Luchtkwaliteitsonderzoek

Wissels Groep te Zutphen

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0486612.100
definitief revisie 01
12 oktober 2023

www.anteagroup.nl

Luchtkwaliteitsonderzoek

Wissels Groep te Zutphen

projectnummer 0486612.100
definitief revisie 01
12 oktober 2023

Auteurs
D. ter Heide

Opdrachtgever
WAZ B.V.
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207BJ Zutphen

Gecontroleerd
M. Plugge

datum	beschrijving	vrijgave
12 oktober 2023	definitief	R. Hemmen

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4
1.1 Leeswijzer 4

2. Wettelijk kader 5
2.1 Grenswaarden 5
2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 6
2.3 Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium 6

3. Uitgangspunten 7
3.1 Onderzochte situatie 7
3.2 Bronnen op inrichting 8
3.3 Rekenprogramma 12
3.4 Wijze van beoordeling 13

4. Resultaten 14
4.1 Stikstofdioxide (NO_2) 14
4.2 Fijn stof (PM_{10}) 14
4.3 Fijn stof ($PM_{2,5}$) 15

5. Conclusie 17

Bijlage 1 Invoergegevens 19

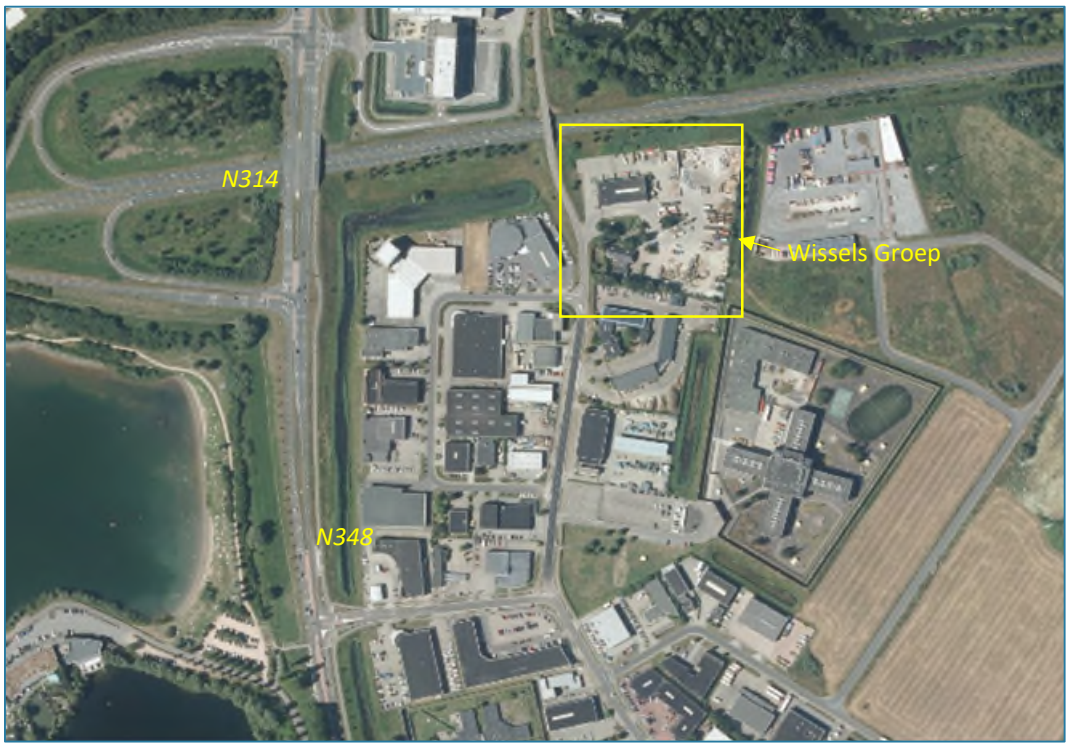
Bijlage 2 Rekenresultaten 20

1. Inleiding

Wissels Groep te Zutphen is voornemens om haar activiteiten op de inrichting aan de Verlengde Ooyerhoekseweg uit te breiden. Voor deze uitbreiding dient een revisie Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) vergunning voor milieu aangevraagd te worden.

Door het voornemen gaan er meer activiteiten plaatsvinden en wordt meer verkeer gegenereerd. Hierbij komen emissies vrij van onder andere stikstofdioxide en fijnstof. Hierdoor kan de luchtkwaliteit verslechteren. Daarom dient onderzocht te worden in welke mate het project de luchtkwaliteit verslechterd en kan worden voldaan aan de wettelijke normen.

De inrichting van Wissels Groep is gegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1: Inrichting Wissels Groep (bron: gisconnect.anteagroup.nl)

1.1 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/m³)

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 grootst dat de bijbehorende grenswaarden worden overschreden. Overschrijding van de grenswaarde voor de uurgemiddelde concentratie NO_2 (200 µg/m³) 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].

Net als voor de jaargemiddelde concentratie PM_{10} is voor de jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$ ook een grenswaarde vastgesteld (25 µg/m³). $PM_{2,5}$ 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

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

$PM_{2,5}$ 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

Bedrijven hebben zowel een directe als een indirecte invloed op de luchtkwaliteit in het projectgebied 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 luchtkwaliteit onderzoek zijn zowel de directe als de indirecte effecten van de bedrijven op de concentraties luchtverontreinigende stoffen onderzocht, in beeld gebracht en beoordeeld.

3.1 Onderzochte situatie

Voor Wissels Group wordt een Wabo vergunning onderdeel Milieu aangevraagd. De verwachting is dat deze in 2023 wordt verleend. Hierdoor is 2023 aangehouden als rekenjaar. Als in dat jaar wordt voldaan aan de grenswaarden, wordt ook in achtereenvolgende jaren hieraan voldaan. Dit komt door het schoner worden van het verkeer en de verlaging van de achtergrondconcentraties in de toekomst. Dit terwijl de emissies van bedrijven, vastgelegd in de milieuvergunning, niet in de toekomst toenemen.

Het terrein van Wissels wordt gebruikt voor de op- en overslag van goederen (afvalstoffen). Deze goederen worden van en naar het terrein vervoerd middels vrachtwagens, die op de locatie laden en lossen. Op de locatie worden deze goederen gecategoriseerd en verder verwerkt.

Ten behoeve van de op- en overslag vinden voertuigbewegingen en werkzaamheden plaats welke een fijn stof (PM_{10}, $PM_{2,5}$) en stikstofoxiden (NO_X)[6] uitstoot tot gevolg hebben. Deze uitstoot vindt plaats door de volgende bronnen:

- Aan- en afrijdende vrachtwagens
- Het gebruik van mobiele werktuigen op de inrichting
- Stationair draaiende vrachtwagens op de inrichting
- Het gebruik van een stookinstallatie
- Het opslaan van afvalstoffen (alleen PM_{10} en $PM_{2,5}$)

In de navolgende paragraven worden deze bronnen behandeld.

[6] Een stikstofoxide (NO_X) emissie leidt tot een stikstofdioxide (NO_2) concentratie.

3.2 Bronnen op inrichting

Wegverkeer
Ten behoeve van de bedrijfsvoering doen elke werkdag verschillende voertuigen de inrichting aan. Hierbij kan gedacht worden aan lichte voertuigen voor personeel en/of bezoekers en middelzware en zware voertuigen voor het aan- en afvoeren van sloopafval of materieel. In tabel 3.1 zijn de aantal motorvoertuigen van en naar de inrichting meegenomen per etmaal, deze zijn op basis van 260 werkdagen per jaar en gecorrigeerd voor 365 dagen per jaar.

Tabel 3.1: Aantal voertuigbewegingen ten behoeve van de inrichting

Voertuig type	Aantal bewegingen per etmaal
Licht verkeer	22
Middelzwaar verkeer	36
Zwaar verkeer	86

De invloed van het verkeer rijdend van en naar de inrichting is meegenomen op de directe ontsluitingsweg van de inrichting, totdat dit verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen. Het gemotoriseerde verkeer rijdend op de wegen in en direct rond het projectgebied is van invloed op de concentraties luchtverontreinigende stoffen en is om die reden in de beoordeling betrokken. Het gaat daarbij om de wegen in en direct rondom het projectgebied en de wegen waarover het verkeer van en naar het project wordt afgewikkeld:

- De rijroutes op het terrein
- Verlengde Ooyerhoekseweg
- Gelderhorst
- Den Elterweg (N314)

Voor de autonome verkeersintensiteiten op de omliggende wegen wordt verwezen naar CIMLK (Centraal Instrument Monitoring Luchtkwaliteit). In het CIMLK werken de rijksoverheid en de decentrale overheden samen om overal in Nederland te (gaan) voldoen aan de Europese grenswaarden voor PM_{10} en NO_2. Het CIMLK bevat niet alleen de maatregelen die de luchtkwaliteit verbeteren, maar ook veel ruimtelijke en infrastructurele plannen die de luchtkwaliteit kunnen beïnvloeden. In het CIMLK zijn voor een groot aantal wegen binnen Nederland en voor verschillende jaren de intensiteiten opgenomen en jaarlijks geüpdatet.

Het verkeer op de Gelderhorst is bepaald door het verschil van het verkeer op de Den Elterweg voor en na de kruising te bepalen. Het verkeer op de Gelderhorst is ook gemodelleerd op de Verlengde Ooyerhoekseweg. De verkeersbewegingen in tabel 3.1 zijn op alle meegenomen wegdelen opgeteld. Dit is een worst-case insteek, omdat verkeer zich normaliter verdeeld over het wegennet.
Voor het verkeer op het terrein van de inrichting is uitgegaan van de hoogst vastgestelde emissiefactoren (stagnerend stadsverkeer). Deze worden gehanteerd door op deze wegen met een snelheid van 13 km/uur te rekenen. Hierdoor wordt rekening gehouden met het manoeuvreren van de motorvoertuigen op het terrein van de inrichting.

In figuur 2 zijn de meegenomen wegen gegeven.



Figuur 2: Betrokken wegen (rood).

In de berekeningen is voor alle wegvakken die vallen binnen het toepassingsbereik van standaardrekenmethode 1 (SRM1[7]) gerekend met het wegtype 'Canyon'. Voor alle wegen waarvoor uitgegaan is van het wegtype 'Canyon' is gerekend met de gemiddelde rijsnelheid op deze weg. Deze gemiddelde rijsnelheid komt overeen met de snelheidstypen (stagnerend stadsverkeer, normaal stadsverkeer, doorstromend stadsverkeer, etc.) zoals die jaarlijks door het ministerie van Infrastructuur en Milieu geactualiseerd en vastgesteld worden voor binnenstedelijke wegen (SRM1-wegen). Tevens is voor deze wegen in het model de hoogte en afstand van de naastliggende bebouwing en een eventuele bomenfactor opgegeven. Voor alle in het onderzoek betrokken wegvakken die vallen binnen het toepassingsbereik van SRM2 is gerekend met het wegtype 'Normaal' (m.u.v. de snelweg). Voor alle wegen die vallen binnen het toepassingsbereik van SRM2 is de daar geldende maximumsnelheid als uitgangspunt genomen.

Een volledig overzicht van de etmaalintensiteiten en verdelingen per weg in de nabijheid van het projectgebied is opgenomen in bijlage 1.

