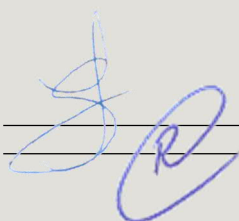


Transformatie PEN-dorp

Onderzoek luchtkwaliteit



Sweco Nederland B.V.	30129769
Onderwerp	Transformatie PEN-dorp
Projectnummer	51002499
Klant	NH Development B.V.
Auteur	Carolien van der Weijst
Gecontroleerd door	Sergej Jansen
Vrijgegeven door	Rob Cornelis
Datum	13-07-2023
Versie	1.0
Document referentie	NL23-648800269-54967

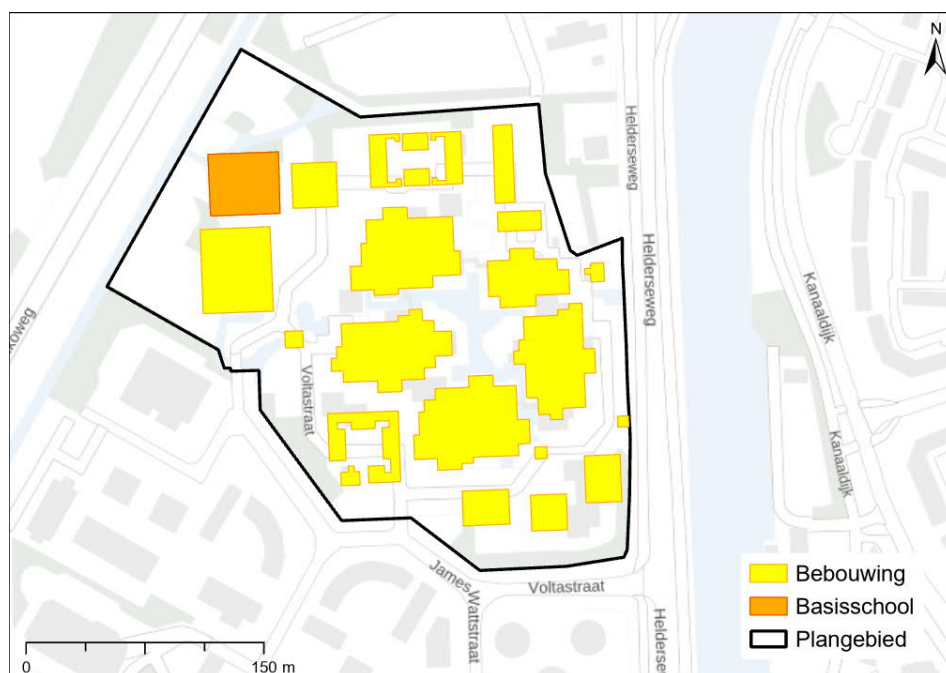


Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Toetsingskader	5
2.1	Milieukwaliteitseisen Wet milieubeheer	5
2.2	Regeling beoordeling luchtkwaliteit.....	6
2.3	Besluit gevoelige bestemmingen luchtkwaliteitseisen	7
3	Uitgangspunten	8
3.1	Onderzochte situatie	8
3.2	Emissies wegverkeer	8
3.3	Rekenmodel	8
3.4	Beoordelingspunten	9
4	Resultaten en conclusies	10
Bijlage 1 Gehanteerde bronnen en rekenpunten		
Bijlage 2 Invoergegevens Geomilieu (verkeerscijfers 2033)		
Bijlage 3 Resultaten rekenjaar 2023 (met verkeerscijfers 2033)		

1 Inleiding

Voor de herontwikkeling van het PEN-dorp in Alkmaar (zie figuur 1) is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. In het plangebied wordt een gemengd woon- en werkgebied gerealiseerd. Voor de bestemmingsplanprocedure zijn diverse milieuonderzoeken nodig. Dit rapport beschrijft de effecten van het plan op de luchtkwaliteit binnen het plangebied en langs de ontsluitende wegen. Om te bepalen of er mogelijke belemmeringen zijn vanuit de wet- en regelgeving zijn voor de planontwikkeling de concentraties van stikstofoxiden en fijnstof inzichtelijk gemaakt voor het jaar 2033. De effecten van de planontwikkeling zijn getoetst aan de milieukwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer.



Figuur 1: Plangebied met beoogde bebouwing¹

¹ Gebaseerd op het voorlopige stedenbouwkundige plan. Dit is nog niet definitief, dus de ligging van de beoogde bebouwing kan nog gaan wijzigen.

2 Toetsingskader

De regelgeving met betrekking tot de luchtkwaliteit van de buitenlucht is opgenomen in de Wet milieubeheer (Wm) en de bijbehorende algemene maatregelen van bestuur en ministeriële regelingen. Dit wettelijk stelsel wordt ook wel de 'Wet luchtkwaliteit' genoemd. In deze wet zijn de EU-richtlijnen met betrekking tot de luchtkwaliteit geïmplementeerd.

2.1 Milieukwaliteitseisen Wet milieubeheer

Het bevoegd gezag dient in bepaalde gevallen bij het nemen van ruimtelijke en infrastructurele besluiten en bij het verlenen van vergunningen de luchtkwaliteit mee te nemen in de besluitvorming. Hierbij dient te worden nagegaan wat de gevolgen van het besluit zijn voor de luchtkwaliteit.

Als aan één of meer van onderstaande motiveringsgronden uit de Wet milieubeheer wordt voldaan, mag het bevoegd gezag positief besluiten:

- a) het project leidt niet tot overschrijdingen van de grenswaarden;
- b) het project leidt niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c) het project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtkwaliteit;
- d) het project is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit.

Ad a) Het project leidt niet tot overschrijdingen van de grenswaarden

In de Wet milieubeheer zijn luchtkwaliteitsnormen opgenomen voor een aantal stoffen die de luchtkwaliteit bepalen. Als de effecten van een project niet leiden tot overschrijdingen van de grenswaarden kunnen de ontwikkelingen hun doorgang vinden. In Nederland dreigen er in de meeste gevallen enkel overschrijdingen van de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijn stof². De grenswaarden voor deze stoffen zijn weergegeven in tabel 2-1.

Tabel 2-1. Grenswaarden stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀ en PM_{2.5}).

Stof	Type norm	Grenswaarde (µg/m ³)
Stikstofdioxide (NO ₂)	Jaargemiddelde concentratie	40
Stikstofdioxide (NO ₂)	Uurgemiddelde concentratie	200 ^a
Fijn stof (PM ₁₀)	Jaargemiddelde concentratie	40
Fijn stof (PM ₁₀)	Daggemiddelde concentratie	50 ^b
Fijn stof (PM _{2.5})	Jaargemiddelde concentratie	25

a) mag maximaal 18 keer per jaar overschreden worden

b) mag maximaal 35 keer per jaar overschreden worden

² Fijnstof (particulate matter; PM) zijn in de lucht zwevende deeltjes van uiteenlopende groottes. PM₁₀-deeltjes hebben een diameter kleiner dan 10 micrometer. PM_{2.5}-deeltjes hebben een diameter kleiner dan 2,5 micrometer.

Ad b) Het project leidt niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit

Als de effecten van een project niet leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit op locaties waar de luchtkwaliteit de grenswaarden overschrijdt, kunnen de ontwikkelingen doorgang vinden. Een verslechtering onder de grenswaarden is wel toegestaan.

Wanneer de luchtkwaliteit door een project wel verslechtert op locaties waar de grenswaarden worden overschreden, mag onder voorwaarden de saldobenadering worden toegepast (Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007). Dit maakt het in een beperkt aantal gevallen mogelijk plaatselijk een verslechtering van de luchtkwaliteit boven de grenswaarden toe te staan als de luchtkwaliteit voor het gehele plangebied per saldo verbetert.

Ad c) Het project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtkwaliteit

Als de effecten van een project 'niet in betekenende mate' bijdragen aan de luchtkwaliteit kunnen de ontwikkelingen hun doorgang vinden.

In het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) is omschreven dat een project 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdraagt aan de luchtkwaliteit als het project maximaal 3% van de grenswaarde bijdraagt aan de jaargemiddelde concentratie NO₂ en PM₁₀. Dit betekent dat projecten voldoen aan de milieukwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer als de jaargemiddelde concentratie van zowel NO₂ als PM₁₀ met niet meer dan 1,2 µg/m³ toeneemt ten opzichte van de autonome ontwikkeling.

In de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) is voor een aantal categorieën van projecten de getalsmatige begrenzing weergegeven waarbinnen geen verdere toetsing aan de 3% grens of de grenswaarden nodig is.

Ad d) Het project is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit

Het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is een plan om de luchtkwaliteit in Nederland te verbeteren. Het is een samenwerkingsprogramma van het Rijk en de decentrale overheden. Het NSL bevat alle ruimtelijke ontwikkelingen die de luchtkwaliteit beïnvloeden en stelt hier maatregelen tegenover die de luchtkwaliteit verbeteren. Het doel van het NSL is te voldoen aan de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijn stof. Voor projecten die zijn opgenomen in het NSL hoeft niet meer aangetoond te worden dat er wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen.

2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007) zijn de regels voor het berekenen en meten van concentraties van luchtverontreinigende stoffen opgenomen. De regeling legt onder andere vast: de standaardrekenmethoden, de generieke invoergegevens, zeezoutcorrectie en de plaats van toetsing.

Toepasbaarheidsbeginsel en significante blootstelling

Het toepasbaarheidsbeginsel geeft aan waar de luchtkwaliteit niet beoordeeld hoeft te worden, namelijk:

- Op locaties die zich bevinden in gebieden die niet publiekelijk toegankelijk zijn en waar geen vaste bewoning is;

- Op terreinen waarop één of meer inrichtingen zijn gelegen, waar bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen van toepassing zijn;
- Op de rijbaan van wegen en de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

In de Regeling zijn daarnaast bepalingen opgenomen die ingaan op de representativiteit van reken- en meetpunten. Kortweg kan gezegd worden dat reken- en meetpunten gesitueerd moeten worden op locaties waar de hoogste concentraties voorkomen, waaraan de bevolking rechtstreeks of indirect kan worden blootgesteld, gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende luchtkwaliteitseis significant is. Dit wordt het vereiste van de significante blootstelling genoemd (blootstellingscriterium).

