

Bestemmingsplan Bergwijkpark

Onderzoek luchtkwaliteit

Status	definitief
Versie	001
Rapport	M.2014.0527.02.R001
Datum	5 december 2014

Colofon

Opdrachtgever	Bergwijkstadspark bv 95241 1090 HE AMSTERDAM
Contactpersoon	de heer R. (Richard) Deckers
Project Betreft Uw kenmerk	Bergwijkstadspark BV/Ontwikkeling Bergwijkpark (Noord) te Diemen lucht -
Rapport Datum Versie Status	M.2014.0527.02.R001 5 december 2014 001 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Casuariestraat 5 2511 VB Den Haag Postbus 370 2501 CJ Den Haag
Informatie	ing. R.W. (Raymond) Kockx 088 346 78 59 rkc@dgmr.nl
Auteur	dr. A.Y. (Arnaud) Kok 088 346 78 54 ko@dgmr.nl
Verantwoordelijk	ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren 088 346 78 00 ks@dgmr.nl
Verwerkt door	RKC/BRA

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Wettelijk kader	5
2.1 Wet Milieubeheer	5
2.2 Besluit niet in betekenende mate (NIBM)	5
2.3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007	6
2.4 Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingcriterium	6
3. Uitgangspunten	7
3.1 Rekenmethodiek	7
3.2 Invoergegevens	7
4. Resultaten	8
4.1 Stikstofdioxide	8
4.2 Fijnstof (PM ₁₀)	8
4.3 Fijne fractie fijnstof (PM _{2,5})	9
5. Conclusie	11

Bijlagen

Bijlage 1	Overzicht wegvakken
Bijlage 2	Overzicht toetspunten
Bijlage 3	Rekenresultaten luchtkwaliteit

1. Inleiding

In opdracht van Bergwijkstadspark B.V. is de luchtkwaliteit in het Bergwijkpark Noord in Diemen onderzocht. In het vervolg wordt met 'Bergwijkpark' het gebied Bergwijkpark Noord bedoeld.

De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen realisatie van woningen in Bergwijkpark Noord. Het betreft de uitvoering en uitwerking van het Masterplan Bergwijkpark. Deze ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. De herziening van het vigerende bestemmingsplan maakt de ontwikkeling van woningen en wijziging van de wegenstructuur mogelijk met een wijzigingsbevoegdheid.

Bij een wijziging van het bestemmingsplan dient aangetoond te worden dat wordt voldaan aan de wet milieubeheer titel 5.2, ook wel de wet luchtkwaliteit genoemd. In dit rapport wordt de volgende vraag beantwoord:

Voldoet het nieuwe bestemmingsplan aan de Wet milieubeheer inzake de luchtkwaliteit?
--

In dit rapport wordt eerst ingegaan op het wettelijk kader, vervolgens de uitgangspunten, daarna de resultaten en uiteindelijk de conclusie.

2. Wettelijk kader

2.1 Wet Milieubeheer

In de Wet luchtkwaliteit (Wet milieubeheer, hoofdstuk 5 titel 2) zijn normen (grenswaarden en plandrempels) vastgesteld voor onder andere de concentraties zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), zwevende deeltjes (fijnstof, PM₁₀ en PM_{2.5}), koolmonoxide (CO), benzeen (C₆H₆) en ozon (O₃) in de lucht.

In Nederland zijn in relatie tot wegverkeer de maatgevende luchtverontreinigende stoffen stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM_{2.5} en PM₁₀). De concentraties van deze twee stoffen liggen in Nederland over het algemeen dichtbij of boven de gestelde grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit. Overschrijdingen van de andere stoffen uit de Wet komen in Nederland slechts in exceptionele gevallen voor.

Dit luchtonderzoek richt zich daarom op de toetsing van de concentraties van fijnstof (PM₁₀), de fijne fractie van fijnstof (PM_{2.5}) en stikstofdioxide (NO₂). In tabel 1 is de normstelling opgenomen.

tabel 1: Grenswaarden Wet luchtkwaliteit voor 2015 (Wet milieubeheer, hoofdstuk 5, titel 2)

stof	type norm	grenswaarden
fijne fractie fijnstof (PM _{2.5})	jaargemiddelde concentratie in µg/m ³	25
fijnstof (PM ₁₀)	jaargemiddelde concentratie in µg/m ³	40
	24-uurgemiddelde dat 35 keer per jaar overschreden mag worden in µg/m ³	50
stikstofdioxide (NO ₂)	jaargemiddelde concentratie in µg/m ³	40
	uurgemiddelde dat 18 keer per jaar overschreden mag worden in µg/m ³	200

Uurgemiddelde concentratie stikstofdioxide

De grenswaarde voor de uurgemiddelde concentratie NO₂ is 200 µg/m³. Deze grenswaarde mag maximaal 18 maal per jaar worden overschreden. Met behulp van de formules in bijlage 2, hoofdstuk 3 onder e van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 is geconcludeerd, dat pas bij een jaargemiddelde concentratie van 82 µg/m³ er meer dan 18 uuroverschrijdingen per jaar van de grenswaarde van 200 µg/m³ plaatsvinden.

Etmaalgemiddelde concentratie fijnstof

De grenswaarde voor de etmaalgemiddelde concentratie PM₁₀ is 50 µg/m³. Deze grenswaarde mag maximaal 35 maal per jaar worden overschreden.

2.2 Besluit niet in betekenende mate (NIBM)

Op 15 november 2007 is de zogenoemde Wet luchtkwaliteit, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer, in werking getreden ter vervanging van het Besluit luchtkwaliteit 2005. In deze wet is gestreefd naar meer flexibiliteit als het gaat om de koppeling van luchtkwaliteitseisen en ruimtelijke ontwikkelingen. Deze flexibiliteit is met name terug te vinden in een verdeling in projecten die wel of niet in betekenende mate ((N)IBM) bijdragen aan de luchtkwaliteit. In het Besluit niet in betekenende mate is vastgelegd dat de grens ligt op 3% van de jaargemiddelde grenswaarde voor stikstofdioxide of fijnstof van 40 µg/m³, te weten 1.2 µg/m³. NIBM-projecten hoeven niet langer getoetst te worden aan de grenswaarden.

In het Besluit en in de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) is geregeld welke projecten niet meer getoetst hoeven te worden aan de grenswaarden.

De 3%-bijdrage is voor bepaalde ruimtelijke ontwikkelingen, zoals woningbouwlocaties van beperkte omvang, omgezet in eenduidige kengetallen die de criteria vormen of wel of niet sprake is van een NIBM-project. In dit geval is gebruikgemaakt van de NIBM-tool van InfoMil om te bepalen of hiervan sprake is.

2.3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (kortweg: Rbl2007) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. De regeling vereist ook een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te bewerkstelligen in geval van overschrijding.

2.4 Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingcriterium

Met de wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 van 19 december 2008 is het zogenaamde 'toepasbaarheidsbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III van de Richtlijn nr. 2008/50/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 20 mei 2008 betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa.

Op basis van artikel 2, derde lid van de regeling vindt geen beoordeling van de luchtkwaliteit plaats:

- Op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- Op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen. Een uitzondering hierop zijn publiek toegankelijke plaatsen.
- Op de rijbaan van wegen en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Op grond van artikel 22, eerste lid sub a van de regeling vindt beoordeling van de luchtkwaliteit alleen plaats op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het betreft blootstelling gedurende een periode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is. Op plaatsen waar geen sprake is van significante blootstelling wordt de luchtkwaliteit niet beoordeeld. De toelichting van de Rbl2007 geeft een nadere uitleg voor hetgeen verstaan kan worden onder 'blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde significant is'.

3. Uitgangspunten

3.1 Rekenmethodiek

De berekeningen zijn uitgevoerd met het computerprogramma GeoMilieu versie 2.61, module Stacks. Deze module is gebaseerd op het rekenhart Stacks+ (versie 2014.1). Stacks+ is een door de staatssecretaris van I&M goedgekeurde rekenmethode binnen het toepassingsbereik van SRM1, SRM2 en SRM3.

Voor de berekeningen is voor de achtergrondconcentraties uitgegaan van de door het ministerie van Infrastructuur en Milieu gepubliceerde cijfers van maart 2014.

3.2 Invoergegevens

In deze paragrafen wordt kort ingegaan op de broninformatie en de aanpak ten aanzien van de invoergegevens. In bijlage 2 zijn alle invoergegevens in tabellen weergegeven.