Werktuigen op de inrichting
Op verschillende locaties op de inrichting vinden emissies door werktuigen plaats. Het betreft de volgende bronnen:

- Mobiele kranen (Sennebogen 1 en 2)
- Shovel
- Gebruik verkleiner

Voor het berekenen van de emissies van de mobiele werktuigen is gebruik gemaakt van het emissiemodel van TNO[8]. In dit model wordt voor het berekenen van de emissies van stikstofoxiden (NO_X) en fijnstof (PM_{10}/$PM_{2,5}$) gebruik gemaakt van de volgende formule:

[7] In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 worden voor wegen twee standaardrekenmethoden onderscheiden. Voor wegen in een bebouwde omgeving moet gerekend worden conform SRM1, voor wegen in niet bebouwde omgeving en/of wegen die verhoogd liggen wordt gerekend conform SRM2.

[8] Hulskotte, J. Verbeek, R., Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkopen in combinatie met brandstof Afzet (TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML), TNO Bouw en Ondergrond, november 2009

Emissie = Lastfactor * Vermogen * Emissiefactor * TAF-factor

Lastfactor	**=**	**het gedeelte van het gemiddelde volle vermogen van dit machinetype dat gemiddeld gebruikt wordt**
Vermogen	=	het gemiddelde vermogen van dit machinetype (kW)
Emissiefactor	=	de gemiddelde emissiefactor behorend bij het bouwjaar (g/kWh)
TAF-factor	=	aanpassingsfactor op de gemiddelde emissiefactor in verband met de afwijking van de gemiddelde gebruikstoepassing van dit machinetype als gevolg van wisselende vermogensvraag

De emissiebronnen zijn bepaald aan de gegeven aantal draaiuren op jaarbasis door Wissels. Voor de emissies van de werktuigen is aangesloten bij het stikstofdepositie-onderzoek.

Tabel 3.2: Berekening emissie Sennebogen 1 en 2

Stof	Duur	Tijdsduur	Vermogen	Lastfactor	Emissiefactor	TAF	Emissie
	[u/jaar]	[1/3.600]	[kW]	[%]	[gram/kWh]		[kg/sec]
NO_X	2080/2080	0,000278	129	60	0,36	1,1	0,00000851
PM_{10}	2080/2080	0,000278	129	60	0,015	1,97	0,00000064
$PM_{2,5}$	2080/2080	0,000278	129	60	0,015	1,97	0,00000064

Tabel 3.3: Berekening emissie laadschop

Stof	Duur	Tijdsduur	Vermogen	Lastfactor	Emissiefactor	TAF	Emissie
	[u/jaar]	[1/3.600]	[kW]	[%]	[gram/kWh]		[kg/sec]
NO_X	750	0,000278	129	50	0,36	1,1	0,00000770
PM_{10}	750	0,000278	129	50	0,02	1,97	0,00000071
$PM_{2,5}$	750	0,000278	129	50	0,02	1,97	0,00000071

Tabel 3.4: Berekening emissie verkleiner

Stof	Duur	Tijdsduur	Vermogen	Lastfactor	Emissiefactor	TAF	Emissie
	[u/jaar]	[1/3.600]	[kW]	[%]	[gram/kWh]		[kg/sec]
NO_X	96	0,000278	328	75	0,36	1,1	0,00002706
PM_{10}	96	0,000278	328	75	0,02	1,97	0,00000269
$PM_{2,5}$	96	0,000278	328	75	0,02	1,97	0,00000269

Om deze activiteiten te simuleren is ter plaatse van de werktuigen een puntbron per bron in het model opgenomen. Hierbij is voor de bronhoogte aangesloten bij de standaard hoogte uit AERIUS Calculator (4 meter).

Emissie stookinstallatie

Op het terrein is een stookinstallatie aanwezig welke leidt tot een emissie van NO_X, PM_{10} en $PM_{2,5}$ naar de omgeving. Voor het vaststellen van de emissies is uitgegaan van onderstaande uitgangspunten:

- Een bedrijfsduur van 8.760 uur per jaar.
- Jaarverbruik van 4.600 m^3
- Een gestandaardiseerd rookgasdebiet van 4,66 Nm^3/uur (droog rookgas bij 3 vol% O_2)
- Een emissie van NO_X van 70 mg/Nm^3

Tabel 3.5: Berekening emissie van de stookinstallaties

Stof	Debiet	Emissieduur	Emissiefactor	Emissie
	[Nm^3/uur]	[uur/jaar]	[mg/Nm^3]	[kg/sec]
NO_X	512,1	8760	70	0,00000009

Voor de bronkenmerken van deze installaties zijn onderstaande uitgangspunten gehanteerd:

- Voor de hoogte ten opzichte van het omliggende maaiveld is uitgegaan van een schoorsteen van 7,5 meter ten opzichte van het omliggende terrein.
- Het zuurstof volume in het rookgas is 3%
- De warmte-inhoud bedraagt 0,22 MW.

Op- en overslag stuifgevoelige materialen
Binnen de inrichting worden stuifgevoelige materialen op- en overgeslagen. Tijdens het op- en overslaan bestaat een kans dat emissie van (fijn) stof ontstaat. Deze emissie van fijnstof is in de berekeningen meegenomen.

Voor het bepalen van de mate van verstuiving als gevolg van de op- en overslag is aansluiting gezocht bij de klasse-indeling voor stuifgevoelige stoffen zoals deze is opgenomen in paragraaf 4.6 van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR, stuifklasse 1 - 5). Voor de bij deze klassen behorende emissies is gebruik gemaakt van de rapportage op- en overslag van stortgoederen van TNO[9]. De emissies per stuifklasse zijn in tabel 3.9 inzichtelijk gemaakt. Deze emissiefactoren zijn van toepassing op de totale doorzet van de stoffen (dus op- en overslag) en betreffen de emissie van fijn stof (PM_{10}). Voor $PM_{2,5}$ is van dezelfde waarden uitgegaan.

Tabel 3.6: Stuifklassen en bijbehorende emissiefactor PM_{10}

Stuifklasse	Emissiefactor	Percentage PM_{10}	Emissiefactor
S1	1 ‰	20 %	200 g PM_{10}/ton
S3	0,1 ‰	10 %	10 g PM_{10}/ton
S5	0,01 ‰	5 %	0,5 g PM_{10}/ton
S2 = S1 indien niet bevochtigd	1 ‰	20 %	200 g PM_{10}/ton
S2 = S3 indien wel bevochtigd	0,1 ‰	10 %	10 g PM_{10}/ton
S4 = S3 indien niet bevochtigd	0,1 ‰	10 %	10 g PM_{10}/ton
S4 = S5 indien wel bevochtigd	0,01 ‰	5 %	0,5 g PM_{10}/ton

In onderstaande tabel zijn de emissiefactoren van op- en overgeslagen goederen van Wissels gegeven. De emissie is bepaald met behulp van de maximale doorzet op basis van een jaarduur van 8.760 uur

Tabel 3.7: Emissiefactoren en stuifklassen op- en overslag stuifgevoelige goederen Wissels.

Benaming afvalstoffen register	Stuifklasse	Emissie factor PM_{10}	Maximaal aanwezig op terrein	Emissie PM_{10}
		[g PM_{10}/ton]	[ton]	[kg PM10/s]
Asfalt	S4	10	1.000	0,00000032
Bouw en sloopafval	S4	10	1.000	0,00000032

[9] Mulder, W. (1987) Emissiefactoren van stof bij de op- en overslag van stortgoederen, emissiefactoren voor fijn stof (TNO R 86/205), 10 april 1987

Tabel 3.7: Emissiefactoren en stuifklassen op- en overslag stuifgevoelige goederen Wissels.

Benaming afvalstoffen register	Stuifklasse	Emissie factor PM_{10}	Maximaal aanwezig op terrein	Emissie PM_{10}
		[g PM_{10}/ton]	[ton]	[kg PM10/s]
Bouw en sloopafval (steen)	S4	10	28.000	0,00000888
Glas	S5	0,5	1.000	0,00000002
Granulaat	S4	10	400	0,00000013
Grond	S4	10	1.600	0,00000051
Grond (ongeanalyseerd)	S4	10	1.200	0,00000038
Isolatiemateriaal	S4	10	500	0,00000016
Ophoog zand	S2	200	3.000	0,00001903
Overige steenachtige bouwstoffen	S4	10	5.000	0,00000159
Puin	S5	0,5	10.750	0,00000017
Spoorwegballast	S5	0,5	2.000	0,00000003
Veegvuil	S2	200	120	0,00000076
Totaal				**0,00003228**

De totale emissie is verdeelt over een oppervlakbron over de overslaglocaties

3.3 Rekenprogramma

De berekeningen van de concentraties luchtverontreinigende stoffen in de lucht zijn uitgevoerd met de module STACKS in het programma Geomilieu (versie 2022.41). Het rekengedeelte van dit programma is STACKS+, een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat 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 3.8 Gehanteerde rekeninstellingen Geomilieu

Parameter	Gehanteerde invoer
Rekenjaar	2023
GCN referentiepunt	Mid bronnen
Rekenperiode	2004-2015
Zeezoutcorrectie	Nee, 0 µg/m^3
Ruwheidslengte	0,20 m (op basis van bronnen/modelgebied)
Dubbeltellingscorrectie	Nee

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de bronnen die in de berekening zijn meegenomen.

3.4 Wijze van beoordeling

Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit is, overeenkomstig artikel 74 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, vanaf de inrichtingsgrens beoordeeld of voldaan wordt aan de grenswaarden. Daarbij hoeft de luchtkwaliteit op het (niet voor het publiek toegankelijke) terrein van een inrichting of op het terrein van aangesloten bedrijven niet te worden beoordeeld. Op een dergelijke locatie geldt geen beoordelingsplicht. Hier gelden de ARBO-regels.

De concentraties luchtverontreinigende stoffen in dit onderzoek zijn in beeld gebracht direct rondom de inrichting, langs de ontsluitingsweg en op de dichtstbijzijnde locaties waar sprake is van langdurige blootstelling. Een overzicht van alle gehanteerde beoordelingspunten is opgenomen in bijlage 2 bij dit rapport.

4. Resultaten

In dit hoofdstuk zijn de berekende jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) weergegeven en beoordeeld. Hierbij is de hoogste waarde op de terreingrens, de hoogste waarde langs de ontsluitende weg en de hoogste waarde op de dichtstbijzijnde woningen weergegeven. Ook de achtergrondconcentratie en de bijdrage van de bronnen in het model (de bronbijdrage) is per beoordelingspunt weergegeven. Hierbij moet opgemerkt worden dat de bronbijdrage niet alleen wordt bepaald door de activiteiten van de inrichting maar ook het autonome verkeer op de openbare weg. De weergegeven waarden zijn afgerond op 1 decimaal. De berekeningsresultaten van alle beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 3.

Voor een beoordeling van de overige luchtverontreinigende stoffen waarvoor in de Wet milieubeheer grenswaarden zijn opgenomen wordt verwezen naar hoofdstuk 2. Hierbij kan tevens worden opgemerkt dat het niet de verwachting is dat de bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting een relevante bijdrage hebben aan de concentraties van de betreffende stoffen.

4.1 Stikstofdioxide (NO_2)

In tabel 4.1 zijn de hoogst berekende jaargemiddelde concentraties NO_2 weergegeven voor de aan te vragen situatie.