2.3 Besluit gevoelige bestemmingen luchtkwaliteitseisen

Dit besluit³ is gebaseerd op artikel 5.16a van de Wet milieubeheer en stelt dat indien de grenswaarden voor PM₁₀ of NO₂ (dreigen te) worden overschreden, het totaal aantal mensen dat hoort bij een gevoelige bestemming niet mag toenemen⁴. Als gevoelige bestemmingen zijn aangemerkt: scholen, kinderdagverblijven, en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen. Voor gevoelige bestemmingen zijn onderzoekszones aangewezen op basis van de afstand vanaf rijkswegen (300 m) en provinciale wegen (50 m). Wanneer een gevoelige bestemming binnen de onderzoekszones ligt, dient een luchtkwaliteitsonderzoek te worden uitgevoerd. Waar de grenswaarden voor PM₁₀ of NO₂ (dreigen te) worden overschreden mogen zich geen gevoelige bestemmingen vestigen.

³ [Staatsblad 2009, 14 | Overheid.nl > Officiële bekendmakingen \(officielebekendmakingen.nl\)](#)

⁴ [Besluit gevoelige bestemmingen - Kenniscentrum InfoMil](#)

3 Uitgangspunten

3.1 Onderzochte situatie

Het plan voor het PEN-dorp omvat de realisatie van maximaal 600 woningen en maximaal 7.500 m² BVO maatschappelijke en commerciële functies, waaronder basisschool. Scholen zijn in het “Besluit gevoelige bestemmingen luchtkwaliteitseisen” aangemerkt als gevoelige bestemmingen. In het huidige stedenbouwkundige plan bedraagt de afstand van de basisschool tot de dichtstbijzijnde rijksweg (N9) circa 50 m, en valt daarmee binnen de gedefinieerde onderzoekszone van 300 m van het besluit. Om de school te kunnen realiseren dient derhalve aangetoond te worden dat de grenswaarden voor PM₁₀ of NO₂ niet (dreigen te) worden overschreden in de plansituatie. Bovendien dient de locatiekeuze goed gemotiveerd te worden door de gemeente in het kader van de goede ruimtelijke ordening.

3.2 Emissies wegverkeer

In de plansituatie ontstaan emissies van luchtverontreinigende stoffen (NO_x, PM₁₀ en PM_{2.5}) door de verkeersaantrekkende werking van het plan. De emissies die hierbij ontstaan worden automatisch bepaald door het rekenmodel op basis van de emissiefactoren (g/km), behorende bij het snelheidsprofiel van de voertuigen en de emissiestandaard van de voertuigen, het aantal vervoersbewegingen en de lengte van de afgelegde weg per vervoersbeweging.

De verkeersgeneratie is door verkeerskundig bureau Goudappel berekend door middel van een verkeersmodel. Voor het bepalen van de concentraties NO_x, PM₁₀ en PM_{2.5} in de plansituatie zijn de verkeersaantallen voor het jaar 2033 gehanteerd. Deze zijn gebaseerd op autonome ontwikkelingen en de verkeersgeneratie van het plan PEN-dorp.

3.3 Rekenmodel

Voor het berekenen van de concentraties luchtverontreinigende stoffen is in dit onderzoek gebruik gemaakt van STACKS+ versie 2023.1/PreSRM 2.302 dat is opgenomen in het rekenprogramma Geomilieu V2023.1. STACKS+ is goedgekeurd door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W) voor gebruik binnen de toepassingsgebieden van de drie standaard rekenmethodes (SRM 1 t/m 3). Het programma maakt gebruik van de generieke invoergegevens (achtergrondconcentraties, emissiefactoren, etc.) die jaarlijks door het Ministerie van I&W bekend worden gemaakt.

Om inzicht te geven in het woon- en leefklimaat is gerekend met de verkeerscijfers voor 2033. Hierbij zijn, als worst-case benadering, de emissiefactoren voor het jaar 2023 gehanteerd. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1 (figuur) en bijlage 2 (tabel modelitems).

3.4 Beoordelingspunten

Bij de beoordeling van de luchtkwaliteit aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer dienen de rekenpunten in het rekenmodel zodanig te worden geplaatst dat een representatief beeld wordt verkregen van concentraties luchtverontreinigende stoffen in de omgeving van het plangebied. De concentraties luchtverontreinigende stoffen zijn in dit onderzoek in beeld gebracht op 10 m afstand van de wegen en op de te realiseren bebouwing in het plangebied. Een overzicht van alle gehanteerde rekenpunten is opgenomen in bijlage 1.

4 Resultaten en conclusies

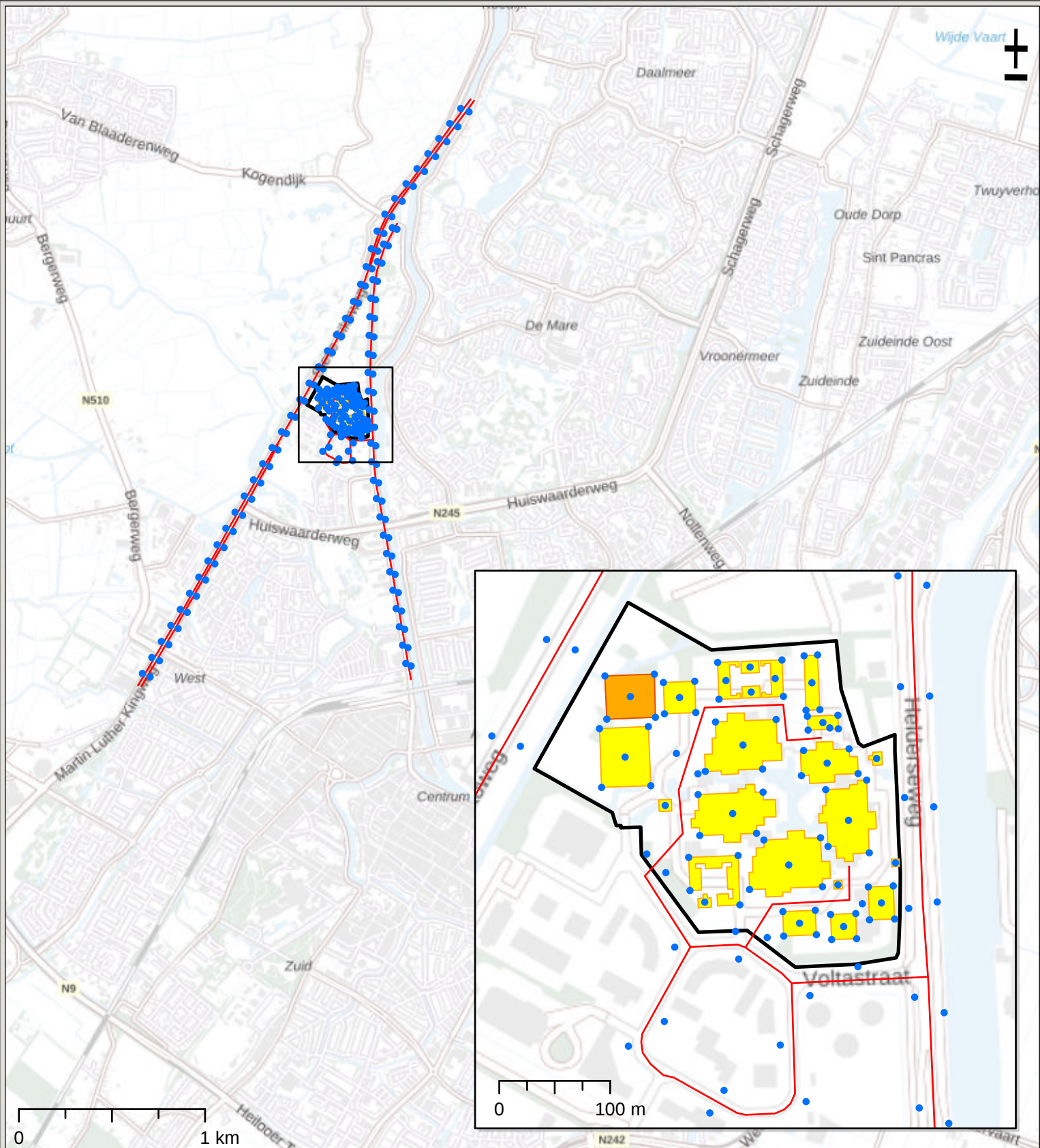
In tabel 4-1 zijn de maximale NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} concentraties (achtergrondconcentratie inclusief planbijdragen) op de rekenpunten opgenomen, zowel voor het hele plangebied als voor de locatie van de school. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3. Voor de toetsing aan de grenswaarden zijn de jaargemiddelde concentraties conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 afgerond op hele microgrammen.

Tabel 4-1. Maximale concentraties stikstofdioxide en fijn stof

Stof	Type norm	Grenswaarde	Plansituatie 2033 (hele gebied)	Plansituatie 2033 (basisschool)
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie (µg/m ³)	40	17	13
NO ₂	Aantal overschrijdingsuren grenswaarde uurgemiddelde concentratie	18	0	0
PM ₁₀	Jaargemiddelde concentratie (µg/m ³)	40	15	14
PM ₁₀	Aantal overschrijdingsdagen grenswaarde daggemiddelde concentratie	35	6	6
PM _{2,5}	Jaargemiddelde concentratie (µg/m ³)	25	7	7

In de plansituatie is er binnen het plangebied en langs de ontsluitende wegen geen sprake van (dreigende) overschrijdingen van de grenswaarden, dus ook niet ter hoogte van de beoogde basisschool. Er zijn vanuit de Wet milieubeheer dus geen belemmeringen voor de planontwikkeling. Deze conclusie blijft ook van kracht als de locatie van de basisschool wordt gewijzigd in het definitieve ontwerp, omdat binnen de plangrenzen geen sprake is van een (dreigende) overschrijding van de grenswaarden.