3.2.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de relevante wegen voor de peiljaren 2015 en 2030 zijn op 7 juli aangeleverd door Metafoor. Voor het luchtonderzoek is uitgegaan van achtergrondconcentraties en emissies voor het jaar 2015 (jaar van vaststellen bestemmingsplan) en verkeer voor 2030 waarbij het plan is gerealiseerd. Zo wordt een worstcase scenario in beeld gebracht. Indien voldaan wordt aan de grenswaarden met dit uitgangspunt is in de toekomst geen overschrijding vanwege het plan te verwachten.

Bij de brongegevens in bijlage 1 zijn de intensiteiten weergegeven.

3.2.2 Wegkenmerken

Bij realisatie van Bergwijkpark zal hoge bebouwing dicht op de wegen in het plangebied komen te staan. Hierdoor ontstaan zogenaamde street canyons. Er is in het rekenmodel rekening gehouden met de breedte van deze canyons en de hoogte van de bebouwing aan linker- en rechterzijde van de weg. In bijlage 1 zijn deze wegkenmerken opgenomen.

3.2.3 Toetspunten

Conform het blootstellingscriterium dient getoetst te worden op locaties waar mensen kunnen verblijven gedurende een periode die overeenkomt met de middelingstijd van de te toetsen norm. Voor een jaargemiddelde is dat bijvoorbeeld een woning. In onderhavig onderzoek geldt dat de woningen op relatief korte afstand tot de weg zijn gesitueerd. Hierdoor is ervoor gekozen om op de gevels van de bestaande en nieuwe woningen en scholen te rekenen. Voor de nieuwe woningen is de grens van het bouwvlak aangehouden. Daarnaast is voor de volledigheid op de grens van het bestemmingsplangebied en op 10 meter uit de kant verharding gerekend. De ligging van de toetspunten is weergegeven in bijlage 2.

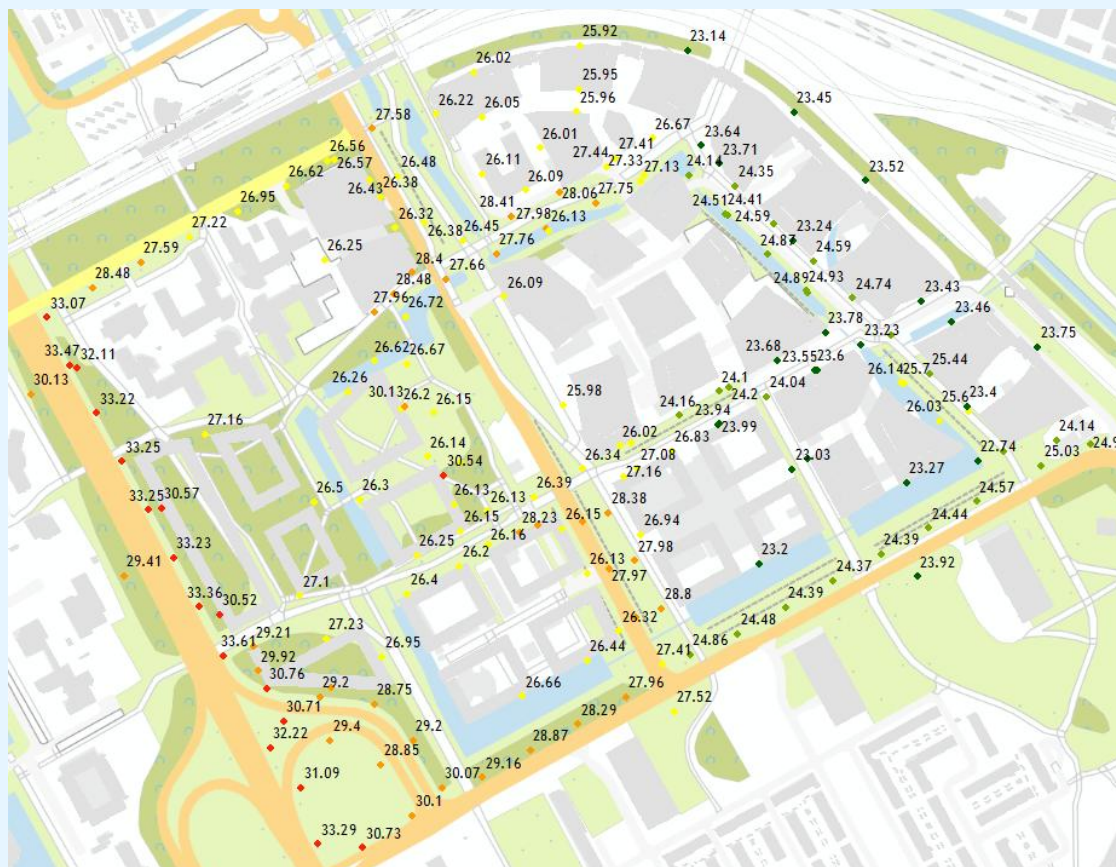
3.2.4 Industrierrein Verrijn Stuart

Door Peutz is, op de ligging van de toetspunten, de bijdrage vanwege het industrierrein Verrijn Stuart op concentraties NO₂, PM₁₀ en PM_{2.5} aangeleverd. Deze bijdragen zijn opgeteld bij de bijdragen voor verkeer. Voor NO₂ levert dat een kleine overschatting van de concentraties op omdat geen rekening gehouden wordt met de verminderde beschikbaarheid van O₃ voor de vorming van NO₂ bij hogere concentraties NO_x.

4. Resultaten

4.1 Stikstofdioxide

In onderstaande figuur is zijn de jaargemiddelde concentraties NO₂ weergegeven. In bijlage 3 is een tabel opgenomen met alle rekenresultaten.

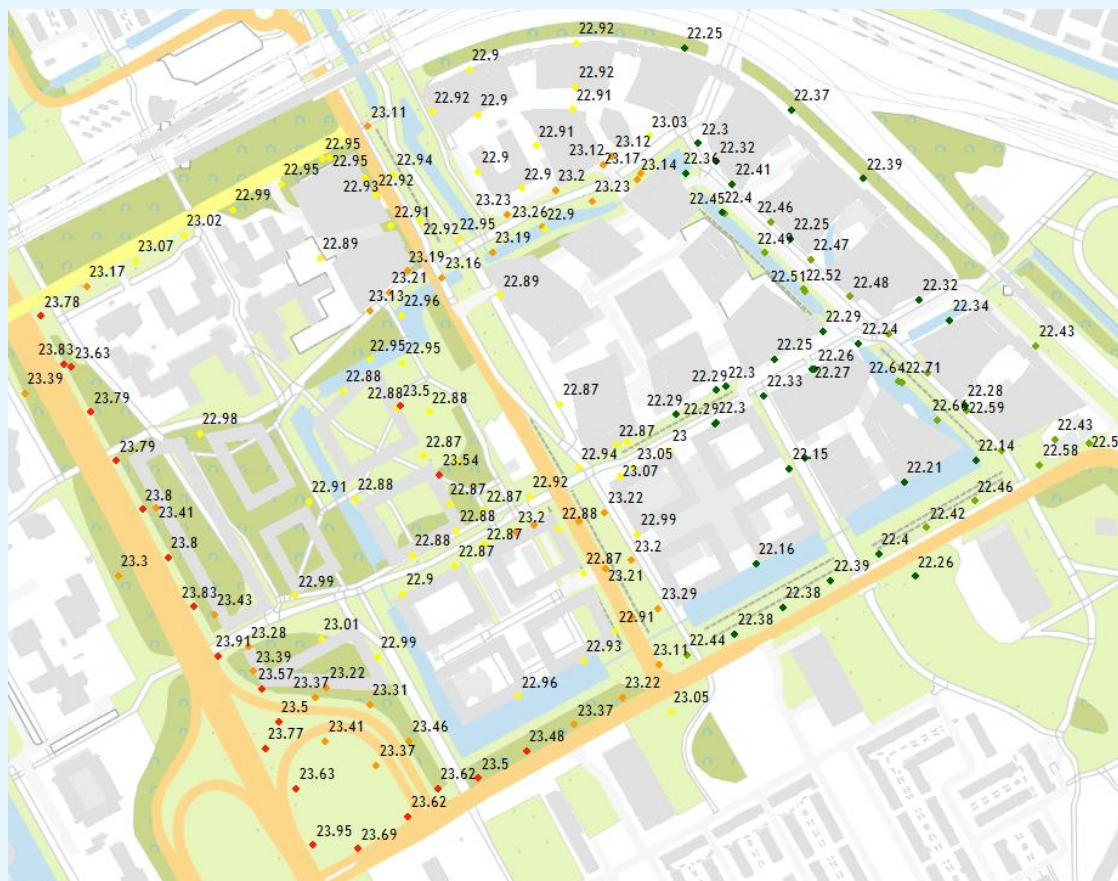


figuur 1: overzicht jaargemiddelde concentraties in µg/m³ NO₂ (verkeer 2030, volledige bebouwing, emissies en achtergronden 2015).