Tabel 4.1: Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties NO_2 in µg/m³

Punt	Jaargemiddelde concentratie	Achtergrondconcentratie	Bronbijdrage
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
1	13,2	11,2	2,1
2	11,7	10,4	1,4
3	11,8	10,4	1,4
inrichting	12,0	10,4	1,6
N348	13,9	11,2	2,8
N348	13,1	11,2	1,9
Gevel woni	12,1	10,4	1,7
verlengde1	13,2	10,4	2,8
verlengde2	13,9	11,2	2,8
Gelderhors	14,1	11,2	3,0
Gelderhors	14,1	11,2	2,9
N348	15,1	11,2	3,9
N348	14,1	11,2	2,9

Uit de tabel 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.

4.2 Fijn stof (PM_{10})

In tabel 4.2 zijn de hoogst berekende jaargemiddelde concentraties PM_{10} weergegeven voor de aan te vragen situatie.

Tabel 4.2: Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties PM_{10} in µg/m³

Punt	Jaargemiddelde concentratie	Achtergrondconcentratie	Bronbijdrage
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
1	14,5	13,8	0,7
2	14,7	13,6	1,1
3	14,4	13,6	0,8
inrichting	16,3	13,6	2,7
N348	14,3	13,8	0,4
N348	14,1	13,8	0,3
Gevel woni	18,4	13,8	4,8
verlengde1	14,4	13,6	0,8
verlengde2	14,6	13,8	0,8
Gelderhors	14,3	13,8	0,4
Gelderhors	14,3	13,8	0,5
N348	14,4	13,8	0,6
N348	14,2	13,8	0,4

Uit de tabel 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/m³. 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/m³.

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

In tabel 4.3 zijn de hoogst berekende jaargemiddelde concentraties $PM_{2,5}$ weergegeven voor de aan te vragen situatie.

Tabel 4.3: Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties $PM_{2.5}$ in µg/m³

Punt	Jaargemiddelde concentratie	Achtergrondconcentratie	Bronbijdrage
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
1	8,3	7,7	0,6
2	8,6	7,6	1,0
3	8,3	7,6	0,7
inrichting	10,2	7,6	2,6
N348	8,0	7,7	0,3
N348	7,9	7,7	0,2
Gevel woni	12,3	7,6	4,7
verlengde1	8,2	7,6	0,6
verlengde2	8,3	7,7	0,6
Gelderhors	8,0	7,7	0,3
Gelderhors	8,0	7,7	0,3
N348	8,0	7,7	0,3
N348	7,9	7,7	0,2

Uit tabel 4.3 blijkt dat de berekende jaargemiddelde concentraties $PM_{2,5}$ (ruim) onder de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$ (25 µg/m^3) liggen.

5. Conclusie

In het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning (milieu) voor Wissels Groep aan de Verlengde Ooyerhoekseweg te Zutphen is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Hierbij is rekening gehouden met alle bij de inrichting behorende bedrijfsactiviteiten die leiden tot een emissie van luchtverontreinigende stoffen zoals genoemd in de Wet milieubeheer.

De concentraties van deze luchtverontreinigende stoffen zijn uitgerekend en getoetst ter plaatse van de relevante beoordelingslocaties in de directe omgeving.

Op basis van het uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek kan worden geconcludeerd dat op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de op betreffend punt te toetsen grenswaarden. Titel 5.2 van de Wet milieubeheer vormt dan ook geen belemmering voor verdere besluitvorming (artikel 5.16, lid 1 onder a Wm).

Bijlagen

Bijlage 1 Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap	
Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	d16814
Rekenmethode	#2|Luchtkwaliteit|STACKS|
Aangemaakt door	d16814 op 1-4-2020
Laatst ingezien door	d16814 op 12-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Referentiejaar	2023
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2005 tot 31-12-2014
Stoffen	NO2, PM10, PM2.5
Zeezoutcorrectie	Nee
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0.87, M: 0.52, Z 0.33
Verkeersverdeling zondag	L: 0.84, M: 0.34, Z 0.16
Terreinruwheid	0.2
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee

Commentaar

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO
overslag	overslag goederen	1,50	0,00000000	0,00003228	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07
overslag	0,00000000	0,00003228	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
overslag	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug
overslag	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Sep	Okt	Nov	Dec
overslag	True	True	True	True

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2
Sennebogen	Sennebogen 825 1	4,00	1,00	1,10	0,00000851	0,00000064	0,00000000
Sennebogen	Sennebogen 825 2	4,00	1,00	1,10	0,00000851	0,00000064	0,00000000
Verkleiner	Verkleiner komptech crambo 500	4,00	1,00	1,10	0,00002706	0,00000269	0,00000000
Weegbrug	Stationaire vrachtwagens op weegbrug	4,00	1,00	1,10	0,00003667	0,00000066	0,00000000
ladenlosse	vrachtwagens laden lossen	4,00	1,00	1,10	0,00007333	0,00000122	0,00000000
stook	stookinstallatie	7,50	1,00	1,10	0,00000009	0,00000000	0,00000000
Laadschop		4,00	1,00	1,10	0,00000770	0,00000071	0,00000000

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte
Sennebogen	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000064	0,00000000	0,100	285,0	0,000
Sennebogen	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000064	0,00000000	0,100	285,0	0,000
Verkleiner	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000269	0,00000000	0,100	285,0	0,000
Weegbrug	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000066	0,00000000	0,100	285,0	0,000
ladenlosse	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000122	0,00000000	0,100	285,0	0,000
stook	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
Laadschop	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000071	0,00000000	0,100	285,0	0,000

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11
Sennebogen	5,00	Nee	2080,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Sennebogen	5,00	Nee	2080,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Verkleiner	5,00	Nee	96,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Weegbrug	5,00	Nee	520,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
ladenlosse	5,00	Nee	433,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
stook	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Laadschop	5,00	Nee	750,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo
Sennebogen	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Sennebogen	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Verkleiner	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Weegbrug	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
ladenlosse	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
stook	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Laadschop	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Sennebogen	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Sennebogen	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Verkleiner	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Weegbrug	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
ladenlosse	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
stook	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Laadschop	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hscherm.	Can. H(L)
V-01	route I vrachtwagens	Verdeling	Normaal	False	13	5,00	0,00	0,00	7,00
V-03	route III pers. auto's pers/bezoek	Verdeling	Normaal	False	13	5,00	0,00	0,00	--
		Verdeling	Normaal	False	80	7,00	0,00	0,00	--
1		Verdeling	Normaal	False	80	7,00	0,00	0,00	--
2		Verdeling	Canyon	False	50	7,00	0,00	0,00	7,00
50721	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	45,43	0,00	0,00	--
1258997	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	22,10	0,00	2,00	--
1259896	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,05	0,00	1,75	--
1259897	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,05	0,00	1,75	--
1259898	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,05	0,00	1,75	--
1259899	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,05	0,00	1,75	--
1259900	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,05	0,00	1,75	--
1259901	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,05	0,00	1,75	--
1259902	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,05	0,00	1,75	--
1259903	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,05	0,00	1,75	--
1259904	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,05	0,00	1,75	--
1267010	PROVINCIALEWEG	Intensiteit	Normaal	False	60	29,80	0,00	0,75	--
1267011	PROVINCIALEWEG	Intensiteit	Normaal	False	60	29,80	0,00	0,75	--
1267193	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	31,00	0,00	0,75	--
1267194	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	31,00	0,00	0,75	--
1267195	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	31,00	0,00	0,75	--
1267196	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	31,00	0,00	0,75	--
1267197	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	31,00	0,00	1,40	--
1267198	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	31,00	0,00	1,40	--
1267292	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	37,54	0,00	1,40	--
1267293	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	38,38	0,00	1,40	--
1267294	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	37,40	0,00	2,00	--
1267295	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	36,61	0,00	2,00	--
1267296	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	37,34	0,00	1,40	--
1267297	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	36,61	0,00	2,00	--
1267298	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	37,04	0,00	2,00	--
1267378	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	17,78	0,00	3,75	--
1267379	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	45,43	0,00	3,75	--
1267380	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	45,04	0,00	3,75	--
1267381	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	45,04	0,00	3,75	--
1267606	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,30	0,00	2,70	--
1267607	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,36	0,00	2,70	--
1267608	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,30	0,00	2,70	--
1267609	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	34,58	0,00	2,70	--
1267610	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	34,24	0,00	2,70	--
1271282	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	37,54	0,00	3,65	--
1271283	RYKSWG	Intensiteit	Normaal	False	60	38,38	0,00	3,65	--
1271285	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	27,70	0,00	3,65	--
1271286	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	28,17	0,00	3,65	--
1271287	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	27,70	0,00	3,65	--
1271288	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,84	0,00	3,65	--
1271289	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,82	0,00	3,65	--
1271290	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,19	0,00	4,00	--
1271291	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,00	0,00	4,00	--
1271292	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	34,18	0,00	4,00	--
1271293	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,65	0,00	4,00	--
1271294	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	34,80	0,00	4,00	--
1271295	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	21,49	0,00	4,00	--
1271296	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	28,40	0,00	4,00	--
1271297	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	28,41	0,00	4,00	--
1271298	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	28,77	0,00	4,00	--
1271299	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	27,81	0,00	4,00	--
1271300	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	27,71	0,00	4,00	--
1271301	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	28,40	0,00	4,00	--
1271302	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	28,41	0,00	4,00	--
1271303	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	28,77	0,00	4,00	--
1271304	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	27,81	0,00	4,00	--
1271305	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	27,71	0,00	4,00	--
1271306	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	27,71	0,00	4,00	--
1271321	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,30	0,00	4,00	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom
V-01	7,00	7,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
V-03	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
2	7,00	50,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
50721	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1258997	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	2,00	1.00
1259896	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1259897	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1259898	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1259899	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	2,00	1.00
1259900	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1259901	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1259902	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1259903	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1259904	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1267010	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1267011	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	2,00	1.00
1267193	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	8,00	1.00
1267194	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	7,00	1.00
1267195	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	6,00	1.00
1267196	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	5,00	1.00
1267197	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	4,00	1.00
1267198	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	5,00	1.00
1267292	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	3,00	1.00
1267293	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	3,00	1.00
1267294	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	2,00	1.00
1267295	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	1,00	1.00
1267296	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	2,00	1.00
1267297	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	2,00	1.00
1267298	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	1,00	1.00
1267378	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1267379	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1267380	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1267381	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1267606	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1267607	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1267608	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1267609	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1267610	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271282	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	3,00	1.00
1271283	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	3,00	1.00
1271285	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	6,00	1.00
1271286	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	6,00	1.00
1271287	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	6,00	1.00
1271288	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271289	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271290	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271291	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271292	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271293	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271294	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	2,00	1.00
1271295	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	1,00	1.00
1271296	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	4,00	1.00
1271297	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	2,00	1.00
1271298	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271299	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271300	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271301	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	4,00	1.00
1271302	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	2,00	1.00
1271303	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271304	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271305	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271306	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271321	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
V-01	61,00	8,33	--	--	--	--	--	22,22	--	--	77,77	--
V-03	11,00	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--
	11747,00	8,33	--	--	87,80	--	--	7,30	--	--	4,90	--
1	15398,00	8,33	--	--	87,80	--	--	7,30	--	--	4,90	--
2	3748,00	8,33	--	--	85,90	--	--	7,80	--	--	6,40	--
50721	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258997	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259896	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259897	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259898	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259899	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259900	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259901	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259902	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259903	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259904	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267010	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267011	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267193	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267194	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267195	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267196	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267197	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267198	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267292	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267293	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267294	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267295	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267296	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267297	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267298	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267378	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267379	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267380	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267381	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267606	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267607	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267608	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267609	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267610	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271282	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271283	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271285	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271286	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271287	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271288	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271289	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271290	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271291	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271292	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271293	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271294	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271295	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271296	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271297	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271298	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271299	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271300	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271301	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271302	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271303	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271304	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271305	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271306	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271321	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)
V-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
50721	--	--	--	--	23,97	7,99	7,99	7,99	15,98	87,90	359,60
1258997	--	--	--	--	9,36	3,12	3,12	3,12	6,24	34,32	140,40
1259896	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1259897	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1259898	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1259899	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1259900	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1259901	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1259902	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1259903	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1259904	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1267010	--	--	--	--	36,66	12,22	12,22	12,22	24,44	134,43	549,94
1267011	--	--	--	--	36,66	12,22	12,22	12,22	24,44	134,43	549,94
1267193	--	--	--	--	49,86	16,62	16,62	16,62	33,24	182,83	747,94
1267194	--	--	--	--	49,86	16,62	16,62	16,62	33,24	182,83	747,94
1267195	--	--	--	--	49,86	16,62	16,62	16,62	33,24	182,83	747,94
1267196	--	--	--	--	49,86	16,62	16,62	16,62	33,24	182,83	747,94
1267197	--	--	--	--	49,86	16,62	16,62	16,62	33,24	182,83	747,94
1267198	--	--	--	--	49,86	16,62	16,62	16,62	33,24	182,83	747,94
1267292	--	--	--	--	24,93	8,31	8,31	8,31	16,62	91,42	374,00
1267293	--	--	--	--	24,93	8,31	8,31	8,31	16,62	91,42	374,00
1267294	--	--	--	--	24,93	8,31	8,31	8,31	16,62	91,42	374,00
1267295	--	--	--	--	9,36	3,12	3,12	3,12	6,24	34,32	140,40
1267296	--	--	--	--	24,93	8,31	8,31	8,31	16,62	91,42	374,00
1267297	--	--	--	--	9,36	3,12	3,12	3,12	6,24	34,32	140,40
1267298	--	--	--	--	9,36	3,12	3,12	3,12	6,24	34,32	140,40
1267378	--	--	--	--	23,97	7,99	7,99	7,99	15,98	87,90	359,60
1267379	--	--	--	--	23,97	7,99	7,99	7,99	15,98	87,90	359,60
1267380	--	--	--	--	23,97	7,99	7,99	7,99	15,98	87,90	359,60
1267381	--	--	--	--	23,97	7,99	7,99	7,99	15,98	87,90	359,60
1267606	--	--	--	--	16,53	5,51	5,51	5,51	11,02	60,61	247,95
1267607	--	--	--	--	16,53	5,51	5,51	5,51	11,02	60,61	247,95
1267608	--	--	--	--	16,53	5,51	5,51	5,51	11,02	60,61	247,95
1267609	--	--	--	--	16,53	5,51	5,51	5,51	11,02	60,61	247,95
1267610	--	--	--	--	16,53	5,51	5,51	5,51	11,02	60,61	247,95
1271282	--	--	--	--	24,93	8,31	8,31	8,31	16,62	91,42	374,00
1271283	--	--	--	--	24,93	8,31	8,31	8,31	16,62	91,42	374,00
1271285	--	--	--	--	22,12	7,38	7,38	7,38	14,75	81,13	331,88
1271286	--	--	--	--	22,12	7,38	7,38	7,38	14,75	81,13	331,88
1271287	--	--	--	--	22,12	7,38	7,38	7,38	14,75	81,13	331,88
1271288	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1271289	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1271290	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1271291	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1271292	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1271293	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1271294	--	--	--	--	19,26	6,42	6,42	6,42	12,84	70,63	288,94
1271295	--	--	--	--	9,36	3,12	3,12	3,12	6,24	34,32	140,40
1271296	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271297	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271298	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271299	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271300	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271301	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271302	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271303	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271304	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271305	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271306	--	--	--	--	27,53	9,18	9,18	9,18	18,35	100,95	412,96
1271321	--	--	--	--	16,53	5,51	5,51	5,51	11,02	60,61	247,95

