94	114,46	120,28	126,10	153,26	184,30	182,36
1581708.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1581709.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1581710.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1582753.00	0,20	--	--	--	0,13	0,94	3,68	5,16	5,16	4,09	3,82	3,42	3,95	4,15	4,36	5,29	6,36	6,30
1590400.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1590401.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1590402.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1590403.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1590404.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1590405.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1590474.00	1,87	--	--	--	1,24	8,71	34,21	47,89	47,89	37,94	35,45	31,72	36,70	38,56	40,43	49,14	59,09	58,47
1590475.00	1,87	--	--	--	1,24	8,71	34,21	47,89	47,89	37,94	35,45	31,72	36,70	38,56	40,43	49,14	59,09	58,47
1590476.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1590477.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1590478.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94
1590479.00	5,82	--	--	--	3,88	27,16	106,70	149,38	149,38	118,34	110,58	98,94	114,46	120,28	126,10	153,26	184,30	182,36
1591006.00	7,64	--	--	--	5,09	35,66	140,08	196,12	196,12	155,37	145,18	129,90	150,27	157,91	165,56	201,21	241,96	239,42
1591007.00	8,33	--	--	--	5,55	38,86	152,68	213,75	213,75	169,34	158,23	141,58	163,78	172,11	180,44	219,30	263,72	260,94

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	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)
1552815.00	207,58	74,96	49,01	43,24	40,36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552816.00	207,58	74,96	49,01	43,24	40,36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1552817.00	207,58	74,96	49,01	43,24	40,36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1553653.00	8,78	3,17	2,07	1,83	1,71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1553654.00	8,78	3,17	2,07	1,83	1,71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1553658.00	6,77	2,44	1,60	1,41	1,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1553668.00	163,80	59,15	38,68	34,12	31,85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1553669.00	199,30	71,97	47,06	41,52	38,75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1579803.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1579804.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1581004.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1581005.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1581006.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1581007.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1581008.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1581621.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1581625.00	139,68	50,44	32,98	29,10	27,16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1581708.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1581709.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1581710.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1582753.00	4,82	1,74	1,14	1,00	0,94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590400.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590401.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590402.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590403.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590404.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590405.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590474.00	44,78	16,17	10,57	9,33	8,71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590475.00	44,78	16,17	10,57	9,33	8,71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590476.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590477.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590478.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1590479.00	139,68	50,44	32,98	29,10	27,16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1591006.00	183,38	66,22	43,30	38,20	35,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1591007.00	199,87	72,18	47,19	41,64	38,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H16)	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)
1552815.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552816.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1552817.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1553653.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1553654.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1553658.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1553668.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1553669.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1579803.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1579804.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1581004.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1581005.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1581006.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1581007.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1581008.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1581621.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1581625.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1581708.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1581709.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1581710.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1582753.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590400.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590401.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590402.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590403.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590404.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590405.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590474.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590475.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590476.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590477.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590478.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1590479.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1591006.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
1591007.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)	Stagnatie.(H18)
1552815.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552816.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552817.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1553653.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1553654.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1553658.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1553668.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1553669.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1579803.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1579804.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581004.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581005.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581006.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581007.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581008.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581621.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581625.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581708.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581709.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581710.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1582753.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590400.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590401.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590402.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590403.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590404.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590405.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590474.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590475.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590476.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590477.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590478.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590479.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1591006.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1591007.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Model: Luchtkwaliteit 2021 voor bijlage met snelwegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
1552815.00	0	0	0	0	0	0
1552816.00	0	0	0	0	0	0
1552817.00	0	0	0	0	0	0
1553653.00	0	0	0	0	0	0
1553654.00	0	0	0	0	0	0
1553658.00	0	0	0	0	0	0
1553668.00	0	0	0	0	0	0
1553669.00	0	0	0	0	0	0
1579803.00	0	0	0	0	0	0
1579804.00	0	0	0	0	0	0
1581004.00	0	0	0	0	0	0
1581005.00	0	0	0	0	0	0
1581006.00	0	0	0	0	0	0
1581007.00	0	0	0	0	0	0
1581008.00	0	0	0	0	0	0
1581621.00	0	0	0	0	0	0
1581625.00	0	0	0	0	0	0
1581708.00	0	0	0	0	0	0
1581709.00	0	0	0	0	0	0
1581710.00	0	0	0	0	0	0
1582753.00	0	0	0	0	0	0
1590400.00	0	0	0	0	0	0
1590401.00	0	0	0	0	0	0
1590402.00	0	0	0	0	0	0
1590403.00	0	0	0	0	0	0
1590404.00	0	0	0	0	0	0
1590405.00	0	0	0	0	0	0
1590474.00	0	0	0	0	0	0
1590475.00	0	0	0	0	0	0
1590476.00	0	0	0	0	0	0
1590477.00	0	0	0	0	0	0
1590478.00	0	0	0	0	0	0
1590479.00	0	0	0	0	0	0
1591006.00	0	0	0	0	0	0
1591007.00	0	0	0	0	0	0