In de figuur en de tabel in bijlage 3 is te zien dat de maximale concentratie NO₂ in het hele gebied 33.61 µg/m³ bedraagt. Deze concentratie wordt op de grens van het bestemmingsplangebied vlak langs de Gooiseweg berekend. Ter hoogte van de bebouwing is de concentratie lager. Aangezien de grenswaarde 40 µg/m³ bedraagt, wordt in deze worstcase variant, ruim voldaan aan de eisen uit de Wet milieubeheer.

4.2 Fijnstof (PM10)

In onderstaande figuur is zijn de jaargemiddelde concentraties PM₁₀ weergegeven. In bijlage 3 is een tabel opgenomen met alle rekenresultaten.



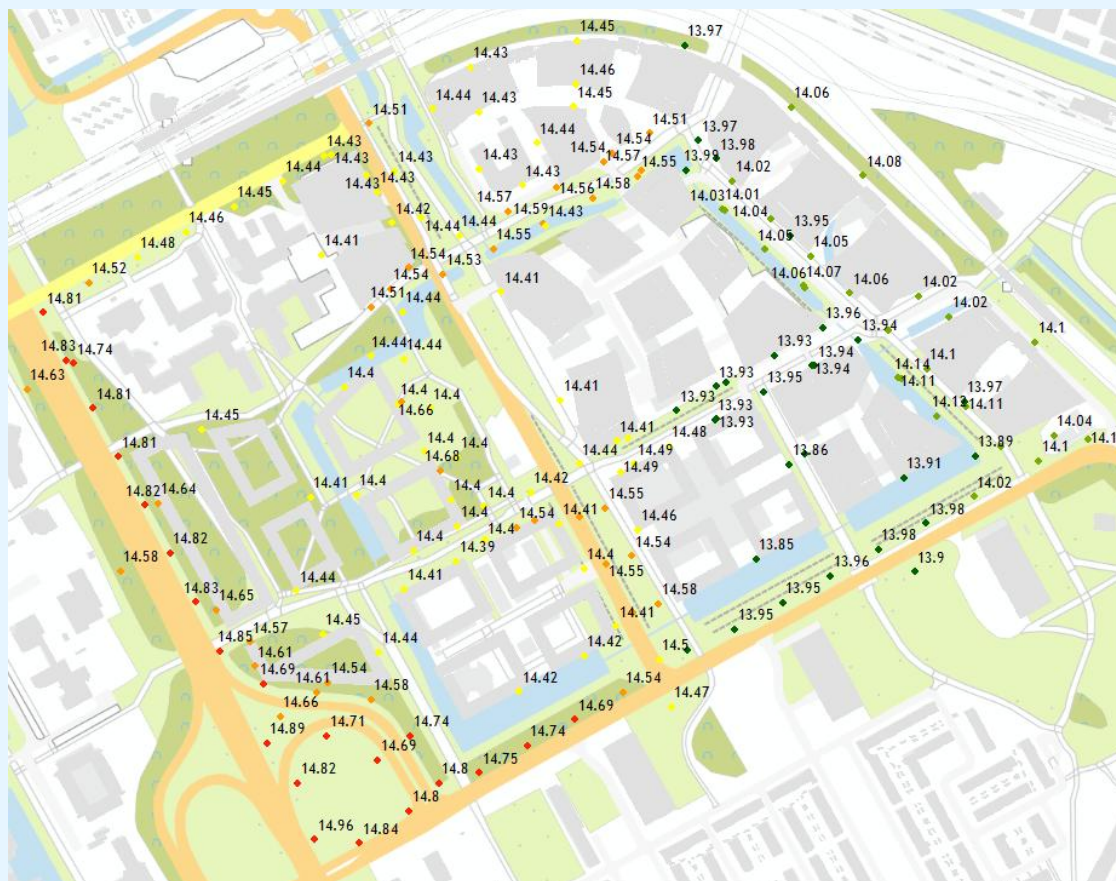
figuur 2: overzicht jaargemiddelde concentraties in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} (verkeer 2030, volledige bebouwing, emissies en achtergronden 2015).

In de figuur en de tabel in bijlage 3 is te zien dat de maximale concentratie PM_{10} in het hele gebied $23.95 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Deze concentratie wordt in de knoop van de Gooiseweg berekend. Ter hoogte van de bebouwing is de concentratie lager, op de grens van het bestemmingsplangebied is de maximale concentratie $23.91 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Aangezien de grenswaarde $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt, wordt in deze worstcase variant, ruim voldaan aan de eisen uit de Wet milieubeheer.

Nast de jaargemiddelde concentratie gelden voor PM_{10} ook eisen aan het aantal overschrijdingen van de 24-uurs gemiddelde waarde. Uit de berekening blijkt dat dit (zonder zeezoutaf trek) maximaal 13 keer per jaar voorkomt. Hiermee wordt tevens voldaan aan deze eis uit de Wet milieubeheer.

4.3 Fijne fractie fijnstof ($\text{PM}_{2.5}$)

In onderstaande figuur is zijn de jaargemiddelde concentraties $\text{PM}_{2.5}$ weergegeven. In bijlage 3 is een tabel opgenomen met alle rekenresultaten.



figuur 3: overzicht jaargemiddelde concentraties in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{PM}_{2.5}$ (verkeer 2030, volledige bebouwing, emissies en achtergronden 2015).

In de figuur en de tabel in bijlage 3 is te zien dat de maximale concentratie $\text{PM}_{2.5}$ in het hele gebied $14.96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Deze concentratie wordt in de knoop van de Gooiseweg berekend. Aangezien de grenswaarde $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt, wordt in deze worstcase variant, ruim voldaan aan de eisen uit de Wet milieubeheer.

5. Conclusie

Uit dit luchtonderzoek blijkt dat na volledige realisatie van het plan Bergwijckpark er nog ruim aan alle grenswaarden inzake luchtkwaliteit wordt voldaan uit de Wet milieubeheer. Hiermee voldoet het plan aan de eisen uit deze Wet milieubeheer. Luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het plan.



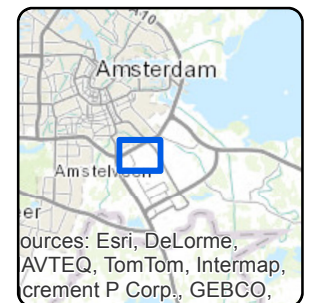
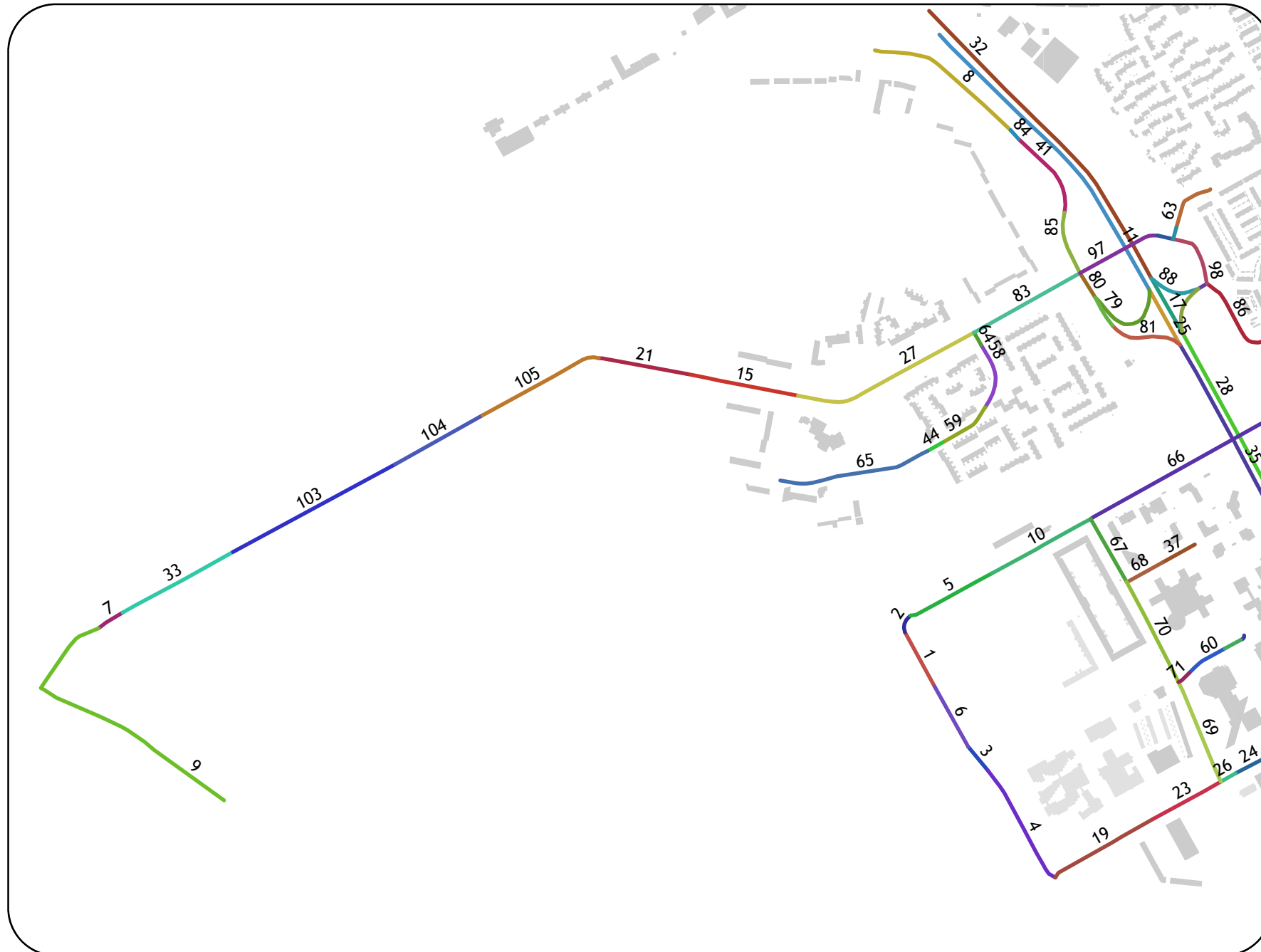
ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel

Overzicht wegvakken

Legenda



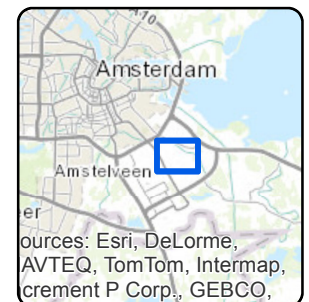
Overzicht wegvakken

ources: Esri, DeLorme,
AVTEQ, TomTom, Intermap,
crement P Corp., GEBCO,

Legenda



Overzicht wegvakken



M.2014.0527.02
Onderzoek luchtkwaliteit Bergwijkpark

Bijlage 1
Invoergegevens wegen

Model: B: Gebouwenmodel situatie 3 + model2030 hoofalter, toetsjaar 2015)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	V	Breedte	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
1	Dolingadreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	1689.54	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
2	Dolingadreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	1689.54	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
3	Dolingadreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	1689.54	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
4	Dolingadreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	15787.42	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
5	Dalsteindreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	1689.54	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
6	Dolingadreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	1689.54	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
7	Van der Madeweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	764.70	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
8	Randweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	3137.44	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
9	Van der Madeweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	764.70	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
10	Dalsteindreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	1689.54	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
11	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	70	5.00	--	--	0.00	1.00	36745.11	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
12	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	16575.51	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
13	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	5057.39	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
14	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	70	5.00	--	--	0.00	1.00	27252.82	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
15	Van der Madeweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	7655.94	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
16	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	70	5.00	--	--	0.00	1.00	22815.39	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
17	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	70	5.00	--	--	0.00	1.00	27894.07	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
18	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	70	5.00	--	--	0.00	1.00	25559.67	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
19	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	15356.94	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
20	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	14213.34	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
21	Van der Madeweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	7896.28	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
22	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	19028.96	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
23	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	15356.94	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
24	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	22022.50	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
25	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	70	5.00	--	--	0.00	1.00	29457.68	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
26	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	22022.50	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
27	Van der Madeweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	7655.94	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
28	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	70	5.00	--	--	0.00	1.00	33953.01	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
29	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	70	5.00	--	--	0.00	1.00	20502.28	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
30	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	10001.53	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
31	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	10001.53	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
32	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	70	5.00	--	--	0.00	1.00	38073.34	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
33	Van der Madeweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	2453.38	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
34	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	15764.81	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
35	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	70	5.00	--	--	0.00	1.00	34715.62	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
36	Weesperstraat	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6260.91	6.99	2.33	0.85	91.33	96.31	86.53	5.59	2.35	8.44	3.08	1.34	5.04
37	Wisselwerking	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	717.56	7.82	1.02	0.25	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
38	Dalsteindreef	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	--	17.00	1.00	4910.73	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
39	Bergwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	16675.14	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
40	Boven Rijkersloot	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6244.58	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
41	Randweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	9828.50	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69

M.2014.0527.02
Onderzoek luchtkwaliteit Bergwijkpark

Bijlage 1
Invoergegevens wegen

Model: B: Gebouwenmodel situatie 3 + model2030 hoofalter, toetsjaar 2015)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	V	Breedte	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
42	Diemerdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	16684.01	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
43	PROVINCIALEWEG	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	14977.80	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
44	Biesbosch	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	488.08	6.37	4.30	0.79	97.89	99.51	99.62	1.17	0.29	0.38	0.94	0.20	--
45	Boven Rijkersloot	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	4268.49	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
46	Boven Rijkersloot	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	5349.91	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
47	Boven Rijkersloot	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	4790.84	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
48	Boven Rijkersloot	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	3921.86	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
49	Boven Rijkersloot	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6244.58	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
50	Boven Rijkersloot	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6244.58	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
51	Boven Rijkersloot	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6448.59	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
52	Weesperstraat	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6260.91	6.99	2.33	0.85	91.33	96.31	86.53	5.59	2.35	8.44	3.08	1.34	5.04
53	Weesperstraat	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6002.58	6.99	2.33	0.85	91.33	96.31	86.53	5.59	2.35	8.44	3.08	1.34	5.04
54	Provincialeweg N236	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6420.04	6.77	3.14	0.78	95.13	98.68	94.48	2.84	0.54	2.71	2.03	0.78	2.81
55	Bergwijkdreef	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	--	17.00	1.00	14631.90	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
56	Bergwijkdreef	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	62.00	1.00	7893.03	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
57	Dalsteindreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	4910.73	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
58	Biesbosch	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	2163.66	6.37	4.30	0.79	97.89	99.51	99.62	1.17	0.29	0.38	0.94	0.20	--
59	Biesbosch	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	702.49	6.37	4.30	0.79	97.89	99.51	99.62	1.17	0.29	0.38	0.94	0.20	--
60	Diemermerere	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	3359.43	7.82	1.02	0.25	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
61	Diemermerere	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	1265.50	7.82	1.02	0.25	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
62	PROVINCIALEWEG	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	11273.73	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
63	Laagland	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	3017.38	6.37	4.30	0.79	97.89	99.51	99.62	1.17	0.29	0.38	0.94	0.20	--
64	Biesbosch	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	2163.66	6.37	4.30	0.79	97.89	99.51	99.62	1.17	0.29	0.38	0.94	0.20	--
65	Biesbosch	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	488.08	6.37	4.30	0.79	97.89	99.51	99.62	1.17	0.29	0.38	0.94	0.20	--
66	Dalsteindreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	4249.38	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
67	Dubbelinkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	2688.10	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
68	Wisselwerking	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	4516.25	7.82	1.02	0.25	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
69	Dubbelinkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	7171.17	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
70	Dubbelinkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	4017.20	6.78	3.24	0.71	97.44	99.69	99.04	1.32	0.17	0.82	1.24	0.15	0.14
71	Diemermerere	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	3359.43	7.82	1.02	0.25	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
72	Bergwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	7893.03	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
73	Elsrijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	12918.24	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
74	Elsrijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	13498.17	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
75	Elsrijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	13498.17	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
76	Elsrijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	12918.24	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
77	PROVINCIALEWEG	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6420.04	6.77	3.14	0.78	95.13	98.68	94.48	2.84	0.54	2.71	2.03	0.78	2.81
78	PROVINCIALEWEG	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6420.04	6.77	3.14	0.78	95.13	98.68	94.48	2.84	0.54	2.71	2.03	0.78	2.81
79	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	7287.43	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
80	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	12545.37	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
81	Randweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	5257.93	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
82	Randweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	5257.93	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80

M.2014.0527.02
Onderzoek luchtkwaliteit Bergwijkpark

Bijlage 1
Invoergegevens wegen

Model: B: Gebouwenmodel situatie 3 + model2030 hoofalter, toetsjaar 2015)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	V	Breedte	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
83	Van der Madeweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	11295.87	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
84	Randweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	9828.50	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
85	Randweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	9828.50	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
86	Diemerdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	16847.13	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
87	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	15962.78	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
88	Diemerdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	10179.27	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
89	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	6058.94	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
90	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	11137.62	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
91	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	4437.42	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
92	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	16575.51	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
93	Gooiseweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	4437.42	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
94	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	11137.62	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
95	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	15575.04	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
96	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	19028.96	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
97	Diemerdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	17007.00	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
98	Diemerdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	16052.23	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
99	Diemerdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	17007.00	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
100	Laagland	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	3017.38	6.37	4.30	0.79	97.89	99.51	99.62	1.17	0.29	0.38	0.94	0.20	--
101	Provincialeweg N236	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	7220.13	6.77	3.14	0.78	95.13	98.68	94.48	2.84	0.54	2.71	2.03	0.78	2.81
102	Elsrijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	9432.70	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
103	Van der Madeweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	12687.61	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
104	Van der Madeweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	7896.28	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
105	Van der Madeweg	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	7896.28	6.78	3.32	0.67	96.84	98.24	96.05	2.39	1.52	3.26	0.77	0.24	0.69
106	PROVINCIALEWEG	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	13152.01	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
107	PROVINCIALEWEG	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	13406.21	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
108	Weesperstraat	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	2765.77	6.99	2.33	0.85	91.33	96.31	86.53	5.59	2.35	8.44	3.08	1.34	5.04
109	Weesperstraat	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	3325.59	6.99	2.33	0.85	91.33	96.31	86.53	5.59	2.35	8.44	3.08	1.34	5.04
110	Weesperstraat	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	2949.52	6.99	2.33	0.85	91.33	96.31	86.53	5.59	2.35	8.44	3.08	1.34	5.04
111	Bergwijkdreef	Verdeling	Canyon	40	5.00	--	25.00	17.00	1.00	14397.25	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
112	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	10001.53	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
113	Daalwijkdreef	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	13498.17	6.73	3.15	0.82	94.71	97.71	94.00	3.06	1.54	4.21	2.23	0.74	1.80
114		Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	28.00	1.00	1472.91	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
115		Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	28.00	1.00	1472.91	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
116	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	26.00	1.00	5527.77	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
117		Verdeling	Canyon	40	5.00	--	25.00	26.00	1.00	5582.37	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
118		Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	5582.37	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
119	Bergwijkdreef	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	62.00	1.00	7893.03	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
120	Diemermere	Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	1826.27	7.82	1.02	0.25	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
121		Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	28.00	1.00	3835.71	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
122		Verdeling	Normaal	40	5.00	--	--	0.00	1.00	3686.99	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
123		Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	28.00	1.00	2502.16	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46

M.2014.0527.02
Onderzoek luchtkwaliteit Bergwijkpark

Bijlage 1
Invoergegevens wegen

Model: B: Gebouwenmodel situatie 3 + model2030 hoofalter, toetsjaar 2015)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	V	Breedte	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
124		Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	28.00	1.00	3069.17	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
125	Studenflats/kinderopvang	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	--	30.00	1.00	4408.07	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
126		Verdeling	Canyon	40	5.00	--	25.00	18.00	1.00	3607.22	6.58	3.82	0.73	95.17	96.76	92.36	3.55	2.70	7.18	1.28	0.54	0.46
127	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	--	25.00	35.00	1.00	10877.88	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
128	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	--	25.00	35.00	1.00	9835.04	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
129	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	31.00	1.00	9835.04	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
130	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	31.00	1.00	5182.93	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
131	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	31.00	1.00	9011.34	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
132	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	31.00	1.00	7391.59	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
133	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	--	25.00	40.00	1.00	7031.51	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
134	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	26.00	1.00	5830.09	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
135	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	26.00	1.00	4148.31	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
136	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	42.00	1.00	4293.89	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25
137	Eekholt	Verdeling	Canyon	40	5.00	25.00	25.00	26.00	1.00	4134.10	7.46	1.63	0.49	97.22	98.03	94.53	1.74	1.82	5.22	1.04	0.15	0.25

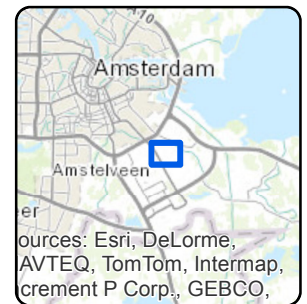
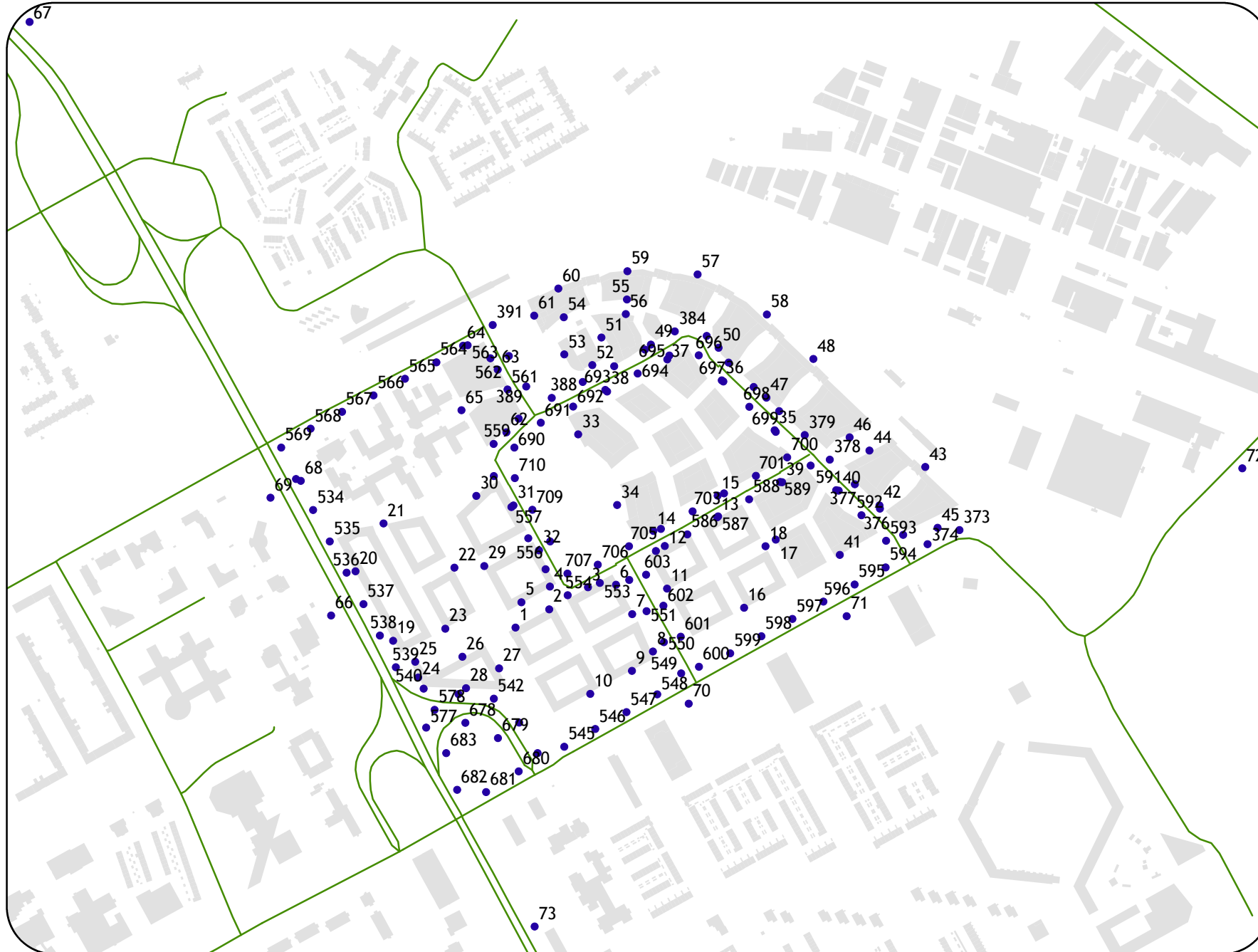
Bijlage 2