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)
V-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V-03	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
	859,15	859,15	859,15	859,15	859,15	859,15	859,15	859,15	859,15	859,15
1	1126,17	1126,17	1126,17	1126,17	1126,17	1126,17	1126,17	1126,17	1126,17	1126,17
2	268,19	268,19	268,19	268,19	268,19	268,19	268,19	268,19	268,19	268,19
50721	567,36	567,36	439,50	407,54	391,56	423,52	455,49	479,46	583,34	711,20
1258997	221,52	221,52	171,60	159,12	152,88	165,36	177,84	187,20	227,76	277,68
1259896	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1259897	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1259898	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1259899	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1259900	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1259901	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1259902	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1259903	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1259904	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1267010	867,69	867,69	672,16	623,27	598,83	647,71	696,60	733,26	892,13	1087,67
1267011	867,69	867,69	672,16	623,27	598,83	647,71	696,60	733,26	892,13	1087,67
1267193	1180,09	1180,09	914,16	847,67	814,43	880,91	947,40	997,26	1213,33	1479,27
1267194	1180,09	1180,09	914,16	847,67	814,43	880,91	947,40	997,26	1213,33	1479,27
1267195	1180,09	1180,09	914,16	847,67	814,43	880,91	947,40	997,26	1213,33	1479,27
1267196	1180,09	1180,09	914,16	847,67	814,43	880,91	947,40	997,26	1213,33	1479,27
1267197	1180,09	1180,09	914,16	847,67	814,43	880,91	947,40	997,26	1213,33	1479,27
1267198	1180,09	1180,09	914,16	847,67	814,43	880,91	947,40	997,26	1213,33	1479,27
1267292	590,08	590,08	457,10	423,86	407,24	440,48	473,73	498,66	606,70	739,68
1267293	590,08	590,08	457,10	423,86	407,24	440,48	473,73	498,66	606,70	739,68
1267294	590,08	590,08	457,10	423,86	407,24	440,48	473,73	498,66	606,70	739,68
1267295	221,52	221,52	171,60	159,12	152,88	165,36	177,84	187,20	227,76	277,68
1267296	590,08	590,08	457,10	423,86	407,24	440,48	473,73	498,66	606,70	739,68
1267297	221,52	221,52	171,60	159,12	152,88	165,36	177,84	187,20	227,76	277,68
1267298	221,52	221,52	171,60	159,12	152,88	165,36	177,84	187,20	227,76	277,68
1267378	567,36	567,36	439,50	407,54	391,56	423,52	455,49	479,46	583,34	711,20
1267379	567,36	567,36	439,50	407,54	391,56	423,52	455,49	479,46	583,34	711,20
1267380	567,36	567,36	439,50	407,54	391,56	423,52	455,49	479,46	583,34	711,20
1267381	567,36	567,36	439,50	407,54	391,56	423,52	455,49	479,46	583,34	711,20
1267606	391,21	391,21	303,05	281,01	269,99	292,03	314,07	330,60	402,23	490,39
1267607	391,21	391,21	303,05	281,01	269,99	292,03	314,07	330,60	402,23	490,39
1267608	391,21	391,21	303,05	281,01	269,99	292,03	314,07	330,60	402,23	490,39
1267609	391,21	391,21	303,05	281,01	269,99	292,03	314,07	330,60	402,23	490,39
1267610	391,21	391,21	303,05	281,01	269,99	292,03	314,07	330,60	402,23	490,39
1271282	590,08	590,08	457,10	423,86	407,24	440,48	473,73	498,66	606,70	739,68
1271283	590,08	590,08	457,10	423,86	407,24	440,48	473,73	498,66	606,70	739,68
1271285	523,62	523,62	405,62	376,12	361,38	390,88	420,38	442,50	538,38	656,38
1271286	523,62	523,62	405,62	376,12	361,38	390,88	420,38	442,50	538,38	656,38
1271287	523,62	523,62	405,62	376,12	361,38	390,88	420,38	442,50	538,38	656,38
1271288	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1271289	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1271290	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1271291	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1271292	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1271293	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1271294	455,89	455,89	353,16	327,47	314,63	340,31	366,00	385,26	468,73	571,47
1271295	221,52	221,52	171,60	159,12	152,88	165,36	177,84	187,20	227,76	277,68
1271296	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271297	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271298	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271299	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271300	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271301	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271302	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271303	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271304	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271305	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271306	651,57	651,57	504,74	468,03	449,67	486,38	523,09	550,62	669,92	816,75
1271321	391,21	391,21	303,05	281,01	269,99	292,03	314,07	330,60	402,23	490,39