Bijlage 1 Gehanteerde bronnen en rekenpunten



Legenda

- Toetspunten
- Wegen
- Bebouwing
- Basisschool
- Plangebied

PEN-dorp Alkmaar

Toetspunten luchtmodel

SWECO 

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Bijlage 2 Invoergegevens Geomilieu (verkeerscijfers 2033)

Model: Plansituatie 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem.	Can.	H(L)	Can.	H(R)
23900	9 / 80.137 / 80.205	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
28195	9 / 80.137 / 80.205	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
27664	9 / 80.137 / 80.205	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
27159	9 / 80.137 / 80.205	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
29424	9 / 80.205 / 81.459	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
29580	9 / 79.910 / 80.032	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
27159	9 / 80.137 / 80.205	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
28195	9 / 80.137 / 80.205	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
23900	9 / 80.137 / 80.205	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
29580	9 / 79.910 / 80.032	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
29580	9 / 79.910 / 80.032	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
28195	9 / 80.137 / 80.205	Verdeling	Snelweg	False	80	8,00	0,00	0,00		--		--
Heldersewe	Helderseweg ten noorden van Voltastraat	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00		--		--
Voltastraa	Voltastraat	Verdeling	Normaal	False	50	5,00	0,00	0,00		--		--
Voltastraa	Voltastraat	Verdeling	Normaal	False	50	5,00	0,00	0,00		--		--
Voltastraa	Voltastraat	Verdeling	Normaal	False	50	5,00	0,00	0,00		--		--
Heldersewe	Helderseweg ten zuiden van Voltastraat	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00		--		--
Noordelijk	Noordelijk	Verdeling	Canyon	False	50	5,00	0,00	0,00		14,00		14,00
Zuidelijk	Zuidelijk	Verdeling	Canyon	False	50	5,00	0,00	0,00		14,00		14,00

Model: Plansituatie 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal
23900	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
28195	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
27664	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
27159	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
29424	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	24893,00
29580	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
27159	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
28195	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
23900	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
29580	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
29580	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
28195	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12447,00
Heldersewe	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4282,00
Voltastraa	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	7888,00
Voltastraa	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4772,00
Voltastraa	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4772,00
Heldersewe	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	9966,00
Noordelijk	16,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3181,00
Zuidelijk	16,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1591,00

Model: Plansituatie 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)
23900	6,45	3,57	1,04	91,98	95,83	89,74	5,39	2,56	4,72	2,63	1,61	5,54	--	--
28195	6,34	2,88	1,55	91,29	94,64	90,34	5,83	3,21	6,13	2,88	2,16	3,53	--	--
27664	6,45	3,57	1,04	91,98	95,83	89,74	5,39	2,56	4,72	2,63	1,61	5,54	--	--
27159	6,34	2,88	1,55	91,29	94,64	90,34	5,83	3,21	6,13	2,88	2,16	3,53	--	--
29424	6,39	3,21	1,30	91,63	95,27	90,12	5,62	2,86	5,59	2,76	1,87	4,29	--	--
29580	6,45	3,57	1,04	91,98	95,83	89,74	5,39	2,56	4,72	2,63	1,61	5,54	--	--
27159	6,34	2,88	1,55	91,29	94,64	90,34	5,83	3,21	6,13	2,88	2,16	3,53	--	--
28195	6,34	2,88	1,55	91,29	94,64	90,34	5,83	3,21	6,13	2,88	2,16	3,53	--	--
23900	6,45	3,57	1,04	91,98	95,83	89,74	5,39	2,56	4,72	2,63	1,61	5,54	--	--
29580	6,45	3,57	1,04	91,98	95,83	89,74	5,39	2,56	4,72	2,63	1,61	5,54	--	--
29580	6,45	3,57	1,04	91,98	95,83	89,74	5,39	2,56	4,72	2,63	1,61	5,54	--	--
28195	6,34	2,88	1,55	91,29	94,64	90,34	5,83	3,21	6,13	2,88	2,16	3,53	--	--
Heldersewe	6,59	3,46	0,88	83,10	86,34	77,96	8,15	5,97	8,62	8,75	7,68	13,42	--	--
Voltastraa	6,87	3,25	0,57	88,19	92,97	84,44	7,20	5,47	11,11	4,61	1,56	4,44	--	--
Voltastraa	6,87	3,25	0,57	88,11	92,90	85,19	7,01	5,16	11,11	4,88	1,94	3,70	--	--
Voltastraa	6,87	3,25	0,57	88,11	92,90	85,19	7,01	5,16	11,11	4,88	1,94	3,70	--	--
Heldersewe	6,60	3,48	0,86	86,00	88,91	82,01	7,94	5,79	8,54	6,07	5,30	9,45	--	--
Noordelijk	6,87	3,25	0,57	88,11	92,90	85,19	7,01	5,16	11,11	4,88	1,94	3,70	--	--
Zuidelijk	6,87	3,25	0,57	88,11	92,90	85,19	7,01	5,16	11,11	4,88	1,94	3,70	--	--

Model:	Plansituatie 2023										
Groep:	(hoofdgroep)										
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS										
Naam	%Bus (N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)
23900	--	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	738,44	738,44	738,44
28195	--	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	720,41	720,41	720,41
27664	--	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	738,44	738,44	738,44
27159	--	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	720,41	720,41	720,41
29424	--	291,64	291,64	291,64	291,64	291,64	291,64	291,64	1457,52	1457,52	1457,52
29580	--	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	738,44	738,44	738,44
27159	--	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	720,41	720,41	720,41
28195	--	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	720,41	720,41	720,41
23900	--	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	738,44	738,44	738,44
29580	--	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	738,44	738,44	738,44
29580	--	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	116,17	738,44	738,44	738,44
28195	--	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	174,29	720,41	720,41	720,41
Heldersewe	--	29,38	29,38	29,38	29,38	29,38	29,38	29,38	234,49	234,49	234,49
Voltastraa	--	37,97	37,97	37,97	37,97	37,97	37,97	37,97	477,91	477,91	477,91
Voltastraa	--	23,17	23,17	23,17	23,17	23,17	23,17	23,17	288,86	288,86	288,86
Voltastraa	--	23,17	23,17	23,17	23,17	23,17	23,17	23,17	288,86	288,86	288,86
Heldersewe	--	70,29	70,29	70,29	70,29	70,29	70,29	70,29	565,67	565,67	565,67
Noordelijk	--	15,45	15,45	15,45	15,45	15,45	15,45	15,45	192,55	192,55	192,55
Zuidelijk	--	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	96,31	96,31	96,31

Model: Plansituatie 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)
23900	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	425,83	425,83
28195	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	339,26	339,26
27664	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	425,83	425,83
27159	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	339,26	339,26
29424	1457,52	1457,52	1457,52	1457,52	1457,52	1457,52	1457,52	1457,52	1457,52	761,27	761,27
29580	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	425,83	425,83
27159	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	339,26	339,26
28195	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	339,26	339,26
23900	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	425,83	425,83
29580	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	425,83	425,83
29580	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	738,44	425,83	425,83
28195	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	720,41	339,26	339,26
Heldersewe	234,49	234,49	234,49	234,49	234,49	234,49	234,49	234,49	234,49	127,92	127,92
Voltastraa	477,91	477,91	477,91	477,91	477,91	477,91	477,91	477,91	477,91	238,34	238,34
Voltastraa	288,86	288,86	288,86	288,86	288,86	288,86	288,86	288,86	288,86	144,08	144,08
Voltastraa	288,86	288,86	288,86	288,86	288,86	288,86	288,86	288,86	288,86	144,08	144,08
Heldersewe	565,67	565,67	565,67	565,67	565,67	565,67	565,67	565,67	565,67	308,35	308,35
Noordelijk	192,55	192,55	192,55	192,55	192,55	192,55	192,55	192,55	192,55	96,04	96,04
Zuidelijk	96,31	96,31	96,31	96,31	96,31	96,31	96,31	96,31	96,31	48,04	48,04

Model:
 Groep:

Plansituatie 2023
 (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)
23900	425,83	425,83	116,17	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	43,27
28195	339,26	339,26	174,29	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	46,01
27664	425,83	425,83	116,17	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	43,27
27159	339,26	339,26	174,29	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	46,01
29424	761,27	761,27	291,64	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	89,40
29580	425,83	425,83	116,17	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	43,27
27159	339,26	339,26	174,29	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	46,01
28195	339,26	339,26	174,29	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	46,01
23900	425,83	425,83	116,17	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	43,27
29580	425,83	425,83	116,17	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	43,27
29580	425,83	425,83	116,17	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	43,27
28195	339,26	339,26	174,29	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	46,01
Heldersewe	127,92	127,92	29,38	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	23,00
Voltastraa	238,34	238,34	37,97	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	39,02
Voltastraa	144,08	144,08	23,17	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	22,98
Voltastraa	144,08	144,08	23,17	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	22,98
Heldersewe	308,35	308,35	70,29	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	52,23
Noordelijk	96,04	96,04	15,45	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	15,32
Zuidelijk	48,04	48,04	7,73	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	7,66

Model: Plansituatie 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)
23900	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27
28195	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01
27664	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27
27159	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01
29424	89,40	89,40	89,40	89,40	89,40	89,40	89,40	89,40	89,40	89,40	89,40
29580	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27
27159	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01
28195	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01
23900	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27
29580	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27
29580	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27	43,27
28195	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01	46,01
Heldersewe	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Voltastraa	39,02	39,02	39,02	39,02	39,02	39,02	39,02	39,02	39,02	39,02	39,02
Voltastraa	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98
Voltastraa	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98
Heldersewe	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23
Noordelijk	15,32	15,32	15,32	15,32	15,32	15,32	15,32	15,32	15,32	15,32	15,32
Zuidelijk	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66