Overzicht puntbronnen

Antea Group



Model: Luchtkwaliteit 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Bedr. uren	Hoogte	Warmte
Puntbron	Emissies bedrijventerrein	0,00000506	0,00000024	0,00000024	8760,00	5,00	0,000

Bijlage 2 Overzicht beoordelingspunten


Schoorstenen
Wegen
Toetspunten
0 m
200 m
schaal = 1 : 5000
17
16
14
15
5
6
3
4
2
1
21
20
19
18
9
8
7
11
10
13
12
471600
471200
470800
153200
153600
154000

Bijlage 3 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit 2021
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit 2021
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
1	153761,08	471017,23	19,2	14,8	4,4	0
2	153766,46	471042,85	18,9	14,8	4,1	0
3	153488,90	471084,10	19,5	14,8	4,7	0
4	153485,06	471057,66	20,3	14,8	5,5	0
5	153318,41	471108,79	19,7	14,8	5,0	0
6	153314,45	471075,96	20,3	14,8	5,5	0
7	153719,70	470712,45	19,1	15,7	3,4	0
8	153729,91	470769,59	19,2	15,7	3,4	0
9	153767,61	470842,90	20,2	15,7	4,5	0
10	153782,80	470671,70	24,2	15,7	8,5	0
11	153754,73	470678,01	23,4	15,7	7,6	0
12	153750,58	470533,29	20,4	15,7	4,7	0
13	153723,74	470539,06	19,9	15,7	4,1	0
14	153841,65	471149,43	20,2	14,8	5,4	1
15	153876,16	471144,61	22,1	14,8	7,3	2
16	153855,36	471272,59	19,4	14,8	4,6	1
17	153801,67	471470,04	16,6	14,8	1,9	0
18	153654,74	470816,19	21,4	15,7	5,7	0
19	153627,52	470820,82	22,6	15,7	6,8	0
20	153460,86	470849,09	22,2	15,7	6,5	0
21	153432,98	470852,45	22,6	15,7	6,8	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit 2021
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit 2021
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
1	153761,08	471017,23	20,2	19,8	0,4	8
2	153766,46	471042,85	20,2	19,8	0,4	8
3	153488,90	471084,10	20,2	19,8	0,4	8
4	153485,06	471057,66	20,2	19,8	0,4	8
5	153318,41	471108,79	20,2	19,7	0,5	8
6	153314,45	471075,96	20,2	19,8	0,5	8
7	153719,70	470712,45	17,5	17,2	0,3	6
8	153729,91	470769,59	17,5	17,2	0,3	6
9	153767,61	470842,90	18,0	17,2	0,7	6
10	153782,80	470671,70	18,6	17,2	1,4	6
11	153754,73	470678,01	18,6	17,2	1,3	6
12	153750,58	470533,29	17,7	17,2	0,5	6
13	153723,74	470539,06	17,7	17,2	0,4	6
14	153841,65	471149,43	20,8	19,7	1,1	9
15	153876,16	471144,61	21,1	19,8	1,3	8
16	153855,36	471272,59	20,7	19,8	0,9	8
17	153801,67	471470,04	20,0	19,8	0,2	8
18	153654,74	470816,19	17,7	17,2	0,4	6
19	153627,52	470820,82	17,8	17,2	0,5	6
20	153460,86	470849,09	17,7	17,2	0,5	6
21	153432,98	470852,45	17,7	17,2	0,5	6

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit 2021
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit 2021
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
1	153761,08	471017,23	13,1	12,9	0,2
2	153766,46	471042,85	13,1	12,9	0,2
3	153488,90	471084,10	13,1	12,9	0,3
4	153485,06	471057,66	13,2	12,9	0,3
5	153318,41	471108,79	13,1	12,9	0,3
6	153314,45	471075,96	13,2	12,9	0,3
7	153719,70	470712,45	10,6	10,5	0,2
8	153729,91	470769,59	10,6	10,5	0,2
9	153767,61	470842,90	10,7	10,5	0,3
10	153782,80	470671,70	10,9	10,5	0,5
11	153754,73	470678,01	10,9	10,5	0,5
12	153750,58	470533,29	10,6	10,5	0,2
13	153723,74	470539,06	10,6	10,5	0,2
14	153841,65	471149,43	13,2	12,9	0,4
15	153876,16	471144,61	13,3	12,9	0,4
16	153855,36	471272,59	13,2	12,9	0,3
17	153801,67	471470,04	13,0	12,9	0,1
18	153654,74	470816,19	10,8	10,5	0,3
19	153627,52	470820,82	10,9	10,5	0,4
20	153460,86	470849,09	10,8	10,5	0,4
21	153432,98	470852,45	10,9	10,5	0,4

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al bijna 70 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

E. twan.brekelmans@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.