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)
V-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V-03	0,92	0,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	859,15	859,15	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	1126,17	1126,17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	268,19	268,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--
50721	687,23	511,42	423,52	295,67	255,71	231,74	47,95	1,52	--	--	--
1258997	268,32	199,68	165,36	115,44	99,84	90,48	18,72	0,68	--	--	--
1259896	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1259897	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1259898	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1259899	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1259900	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1259901	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1259902	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1259903	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1259904	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1267010	1051,01	782,14	647,71	452,18	391,07	354,41	73,33	2,58	--	--	--
1267011	1051,01	782,14	647,71	452,18	391,07	354,41	73,33	2,58	--	--	--
1267193	1429,41	1063,74	880,91	614,98	531,87	482,01	99,73	3,62	--	--	--
1267194	1429,41	1063,74	880,91	614,98	531,87	482,01	99,73	3,62	--	--	--
1267195	1429,41	1063,74	880,91	614,98	531,87	482,01	99,73	3,62	--	--	--
1267196	1429,41	1063,74	880,91	614,98	531,87	482,01	99,73	3,62	--	--	--
1267197	1429,41	1063,74	880,91	614,98	531,87	482,01	99,73	3,62	--	--	--
1267198	1429,41	1063,74	880,91	614,98	531,87	482,01	99,73	3,62	--	--	--
1267292	714,75	531,90	440,48	307,51	265,95	241,02	49,87	1,81	--	--	--
1267293	714,75	531,90	440,48	307,51	265,95	241,02	49,87	1,81	--	--	--
1267294	714,75	531,90	440,48	307,51	265,95	241,02	49,87	1,81	--	--	--
1267295	268,32	199,68	165,36	115,44	99,84	90,48	18,72	0,68	--	--	--
1267296	714,75	531,90	440,48	307,51	265,95	241,02	49,87	1,81	--	--	--
1267297	268,32	199,68	165,36	115,44	99,84	90,48	18,72	0,68	--	--	--
1267298	268,32	199,68	165,36	115,44	99,84	90,48	18,72	0,68	--	--	--
1267378	687,23	511,42	423,52	295,67	255,71	231,74	47,95	1,52	--	--	--
1267379	687,23	511,42	423,52	295,67	255,71	231,74	47,95	1,52	--	--	--
1267380	687,23	511,42	423,52	295,67	255,71	231,74	47,95	1,52	--	--	--
1267381	687,23	511,42	423,52	295,67	255,71	231,74	47,95	1,52	--	--	--
1267606	473,86	352,64	292,03	203,87	176,32	159,79	33,06	0,96	--	--	--
1267607	473,86	352,64	292,03	203,87	176,32	159,79	33,06	0,96	--	--	--
1267608	473,86	352,64	292,03	203,87	176,32	159,79	33,06	0,96	--	--	--
1267609	473,86	352,64	292,03	203,87	176,32	159,79	33,06	0,96	--	--	--
1267610	473,86	352,64	292,03	203,87	176,32	159,79	33,06	0,96	--	--	--
1271282	714,75	531,90	440,48	307,51	265,95	241,02	49,87	1,81	--	--	--
1271283	714,75	531,90	440,48	307,51	265,95	241,02	49,87	1,81	--	--	--
1271285	634,25	472,00	390,88	272,88	236,00	213,87	44,25	1,41	--	--	--
1271286	634,25	472,00	390,88	272,88	236,00	213,87	44,25	1,41	--	--	--
1271287	634,25	472,00	390,88	272,88	236,00	213,87	44,25	1,41	--	--	--
1271288	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1271289	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1271290	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1271291	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1271292	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1271293	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1271294	552,21	410,94	340,31	237,58	205,47	186,21	38,53	1,11	--	--	--
1271295	268,32	199,68	165,36	115,44	99,84	90,48	18,72	0,68	--	--	--
1271296	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271297	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271298	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271299	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271300	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271301	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271302	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271303	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271304	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271305	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271306	789,22	587,33	486,38	339,55	293,66	266,13	55,06	1,75	--	--	--
1271321	473,86	352,64	292,03	203,87	176,32	159,79	33,06	0,96	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)
V-01	--	--	--	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
V-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	71,43	71,43	71,43	71,43	71,43	71,43	71,43
1	--	--	--	93,63	93,63	93,63	93,63	93,63	93,63	93,63
2	--	--	--	24,35	24,35	24,35	24,35	24,35	24,35	24,35
50721	1,02	7,11	27,94	39,12	39,12	30,99	28,96	25,91	29,97	31,50
1258997	0,45	3,16	12,43	17,40	17,40	13,79	12,88	11,53	13,33	14,01
1259896	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1259897	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1259898	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1259899	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1259900	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1259901	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1259902	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1259903	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1259904	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1267010	1,72	12,03	47,24	66,14	66,14	52,40	48,96	43,81	50,68	53,26
1267011	1,72	12,03	47,24	66,14	66,14	52,40	48,96	43,81	50,68	53,26
1267193	2,41	16,87	66,28	92,78	92,78	73,50	68,68	61,46	71,10	74,71
1267194	2,41	16,87	66,28	92,78	92,78	73,50	68,68	61,46	71,10	74,71
1267195	2,41	16,87	66,28	92,78	92,78	73,50	68,68	61,46	71,10	74,71
1267196	2,41	16,87	66,28	92,78	92,78	73,50	68,68	61,46	71,10	74,71
1267197	2,41	16,87	66,28	92,78	92,78	73,50	68,68	61,46	71,10	74,71
1267198	2,41	16,87	66,28	92,78	92,78	73,50	68,68	61,46	71,10	74,71
1267292	1,21	8,44	33,16	46,43	46,43	36,78	34,37	30,75	35,58	37,39
1267293	1,21	8,44	33,16	46,43	46,43	36,78	34,37	30,75	35,58	37,39
1267294	1,21	8,44	33,16	46,43	46,43	36,78	34,37	30,75	35,58	37,39
1267295	0,45	3,16	12,43	17,40	17,40	13,79	12,88	11,53	13,33	14,01
1267296	1,21	8,44	33,16	46,43	46,43	36,78	34,37	30,75	35,58	37,39
1267297	0,45	3,16	12,43	17,40	17,40	13,79	12,88	11,53	13,33	14,01
1267298	0,45	3,16	12,43	17,40	17,40	13,79	12,88	11,53	13,33	14,01
1267378	1,02	7,11	27,94	39,12	39,12	30,99	28,96	25,91	29,97	31,50
1267379	1,02	7,11	27,94	39,12	39,12	30,99	28,96	25,91	29,97	31,50
1267380	1,02	7,11	27,94	39,12	39,12	30,99	28,96	25,91	29,97	31,50
1267381	1,02	7,11	27,94	39,12	39,12	30,99	28,96	25,91	29,97	31,50
1267606	0,64	4,47	17,55	24,56	24,56	19,46	18,18	16,27	18,82	19,78
1267607	0,64	4,47	17,55	24,56	24,56	19,46	18,18	16,27	18,82	19,78
1267608	0,64	4,47	17,55	24,56	24,56	19,46	18,18	16,27	18,82	19,78
1267609	0,64	4,47	17,55	24,56	24,56	19,46	18,18	16,27	18,82	19,78
1267610	0,64	4,47	17,55	24,56	24,56	19,46	18,18	16,27	18,82	19,78
1271282	1,21	8,44	33,16	46,43	46,43	36,78	34,37	30,75	35,58	37,39
1271283	1,21	8,44	33,16	46,43	46,43	36,78	34,37	30,75	35,58	37,39
1271285	0,94	6,57	25,80	36,11	36,11	28,61	26,73	23,92	27,67	29,08
1271286	0,94	6,57	25,80	36,11	36,11	28,61	26,73	23,92	27,67	29,08
1271287	0,94	6,57	25,80	36,11	36,11	28,61	26,73	23,92	27,67	29,08
1271288	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1271289	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1271290	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1271291	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1271292	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1271293	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1271294	0,74	5,19	20,40	28,57	28,57	22,63	21,15	18,92	21,89	23,00
1271295	0,45	3,16	12,43	17,40	17,40	13,79	12,88	11,53	13,33	14,01
1271296	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271297	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271298	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271299	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271300	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271301	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271302	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271303	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271304	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271305	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271306	1,17	8,18	32,12	44,97	44,97	35,62	33,29	29,78	34,46	36,21
1271321	0,64	4,47	17,55	24,56	24,56	19,46	18,18	16,27	18,82	19,78

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)
V-01	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	--	--	--	--	--
V-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	71,43	71,43	71,43	71,43	71,43	--	--	--	--	--
1	93,63	93,63	93,63	93,63	93,63	--	--	--	--	--
2	24,35	24,35	24,35	24,35	24,35	--	--	--	--	--
50721	33,02	40,13	48,26	47,75	36,58	13,21	8,64	7,62	7,11	2,54
1258997	14,69	17,85	21,47	21,24	16,27	5,88	3,84	3,39	3,16	1,13
1259896	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1259897	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1259898	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1259899	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1259900	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1259901	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1259902	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1259903	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1259904	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1267010	55,84	67,86	81,60	80,75	61,85	22,33	14,60	12,88	12,03	4,30
1267011	55,84	67,86	81,60	80,75	61,85	22,33	14,60	12,88	12,03	4,30
1267193	78,32	95,20	114,48	113,27	86,76	31,33	20,49	18,08	16,87	6,02
1267194	78,32	95,20	114,48	113,27	86,76	31,33	20,49	18,08	16,87	6,02
1267195	78,32	95,20	114,48	113,27	86,76	31,33	20,49	18,08	16,87	6,02
1267196	78,32	95,20	114,48	113,27	86,76	31,33	20,49	18,08	16,87	6,02
1267197	78,32	95,20	114,48	113,27	86,76	31,33	20,49	18,08	16,87	6,02
1267198	78,32	95,20	114,48	113,27	86,76	31,33	20,49	18,08	16,87	6,02
1267292	39,20	47,64	57,28	56,68	43,42	15,68	10,25	9,04	8,44	3,02
1267293	39,20	47,64	57,28	56,68	43,42	15,68	10,25	9,04	8,44	3,02
1267294	39,20	47,64	57,28	56,68	43,42	15,68	10,25	9,04	8,44	3,02
1267295	14,69	17,85	21,47	21,24	16,27	5,88	3,84	3,39	3,16	1,13
1267296	39,20	47,64	57,28	56,68	43,42	15,68	10,25	9,04	8,44	3,02
1267297	14,69	17,85	21,47	21,24	16,27	5,88	3,84	3,39	3,16	1,13
1267298	14,69	17,85	21,47	21,24	16,27	5,88	3,84	3,39	3,16	1,13
1267378	33,02	40,13	48,26	47,75	36,58	13,21	8,64	7,62	7,11	2,54
1267379	33,02	40,13	48,26	47,75	36,58	13,21	8,64	7,62	7,11	2,54
1267380	33,02	40,13	48,26	47,75	36,58	13,21	8,64	7,62	7,11	2,54
1267381	33,02	40,13	48,26	47,75	36,58	13,21	8,64	7,62	7,11	2,54
1267606	20,74	25,20	30,30	29,99	22,97	8,29	5,42	4,78	4,47	1,60
1267607	20,74	25,20	30,30	29,99	22,97	8,29	5,42	4,78	4,47	1,60
1267608	20,74	25,20	30,30	29,99	22,97	8,29	5,42	4,78	4,47	1,60
1267609	20,74	25,20	30,30	29,99	22,97	8,29	5,42	4,78	4,47	1,60
1267610	20,74	25,20	30,30	29,99	22,97	8,29	5,42	4,78	4,47	1,60
1271282	39,20	47,64	57,28	56,68	43,42	15,68	10,25	9,04	8,44	3,02
1271283	39,20	47,64	57,28	56,68	43,42	15,68	10,25	9,04	8,44	3,02
1271285	30,48	37,05	44,56	44,09	33,77	12,19	7,97	7,04	6,57	2,35
1271286	30,48	37,05	44,56	44,09	33,77	12,19	7,97	7,04	6,57	2,35
1271287	30,48	37,05	44,56	44,09	33,77	12,19	7,97	7,04	6,57	2,35
1271288	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1271289	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1271290	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1271291	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1271292	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1271293	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1271294	24,12	29,31	35,24	34,87	26,71	9,65	6,31	5,56	5,19	1,86
1271295	14,69	17,85	21,47	21,24	16,27	5,88	3,84	3,39	3,16	1,13
1271296	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271297	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271298	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271299	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271300	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271301	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271302	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271303	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271304	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271305	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271306	37,96	46,14	55,48	54,90	42,05	15,18	9,93	8,76	8,18	2,92
1271321	20,74	25,20	30,30	29,99	22,97	8,29	5,42	4,78	4,47	1,60