Model:	Plansituatie 2023										
Groep:	(hoofdgroep)										
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS										
Naam	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)
23900	11,38	11,38	11,38	11,38	6,11	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17
28195	11,51	11,51	11,51	11,51	11,83	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
27664	11,38	11,38	11,38	11,38	6,11	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17
27159	11,51	11,51	11,51	11,51	11,83	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
29424	22,85	22,85	22,85	22,85	18,09	13,88	13,88	13,88	13,88	13,88	13,88
29580	11,38	11,38	11,38	11,38	6,11	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17
27159	11,51	11,51	11,51	11,51	11,83	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
28195	11,51	11,51	11,51	11,51	11,83	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
23900	11,38	11,38	11,38	11,38	6,11	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17
29580	11,38	11,38	11,38	11,38	6,11	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17
29580	11,38	11,38	11,38	11,38	6,11	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17
28195	11,51	11,51	11,51	11,51	11,83	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
Heldersewe	8,84	8,84	8,84	8,84	3,25	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06
Voltastraa	14,02	14,02	14,02	14,02	5,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Voltastraa	8,00	8,00	8,00	8,00	3,02	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
Voltastraa	8,00	8,00	8,00	8,00	3,02	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
Heldersewe	20,08	20,08	20,08	20,08	7,32	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
Noordelijk	5,33	5,33	5,33	5,33	2,01	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
Zuidelijk	2,67	2,67	2,67	2,67	1,01	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34

Model:	Plansituatie 2023										
Groep:	(hoofdgroep)										
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS										
Naam	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)
23900	7,17	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11
28195	6,81	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73
27664	7,17	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11
27159	6,81	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73
29424	13,88	43,90	43,90	43,90	43,90	43,90	43,90	43,90	43,90	43,90	43,90
29580	7,17	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11
27159	6,81	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73
28195	6,81	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73
23900	7,17	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11
29580	7,17	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11
29580	7,17	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11
28195	6,81	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73
Heldersewe	5,06	24,69	24,69	24,69	24,69	24,69	24,69	24,69	24,69	24,69	24,69
Voltastraa	2,00	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98
Voltastraa	1,01	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Voltastraa	1,01	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Heldersewe	8,10	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93
Noordelijk	0,67	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66
Zuidelijk	0,34	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33

Model:	Plansituatie 2023											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS											
Naam	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)
23900	21,11	21,11	7,15	7,15	7,15	7,15	7,17	--	--	--	--	--
28195	22,73	22,73	7,74	7,74	7,74	7,74	6,81	--	--	--	--	--
27664	21,11	21,11	7,15	7,15	7,15	7,15	7,17	--	--	--	--	--
27159	22,73	22,73	7,74	7,74	7,74	7,74	6,81	--	--	--	--	--
29424	43,90	43,90	14,94	14,94	14,94	14,94	13,88	--	--	--	--	--
29580	21,11	21,11	7,15	7,15	7,15	7,15	7,17	--	--	--	--	--
27159	22,73	22,73	7,74	7,74	7,74	7,74	6,81	--	--	--	--	--
28195	22,73	22,73	7,74	7,74	7,74	7,74	6,81	--	--	--	--	--
23900	21,11	21,11	7,15	7,15	7,15	7,15	7,17	--	--	--	--	--
29580	21,11	21,11	7,15	7,15	7,15	7,15	7,17	--	--	--	--	--
29580	21,11	21,11	7,15	7,15	7,15	7,15	7,17	--	--	--	--	--
28195	22,73	22,73	7,74	7,74	7,74	7,74	6,81	--	--	--	--	--
Heldersewe	24,69	24,69	11,38	11,38	11,38	11,38	5,06	--	--	--	--	--
Voltastraa	24,98	24,98	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	--	--	--	--	--
Voltastraa	16,00	16,00	3,01	3,01	3,01	3,01	1,01	--	--	--	--	--
Voltastraa	16,00	16,00	3,01	3,01	3,01	3,01	1,01	--	--	--	--	--
Heldersewe	39,93	39,93	18,38	18,38	18,38	18,38	8,10	--	--	--	--	--
Noordelijk	10,66	10,66	2,01	2,01	2,01	2,01	0,67	--	--	--	--	--
Zuidelijk	5,33	5,33	1,00	1,00	1,00	1,00	0,34	--	--	--	--	--

Model: Plansituatie 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H6)	Bus (H7)	Bus (H8)	Bus (H9)	Bus (H10)	Bus (H11)	Bus (H12)	Bus (H13)	Bus (H14)	Bus (H15)	Bus (H16)	Bus (H17)
23900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28195	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27664	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27159	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29424	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27159	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28195	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28195	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heldersewe	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Voltastraa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Voltastraa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Voltastraa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heldersewe	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Noordelijk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zuidelijk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Plansituatie 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)
23900	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
28195	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
27664	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
27159	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
29424	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
29580	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
27159	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
28195	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
23900	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
29580	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
29580	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
28195	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Heldersewe	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Voltastraa	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Voltastraa	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Voltastraa	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Heldersewe	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Noordelijk	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zuidelijk	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0

Model: Plansituatie 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)
23900	0	0	0	0	0	0	0
28195	0	0	0	0	0	0	0
27664	0	0	0	0	0	0	0
27159	0	0	0	0	0	0	0
29424	0	0	0	0	0	0	0
29580	0	0	0	0	0	0	0
27159	0	0	0	0	0	0	0
28195	0	0	0	0	0	0	0
23900	0	0	0	0	0	0	0
29580	0	0	0	0	0	0	0
29580	0	0	0	0	0	0	0
28195	0	0	0	0	0	0	0
Heldersewe	0	0	0	0	0	0	0
Voltastraa	0	0	0	0	0	0	0
Voltastraa	0	0	0	0	0	0	0
Voltastraa	0	0	0	0	0	0	0
Heldersewe	0	0	0	0	0	0	0
Noordelijk	0	0	0	0	0	0	0
Zuidelijk	0	0	0	0	0	0	0

Model:	Plansituatie 2023							
Groep:	(hoofdgroep)							
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS							
Naam	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)	
23900	0	0	0	0	0	0	0	0
28195	0	0	0	0	0	0	0	0
27664	0	0	0	0	0	0	0	0
27159	0	0	0	0	0	0	0	0
29424	0	0	0	0	0	0	0	0
29580	0	0	0	0	0	0	0	0
27159	0	0	0	0	0	0	0	0
28195	0	0	0	0	0	0	0	0
23900	0	0	0	0	0	0	0	0
29580	0	0	0	0	0	0	0	0
29580	0	0	0	0	0	0	0	0
28195	0	0	0	0	0	0	0	0
Heldersewe	0	0	0	0	0	0	0	0
Voltastraa	0	0	0	0	0	0	0	0
Voltastraa	0	0	0	0	0	0	0	0
Voltastraa	0	0	0	0	0	0	0	0
Heldersewe	0	0	0	0	0	0	0	0
Noordelijk	0	0	0	0	0	0	0	0
Zuidelijk	0	0	0	0	0	0	0	0

Model:	Plansituatie 2023							
Groep:	(hoofdgroep)							
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS							
Naam	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)	
23900	0	0	0	0	0	0	0	0
28195	0	0	0	0	0	0	0	0
27664	0	0	0	0	0	0	0	0
27159	0	0	0	0	0	0	0	0
29424	0	0	0	0	0	0	0	0
29580	0	0	0	0	0	0	0	0
27159	0	0	0	0	0	0	0	0
28195	0	0	0	0	0	0	0	0
23900	0	0	0	0	0	0	0	0
29580	0	0	0	0	0	0	0	0
29580	0	0	0	0	0	0	0	0
28195	0	0	0	0	0	0	0	0
Heldersewe	0	0	0	0	0	0	0	0
Voltastraa	0	0	0	0	0	0	0	0
Voltastraa	0	0	0	0	0	0	0	0
Voltastraa	0	0	0	0	0	0	0	0
Heldersewe	0	0	0	0	0	0	0	0
Noordelijk	0	0	0	0	0	0	0	0
Zuidelijk	0	0	0	0	0	0	0	0

Bijlage 3 Resultaten rekenjaar 2023 (met verkeerscijfers 2033)