Titel

Overzicht toetspunten

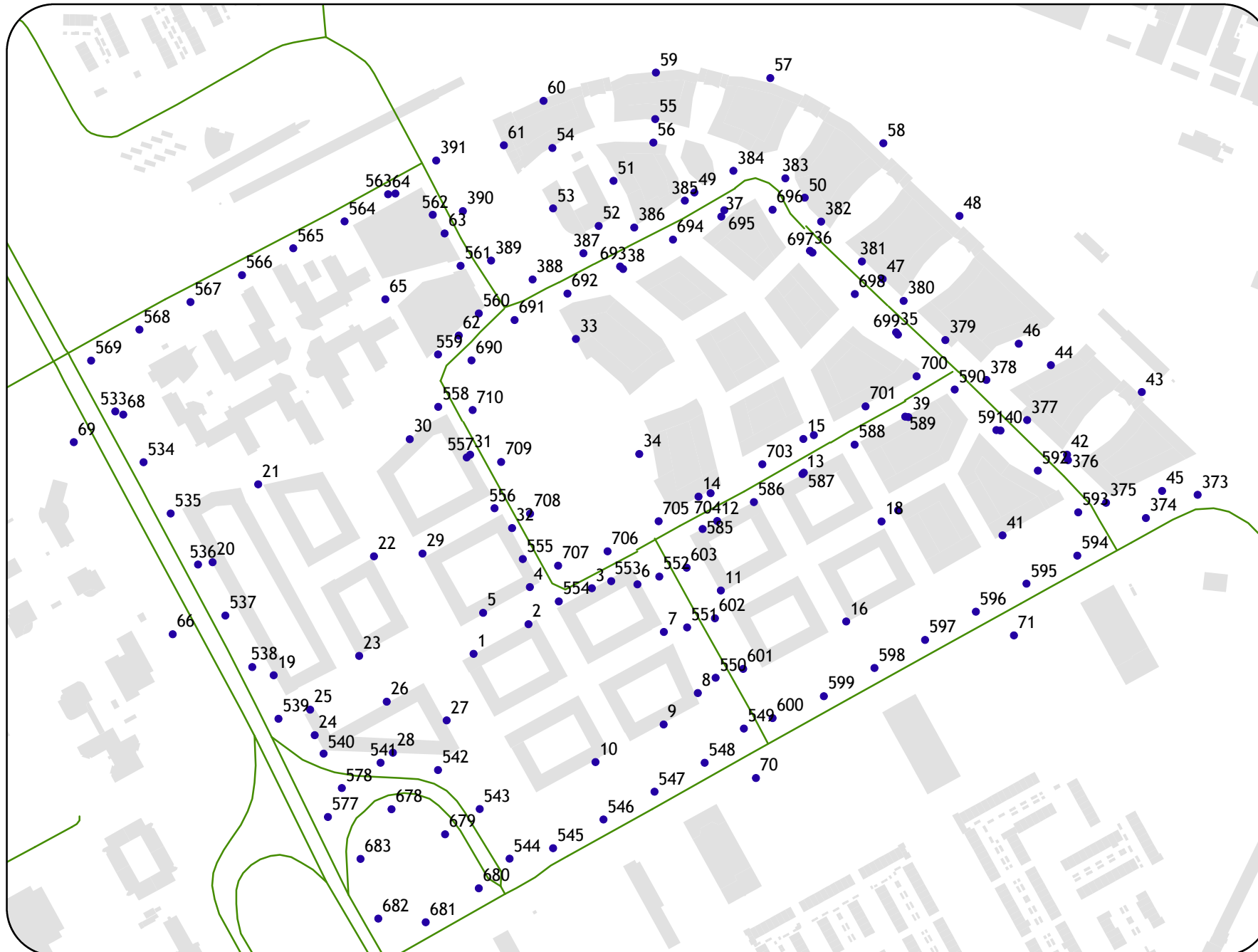
dGm^R

Legenda

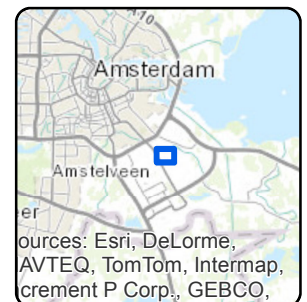


Overzicht toetspunten

Legenda



Overzicht toetspunten



Bijlage 3

Titel	Rekenresultaten luchtkwaliteit
-------	--------------------------------

Rekenresultaten luchtkwaliteit

			NO2				PM10				PM2.5			
naam	x	y	totaal	wegverkeer	industrie	achtergrond	totaal	wegverkeer	industrie	achtergrond	totaal	wegverkeer	industrie	achtergrond
1	125751.71	482119.48	26.40	1.50	0.27	24.63	22.90	0.22	0.08	22.60	14.41	0.10	0.07	14.24
2	125799.75	482145.40	26.20	1.28	0.29	24.63	22.87	0.19	0.09	22.59	14.39	0.08	0.07	14.24
3	125855.11	482176.81	28.23	3.28	0.32	24.63	23.20	0.51	0.1	22.59	14.54	0.22	0.08	14.24
4	125800.87	482177.80	26.15	1.22	0.30	24.63	22.88	0.18	0.1	22.60	14.40	0.08	0.08	14.24
5	125760.16	482155.40	26.25	1.34	0.28	24.63	22.88	0.19	0.09	22.60	14.40	0.09	0.07	14.24
6	125894.94	482180.35	26.15	1.18	0.34	24.63	22.88	0.17	0.11	22.60	14.41	0.08	0.09	14.24
7	125918.19	482138.68	26.13	1.17	0.33	24.63	22.87	0.18	0.1	22.59	14.40	0.08	0.08	14.24
8	125947.78	482085.23	26.32	1.38	0.31	24.63	22.91	0.22	0.1	22.59	14.41	0.09	0.08	14.24
9	125917.89	482057.75	26.44	1.52	0.29	24.63	22.93	0.24	0.09	22.60	14.42	0.11	0.07	14.24
10	125858.40	482024.84	26.66	1.77	0.26	24.63	22.96	0.28	0.08	22.60	14.42	0.12	0.06	14.24
11	125968.01	482174.92	26.94	1.94	0.37	24.63	22.99	0.28	0.12	22.59	14.46	0.12	0.10	14.24
12	125964.69	482235.61	27.08	2.04	0.41	24.63	23.05	0.33	0.13	22.59	14.49	0.14	0.11	14.24
13	126039.28	482276.68	23.94	1.75	0.50	21.69	22.29	0.27	0.16	21.86	13.93	0.12	0.13	13.68
14	125948.39	482257.05	26.02	0.97	0.42	24.63	22.87	0.15	0.13	22.59	14.41	0.06	0.11	14.24
15	126040.19	482307.48	24.10	1.87	0.54	21.69	22.29	0.25	0.18	21.86	13.93	0.11	0.14	13.68
16	126077.63	482147.74	23.20	1.10	0.41	21.69	22.16	0.17	0.13	21.86	13.85	0.07	0.10	13.68
17	126122.92	482244.97	23.04	0.80	0.55	21.69	22.16	0.12	0.18	21.86	13.87	0.05	0.14	13.68
18	126108.43	482235.31	23.03	0.82	0.52	21.69	22.15	0.12	0.17	21.86	13.86	0.05	0.13	13.68
19	125576.98	482100.67	30.52	5.67	0.22	24.63	23.43	0.76	0.07	22.60	14.65	0.35	0.06	14.24
20	125523.43	482199.53	30.57	5.71	0.23	24.63	23.41	0.74	0.07	22.60	14.64	0.34	0.06	14.24
21	125563.45	482267.79	27.16	2.28	0.25	24.63	22.98	0.30	0.08	22.60	14.45	0.14	0.07	14.24
22	125664.66	482204.83	26.50	1.60	0.27	24.63	22.91	0.22	0.09	22.60	14.41	0.10	0.07	14.24
23	125651.72	482117.74	27.10	2.23	0.24	24.63	22.99	0.31	0.08	22.60	14.44	0.14	0.06	14.24
24	125612.88	482048.30	29.92	5.08	0.22	24.63	23.39	0.73	0.07	22.59	14.61	0.32	0.05	14.24
25	125608.76	482070.66	29.21	4.36	0.22	24.63	23.28	0.61	0.07	22.60	14.57	0.27	0.06	14.24
26	125675.84	482077.72	27.23	2.36	0.23	24.63	23.01	0.34	0.07	22.60	14.45	0.15	0.06	14.24
27	125728.21	482061.24	26.95	2.08	0.24	24.63	22.99	0.31	0.08	22.60	14.44	0.14	0.06	14.24
28	125681.14	482033.00	28.31	3.46	0.22	24.63	23.22	0.55	0.07	22.60	14.54	0.24	0.06	14.24
29	125707.03	482207.18	26.30	1.39	0.28	24.63	22.88	0.20	0.09	22.59	14.40	0.09	0.07	14.24
30	125695.85	482307.22	26.26	1.32	0.31	24.63	22.88	0.19	0.1	22.59	14.40	0.08	0.08	14.24
31	125748.81	482293.68	30.13	5.17	0.33	24.63	23.50	0.79	0.11	22.60	14.66	0.34	0.08	14.24
32	125785.29	482229.54	30.54	5.59	0.32	24.63	23.54	0.84	0.1	22.60	14.68	0.36	0.08	14.24
33	125841.20	482394.90	26.09	1.04	0.42	24.63	22.89	0.15	0.14	22.60	14.41	0.06	0.11	14.24
34	125896.51	482294.27	25.98	0.94	0.41	24.63	22.87	0.14	0.13	22.60	14.41	0.06	0.11	14.24
35	126121.30	482400.78	24.93	2.43	0.81	21.69	22.52	0.39	0.27	21.86	14.07	0.17	0.22	13.68
36	126045.98	482471.98	24.41	1.97	0.75	21.69	22.40	0.29	0.25	21.86	14.01	0.13	0.20	13.68
37	125968.30	482501.99	27.13	1.87	0.63	24.63	23.14	0.32	0.22	22.60	14.55	0.14	0.17	14.24
38	125882.39	482456.10	26.13	1.01	0.49	24.63	22.90	0.14	0.16	22.60	14.43	0.06	0.13	14.24
39	126131.89	482326.64	23.55	1.17	0.68	21.69	22.26	0.18	0.22	21.86	13.94	0.08	0.18	13.68
40	126212.51	482314.87	26.14	3.64	0.81	21.69	22.71	0.59	0.26	21.86	14.14	0.25	0.21	13.68
41	126214.28	482223.07	23.27	0.96	0.62	21.69	22.21	0.15	0.2	21.86	13.91	0.07	0.16	13.68
42	126270.77	482293.68	23.40	0.83	0.88	21.69	22.28	0.13	0.29	21.86	13.97	0.06	0.23	13.68
43	126336.08	482348.41	23.75	0.66	1.40	21.69	22.43	0.11	0.47	21.85	14.10	0.05	0.37	13.68
44	126256.64	482371.95	23.46	0.64	1.13	21.69	22.34	0.10	0.38	21.86	14.02	0.04	0.30	13.68
45	126353.74	482261.91	24.14	1.48	0.97	21.69	22.43	0.27	0.31	21.85	14.04	0.11	0.25	13.68
46	126228.40	482390.78	23.43	0.63	1.11	21.69	22.32	0.10	0.37	21.85	14.02	0.04	0.30	13.68
47	126109.53	482447.27	23.24	0.68	0.87	21.69	22.25	0.10	0.29	21.86	13.95	0.04	0.23	13.68
48	126176.61	482502.58	23.52	0.54	1.29	21.69	22.39	0.08	0.45	21.86	14.08	0.04	0.36	13.68
49	125944.76	482523.18	27.41	2.17	0.61	24.63	23.12	0.31	0.21	22.60	14.54	0.13	0.17	14.24
50	126041.27	482518.47	23.71	1.21	0.81	21.69	22.32	0.18	0.28	21.86	13.98	0.08	0.22	13.68
51	125874.15	482533.18	26.01	0.86	0.52	24.63	22.91	0.13	0.18	22.60	14.44	0.06	0.14	14.24
52	125861.20	482493.76	26.09	0.97	0.49	24.63	22.90	0.14	0.16	22.60	14.43	0.06	0.13	14.24
53	125821.19	482509.06	26.11	1.03	0.45	24.63	22.90	0.15	0.15	22.60	14.43	0.07	0.12	14.24
54	125820.60	482562.02	26.05	0.95	0.47	24.63	22.90	0.14	0.16	22.60	14.43	0.06	0.13	14.24
55	125910.63	482587.32	25.95	0.72	0.60	24.63	22.92	0.11	0.21	22.60	14.46	0.05	0.17	14.24
56	125908.87	482566.72	25.96	0.75	0.58	24.63	22.91	0.11	0.2	22.60	14.45	0.05	0.16	14.24
57	126011.26	482623.22	23.14	0.57	0.88	21.69	22.25	0.09	0.31	21.85	13.97	0.04	0.25	13.68
58	126110.12	482566.14	23.45	0.54	1.22	21.69	22.37	0.08	0.43	21.86	14.06	0.04	0.34	13.68
59	125911.22	482627.92	25.92	0.67	0.62	24.63	22.92	0.10	0.22	22.60	14.45	0.04	0.17	14.24
60	125812.95	482603.21	26.02	0.92	0.47	24.63	22.90	0.14	0.16	22.60	14.43	0.06	0.13	14.24
61	125778.23	482564.37	26.22	1.16	0.43	24.63	22.92	0.17	0.15	22.60	14.44	0.08	0.12	14.24
62	125738.81	482397.84	28.48	3.49	0.36	24.63	23.21	0.49	0.12	22.60	14.54	0.21	0.09	14.24
63	125726.45	482487.28	26.38	1.38	0.37	24.63	22.92	0.20	0.12	22.60	14.43	0.09	0.10	14.24
64	125677.02	482521.41	26.56	1.58	0.35	24.63	22.95	0.23	0.12	22.60	14.43	0.10	0.09	14.24
65	1256													