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
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)
V-01	--	--	--	--	--	--	--	3,95	3,95	3,95	3,95
V-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	47,95	47,95	47,95	47,95
1	--	--	--	--	--	--	--	62,85	62,85	62,85	62,85
2	--	--	--	--	--	--	--	19,98	19,98	19,98	19,98
50721	0,57	--	--	--	0,38	2,67	10,50	14,71	14,71	11,65	10,89
1258997	0,40	--	--	--	0,27	1,88	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64
1259896	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1259897	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1259898	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1259899	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1259900	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1259901	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1259902	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1259903	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1259904	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1267010	1,68	--	--	--	1,12	7,83	30,74	43,04	43,04	34,10	31,86
1267011	1,68	--	--	--	1,12	7,83	30,74	43,04	43,04	34,10	31,86
1267193	2,14	--	--	--	1,43	10,00	39,27	54,98	54,98	43,55	40,70
1267194	2,14	--	--	--	1,43	10,00	39,27	54,98	54,98	43,55	40,70
1267195	2,14	--	--	--	1,43	10,00	39,27	54,98	54,98	43,55	40,70
1267196	2,14	--	--	--	1,43	10,00	39,27	54,98	54,98	43,55	40,70
1267197	2,14	--	--	--	1,43	10,00	39,27	54,98	54,98	43,55	40,70
1267198	2,14	--	--	--	1,43	10,00	39,27	54,98	54,98	43,55	40,70
1267292	1,07	--	--	--	0,71	5,00	19,64	27,49	27,49	21,78	20,35
1267293	1,07	--	--	--	0,71	5,00	19,64	27,49	27,49	21,78	20,35
1267294	1,07	--	--	--	0,71	5,00	19,64	27,49	27,49	21,78	20,35
1267295	0,40	--	--	--	0,27	1,88	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64
1267296	1,07	--	--	--	0,71	5,00	19,64	27,49	27,49	21,78	20,35
1267297	0,40	--	--	--	0,27	1,88	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64
1267298	0,40	--	--	--	0,27	1,88	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64
1267378	0,57	--	--	--	0,38	2,67	10,50	14,71	14,71	11,65	10,89
1267379	0,57	--	--	--	0,38	2,67	10,50	14,71	14,71	11,65	10,89
1267380	0,57	--	--	--	0,38	2,67	10,50	14,71	14,71	11,65	10,89
1267381	0,57	--	--	--	0,38	2,67	10,50	14,71	14,71	11,65	10,89
1267606	0,56	--	--	--	0,37	2,60	10,23	14,32	14,32	11,35	10,60
1267607	0,56	--	--	--	0,37	2,60	10,23	14,32	14,32	11,35	10,60
1267608	0,56	--	--	--	0,37	2,60	10,23	14,32	14,32	11,35	10,60
1267609	0,56	--	--	--	0,37	2,60	10,23	14,32	14,32	11,35	10,60
1267610	0,56	--	--	--	0,37	2,60	10,23	14,32	14,32	11,35	10,60
1271282	1,07	--	--	--	0,71	5,00	19,64	27,49	27,49	21,78	20,35
1271283	1,07	--	--	--	0,71	5,00	19,64	27,49	27,49	21,78	20,35
1271285	0,53	--	--	--	0,35	2,46	9,68	13,55	13,55	10,74	10,03
1271286	0,53	--	--	--	0,35	2,46	9,68	13,55	13,55	10,74	10,03
1271287	0,53	--	--	--	0,35	2,46	9,68	13,55	13,55	10,74	10,03
1271288	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1271289	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1271290	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1271291	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1271292	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1271293	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1271294	0,65	--	--	--	0,43	3,04	11,94	16,71	16,71	13,24	12,37
1271295	0,40	--	--	--	0,27	1,88	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64
1271296	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271297	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271298	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271299	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271300	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271301	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271302	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271303	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271304	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271305	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271306	0,66	--	--	--	0,44	3,07	12,04	16,86	16,86	13,36	12,48
1271321	0,56	--	--	--	0,37	2,60	10,23	14,32	14,32	11,35	10,60

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)
V-01	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	--	--
V-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	--	--
1	62,85	62,85	62,85	62,85	62,85	62,85	62,85	62,85	--	--
2	19,98	19,98	19,98	19,98	19,98	19,98	19,98	19,98	--	--
50721	9,74	11,27	11,84	12,42	15,09	18,14	17,95	13,75	4,97	3,25
1258997	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28
1259896	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1259897	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1259898	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1259899	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1259900	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1259901	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1259902	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1259903	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1259904	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1267010	28,51	32,98	34,66	36,34	44,16	53,10	52,55	40,25	14,53	9,50
1267011	28,51	32,98	34,66	36,34	44,16	53,10	52,55	40,25	14,53	9,50
1267193	36,41	42,13	44,27	46,41	56,41	67,83	67,12	51,41	18,56	12,14
1267194	36,41	42,13	44,27	46,41	56,41	67,83	67,12	51,41	18,56	12,14
1267195	36,41	42,13	44,27	46,41	56,41	67,83	67,12	51,41	18,56	12,14
1267196	36,41	42,13	44,27	46,41	56,41	67,83	67,12	51,41	18,56	12,14
1267197	36,41	42,13	44,27	46,41	56,41	67,83	67,12	51,41	18,56	12,14
1267198	36,41	42,13	44,27	46,41	56,41	67,83	67,12	51,41	18,56	12,14
1267292	18,21	21,06	22,13	23,20	28,20	33,92	33,56	25,70	9,28	6,07
1267293	18,21	21,06	22,13	23,20	28,20	33,92	33,56	25,70	9,28	6,07
1267294	18,21	21,06	22,13	23,20	28,20	33,92	33,56	25,70	9,28	6,07
1267295	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28
1267296	18,21	21,06	22,13	23,20	28,20	33,92	33,56	25,70	9,28	6,07
1267297	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28
1267298	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28
1267378	9,74	11,27	11,84	12,42	15,09	18,14	17,95	13,75	4,97	3,25
1267379	9,74	11,27	11,84	12,42	15,09	18,14	17,95	13,75	4,97	3,25
1267380	9,74	11,27	11,84	12,42	15,09	18,14	17,95	13,75	4,97	3,25
1267381	9,74	11,27	11,84	12,42	15,09	18,14	17,95	13,75	4,97	3,25
1267606	9,49	10,97	11,53	12,09	14,69	17,67	17,48	13,39	4,84	3,16
1267607	9,49	10,97	11,53	12,09	14,69	17,67	17,48	13,39	4,84	3,16
1267608	9,49	10,97	11,53	12,09	14,69	17,67	17,48	13,39	4,84	3,16
1267609	9,49	10,97	11,53	12,09	14,69	17,67	17,48	13,39	4,84	3,16
1267610	9,49	10,97	11,53	12,09	14,69	17,67	17,48	13,39	4,84	3,16
1271282	18,21	21,06	22,13	23,20	28,20	33,92	33,56	25,70	9,28	6,07
1271283	18,21	21,06	22,13	23,20	28,20	33,92	33,56	25,70	9,28	6,07
1271285	8,98	10,38	10,91	11,44	13,90	16,72	16,54	12,67	4,58	2,99
1271286	8,98	10,38	10,91	11,44	13,90	16,72	16,54	12,67	4,58	2,99
1271287	8,98	10,38	10,91	11,44	13,90	16,72	16,54	12,67	4,58	2,99
1271288	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1271289	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1271290	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1271291	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1271292	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1271293	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1271294	11,07	12,80	13,45	14,10	17,14	20,62	20,40	15,62	5,64	3,69
1271295	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28
1271296	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271297	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271298	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271299	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271300	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271301	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271302	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271303	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271304	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271305	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271306	11,17	12,92	13,58	14,24	17,30	20,80	20,59	15,77	5,69	3,72
1271321	9,49	10,97	11,53	12,09	14,69	17,67	17,48	13,39	4,84	3,16