Rapport:	Resultatentabel					
Model:	PPlansituatie 2023 v2					
Resultaten voor model:	PPlansituatie 2023 v2					
Stof:	NO2 - Stikstofdioxide					
Referentiejaar:	2023					
Naam	X coördinaat	Y coördinaat	N02 Concentratie [µg/m³]	N02 Achtergrond [µg/m³]	N02 Bronbijdrage [µg/m³]	
	111159,61	518567,08	16,8	11,6	5,2	
	111131,35	518566,03	12,6	11,6	1,0	
	111158,66	518595,34	12,5	11,6	0,9	
	111130,40	518594,18	12,6	11,6	1,0	
	111180,51	518579,15	16,3	11,6	4,7	
	111238,61	518581,69	12,6	11,6	1,0	
	111237,26	518614,55	12,5	11,6	0,9	
	111179,32	518612,33	12,5	11,6	0,9	
	111271,45	518569,73	12,5	11,6	0,9	
	111269,44	518619,05	12,4	11,6	0,8	
	111257,27	518618,31	12,4	11,6	0,8	
	111258,96	518569,20	12,6	11,6	1,0	
	111287,75	518564,65	12,5	11,6	0,9	
	111288,17	518552,48	12,5	11,6	0,9	
	111260,86	518551,32	15,5	11,6	3,9	
	111260,23	518563,70	12,6	11,6	1,0	
	111256,83	518532,84	12,6	11,6	1,0	
	111297,80	518534,38	12,5	11,6	0,9	
	111305,95	518512,05	12,6	11,6	1,0	
	111254,83	518510,25	12,5	11,6	0,9	
	111276,74	518497,54	12,5	11,6	0,9	
	111313,65	518506,20	12,6	11,6	1,0	
	111316,03	518440,59	12,7	11,6	1,1	
	111278,86	518446,34	12,5	11,6	0,9	
	111338,87	518380,95	13,1	11,6	1,5	
	111316,22	518380,16	12,9	11,6	1,3	
	111337,65	518410,74	13,0	11,6	1,4	
	111315,16	518409,84	12,8	11,6	1,2	
	111282,09	518362,36	13,0	11,6	1,4	
	111304,58	518363,16	13,0	11,6	1,4	
	111303,84	518385,81	12,8	11,6	1,2	
	111281,13	518385,01	12,8	11,6	1,2	
	111238,85	518365,55	13,1	11,6	1,5	
	111268,35	518366,74	12,9	11,6	1,3	
	111267,36	518388,77	14,1	11,6	2,5	
	111238,13	518387,58	14,2	11,6	2,6	
	111273,81	518410,04	12,7	11,6	1,1	
	111208,06	518407,49	12,7	11,6	1,1	
	111272,07	518454,22	12,5	11,6	0,9	
	111221,00	518452,17	12,5	11,6	0,9	
	111154,36	518406,60	12,7	11,6	1,1	
	111199,34	518393,64	12,8	11,6	1,2	
	111197,75	518438,14	12,6	11,6	1,0	
	111153,20	518436,45	12,6	11,6	1,0	
	111214,38	518458,23	12,5	11,6	0,9	
	111163,18	518456,25	12,6	11,6	1,0	
	111220,26	518495,30	12,5	11,6	0,9	
	111161,68	518493,16	12,6	11,6	1,0	
	111219,83	518516,18	12,5	11,6	0,9	
	111168,18	518514,06	12,6	11,6	1,0	
	111232,00	518560,84	15,2	11,6	3,6	
	111177,39	518558,62	12,6	11,6	1,1	
	111119,07	518501,15	12,6	11,6	1,0	
	111074,73	518499,56	12,6	11,6	1,0	
	111116,85	518554,49	12,6	11,6	1,0	
	111072,82	518552,58	12,8	11,6	1,2	
	111123,20	518562,85	12,6	11,6	1,0	
	111079,39	518561,16	12,8	11,6	1,2	
	111122,25	518601,69	12,7	11,6	1,1	
	111077,69	518600,10	13,1	11,6	1,5	
	111839,89	520109,70	12,7	10,6	2,2	
	111781,16	520028,76	12,9	10,6	2,3	
	111722,44	519947,82	12,9	10,5	2,4	
	111663,71	519866,88	13,0	10,5	2,5	
	111604,99	519785,94	13,0	10,5	2,5	
	111546,26	519705,00	13,1	10,5	2,6	
	111485,64	519625,50	13,1	10,5	2,6	
	111432,14	519541,17	13,1	10,5	2,6	
	111390,18	519450,46	13,1	10,5	2,6	
	111359,28	519355,42	13,2	10,5	2,7	
	111331,72	519259,30	13,4	10,5	2,8	
	111301,76	519164,51	13,7	10,5	3,1	
	111264,07	519071,91	13,6	10,5	3,1	
	111220,98	518981,68	14,7	11,6	3,1	
	111173,35	518893,77	14,6	11,6	3,1	

[illegible]

Rapport:

Model:

Resultaten voor model:

Stof:

Referentiejaar:

Resultatentabel

PPlansituatie 2023 v2

PPlansituatie 2023 v2

NO2 - Stikstofdioxide

2023

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]
	111124,01	518806,79	14,6	11,6	3,0
	111074,51	518719,90	14,6	11,6	3,0
	111025,10	518632,96	14,6	11,6	3,0
	110975,75	518545,99	13,6	10,6	3,1
	110926,37	518459,03	13,6	10,6	3,0
	110877,21	518371,95	13,6	10,6	3,0
	110826,29	518286,31	13,3	10,6	2,7
	110775,89	518199,96	13,1	10,6	2,5
	110726,16	518113,21	13,1	10,6	2,5
	110676,72	518026,29	13,2	10,6	2,6
	110627,22	517939,40	15,1	11,8	3,4
	110577,86	517852,45	15,2	11,8	3,4
	110530,63	517764,31	15,3	11,8	3,6
	110481,47	517677,24	15,3	11,8	3,6
	110432,30	517590,16	15,3	11,8	3,6
	110382,78	517503,29	15,3	11,8	3,5
	110333,19	517416,45	15,3	11,8	3,5
	110282,14	517330,46	15,2	11,8	3,4
	110231,10	517244,47	15,1	11,8	3,3
	110180,06	517158,48	15,0	11,8	3,2
	110129,01	517072,48	14,7	11,8	2,9
	110170,58	517054,45	15,0	11,8	3,2
	110220,92	517140,86	15,2	11,8	3,5
	110271,26	517227,27	15,4	11,8	3,6
	110320,96	517314,04	15,5	11,8	3,7
	110370,09	517401,14	15,6	11,8	3,8
	110419,77	517487,91	15,6	11,8	3,8
	110469,02	517574,94	15,6	11,8	3,9
	110518,50	517661,85	15,6	11,8	3,9
	110568,05	517748,70	15,6	11,8	3,8
	110617,54	517835,60	15,5	11,8	3,7
	110667,03	517922,49	15,4	11,8	3,6
	110716,41	518009,44	13,5	10,6	2,9
	110765,31	518096,66	13,4	10,6	2,8
	110813,02	518184,53	13,4	10,6	2,9
	110857,33	518274,17	13,7	10,6	3,1
	110902,95	518362,65	14,0	10,6	3,5
	110952,14	518449,71	14,0	10,6	3,5
	111001,53	518536,66	15,0	11,6	3,4
	111050,87	518623,65	15,0	11,6	3,4
	111100,26	518710,59	15,0	11,6	3,4
	111149,77	518797,48	15,0	11,6	3,4
	111199,11	518884,46	15,1	11,6	3,5
	111246,57	518972,46	15,1	11,6	3,5
	111289,55	519062,74	14,2	10,5	3,6
	111327,17	519155,37	14,4	10,5	3,8
	111362,85	519248,08	14,2	10,5	3,7
	111394,38	519342,97	14,2	10,5	3,6
	111426,74	519437,55	13,9	10,5	3,4
	111469,83	519527,72	13,7	10,5	3,1
	111525,35	519610,81	13,5	10,5	2,9
	111585,20	519690,92	13,4	10,5	2,9
	111644,98	519771,08	13,3	10,5	2,8
	111704,77	519851,24	13,3	10,5	2,8
	111764,56	519931,40	13,2	10,5	2,7
	111824,34	520011,56	13,2	10,6	2,6
	111884,13	520091,72	13,0	10,6	2,4
	111374,16	518482,07	13,6	11,6	2,1
	111370,49	518582,00	13,6	11,6	2,0
	111367,88	518681,95	13,6	11,6	2,0
	111369,29	518781,93	13,6	11,6	2,0
	111373,24	518881,85	13,7	11,6	2,1
	111377,20	518981,77	13,8	11,6	2,2
	111382,27	519081,64	12,9	10,5	2,4
	111392,57	519181,03	13,1	10,5	2,6
	111416,33	519277,97	13,2	10,5	2,7
	111450,48	519371,65	13,1	10,5	2,6
	111496,85	519460,25	12,8	10,5	2,3
	111471,89	519468,63	13,1	10,5	2,5
	111425,52	519380,03	13,5	10,5	3,0
	111391,66	519286,22	13,7	10,5	3,1
	111367,66	519189,34	13,3	10,5	2,8
	111356,71	519090,02	12,8	10,5	2,3
	111351,51	518990,16	13,5	11,6	1,9
	111347,56	518890,24	13,4	11,6	1,8

[illegible]

Rapport:
Model:
Resultaten voor model:
Stof:
Referentiejaar:

Resultatentabel
PPlansituatie 2023 v2
PPlansituatie 2023 v2
NO2 - Stikstofdioxide
2023

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]
	111343,60	518790,31	13,3	11,6	1,7
	111341,88	518690,35	13,2	11,6	1,6
	111344,15	518590,39	13,2	11,6	1,6
	111347,85	518490,46	13,3	11,6	1,7
	111351,58	518390,53	13,5	11,6	1,9
	111305,80	518337,84	13,6	11,6	2,0
	111224,03	518364,20	13,4	11,6	1,8
	111309,74	518394,69	12,8	11,6	1,2
	111195,43	518369,74	13,5	11,6	1,9
	111132,61	518422,74	12,7	11,6	1,1
	111161,49	518511,86	12,6	11,6	1,0
	111280,43	518553,25	12,5	11,6	0,9
	111142,14	518530,29	12,6	11,6	1,0
	111115,42	518439,52	12,6	11,6	1,0
	111140,63	518355,54	13,6	11,6	2,0
	111098,85	518266,21	13,4	11,6	1,8
	111172,27	518206,01	13,3	11,6	1,7
	111259,01	518216,23	13,5	11,6	1,9
	111262,51	518311,87	14,3	11,6	2,7
	111356,92	518310,38	14,6	11,6	3,0
	111361,09	518210,47	14,2	11,6	2,6
	111370,83	518110,99	14,1	11,6	2,5
	111387,17	518012,39	14,0	11,6	2,4
	111405,85	517914,15	15,1	12,8	2,4
	111423,78	517815,78	15,1	12,8	2,4
	111441,04	517717,28	15,1	12,8	2,3
	111458,30	517618,78	15,1	12,8	2,3
	111475,56	517520,28	15,1	12,8	2,3
	111492,82	517421,78	15,1	12,8	2,3
	111510,08	517323,28	15,0	12,8	2,3
	111527,34	517224,78	15,0	12,8	2,2
	111544,60	517126,28	14,9	12,8	2,1
	111573,38	517112,62	15,8	12,8	3,0
	111556,13	517211,12	15,9	12,8	3,1
	111538,87	517309,62	15,9	12,8	3,2
	111521,61	517408,12	15,9	12,8	3,2
	111504,35	517506,62	16,0	12,8	3,2
	111487,09	517605,12	16,0	12,8	3,2
	111469,83	517703,62	16,0	12,8	3,2
	111452,57	517802,12	16,0	12,8	3,2
	111434,90	517900,54	16,0	12,8	3,3
	111416,22	517998,78	16,1	12,8	3,3
	111398,56	518097,18	15,0	11,6	3,4
	111387,70	518196,57	15,0	11,6	3,4
	111383,52	518296,49	15,1	11,6	3,5
	111377,24	518396,28	13,8	11,6	2,2
	111235,78	518267,27	13,5	11,6	1,9
	111185,06	518226,35	13,6	11,6	2,0
	111131,26	518288,50	14,2	11,6	2,6
	111198,29	518344,78	13,8	11,6	2,2
	111322,63	518525,68	12,7	11,6	1,1
	111278,01	518521,50	12,5	11,6	0,9
	111274,21	518558,04	12,5	11,6	0,9
	111264,29	518593,97	12,5	11,6	0,9
	111231,18	518597,80	12,5	11,6	0,9
	111209,50	518585,61	12,6	11,6	1,0
	111208,54	518608,13	12,5	11,6	0,9
	111186,74	518595,95	12,5	11,6	0,9
	111145,01	518580,66	12,6	11,6	1,0
	111100,62	518581,50	12,7	11,6	1,1
	111202,18	518537,80	12,5	11,6	0,9
	111095,89	518526,92	12,6	11,6	1,0
	111132,05	518483,34	12,6	11,6	1,0
	111192,87	518476,03	12,5	11,6	0,9
	111167,72	518396,14	12,8	11,6	1,2
	111243,44	518429,66	12,5	11,6	0,9
	111287,79	518411,77	12,7	11,6	1,1
	111253,18	518377,14	12,9	11,6	1,3
	111292,91	518374,10	12,9	11,6	1,3
	111326,98	518395,41	12,9	11,6	1,3
	111297,27	518469,91	12,5	11,6	0,9
	111339,63	518431,54	13,0	11,6	1,4

[illegible]

Rapport:
Model:
Resultaten voor model:
Stof:
Zeezoutcorrectie:
Referentiejaar:

Resultatentabel
PPlansituatie 2023 v2
PPlansituatie 2023 v2
PM10 - Fijnstof
Nee
2023

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]
	111159,61	518567,08	14,5	13,9	0,6
	111131,35	518566,03	14,0	13,9	0,1
	111158,66	518595,34	14,0	13,9	0,1
	111130,40	518594,18	14,0	13,9	0,1
	111180,51	518579,15	14,4	13,9	0,5
	111238,61	518581,69	14,0	13,9	0,1
	111237,26	518614,55	14,0	13,9	0,1
	111179,32	518612,33	14,0	13,9	0,1
	111271,45	518569,73	14,0	13,9	0,1
	111269,44	518619,05	14,0	13,9	0,1
	111257,27	518618,31	14,0	13,9	0,1
	111258,96	518569,20	14,0	13,9	0,1
	111287,75	518564,65	14,0	13,9	0,1
	111288,17	518552,48	14,0	13,9	0,1
	111260,86	518551,32	14,3	13,9	0,4
	111260,23	518563,70	14,0	13,9	0,1
	111256,83	518532,84	14,0	13,9	0,1
	111297,80	518534,38	14,0	13,9	0,1
	111305,95	518512,05	14,0	13,9	0,1
	111254,83	518510,25	14,0	13,9	0,1
	111276,74	518497,54	14,0	13,9	0,1
	111313,65	518506,20	14,0	13,9	0,1
	111316,03	518440,59	14,0	13,9	0,1
	111278,86	518446,34	14,0	13,9	0,1
	111338,87	518380,95	14,1	13,9	0,2
	111316,22	518380,16	14,0	13,9	0,1
	111337,65	518410,74	14,1	13,9	0,1
	111315,16	518409,84	14,0	13,9	0,1
	111282,09	518362,36	14,1	13,9	0,2
	111304,58	518363,16	14,1	13,9	0,2
	111303,84	518385,81	14,0	13,9	0,1
	111281,13	518385,01	14,0	13,9	0,1
	111238,85	518365,55	14,1	13,9	0,2
	111268,35	518366,74	14,1	13,9	0,2
	111267,36	518388,77	14,2	13,9	0,2
	111238,13	518387,58	14,2	13,9	0,3
	111273,81	518410,04	14,0	13,9	0,1
	111208,06	518407,49	14,0	13,9	0,1
	111272,07	518454,22	14,0	13,9	0,1
	111221,00	518452,17	14,0	13,9	0,1
	111154,36	518406,60	14,0	13,9	0,1
	111199,34	518393,64	14,0	13,9	0,1
	111197,75	518438,14	14,0	13,9	0,1
	111153,20	518436,45	14,0	13,9	0,1
	111214,38	518458,23	14,0	13,9	0,1
	111163,18	518456,25	14,0	13,9	0,1
	111220,26	518495,30	14,0	13,9	0,1
	111161,68	518493,16	14,0	13,9	0,1
	111219,83	518516,18	14,0	13,9	0,1
	111168,18	518514,06	14,0	13,9	0,1
	111232,00	518560,84	14,2	13,9	0,3
	111177,39	518558,62	14,0	13,9	0,1
	111119,07	518501,15	14,0	13,9	0,1
	111074,73	518499,56	14,0	13,9	0,1
	111116,85	518554,49	14,0	13,9	0,1
	111072,82	518552,58	14,1	13,9	0,2
	111123,20	518562,85	14,0	13,9	0,1
	111079,39	518561,16	14,1	13,9	0,2
	111122,25	518601,69	14,0	13,9	0,1
	111077,69	518600,10	14,1	13,9	0,2
	111839,89	520109,70	13,7	13,4	0,3
	111781,16	520028,76	13,7	13,4	0,4
	111722,44	519947,82	13,9	13,5	0,4
	111663,71	519866,88	13,9	13,5	0,4
	111604,99	519785,94	14,0	13,5	0,4
	111546,26	519705,00	14,0	13,5	0,4
	111485,64	519625,50	14,0	13,6	0,4
	111432,14	519541,17	14,0	13,5	0,4
	111390,18	519450,46	13,9	13,5	0,4
	111359,28	519355,42	14,0	13,5	0,4
	111331,72	519259,30	14,0	13,5	0,4
	111301,76	519164,51	14,0	13,5	0,5
	111264,07	519071,91	14,0	13,5	0,5
	111220,98	518981,68	14,4	13,9	0,5

[illegible]

Rapport:
Model:
Resultaten voor model:
Stof:
Zeezoutcorrectie:
Referentiejaar:

Resultatentabel
PPlansituatie 2023 v2
PPlansituatie 2023 v2
PM10 - Fijnstof
Nee
2023

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]
	111173,35	518893,77	14,4	13,9	0,5
	111124,01	518806,79	14,4	13,9	0,5
	111074,51	518719,90	14,4	13,9	0,5
	111025,10	518632,96	14,4	13,9	0,5
	110975,75	518545,99	13,9	13,4	0,5
	110926,37	518459,03	13,9	13,4	0,5
	110877,21	518371,95	13,9	13,4	0,5
	110826,29	518286,31	13,9	13,4	0,4
	110775,89	518199,96	13,8	13,4	0,4
	110726,16	518113,21	13,8	13,4	0,4
	110676,72	518026,29	13,9	13,4	0,4
	110627,22	517939,40	14,6	14,0	0,6
	110577,86	517852,45	14,6	14,0	0,6
	110530,63	517764,31	14,6	14,0	0,6
	110481,47	517677,24	14,6	14,0	0,6
	110432,30	517590,16	14,6	14,0	0,6
	110382,78	517503,29	14,6	14,0	0,6
	110333,19	517416,45	14,6	14,0	0,6
	110282,14	517330,46	14,6	14,0	0,6
	110231,10	517244,47	14,6	14,0	0,6
	110180,06	517158,48	14,6	14,0	0,6
	110129,01	517072,48	14,5	14,0	0,5
	110170,58	517054,45	14,4	14,0	0,4
	110220,92	517140,86	14,5	14,0	0,5
	110271,26	517227,27	14,5	14,0	0,5
	110320,96	517314,04	14,5	14,0	0,5
	110370,09	517401,14	14,5	14,0	0,6
	110419,77	517487,91	14,5	14,0	0,6
	110469,02	517574,94	14,6	14,0	0,6
	110518,50	517661,85	14,6	14,0	0,6
	110568,05	517748,70	14,5	14,0	0,6
	110617,54	517835,60	14,5	14,0	0,5
	110667,03	517922,49	14,5	14,0	0,5
	110716,41	518009,44	13,8	13,4	0,4
	110765,31	518096,66	13,8	13,4	0,4
	110813,02	518184,53	13,8	13,4	0,4
	110857,33	518274,17	13,8	13,4	0,4
	110902,95	518362,65	13,9	13,4	0,5
	110952,14	518449,71	13,9	13,4	0,5
	111001,53	518536,66	14,4	13,9	0,5
	111050,87	518623,65	14,4	13,9	0,5
	111100,26	518710,59	14,4	13,9	0,5
	111149,77	518797,48	14,4	13,9	0,5
	111199,11	518884,46	14,4	13,9	0,5
	111246,57	518972,46	14,4	13,9	0,5
	111289,55	519062,74	14,0	13,5	0,5
	111327,17	519155,37	14,0	13,5	0,5
	111362,85	519248,08	14,0	13,6	0,5
	111394,38	519342,97	14,0	13,5	0,5
	111426,74	519437,55	14,0	13,5	0,4
	111469,83	519527,72	14,0	13,5	0,4
	111525,35	519610,81	13,9	13,5	0,4
	111585,20	519690,92	13,9	13,5	0,4
	111644,98	519771,08	13,9	13,5	0,4
	111704,77	519851,24	13,9	13,5	0,3
	111764,56	519931,40	13,9	13,6	0,3
	111824,34	520011,56	13,7	13,4	0,3
	111884,13	520091,72	13,7	13,4	0,3
	111374,16	518482,07	14,1	13,9	0,2
	111370,49	518582,00	14,1	13,9	0,2
	111367,88	518681,95	14,1	13,9	0,2
	111369,29	518781,93	14,1	13,9	0,2
	111373,24	518881,85	14,1	13,9	0,2
	111377,20	518981,77	14,1	13,9	0,2
	111382,27	519081,64	13,8	13,5	0,2
	111392,57	519181,03	13,8	13,5	0,3
	111416,33	519277,97	13,8	13,5	0,3
	111450,48	519371,65	13,8	13,5	0,3
	111496,85	519460,25	13,8	13,5	0,2
	111471,89	519468,63	13,8	13,5	0,3
	111425,52	519380,03	13,9	13,5	0,3
	111391,66	519286,22	13,9	13,5	0,4
	111367,66	519189,34	13,9	13,5	0,3
	111356,71	519090,02	13,8	13,5	0,2

Rapport: Resultatentabel
Model: PPlansituatie 2023 v2
Resultaten voor model: PPlansituatie 2023 v2
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2023

Naam PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

6,0
6,0
6,0
6,0
6,0

Rapport:
Model:
Resultaten voor model:
Stof:
Zeezoutcorrectie:
Referentiejaar:

Resultatentabel
PPlansituatie 2023 v2
PPlansituatie 2023 v2
PM10 - Fijnstof
Nee
2023

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]
	111351,51	518990,16	14,1	13,9	0,2
	111347,56	518890,24	14,1	13,9	0,2
	111343,60	518790,31	14,1	13,9	0,2
	111341,88	518690,35	14,1	13,9	0,2
	111344,15	518590,39	14,1	13,9	0,2
	111347,85	518490,46	14,1	13,9	0,2
	111351,58	518390,53	14,1	13,9	0,2
	111305,80	518337,84	14,1	13,9	0,2
	111224,03	518364,20	14,1	13,9	0,2
	111309,74	518394,69	14,0	13,9	0,1
	111195,43	518369,74	14,1	13,9	0,2
	111132,61	518422,74	14,0	13,9	0,1
	111161,49	518511,86	14,0	13,9	0,1
	111280,43	518553,25	14,0	13,9	0,1
	111142,14	518530,29	14,0	13,9	0,1
	111115,42	518439,52	14,0	13,9	0,1
	111140,63	518355,54	14,2	13,9	0,2
	111098,85	518266,21	14,1	13,9	0,2
	111172,27	518206,01	14,1	13,9	0,2
	111259,01	518216,23	14,1	13,9	0,2
	111262,51	518311,87	14,2	13,9	0,3
	111356,92	518310,38	14,2	13,9	0,3
	111361,09	518210,47	14,2	13,9	0,3
	111370,83	518110,99	14,2	13,9	0,3
	111387,17	518012,39	14,2	13,9	0,2
	111405,85	517914,15	14,5	14,2	0,2
	111423,78	517815,78	14,5	14,2	0,2
	111441,04	517717,28	14,5	14,2	0,2
	111458,30	517618,78	14,5	14,2	0,2
	111475,56	517520,28	14,5	14,2	0,2
	111492,82	517421,78	14,5	14,2	0,2
	111510,08	517323,28	14,4	14,2	0,2
	111527,34	517224,78	14,4	14,2	0,2
	111544,60	517126,28	14,4	14,2	0,2
	111573,38	517112,62	14,5	14,2	0,3
	111556,13	517211,12	14,5	14,2	0,3
	111538,87	517309,62	14,5	14,2	0,3
	111521,61	517408,12	14,5	14,2	0,3
	111504,35	517506,62	14,5	14,2	0,3
	111487,09	517605,12	14,5	14,2	0,3
	111469,83	517703,62	14,5	14,2	0,3
	111452,57	517802,12	14,5	14,2	0,3
	111434,90	517900,54	14,5	14,2	0,3
	111416,22	517998,78	14,5	14,2	0,3
	111398,56	518097,18	14,2	13,9	0,3
	111387,70	518196,57	14,2	13,9	0,3
	111383,52	518296,49	14,2	13,9	0,3
	111377,24	518396,28	14,1	13,9	0,2
	111235,78	518267,27	14,1	13,9	0,2
	111185,06	518226,35	14,1	13,9	0,2
	111131,26	518288,50	14,2	13,9	0,3
	111198,29	518344,78	14,1	13,9	0,2
	111322,63	518525,68	14,0	13,9	0,1
	111278,01	518521,50	14,0	13,9	0,1
	111274,21	518558,04	14,0	13,9	0,1
	111264,29	518593,97	14,0	13,9	0,1
	111231,18	518597,80	14,0	13,9	0,1
	111209,50	518585,61	14,0	13,9	0,1
	111208,54	518608,13	14,0	13,9	0,1
	111186,74	518595,95	14,0	13,9	0,1
	111145,01	518580,66	14,0	13,9	0,1
	111100,62	518581,50	14,1	13,9	0,1
	111202,18	518537,80	14,0	13,9	0,1
	111095,89	518526,92	14,0	13,9	0,1
	111132,05	518483,34	14,0	13,9	0,1
	111192,87	518476,03	14,0	13,9	0,1
	111167,72	518396,14	14,1	13,9	0,1
	111243,44	518429,66	14,0	13,9	0,1
	111287,79	518411,77	14,0	13,9	0,1
	111253,18	518377,14	14,1	13,9	0,1
	111292,91	518374,10	14,0	13,9	0,1
	111326,98	518395,41	14,0	13,9	0,1
	111297,27	518469,91	14,0	13,9	0,1
	111339,63	518431,54	14,1	13,9	0,1

[illegible]

Rapport:	Resultatentabel					
Model:	PPlansituatie 2023 v2					
Resultaten voor model:	PPlansituatie 2023 v2					
Stof:	PM2.5 - Zeer fijnstof					
Referentiejaar:	2023					
Naam	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]	
	111159,61	518567,08	6,8	6,6	0,2	
	111131,35	518566,03	6,7	6,6	0,0	
	111158,66	518595,34	6,7	6,6	0,0	
	111130,40	518594,18	6,7	6,6	0,0	
	111180,51	518579,15	6,8	6,6	0,1	
	111238,61	518581,69	6,7	6,6	0,0	
	111237,26	518614,55	6,7	6,6	0,0	
	111179,32	518612,33	6,7	6,6	0,0	
	111271,45	518569,73	6,7	6,6	0,0	
	111269,44	518619,05	6,7	6,6	0,0	
	111257,27	518618,31	6,7	6,6	0,0	
	111258,96	518569,20	6,7	6,6	0,0	
	111287,75	518564,65	6,7	6,6	0,0	
	111288,17	518552,48	6,7	6,6	0,0	
	111260,86	518551,32	6,7	6,6	0,1	
	111260,23	518563,70	6,7	6,6	0,0	
	111256,83	518532,84	6,7	6,6	0,0	
	111297,80	518534,38	6,7	6,6	0,0	
	111305,95	518512,05	6,7	6,6	0,0	
	111254,83	518510,25	6,7	6,6	0,0	
	111276,74	518497,54	6,7	6,6	0,0	
	111313,65	518506,20	6,7	6,6	0,0	
	111316,03	518440,59	6,7	6,6	0,0	
	111278,86	518446,34	6,7	6,6	0,0	
	111338,87	518380,95	6,7	6,6	0,0	
	111316,22	518380,16	6,7	6,6	0,0	
	111337,65	518410,74	6,7	6,6	0,0	
	111315,16	518409,84	6,7	6,6	0,0	
	111282,09	518362,36	6,7	6,6	0,0	
	111304,58	518363,16	6,7	6,6	0,0	
	111303,84	518385,81	6,7	6,6	0,0	
	111281,13	518385,01	6,7	6,6	0,0	
	111238,85	518365,55	6,7	6,6	0,1	
	111268,35	518366,74	6,7	6,6	0,0	
	111267,36	518388,77	6,7	6,6	0,1	
	111238,13	518387,58	6,7	6,6	0,1	
	111273,81	518410,04	6,7	6,6	0,0	
	111208,06	518407,49	6,7	6,6	0,0	
	111272,07	518454,22	6,7	6,6	0,0	
	111221,00	518452,17	6,7	6,6	0,0	
	111154,36	518406,60	6,7	6,6	0,0	
	111199,34	518393,64	6,7	6,6	0,0	
	111197,75	518438,14	6,7	6,6	0,0	
	111153,20	518436,45	6,7	6,6	0,0	
	111214,38	518458,23	6,7	6,6	0,0	
	111163,18	518456,25	6,7	6,6	0,0	
	111220,26	518495,30	6,7	6,6	0,0	
	111161,68	518493,16	6,7	6,6	0,0	
	111219,83	518516,18	6,7	6,6	0,0	
	111168,18	518514,06	6,7	6,6	0,0	
	111232,00	518560,84	6,7	6,6	0,1	
	111177,39	518558,62	6,7	6,6	0,0	
	111119,07	518501,15	6,7	6,6	0,0	
	111074,73	518499,56	6,7	6,6	0,0	
	111116,85	518554,49	6,7	6,6	0,0	
	111072,82	518552,58	6,7	6,6	0,1	
	111123,20	518562,85	6,7	6,6	0,0	
	111079,39	518561,16	6,7	6,6	0,1	
	111122,25	518601,69	6,7	6,6	0,0	
	111077,69	518600,10	6,7	6,6	0,1	
	111839,89	520109,70	6,4	6,2	0,1	
	111781,16	520028,76	6,4	6,2	0,1	
	111722,44	519947,82	6,5	6,4	0,1	
	111663,71	519866,88	6,5	6,4	0,1	
	111604,99	519785,94	6,5	6,4	0,1	
	111546,26	519705,00	6,5	6,4	0,1	
	111485,64	519625,50	6,5	6,4	0,1	
	111432,14	519541,17	6,5	6,4	0,1	
	111390,18	519450,46	6,5	6,4	0,1	
	111359,28	519355,42	6,5	6,4	0,1	
	111331,72	519259,30	6,5	6,4	0,1	
	111301,76	519164,51	6,5	6,4	0,2	
	111264,07	519071,91	6,5	6,4	0,2	
	111220,98	518981,68	6,8	6,6	0,2	
	111173,35	518893,77	6,8	6,6	0,2	

Rapport:	Resultatentabel					
Model:	PPlansituatie 2023 v2					
Resultaten voor model:	PPlansituatie 2023 v2					
Stof:	PM2.5 - Zeer fijnstof					
Referentiejaar:	2023					
Naam	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]	
	111124,01	518806,79	6,8	6,6	0,2	
	111074,51	518719,90	6,8	6,6	0,2	
	111025,10	518632,96	6,8	6,6	0,2	
	110975,75	518545,99	6,4	6,3	0,2	
	110926,37	518459,03	6,4	6,3	0,2	
	110877,21	518371,95	6,4	6,3	0,2	
	110826,29	518286,31	6,4	6,3	0,1	
	110775,89	518199,96	6,4	6,3	0,1	
	110726,16	518113,21	6,4	6,3	0,1	
	110676,72	518026,29	6,4	6,3	0,1	
	110627,22	517939,40	6,8	6,7	0,2	
	110577,86	517852,45	6,9	6,7	0,2	
	110530,63	517764,31	6,9	6,7	0,2	
	110481,47	517677,24	6,9	6,7	0,2	
	110432,30	517590,16	6,9	6,7	0,2	
	110382,78	517503,29	6,9	6,7	0,2	
	110333,19	517416,45	6,9	6,7	0,2	
	110282,14	517330,46	6,9	6,7	0,2	
	110231,10	517244,47	6,8	6,7	0,2	
	110180,06	517158,48	6,8	6,7	0,2	
	110129,01	517072,48	6,8	6,7	0,2	
	110170,58	517054,45	6,8	6,7	0,1	
	110220,92	517140,86	6,8	6,7	0,2	
	110271,26	517227,27	6,8	6,7	0,2	
	110320,96	517314,04	6,8	6,7	0,2	
	110370,09	517401,14	6,8	6,7	0,2	
	110419,77	517487,91	6,8	6,7	0,2	
	110469,02	517574,94	6,8	6,7	0,2	
	110518,50	517661,85	6,8	6,7	0,2	
	110568,05	517748,70	6,8	6,7	0,2	
	110617,54	517835,60	6,8	6,7	0,2	
	110667,03	517922,49	6,8	6,7	0,2	
	110716,41	518009,44	6,4	6,3	0,1	
	110765,31	518096,66	6,4	6,3	0,1	
	110813,02	518184,53	6,4	6,3	0,1	
	110857,33	518274,17	6,4	6,3	0,1	
	110902,95	518362,65	6,4	6,3	0,2	
	110952,14	518449,71	6,4	6,3	0,2	
	111001,53	518536,66	6,8	6,6	0,2	
	111050,87	518623,65	6,8	6,6	0,2	
	111100,26	518710,59	6,8	6,6	0,2	
	111149,77	518797,48	6,8	6,6	0,2	
	111199,11	518884,46	6,8	6,6	0,2	
	111246,57	518972,46	6,8	6,6	0,2	
	111289,55	519062,74	6,5	6,4	0,2	
	111327,17	519155,37	6,5	6,4	0,2	
	111362,85	519248,08	6,5	6,4	0,2	
	111394,38	519342,97	6,5	6,4	0,2	
	111426,74	519437,55	6,5	6,4	0,1	
	111469,83	519527,72	6,5	6,4	0,1	
	111525,35	519610,81	6,5	6,4	0,1	
	111585,20	519690,92	6,5	6,4	0,1	
	111644,98	519771,08	6,5	6,4	0,1	
	111704,77	519851,24	6,5	6,4	0,1	
	111764,56	519931,40	6,5	6,4	0,1	
	111824,34	520011,56	6,4	6,2	0,1	
	111884,13	520091,72	6,3	6,2	0,1	
	111374,16	518482,07	6,7	6,6	0,1	
	111370,49	518582,00	6,7	6,6	0,1	
	111367,88	518681,95	6,7	6,6	0,1	
	111369,29	518781,93	6,7	6,6	0,1	
	111373,24	518881,85	6,7	6,6	0,1	
	111377,20	518981,77	6,7	6,6	0,1	
	111382,27	519081,64	6,4	6,4	0,1	
	111392,57	519181,03	6,5	6,4	0,1	
	111416,33	519277,97	6,5	6,4	0,1	
	111450,48	519371,65	6,5	6,4	0,1	
	111496,85	519460,25	6,4	6,4	0,1	
	111471,89	519468,63	6,5	6,4	0,1	
	111425,52	519380,03	6,5	6,4	0,1	
	111391,66	519286,22	6,5	6,4	0,1	
	111367,66	519189,34	6,5	6,4	0,1	
	111356,71	519090,02	6,5	6,4	0,1	
	111351,51	518990,16	6,7	6,6	0,1	
	111347,56	518890,24	6,7	6,6	0,1	

Rapport:	Resultatentabel					
Model:	PPlansituatie 2023 v2					
Resultaten voor model:	PPlansituatie 2023 v2					
Stof:	PM2.5 - Zeer fijnstof					
Referentiejaar:	2023					
Naam	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]	
	111343,60	518790,31	6,7	6,6	0,1	
	111341,88	518690,35	6,7	6,6	0,1	
	111344,15	518590,39	6,7	6,6	0,1	
	111347,85	518490,46	6,7	6,6	0,1	
	111351,58	518390,53	6,7	6,6	0,1	
	111305,80	518337,84	6,7	6,6	0,1	
	111224,03	518364,20	6,7	6,6	0,1	
	111309,74	518394,69	6,7	6,6	0,0	
	111195,43	518369,74	6,7	6,6	0,1	
	111132,61	518422,74	6,7	6,6	0,0	
	111161,49	518511,86	6,7	6,6	0,0	
	111280,43	518553,25	6,7	6,6	0,0	
	111142,14	518530,29	6,7	6,6	0,0	
	111115,42	518439,52	6,7	6,6	0,0	
	111140,63	518355,54	6,7	6,6	0,1	
	111098,85	518266,21	6,7	6,6	0,1	
	111172,27	518206,01	6,7	6,6	0,1	
	111259,01	518216,23	6,7	6,6	0,1	
	111262,51	518311,87	6,7	6,6	0,1	
	111356,92	518310,38	6,7	6,6	0,1	
	111361,09	518210,47	6,7	6,6	0,1	
	111370,83	518110,99	6,7	6,6	0,1	
	111387,17	518012,39	6,7	6,6	0,1	
	111405,85	517914,15	6,9	6,8	0,1	
	111423,78	517815,78	6,9	6,8	0,1	
	111441,04	517717,28	6,9	6,8	0,1	
	111458,30	517618,78	6,9	6,8	0,1	
	111475,56	517520,28	6,9	6,8	0,1	
	111492,82	517421,78	6,9	6,8	0,1	
	111510,08	517323,28	6,9	6,8	0,1	
	111527,34	517224,78	6,9	6,8	0,1	
	111544,60	517126,28	6,9	6,8	0,1	
	111573,38	517112,62	6,9	6,8	0,1	
	111556,13	517211,12	6,9	6,8	0,1	
	111538,87	517309,62	6,9	6,8	0,1	
	111521,61	517408,12	6,9	6,8	0,1	
	111504,35	517506,62	6,9	6,8	0,1	
	111487,09	517605,12	6,9	6,8	0,1	
	111469,83	517703,62	6,9	6,8	0,1	
	111452,57	517802,12	6,9	6,8	0,1	
	111434,90	517900,54	6,9	6,8	0,1	
	111416,22	517998,78	6,9	6,8	0,1	
	111398,56	518097,18	6,7	6,6	0,1	
	111387,70	518196,57	6,7	6,6	0,1	
	111383,52	518296,49	6,7	6,6	0,1	
	111377,24	518396,28	6,7	6,6	0,1	
	111235,78	518267,27	6,7	6,6	0,1	
	111185,06	518226,35	6,7	6,6	0,1	
	111131,26	518288,50	6,7	6,6	0,1	
	111198,29	518344,78	6,7	6,6	0,1	
	111322,63	518525,68	6,7	6,6	0,0	
	111278,01	518521,50	6,7	6,6	0,0	
	111274,21	518558,04	6,7	6,6	0,0	
	111264,29	518593,97	6,7	6,6	0,0	
	111231,18	518597,80	6,7	6,6	0,0	
	111209,50	518585,61	6,7	6,6	0,0	
	111208,54	518608,13	6,7	6,6	0,0	
	111186,74	518595,95	6,7	6,6	0,0	
	111145,01	518580,66	6,7	6,6	0,0	
	111100,62	518581,50	6,7	6,6	0,0	
	111202,18	518537,80	6,7	6,6	0,0	
	111095,89	518526,92	6,7	6,6	0,0	
	111132,05	518483,34	6,7	6,6	0,0	
	111192,87	518476,03	6,7	6,6	0,0	
	111167,72	518396,14	6,7	6,6	0,0	
	111243,44	518429,66	6,7	6,6	0,0	
	111287,79	518411,77	6,7	6,6	0,0	
	111253,18	518377,14	6,7	6,6	0,0	
	111292,91	518374,10	6,7	6,6	0,0	
	111326,98	518395,41	6,7	6,6	0,0	
	111297,27	518469,91	6,7	6,6	0,0	
	111339,63	518431,54	6,7	6,6	0,0	