naam	x	y	NO2				PM10				PM2.5			
			totaal	wegverkeer	industrie	achtergrond	totaal	wegverkeer	industrie	achtergrond	totaal	wegverkeer	industrie	achtergrond
542	125720.66	482017.86	28.75	3.89	0.23	24.63	23.31	0.65	0.07	22.59	14.58	0.28	0.06	14.24
543	125757.01	481983.69	29.20	4.35	0.22	24.63	23.46	0.70	0.07	22.69	14.74	0.31	0.06	14.37
544	125783.28	481940.28	30.07	5.22	0.22	24.63	23.62	0.87	0.07	22.68	14.80	0.38	0.05	14.37
545	125821.32	481949.49	29.16	4.30	0.23	24.63	23.50	0.74	0.07	22.69	14.75	0.32	0.06	14.37
546	125865.32	481974.64	28.87	4.00	0.24	24.63	23.48	0.72	0.08	22.68	14.74	0.31	0.06	14.37
547	125909.92	481998.87	28.29	3.40	0.26	24.63	23.37	0.60	0.08	22.69	14.69	0.26	0.06	14.37
548	125953.78	482024.21	27.96	3.05	0.28	24.63	23.22	0.54	0.09	22.59	14.54	0.23	0.07	14.24
549	125988.04	482054.18	27.41	2.47	0.31	24.63	23.11	0.42	0.1	22.59	14.50	0.18	0.08	14.24
550	125963.34	482098.49	29.11	4.16	0.32	24.63	23.33	0.63	0.1	22.60	14.59	0.27	0.08	14.24
551	125938.49	482142.68	27.97	3.00	0.34	24.63	23.21	0.50	0.11	22.60	14.55	0.22	0.09	14.24
552	125914.05	482187.15	28.76	3.78	0.35	24.63	23.28	0.57	0.11	22.60	14.58	0.25	0.09	14.24
553	125872.08	482183.04	27.79	2.83	0.33	24.63	23.15	0.44	0.11	22.60	14.52	0.19	0.09	14.24
554	125826.24	482165.43	26.16	1.22	0.31	24.63	22.87	0.18	0.1	22.59	14.40	0.08	0.08	14.24
555	125794.66	482202.49	26.13	1.19	0.31	24.63	22.87	0.17	0.1	22.60	14.40	0.08	0.08	14.24
556	125769.95	482246.77	26.14	1.19	0.32	24.63	22.87	0.17	0.1	22.60	14.40	0.08	0.08	14.24
557	125745.74	482291.34	26.20	1.24	0.32	24.63	22.88	0.18	0.11	22.59	14.40	0.08	0.08	14.24
558	125720.88	482335.48	26.62	1.66	0.33	24.63	22.95	0.25	0.11	22.59	14.44	0.11	0.09	14.24
559	125720.62	482381.29	27.96	2.99	0.34	24.63	23.13	0.42	0.11	22.60	14.51	0.18	0.09	14.24
560	125756.30	482417.33	28.40	3.40	0.37	24.63	23.19	0.47	0.12	22.60	14.54	0.20	0.10	14.24
561	125740.32	482458.95	26.32	1.31	0.38	24.63	22.91	0.19	0.12	22.60	14.42	0.08	0.10	14.24
562	125715.97	482503.48	26.43	1.43	0.37	24.63	22.93	0.21	0.12	22.60	14.43	0.09	0.10	14.24
563	125683.43	482522.10	26.57	1.59	0.35	24.63	22.95	0.23	0.12	22.60	14.43	0.10	0.09	14.24
564	125638.91	482497.74	26.62	1.66	0.32	24.63	22.95	0.24	0.11	22.60	14.44	0.11	0.09	14.24
565	125594.04	482474.20	26.95	2.02	0.30	24.63	22.99	0.30	0.1	22.59	14.45	0.13	0.08	14.24
566	125549.12	482450.74	27.22	2.31	0.28	24.63	23.02	0.33	0.09	22.60	14.46	0.15	0.07	14.24
567	125504.15	482427.32	27.59	2.70	0.26	24.63	23.07	0.38	0.09	22.60	14.48	0.17	0.07	14.24
568	125459.53	482403.18	28.48	3.60	0.25	24.63	23.17	0.49	0.08	22.60	14.52	0.22	0.06	14.24
569	125417.36	482376.04	33.07	8.21	0.23	24.63	23.78	1.11	0.07	22.60	14.81	0.51	0.06	14.24
577	125624.31	481976.81	32.22	7.39	0.20	24.63	23.77	1.03	0.06	22.68	14.89	0.47	0.05	14.37
578	125636.43	482002.05	30.71	5.87	0.21	24.63	23.50	0.84	0.06	22.60	14.66	0.37	0.05	14.24
585	125951.92	482228.72	27.16	2.13	0.40	24.63	23.07	0.34	0.13	22.60	14.49	0.15	0.10	14.24
586	125996.86	482252.27	26.83	1.75	0.45	24.63	23.00	0.27	0.14	22.59	14.48	0.12	0.12	14.24
587	126040.55	482277.94	23.99	1.79	0.51	21.69	22.30	0.28	0.16	21.86	13.93	0.12	0.13	13.68
588	126085.00	482302.37	24.04	1.77	0.58	21.69	22.33	0.28	0.19	21.86	13.95	0.12	0.15	13.68
589	126129.23	482327.06	23.60	1.23	0.68	21.69	22.27	0.19	0.22	21.86	13.94	0.08	0.18	13.68
590	126172.50	482350.62	23.23	0.73	0.81	21.69	22.24	0.11	0.27	21.86	13.94	0.05	0.21	13.68
591	126208.94	482315.31	25.70	3.20	0.81	21.69	22.64	0.52	0.26	21.86	14.11	0.22	0.21	13.68
592	126245.19	482279.79	26.03	3.55	0.79	21.69	22.66	0.55	0.25	21.86	14.12	0.24	0.20	13.68
593	126280.36	482243.23	22.74	0.30	0.75	21.69	22.14	0.05	0.24	21.85	13.89	0.02	0.19	13.68
594	126279.65	482205.31	24.57	2.21	0.67	21.69	22.46	0.39	0.21	21.86	14.02	0.17	0.17	13.68
595	126235.26	482180.81	24.44	2.18	0.57	21.69	22.42	0.38	0.18	21.86	13.98	0.16	0.14	13.68
596	126190.90	482156.29	24.39	2.20	0.50	21.69	22.40	0.38	0.16	21.86	13.98	0.17	0.13	13.68
597	126146.60	482131.74	24.37	2.24	0.44	21.69	22.39	0.39	0.14	21.86	13.96	0.17	0.11	13.68
598	126102.29	482107.13	24.39	2.31	0.39	21.69	22.38	0.40	0.12	21.86	13.95	0.17	0.10	13.68
599	126058.02	482082.51	24.48	2.44	0.35	21.69	22.38	0.42	0.11	21.85	13.95	0.18	0.09	13.68
600	126013.27	482063.30	24.86	2.85	0.32	21.69	22.44	0.48	0.1	21.86	13.97	0.21	0.08	13.68
601	125987.40	482106.32	28.80	3.83	0.34	24.63	23.29	0.58	0.11	22.60	14.58	0.25	0.09	14.24
602	125962.71	482150.60	27.98	3.00	0.35	24.63	23.20	0.49	0.11	22.60	14.54	0.21	0.09	14.24
603	125938.01	482194.86	28.38	3.38	0.37	24.63	23.22	0.51	0.12	22.59	14.55	0.22	0.09	14.24
678	125680.01	481983.55	29.40	4.56	0.21	24.63	23.41	0.65	0.07	22.69	14.71	0.29	0.05	14.37
679	125726.73	481961.66	28.85	4.01	0.21	24.63	23.37	0.61	0.07	22.69	14.69	0.27	0.05	14.37
680	125756.28	481914.38	30.10	5.27	0.20	24.63	23.62	0.87	0.06	22.69	14.80	0.38	0.05	14.37
681	125709.86	481884.72	30.73	5.91	0.19	24.63	23.69	0.94	0.06	22.69	14.84	0.42	0.05	14.37
682	125668.37	481887.97	33.29	8.47	0.19	24.63	23.95	1.20	0.06	22.69	14.96	0.54	0.05	14.37
683	125652.87	481940.22	31.09	6.26	0.20	24.63	23.63	0.88	0.06	22.69	14.82	0.40	0.05	14.37
690	125749.91	482376.27	26.72	1.73	0.36	24.63	22.96	0.24	0.12	22.60	14.44	0.11	0.09	14.24
691	125787.62	482411.53	27.66	2.64	0.39	24.63	23.16	0.44	0.13	22.59	14.53	0.19	0.10	14.24
692	125833.87	482434.59	27.76	2.70	0.43	24.63	23.19	0.45	0.14	22.60	14.55	0.19	0.12	14.24
693	125879.90	482458.34	27.98	2.86	0.49	24.63	23.26	0.50	0.16	22.60	14.59	0.22	0.13	14.24
694	125926.05	482481.92	27.75	2.56	0.56	24.63	23.23	0.45	0.19	22.59	14.58	0.19	0.15	14.24
695	125971.03	482507.51	27.33	2.06	0.64	24.63	23.17	0.35	0.22	22.60	14.57	0.15	0.18	14.24
696	126013.12	482507.87	24.14	1.72	0.73	21.69	22.36	0.26	0.25	21.85	13.99	0.11	0.20	13.68
697	126048.03	482470.45	24.51	2.07	0.75	21.69	22.45	0.34	0.25	21.86	14.03	0.15	0.20	13.68
698	126085.08	482434.27	24.87	2.40	0.78	21.69	22.49	0.37	0.26	21.86	14.05	0.16	0.21	13.68
699	126122.79	482398.70	24.89	2.39	0.81	21.69	22.51	0.38	0.27	21.86	14.06	0.16	0.22	13.68
700	126139.14	482362.28	23.78	1.32	0.77	21.69	22.29	0.18	0.25	21.86	13.96	0.08	0.20	13.68
701	126094.53	482335.98	23.68	1.35	0.64	21.69	22.25	0.19	0.21	21.85	13.93	0.08	0.17	13.68
702	126049.23	482310.84	24.20	1.96	0.55	21.69	22.30	0.26	0.18	21.86	13.93	0.11	0.14	13.68
703	126004.21	482285.26	24.16	1.99	0.48	21.69	22.29	0.27	0.16	21.86	13.93	0.12	0.13	13.68
704	125959.06	482259.99	27.27	2.21	0.43	24.63	23.04	0.30	0.14	22.60	14.48	0.13	0.11	14.24
705	125913.48	482235.54	26.34	1.33	0.38	24.63	22.94	0.22	0.12	22.60	14.44	0.10	0.10	14.24
706	125868.99	482209.19	26.39	1.41	0.35	24.63	22.92	0.21	0.11	22.60	14.42	0.09	0.09	14.24
707	125825.71	482196.56	26.13	1.18	0.32	24.63	22.87	0.17	0.1	22.60	14.40	0.08	0.08	14.24
708	125801.04	482242.13	26.12	1.16	0.33	24.63	22.87	0.17	0.11	22.59	14.40	0.07	0.09	14.24
709	125775.89	482287.35	26.15	1.18	0.34	24.63	22.88	0.17	0.11	22.60	14.40	0.07	0.09	14.24
710	125750.84	482332.66	26.67	1.70	0.34	24.63	22.95	0.25	0.11	22.59	14.44	0.11	0.09	14.24