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)
V-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
50721	2,86	2,67	0,96	--	--	--	--	--	--	--	--
1258997	2,01	1,88	0,67	--	--	--	--	--	--	--	--
1259896	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1259897	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1259898	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1259899	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1259900	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1259901	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1259902	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1259903	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1259904	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1267010	8,38	7,83	2,80	--	--	--	--	--	--	--	--
1267011	8,38	7,83	2,80	--	--	--	--	--	--	--	--
1267193	10,71	10,00	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--
1267194	10,71	10,00	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--
1267195	10,71	10,00	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--
1267196	10,71	10,00	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--
1267197	10,71	10,00	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--
1267198	10,71	10,00	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--
1267292	5,36	5,00	1,78	--	--	--	--	--	--	--	--
1267293	5,36	5,00	1,78	--	--	--	--	--	--	--	--
1267294	5,36	5,00	1,78	--	--	--	--	--	--	--	--
1267295	2,01	1,88	0,67	--	--	--	--	--	--	--	--
1267296	5,36	5,00	1,78	--	--	--	--	--	--	--	--
1267297	2,01	1,88	0,67	--	--	--	--	--	--	--	--
1267298	2,01	1,88	0,67	--	--	--	--	--	--	--	--
1267378	2,86	2,67	0,96	--	--	--	--	--	--	--	--
1267379	2,86	2,67	0,96	--	--	--	--	--	--	--	--
1267380	2,86	2,67	0,96	--	--	--	--	--	--	--	--
1267381	2,86	2,67	0,96	--	--	--	--	--	--	--	--
1267606	2,79	2,60	0,93	--	--	--	--	--	--	--	--
1267607	2,79	2,60	0,93	--	--	--	--	--	--	--	--
1267608	2,79	2,60	0,93	--	--	--	--	--	--	--	--
1267609	2,79	2,60	0,93	--	--	--	--	--	--	--	--
1267610	2,79	2,60	0,93	--	--	--	--	--	--	--	--
1271282	5,36	5,00	1,78	--	--	--	--	--	--	--	--
1271283	5,36	5,00	1,78	--	--	--	--	--	--	--	--
1271285	2,64	2,46	0,88	--	--	--	--	--	--	--	--
1271286	2,64	2,46	0,88	--	--	--	--	--	--	--	--
1271287	2,64	2,46	0,88	--	--	--	--	--	--	--	--
1271288	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1271289	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1271290	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1271291	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1271292	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1271293	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1271294	3,26	3,04	1,08	--	--	--	--	--	--	--	--
1271295	2,01	1,88	0,67	--	--	--	--	--	--	--	--
1271296	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271297	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271298	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271299	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271300	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271301	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271302	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271303	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271304	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271305	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271306	3,28	3,07	1,10	--	--	--	--	--	--	--	--
1271321	2,79	2,60	0,93	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)
V-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
50721	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259896	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259897	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259898	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259899	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259901	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259902	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259903	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1259904	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267193	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267194	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267195	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267196	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267197	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267198	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267292	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267293	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267294	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267296	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267297	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267298	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267379	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267381	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267606	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267607	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267608	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267609	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1267610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271282	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271283	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271285	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271286	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271287	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271289	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271291	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271292	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271293	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271294	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271296	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271297	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271298	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271299	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271301	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271302	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271303	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271304	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271306	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271321	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)
V-01	--	--	--	--	--	0	0	0
V-03	--	--	--	--	--	0	0	0
	--	--	--	--	--	0	0	0
1	--	--	--	--	--	0	0	0
2	--	--	--	--	--	0	0	0
50721	--	--	--	--	--	0	0	0
1258997	--	--	--	--	--	0	0	0
1259896	--	--	--	--	--	0	0	0
1259897	--	--	--	--	--	0	0	0
1259898	--	--	--	--	--	0	0	0
1259899	--	--	--	--	--	0	0	0
1259900	--	--	--	--	--	0	0	0
1259901	--	--	--	--	--	0	0	0
1259902	--	--	--	--	--	0	0	0
1259903	--	--	--	--	--	0	0	0
1259904	--	--	--	--	--	0	0	0
1267010	--	--	--	--	--	0	0	0
1267011	--	--	--	--	--	0	0	0
1267193	--	--	--	--	--	0	0	0
1267194	--	--	--	--	--	0	0	0
1267195	--	--	--	--	--	0	0	0
1267196	--	--	--	--	--	0	0	0
1267197	--	--	--	--	--	0	0	0
1267198	--	--	--	--	--	0	0	0
1267292	--	--	--	--	--	0	0	0
1267293	--	--	--	--	--	0	0	0
1267294	--	--	--	--	--	0	0	0
1267295	--	--	--	--	--	0	0	0
1267296	--	--	--	--	--	0	0	0
1267297	--	--	--	--	--	0	0	0
1267298	--	--	--	--	--	0	0	0
1267378	--	--	--	--	--	0	0	0
1267379	--	--	--	--	--	0	0	0
1267380	--	--	--	--	--	0	0	0
1267381	--	--	--	--	--	0	0	0
1267606	--	--	--	--	--	0	0	0
1267607	--	--	--	--	--	0	0	0
1267608	--	--	--	--	--	0	0	0
1267609	--	--	--	--	--	0	0	0
1267610	--	--	--	--	--	0	0	0
1271282	--	--	--	--	--	0	0	0
1271283	--	--	--	--	--	0	0	0
1271285	--	--	--	--	--	0	0	0
1271286	--	--	--	--	--	0	0	0
1271287	--	--	--	--	--	0	0	0
1271288	--	--	--	--	--	0	0	0
1271289	--	--	--	--	--	0	0	0
1271290	--	--	--	--	--	0	0	0
1271291	--	--	--	--	--	0	0	0
1271292	--	--	--	--	--	0	0	0
1271293	--	--	--	--	--	0	0	0
1271294	--	--	--	--	--	0	0	0
1271295	--	--	--	--	--	0	0	0
1271296	--	--	--	--	--	0	0	0
1271297	--	--	--	--	--	0	0	0
1271298	--	--	--	--	--	0	0	0
1271299	--	--	--	--	--	0	0	0
1271300	--	--	--	--	--	0	0	0
1271301	--	--	--	--	--	0	0	0
1271302	--	--	--	--	--	0	0	0
1271303	--	--	--	--	--	0	0	0
1271304	--	--	--	--	--	0	0	0
1271305	--	--	--	--	--	0	0	0
1271306	--	--	--	--	--	0	0	0
1271321	--	--	--	--	--	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)
V-01	0	0	0	0	0	0
V-03	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
50721	0	0	0	0	0	0
1258997	0	0	0	0	0	0
1259896	0	0	0	0	0	0
1259897	0	0	0	0	0	0
1259898	0	0	0	0	0	0
1259899	0	0	0	0	0	0
1259900	0	0	0	0	0	0
1259901	0	0	0	0	0	0
1259902	0	0	0	0	0	0
1259903	0	0	0	0	0	0
1259904	0	0	0	0	0	0
1267010	0	0	0	0	0	0
1267011	0	0	0	0	0	0
1267193	0	0	0	0	42	42
1267194	0	0	0	0	42	42
1267195	0	0	0	0	42	42
1267196	0	0	0	0	42	42
1267197	0	0	0	0	42	42
1267198	0	0	0	0	42	42
1267292	0	0	0	0	42	42
1267293	0	0	0	0	0	0
1267294	0	0	0	0	0	0
1267295	0	0	0	0	0	0
1267296	0	0	0	0	0	0
1267297	0	0	0	0	0	0
1267298	0	0	0	0	0	0
1267378	0	0	0	0	0	0
1267379	0	0	0	0	0	0
1267380	0	0	0	0	0	0
1267381	0	0	0	0	0	0
1267606	0	0	0	0	0	0
1267607	0	0	0	0	0	0
1267608	0	0	0	0	0	0
1267609	0	0	0	0	0	0
1267610	0	0	0	0	0	0
1271282	0	0	0	0	42	42
1271283	0	0	0	0	0	0
1271285	0	0	0	0	0	0
1271286	0	0	0	0	0	0
1271287	0	0	0	0	0	0
1271288	0	0	0	0	0	0
1271289	0	0	0	0	0	0
1271290	0	0	0	0	0	0
1271291	0	0	0	0	0	0
1271292	0	0	0	0	0	0
1271293	0	0	0	0	0	0
1271294	0	0	0	0	0	0
1271295	0	0	0	0	0	0
1271296	0	0	0	0	0	0
1271297	0	0	0	0	0	0
1271298	0	0	0	0	0	0
1271299	0	0	0	0	0	0
1271300	0	0	0	0	0	0
1271301	0	0	0	0	0	0
1271302	0	0	0	0	0	0
1271303	0	0	0	0	0	0
1271304	0	0	0	0	0	0
1271305	0	0	0	0	0	0
1271306	0	0	0	0	0	0
1271321	0	0	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)
V-01	0	0	0	0	0	0
V-03	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
50721	0	0	0	0	0	0
1258997	0	0	0	0	0	0
1259896	0	0	0	0	0	0
1259897	0	0	0	0	0	0
1259898	0	0	0	0	0	0
1259899	0	0	0	0	0	0
1259900	0	0	0	0	0	0
1259901	0	0	0	0	0	0
1259902	0	0	0	0	0	0
1259903	0	0	0	0	0	0
1259904	0	0	0	0	0	0
1267010	0	0	0	0	0	0
1267011	0	0	0	0	0	0
1267193	0	0	0	0	0	0
1267194	0	0	0	0	0	0
1267195	0	0	0	0	0	0
1267196	0	0	0	0	0	0
1267197	0	0	0	0	0	0
1267198	0	0	0	0	0	0
1267292	0	0	0	0	0	0
1267293	0	0	0	0	0	0
1267294	0	0	0	0	0	0
1267295	0	0	0	0	0	0
1267296	0	0	0	0	0	0
1267297	0	0	0	0	0	0
1267298	0	0	0	0	0	0
1267378	0	0	0	0	0	0
1267379	0	0	0	0	0	0
1267380	0	0	0	0	0	0
1267381	0	0	0	0	0	0
1267606	0	0	0	0	0	0
1267607	0	0	0	0	0	0
1267608	0	0	0	0	0	0
1267609	0	0	0	0	0	0
1267610	0	0	0	0	0	0
1271282	0	0	0	0	0	0
1271283	0	0	0	0	0	0
1271285	0	0	0	0	0	0
1271286	0	0	0	0	0	0
1271287	0	0	0	0	0	0
1271288	0	0	0	0	0	0
1271289	0	0	0	0	0	0
1271290	0	0	0	0	0	0
1271291	0	0	0	0	0	0
1271292	0	0	0	0	0	0
1271293	0	0	0	0	0	0
1271294	0	0	0	0	0	0
1271295	0	0	0	0	0	0
1271296	0	0	0	0	0	0
1271297	0	0	0	0	0	0
1271298	0	0	0	0	0	0
1271299	0	0	0	0	0	0
1271300	0	0	0	0	0	0
1271301	0	0	0	0	0	0
1271302	0	0	0	0	0	0
1271303	0	0	0	0	0	0
1271304	0	0	0	0	0	0
1271305	0	0	0	0	0	0
1271306	0	0	0	0	0	0
1271321	0	0	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)
V-01	0	0	0	0	0	0
V-03	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
50721	0	0	0	0	0	0
1258997	0	0	0	0	0	0
1259896	0	0	0	0	0	0
1259897	0	0	0	0	0	0
1259898	0	0	0	0	0	0
1259899	0	0	0	0	0	0
1259900	0	0	0	0	0	0
1259901	0	0	0	0	0	0
1259902	0	0	0	0	0	0
1259903	0	0	0	0	0	0
1259904	0	0	0	0	0	0
1267010	0	0	0	0	0	0
1267011	0	0	0	0	0	0
1267193	0	42	42	0	0	0
1267194	0	42	42	0	0	0
1267195	0	42	42	0	0	0
1267196	0	42	42	0	0	0
1267197	0	42	42	0	0	0
1267198	0	42	42	0	0	0
1267292	0	42	42	0	0	0
1267293	0	0	0	0	0	0
1267294	0	0	0	0	0	0
1267295	0	0	0	0	0	0
1267296	0	0	0	0	0	0
1267297	0	0	0	0	0	0
1267298	0	0	0	0	0	0
1267378	0	0	0	0	0	0
1267379	0	0	0	0	0	0
1267380	0	0	0	0	0	0
1267381	0	0	0	0	0	0
1267606	0	0	0	0	0	0
1267607	0	0	0	0	0	0
1267608	0	0	0	0	0	0
1267609	0	0	0	0	0	0
1267610	0	0	0	0	0	0
1271282	0	42	42	0	0	0
1271283	0	0	0	0	0	0
1271285	0	0	0	0	0	0
1271286	0	0	0	0	0	0
1271287	0	0	0	0	0	0
1271288	0	0	0	0	0	0
1271289	0	0	0	0	0	0
1271290	0	0	0	0	0	0
1271291	0	0	0	0	0	0
1271292	0	0	0	0	0	0
1271293	0	0	0	0	0	0
1271294	0	0	0	0	0	0
1271295	0	0	0	0	0	0
1271296	0	0	0	0	0	0
1271297	0	0	0	0	0	0
1271298	0	0	0	0	0	0
1271299	0	0	0	0	0	0
1271300	0	0	0	0	0	0
1271301	0	0	0	0	0	0
1271302	0	0	0	0	0	0
1271303	0	0	0	0	0	0
1271304	0	0	0	0	0	0
1271305	0	0	0	0	0	0
1271306	0	0	0	0	0	0
1271321	0	0	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
V-01	0	0	0
V-03	0	0	0
	0	0	0
1	0	0	0
2	0	0	0
50721	0	0	0
1258997	0	0	0
1259896	0	0	0
1259897	0	0	0
1259898	0	0	0
1259899	0	0	0
1259900	0	0	0
1259901	0	0	0
1259902	0	0	0
1259903	0	0	0
1259904	0	0	0
1267010	0	0	0
1267011	0	0	0
1267193	0	0	0
1267194	0	0	0
1267195	0	0	0
1267196	0	0	0
1267197	0	0	0
1267198	0	0	0
1267292	0	0	0
1267293	0	0	0
1267294	0	0	0
1267295	0	0	0
1267296	0	0	0
1267297	0	0	0
1267298	0	0	0
1267378	0	0	0
1267379	0	0	0
1267380	0	0	0
1267381	0	0	0
1267606	0	0	0
1267607	0	0	0
1267608	0	0	0
1267609	0	0	0
1267610	0	0	0
1271282	0	0	0
1271283	0	0	0
1271285	0	0	0
1271286	0	0	0
1271287	0	0	0
1271288	0	0	0
1271289	0	0	0
1271290	0	0	0
1271291	0	0	0
1271292	0	0	0
1271293	0	0	0
1271294	0	0	0
1271295	0	0	0
1271296	0	0	0
1271297	0	0	0
1271298	0	0	0
1271299	0	0	0
1271300	0	0	0
1271301	0	0	0
1271302	0	0	0
1271303	0	0	0
1271304	0	0	0
1271305	0	0	0
1271306	0	0	0
1271321	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hscherm.	Can. H(L)
1271322	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,36	0,00	3,75	--
1271323	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	35,30	0,00	3,75	--
1271324	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	34,58	0,00	3,75	--
1271325	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	34,24	0,00	3,75	--
1271583	Den Elterweg	Intensiteit	Normaal	False	60	17,50	0,00	3,25	--
1271719	RONDWEG ZUTPHEN WARNSVELD	Intensiteit	Normaal	False	60	17,50	0,00	3,65	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom
1271322	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271323	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271324	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271325	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00
1271583	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	6,00	1.00
1271719	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	1,00	1.00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
1271322	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271323	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271324	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271325	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271583	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271719	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)
1271322	--	--	--	--	16,53	5,51	5,51	5,51	11,02	60,61	247,95
1271323	--	--	--	--	16,53	5,51	5,51	5,51	11,02	60,61	247,95
1271324	--	--	--	--	16,53	5,51	5,51	5,51	11,02	60,61	247,95
1271325	--	--	--	--	16,53	5,51	5,51	5,51	11,02	60,61	247,95
1271583	--	--	--	--	22,12	7,38	7,38	7,38	14,75	81,13	331,88
1271719	--	--	--	--	9,36	3,12	3,12	3,12	6,24	34,32	140,40

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)
1271322	391,21	391,21	303,05	281,01	269,99	292,03	314,07	330,60	402,23	490,39
1271323	391,21	391,21	303,05	281,01	269,99	292,03	314,07	330,60	402,23	490,39
1271324	391,21	391,21	303,05	281,01	269,99	292,03	314,07	330,60	402,23	490,39
1271325	391,21	391,21	303,05	281,01	269,99	292,03	314,07	330,60	402,23	490,39
1271583	523,62	523,62	405,62	376,12	361,38	390,88	420,38	442,50	538,38	656,38
1271719	221,52	221,52	171,60	159,12	152,88	165,36	177,84	187,20	227,76	277,68

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)
1271322	473,86	352,64	292,03	203,87	176,32	159,79	33,06	0,96	--	--	--
1271323	473,86	352,64	292,03	203,87	176,32	159,79	33,06	0,96	--	--	--
1271324	473,86	352,64	292,03	203,87	176,32	159,79	33,06	0,96	--	--	--
1271325	473,86	352,64	292,03	203,87	176,32	159,79	33,06	0,96	--	--	--
1271583	634,25	472,00	390,88	272,88	236,00	213,87	44,25	1,41	--	--	--
1271719	268,32	199,68	165,36	115,44	99,84	90,48	18,72	0,68	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)
1271322	0,64	4,47	17,55	24,56	24,56	19,46	18,18	16,27	18,82	19,78
1271323	0,64	4,47	17,55	24,56	24,56	19,46	18,18	16,27	18,82	19,78
1271324	0,64	4,47	17,55	24,56	24,56	19,46	18,18	16,27	18,82	19,78
1271325	0,64	4,47	17,55	24,56	24,56	19,46	18,18	16,27	18,82	19,78
1271583	0,94	6,57	25,80	36,11	36,11	28,61	26,73	23,92	27,67	29,08
1271719	0,45	3,16	12,43	17,40	17,40	13,79	12,88	11,53	13,33	14,01

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)
1271322	20,74	25,20	30,30	29,99	22,97	8,29	5,42	4,78	4,47	1,60
1271323	20,74	25,20	30,30	29,99	22,97	8,29	5,42	4,78	4,47	1,60
1271324	20,74	25,20	30,30	29,99	22,97	8,29	5,42	4,78	4,47	1,60
1271325	20,74	25,20	30,30	29,99	22,97	8,29	5,42	4,78	4,47	1,60
1271583	30,48	37,05	44,56	44,09	33,77	12,19	7,97	7,04	6,57	2,35
1271719	14,69	17,85	21,47	21,24	16,27	5,88	3,84	3,39	3,16	1,13

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
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)
1271322	0,56	--	--	--	0,37	2,60	10,23	14,32	14,32	11,35	10,60
1271323	0,56	--	--	--	0,37	2,60	10,23	14,32	14,32	11,35	10,60
1271324	0,56	--	--	--	0,37	2,60	10,23	14,32	14,32	11,35	10,60
1271325	0,56	--	--	--	0,37	2,60	10,23	14,32	14,32	11,35	10,60
1271583	0,53	--	--	--	0,35	2,46	9,68	13,55	13,55	10,74	10,03
1271719	0,40	--	--	--	0,27	1,88	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)
1271322	9,49	10,97	11,53	12,09	14,69	17,67	17,48	13,39	4,84	3,16
1271323	9,49	10,97	11,53	12,09	14,69	17,67	17,48	13,39	4,84	3,16
1271324	9,49	10,97	11,53	12,09	14,69	17,67	17,48	13,39	4,84	3,16
1271325	9,49	10,97	11,53	12,09	14,69	17,67	17,48	13,39	4,84	3,16
1271583	8,98	10,38	10,91	11,44	13,90	16,72	16,54	12,67	4,58	2,99
1271719	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)
1271322	2,79	2,60	0,93	--	--	--	--	--	--	--	--
1271323	2,79	2,60	0,93	--	--	--	--	--	--	--	--
1271324	2,79	2,60	0,93	--	--	--	--	--	--	--	--
1271325	2,79	2,60	0,93	--	--	--	--	--	--	--	--
1271583	2,64	2,46	0,88	--	--	--	--	--	--	--	--
1271719	2,01	1,88	0,67	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)
1271322	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271323	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271325	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271583	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1271719	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)
1271322	--	--	--	--	--	0	0	0
1271323	--	--	--	--	--	0	0	0
1271324	--	--	--	--	--	0	0	0
1271325	--	--	--	--	--	0	0	0
1271583	--	--	--	--	--	0	0	0
1271719	--	--	--	--	--	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)
1271322	0	0	0	0	0	0
1271323	0	0	0	0	0	0
1271324	0	0	0	0	0	0
1271325	0	0	0	0	0	0
1271583	0	0	0	0	0	0
1271719	0	0	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)
1271322	0	0	0	0	0	0
1271323	0	0	0	0	0	0
1271324	0	0	0	0	0	0
1271325	0	0	0	0	0	0
1271583	0	0	0	0	0	0
1271719	0	0	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)
1271322	0	0	0	0	0	0
1271323	0	0	0	0	0	0
1271324	0	0	0	0	0	0
1271325	0	0	0	0	0	0
1271583	0	0	0	0	0	0
1271719	0	0	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
1271322	0	0	0
1271323	0	0	0
1271324	0	0	0
1271325	0	0	0
1271583	0	0	0
1271719	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
01	ziekenhuis	1,50
02	Laakse Oever12	1,50
03	Caro v Eycklaan 55	1,50
inrichting	toetspunt ter hoogte van inrichting	1,50
N348	N348 1	1,50
N348	N348 3	1,50
Gevel woni	Gevel van woning	1,50
verlengde1	Verlengde ooyerhoekse weg 1	1,50
verlengde2	Verlengde ooyerhoekse weg 2	1,50
Gelderhors	Gelderhorst 1	1,50
Gelderhors	Gelderhorst 2	1,50
N348	N348 2	1,50
N348	N348 4	1,50

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
		0,00
		0,00
		0,00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
		0,00
		0,00
		0,00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
		0,00
		0,00
		0,00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
		0,00
		0,00
		0,00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
		0,00
		0,00
		0,00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
01	Wissels	8,00
30	gebouw	6,00
29	gebouw	6,00
11	gebouw	6,00
10	gebouw	6,00
04	gebouw	8,00
05	gebouw	8,00
08	gebouw	6,00
21	gebouw	6,00
23	gebouw	6,00
06	gebouw	8,00
20	gebouw	6,00
19	gebouw	6,00
09	gebouw	6,00
13	gebouw	6,00
35	gebouw	6,00
27	gebouw	6,00
31	gebouw	6,00
32	gebouw	6,00
33	gebouw	6,00
22	gebouw	6,00
18	gebouw	6,00
17	gebouw	6,00
15	gebouw	6,00
16	gebouw	6,00
24	gebouw	6,00
25	gebouw	6,00
07	gebouw	6,00
14	gebouw	6,00
28	gebouw	6,00
12	gebouw	6,00
03	ziekenhuis	20,00
34	gebouw	6,00
26	gebouw	6,00
36	gebouw	6,00

Bijlage 2 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2023

Naam	Omschrijving	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]
01	ziekenhuis	13,2	11,2	2,1
02	Laakse Oever12	11,7	10,4	1,4
03	Caro v Eycklaan 55	11,8	10,4	1,4
inrichting	toetspunt ter hoogte van	12,0	10,4	1,6
N348	N348 1	13,9	11,2	2,8
N348	N348 3	13,1	11,2	1,9
Gevel woni	Gevel van woning	12,1	10,4	1,7
verlengde1	Verlengde ooyerhoekse weg	13,2	10,4	2,8
verlengde2	Verlengde ooyerhoekse weg	13,9	11,2	2,8
Gelderhors	Gelderhorst 1	14,1	11,2	3,0
Gelderhors	Gelderhorst 2	14,1	11,2	2,9
N348	N348 2	15,1	11,2	3,9
N348	N348 4	14,1	11,2	2,9

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2023

Naam	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
01	0
02	0
03	0
inrichting	0
N348	0
N348	0
Gevel woni	0
verlengde1	0
verlengde2	0
Gelderhors	0
Gelderhors	0
N348	0
N348	0

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2023

Naam	Omschrijving	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]
01	ziekenhuis	14,5	13,8	0,7
02	Laakse Oever12	14,7	13,6	1,1
03	Caro v Eycklaan 55	14,4	13,6	0,8
inrichting	toetspunt ter hoogte van	16,3	13,6	2,7
N348	N348 1	14,3	13,8	0,4
N348	N348 3	14,1	13,8	0,3
Gevel woni	Gevel van woning	18,4	13,6	4,8
verlengde1	Verlengde ooyerhoekse weg	14,4	13,6	0,8
verlengde2	Verlengde ooyerhoekse weg	14,6	13,8	0,8
Gelderhors	Gelderhorst 1	14,3	13,8	0,4
Gelderhors	Gelderhorst 2	14,3	13,8	0,5
N348	N348 2	14,4	13,8	0,6
N348	N348 4	14,2	13,8	0,4

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2023

Naam	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	6,0
02	6,0
03	6,0
inrichting	8,0
N348	6,0
N348	6,0
Gevel woni	10,0
verlengde1	6,0
verlengde2	6,0
Gelderhors	6,0
Gelderhors	6,0
N348	6,0
N348	6,0

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2023

Naam	Omschrijving	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
01	ziekenhuis	8,3	7,7
02	Laakse Oever12	8,6	7,6
03	Caro v Eycklaan 55	8,3	7,6
inrichting	toetspunt ter hoogte van	10,2	7,6
N348	N348 1	8,0	7,7
N348	N348 3	7,9	7,7
Gevel woni	Gevel van woning	12,3	7,6
verlengde1	Verlengde ooyerhoekse weg	8,2	7,6
verlengde2	Verlengde ooyerhoekse weg	8,3	7,7
Gelderhors	Gelderhorst 1	8,0	7,7
Gelderhors	Gelderhorst 2	8,0	7,7
N348	N348 2	8,0	7,7
N348	N348 4	7,9	7,7

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2023

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
01	0,6
02	1,0
03	0,7
inrichting	2,6
N348	0,3
N348	0,2
Gevel woni	4,7
verlengde1	0,6
verlengde2	0,6
Gelderhors	0,3
Gelderhors	0,3
N348	0,3
N348	0,2

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 70 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH Deventer
Postbus 321
7400 AH Deventer
T. +31 6 21 17 36 07
E. Donny.terHeide@Anteagroup.nl

Copyright © 2023
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.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor 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 niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl