

wordt geen wijziging van de geursituatie rond DSM Gist verwacht, zodat de beschrijving van de huidige situatie ook geldt voor de situatie bij autonome ontwikkeling.

Uit het geuronderzoek bij de aanvraag bij de gemeente Delft voor een veranderingsvergunning voor Calvé Delft (onderdeel van Unilever Bestfoods) uit april 2002 is afgeleid dat er zowel voor de huidige situatie als de situatie bij autonome ontwikkeling op grotere afstand dan 450 m geen onacceptabele geurhinder als gevolg van de emissies van Calvé zal optreden.

neerslag van metaaldeeltjes

In de huidige situatie ondervinden de bewoners in de directe nabijheid van het spoorviaduct stofoverlast. Dagelijks wordt stof op auto's, kozijnen en vensterbanken aangetroffen en voorwerpen die langere tijd buiten staan, zijn met een roestbruine aanslag bedekt. Uit een onderzoek van TNO-MEP (lit 8.) naar het stof is gebleken dat het stof voornamelijk uit ijzerhoudende deeltjes (roest) bestaat en voor een klein gedeelte uit koper. Geconcludeerd is dat het stof bestaat uit slijpsel van remmen (ijzer) en bovenleidingen (koper) van het treinverkeer.

De emissie van metaaldeeltjes is rechtevenredig met het aantal treinpassages. Voor de situatie bij autonome ontwikkeling wordt een toename van de emissies van koper en ijzer verwacht van circa 90-95%. Op het spoortraject tussen de Kampveldweg en de Abtswoudseweg neemt de koperemissie toe van circa 24 naar 46 kg per jaar en de ijzeremissie van circa 35 tot 68 per jaar.

Op basis van de koperemissies is de maximale koperaccumulatie berekend langs het spoor. Hieruit blijkt dat er in de huidige situatie vanaf een afstand van circa 10 m van de spoorlijn geen overschrijding meer plaatsvindt van de streefwaarde. Voor de autonome ontwikkeling is dit een afstand tussen 10 en 50 m. Overschrijding van de interventiewaarde vindt plaats tot op een afstand van circa 5 m van de spoorlijn voor huidige situatie en autonome ontwikkeling.

Vooralsnog kan worden aangenomen dat de emissie van metaaldeeltjes als gevolg van spoorverkeer geen gevaar vormt voor de volksgezondheid. De deeltjes vormen wel een bron van hinder voor omwonenden doordat er neerslag op voertuigen, vensterbanken en in tuinen plaatsvindt.

5. MILIEUGEVOLGEN

5.1. Luchtkwaliteit

Voor 102 wegvakken in en in de nabijheid van het plangebied zijn de concentraties van NO₂ en PM10 op 10 meter vanaf de wegas berekend met het CAR2-model. In tabel I.a.-I.f. in de bijlage bij het themadocument lucht zijn de invoerparameters weergegeven voor de berekeningen. In tabel II en III in deze bijlage zijn de berekeningsresultaten weergegeven voor respectievelijk de concentraties NO₂ en PM10. Bij de berekeningen voor 2010 is uitgegaan van het RR-scenario en is gerekend met ongunstige meteorologie.

In tabel 5.1. zijn de berekeningsresultaten samengevat.

Tabel 5.1. Aantal wegvakken met overschrijding van grenswaarden voor NO₂ en PM10

aantal wegvakken met overschrijding	HS	AO	LON	LOZ	LWN	LWZ	KWZ	LWN+VLS	LWZ+VLS	KWZ+VLS
grenswaarde NO ₂	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grenswaarde PM10	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Voor de situatie bij autonome ontwikkeling wordt verwacht dat de luchtkwaliteit ten opzichte van de huidige situatie zodanig verbetert dat er bij de onderzocht wegvakken geen overschrijding meer plaatsvindt van de grenswaarden voor NO₂ en PM10.

Uit tabel II uit de bijlage blijkt dat bij alle alternatieven geldt dat op 10 m van de wegas bij geen van de onderzochte wegen overschrijding plaatsvindt van de grenswaarde voor NO₂ of PM10 (beiden 40 µg/m³ als jaargemiddelde). Voor geen van de alternatieven kan derhalve onderscheid worden gemaakt ten opzichte van de situatie bij autonome ontwikkeling. Ook tussen de alternatieven bestaat er geen onderscheid voor wat betreft overschrijding van de grenswaarden voor NO₂ en PM10.

Er is separaat gekeken naar de luchtkwaliteit ter hoogte van het toekomstige busstation. Voor de toekomstige situatie worden 1.824 busbewegingen per etmaal verwacht. Met het CAR2-model is de luchtkwaliteit op 10 m vanaf het middelpunt van het busstation berekend. Bussen vallen in de categorie middelzwaar verkeer van het CAR2-model. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de toekomstige situatie de NO₂-concentratie zal afnemen tot 40 µg/m³ als jaargemiddelde en de PM10-concentratie tot 35 µg/m³ als jaargemiddelde. Er vindt derhalve geen overschrijding plaats van de grenswaarde voor PM10 en de grenswaarde voor NO₂ wordt juist bereikt.

Bij slecht geventileerde (veelal sterk verouderde) parkeergarages zou overschrijding van de grenswaarde voor benzeen kunnen optreden. Aangezien dergelijke situaties zich bij geen van de onderzochte alternatieven voordoet, wordt geconcludeerd dat er geen overschrijding plaatsvindt van de grenswaarden voor benzeen.

Er wordt geconcludeerd dat luchtkwaliteit geen onderscheidend criterium is binnen deze milieueffectrapportage.

5.2. Geurhinder

Voor alle alternatieven geldt dat de ontwikkeling van nieuwe geurgevoelige objecten plaatsvindt ten zuiden van de lijn Binnenwatersloot en Buitenwatersloot. Uit de geursignaleringskaart DSM Gist (afbeelding 4.1.) blijkt dat de geurgevoelige objecten daardoor buiten de groene contour zullen worden gerealiseerd. Buiten deze contour wordt geen onacceptabele geurhinder verwacht en gelden geen beperkingen voor realisatie van gevoelige bestemmingen. Onder de aanname dat de geuruitstoot van DSM Gist in de toekomst niet groter wordt dan in de huidige situatie, wordt voor de nieuwe geurgevoelige bestemmingen in het plangebied geen onacceptabele geurhinder als gevolg van de emissies van DSM Gist verwacht.

Op basis van de informatie van de gemeente Delft wordt er voor deze milieueffectrapportage vanuit gegaan dat er op grotere afstand dan 450 m geen onacceptabele geurhinder als gevolg van de emissies van Calvé zal optreden. Voor alle alternatieven geldt dat de kortste afstand van nieuwe geurgevoelige objecten tot Calvé meer dan circa 1.200 m zal bedragen. Er wordt voor de nieuwe geurgevoelige bestemmingen in het plangebied geen onacceptabele hinder verwacht.

Er bestaat wat betreft het aspect geurhinder geen onderscheid tussen de verschillende alternatieven. Geurhinder is derhalve geen onderscheidend criterium.

5.3. Neerslag van metaaldeeltjes

In het 'Akoestische onderzoek Spoorweg Delft' (lit 10.) is aangenomen dat realisatie van de spoortunnel geen effect heeft op de spoorverkeersintensiteit. De verwachte spoorverkeerintensiteiten bij autonome ontwikkeling (tabel 4.1.: 2010/2015) gelden derhalve ook voor de situatie na aanleg van de spoortunnel en is onafhankelijk van de verschillende alternatieven. De realisatie van de spoortunnel heeft dus geen effect op de totale emissie van koper- en ijzerdeeltjes afkomstig van bovenleidingen en remmen. De emissie van koper- en ijzerdeeltjes is derhalve geen onderscheidend criterium voor de verschillende alternatieven.

Voor de situatie bij autonome ontwikkeling en bij alle onderzochte alternatieven geldt dat de emissie van metaaldeeltjes op het traject tussen de Kampveldweg en de Abtswoudseweg in het jaar 2015 circa 46 kg koper en circa 68 kg ijzer per jaar zal bedragen. Bij de alternatieven met een lange tunnel komt deze emissie geheel vrij binnen de tunnel. Bij de alternatieven met een korte tunnel komt per jaar circa 38 kg koper binnen de tunnel vrij en circa 8 kg koper buiten de tunnel (tussen de Irenetunnel en de Abtswoudseweg). Voor ijzer geldt dat circa 55 kg binnen de tunnel en 13 kg op het open spoorgedeelte van dit traject.

De spoortunnel beïnvloedt de *verspreiding* van de metaaldeeltjes in de omgeving. Van de deeltjes die binnen in de tunnel vrijkomen, zal een gedeelte in de tunnel neerslaan en zal het overige gedeelte via de tunnelmonden en de ventilatieopeningen in de omgeving worden geëmitteerd. De deeltjes die via de tunnelopeningen vrijkomen zullen op relatief korte afstand van de opening neerslaan op de bodem (depositie).

Het effect van de spoortunnel op de koperdepositie is geschat op basis van de volgende aannames:

- er vindt alleen emissie plaats via de tunnelmonden. Het aantal en de positie van de ventilatieopeningen is op dit moment nog niet in detail uitgewerkt;
- 50% van de binnen de tunnel geëmitteerde koperdeeltjes slaat neer binnen de tunnel;
- van de via de tunnelmonden en ventilatieopeningen geëmitteerde koperdeeltjes slaat het volgende gedeelte neer:
 - 50% binnen een afstand van 5 m van het hart van de tunnelmond;
 - 12% tussen 5 en 10 m van het hart van de tunnelmond;
 - 18% tussen 10 en 50 m van het hart van de tunnelmond;
 - 6% tussen 50 en 100 m van het hart van de tunnelmond;
 - het restant wordt met de trein afgevoerd.

Op basis hiervan is de koperdepositie rond de tunnelmonden voor de alternatieven met een lange tunnel met een korte tunnel geschat. Hierbij is de tunnelmond beschouwd als een puntbron. De resultaten zijn weergegeven in tabel 5.2.

Tabel 5.2. Koperdepositie rond de tunnelmond

straal rond de tunnelmond #	lange tunnel (g koper/m ²)	korte tunnel (g koper/m ²)	2015 (g koper/m ²)
0 - 5 m	74	62	1,4
5 - 10 m	5,9 - 6,2	5,2 - 6,2	0,32
10 - 50 m	0,3 - 1,7	0,3 - 1,6	0,06
50 - 100 m	0,1 - 1,4	0,04 - 1,4	0,02

voor de autonome ontwikkeling (2015) gelden de genoemde afstanden tot het hart van de spoorlijn

De neerslag van koperdeeltjes is in het gebied met een straal van 100 m rond de tunnelmond verhoogd ten opzichte van de situatie bij autonome ontwikkeling. Het grootste gedeelte slaat neer op het spoortraject zelf. Ter hoogte van het gesloten deel van de tunnel is de koperemissie en -depositie tot nul gereduceerd. Dit betekent een verbetering ten opzichte van de situatie bij autonome ontwikkeling. Bij de lange tunnel verbetert de situatie in het gebied ten zuiden van de Van Heemstrastraat tot 100 m ten noorden van de Abtswoudseweg en bij de korte tunnel treedt verbetering op in het gebied ten zuiden van de Van Heemstrastraat tot 100 m ten noorden van de Westlandseweg.

Op basis van de volgende aannames kan een schatting worden gemaakt van de maximale accumulatie van koper in de bodem:

- depositie gedurende 25 jaar;
- opmenging in bovenste 0,1 meter grond;
- droge stof gehalte grond 1.800 kg droge stof/m³ (zandgrond).

De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 5.3. Maximale accumulatie van koper in de bodem rond de tunnelmond

straal rond tunnelmond #	kopergehalte (g koper/kg d.s.)				interventiewaarde
	lange tunnel	korte tunnel	2015	streefwaarde	
0 - 5 m	10	8,6	0,2	0,017	0,092
5 - 10 m	0,8 - 0,9	0,7 - 0,9	0,04	0,017	0,092
10 - 50 m	0,04 - 0,2	0,04 - 0,2	0,01	0,017	0,092
50 - 100 m	0,01 - 0,2	0,01 - 0,2	0,00	0,017	0,092

voor de autonome ontwikkeling (2015) gelden de genoemde afstanden tot het hart van de spoorlijn

Uit de berekeningen blijkt dat vanaf een afstand van circa 100 m van de tunnelmond en 50 m van de spoorlijn geen overschrijding meer plaatsvindt van de streefwaarde. Overschrijding van de interventiewaarde vindt plaats tot op een afstand van circa 50 m van de tunnelmond en minder dan 10 m van de spoorlijn. De kopergehalten in de nabijheid van de tunnelmond van de lange tunnel zijn circa 20% hoger dan in het geval van een korte tunnel.

Depositie van koper in de bodem kan een negatieve invloed hebben op bodemecosystemen. Hoge (en toenemende) gehalten aan koper in de landbouwbodem kunnen met name een bedreiging vormen voor de kwaliteit van landbouwgewassen. Binnen een straal van 100 m rond de tunnelmonden bevinden zich geen volkstuinen of landbouwgebieden. De koperdepositie vormt geen direct risico voor omwonenden.

Het effect van de spoortunnel op de ijzerdepositie is geschat op basis van de volgende aannames:

- er vindt alleen emissie plaats via de tunnelmonden. Het aantal en de positie van de ventilatieopeningen is op dit moment nog niet in detail uitgewerkt;
- 40% van de binnen de tunnel geëmitteerde ijzerdeeltjes slaat neer binnen de tunnel;
- van de via de tunnelmonden en ventilatieopeningen geëmitteerde koperdeeltjes slaat het volgende gedeelte neer:
 - 40% binnen een afstand van 15 m van het hart van de tunnelmond;
 - 15% tussen 15 en 50 m van het hart van de tunnelmond;
 - 40% tussen 50 en 100 m van het hart van de tunnelmond;
 - het restant wordt met de trein afgevoerd.

Op basis hiervan is de ijzerdepositie rond de tunnelmonden voor alternatieven met een lange tunnel en met een korte tunnel geschat. Hierbij is de tunnelmond beschouwd als een puntbron. De resultaten zijn weergegeven in tabel 5.4.

Tabel 5.4. IJzerdepositie rond de tunnelmond

straal rond de tunnelmond	lange tunnel (g ijzer/m ²)	korte tunnel (g ijzer/m ²)	2015 (g ijzer/m ²)
0 - 15 m	12	9,8	0,53
15 - 50 m	0,5 - 1,0	0,4 - 0,9	0,09
50 - 250 m	0,08 - 0,6	0,08 - 0,6	0,04

De neerslag van ijzerdeeltjes is in het gebied met een straal van circa 250 m rond de tunnelmond verhoogd ten opzichte van de situatie bij autonome ontwikkeling. Evenals bij de koperdeeltjes slaat het grootste gedeelte neer op het spoortraject zelf. Ter hoogte van het gesloten deel van de tunnel is de ijzeremissie en -depositie tot nul gereduceerd. Dit betekent een verbetering ten opzichte van de situatie bij autonome ontwikkeling. Bij de lange tunnel verbetert de situatie in het gebied ten zuiden van de Laan van Overvest tot 250 m ten noorden van de Abtswoudseweg en bij de korte tunnel treedt verbetering op in het gebied ten zuiden van de Laan van Overvest tot 250 m ten noorden van de Westlandseweg.

De ijzerdeeltjes zullen voornamelijk in de vorm van ijzeroxide (roest) in de bodem terechtkomen. IJzer komt van nature veelvuldig voor in de bodem en vormt geen gevaar voor de volksgezondheid.

Vooralsnog kan worden aangenomen dat de emissie van metaaldeeltjes als gevolg van spoorverkeer geen gevaar vormt voor de volksgezondheid. De deeltjes vormen wel een bron van hinder voor omwonenden doordat er neerslag op voertuigen, vensterbanken en in tuinen plaatsvindt.

5.4. Optimalisatiemogelijkheden

Wanneer de spoortunnel geforceerd wordt geventileerd, dient te worden onderzocht of het mogelijk is om de koper- en ijzerdeeltjes afkomstig van bovenleidingen en remmen uit de ventilatielucht te filteren alvorens deze in de atmosfeer wordt geëmitteerd. Op dit moment is de wijze van ventilatie en het aantal ventilatiekanalen nog niet bekend. Vooralsnog moet er vanuit worden gegaan dat het filteren van de lucht niet mogelijk is. Zowel de technische als de financiële haalbaarheid zijn twijfelachtig.

Indien het technisch en economisch haalbaar is om de ventilatielucht van de tunnel te filteren, zou een alternatief met een lange tunnel de voorkeur hebben boven een alternatief met een korte tunnel. Bij een lange tunnel kan in dat geval immers een groter deel van de totale emissie van koper- en ijzerdeeltjes worden afgevangen dan bij realisatie van een korte tunnel.

5.5. Resumé beoordeling

In onderstaande tabel zijn de effecten voor het thema lucht uitgedrukt in kwalitatieve scores (-- = zeer negatief, - = negatief, 0 = neutraal, + = positief, ++ = zeer positief).

Tabel 5.5. Overzicht van de milieugevolgen voor het thema lucht

lucht	LON	LOZ	LWN	LWZ	KWZ	LWN+VLS	LWZ+VLS	KWZ+VLS
Overschrijding NO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
Overschrijding PM10	0	0	0	0	0	0	0	0
Overschrijding benzeen	0	0	0	0	0	0	0	0
Geurhinder	0	0	0	0	0	0	0	0
Neerslag metaaldeeltjes	+	+	+	+	+	+	+	+
totaal (ongewogen)	+	+	+	+	+	+	+	+

luchtkwaliteit

In de referentiesituatie wordt verwacht dat de luchtkwaliteit ten opzichte van de huidige situatie zodanig verbetert dat er bij de onderzocht wegvakken geen overschrijding meer plaatsvindt van de grenswaarden voor NO₂ en PM10. Ook in geval van realisatie van één van de alternatieven vindt geen overschrijding plaats van de grenswaarde voor NO₂ of PM10 langs de onderzochte wegvakken. Er bestaat dus

op basis van deze criteria geen onderscheid tussen de referentiesituatie en de situatie bij realisatie van een van de alternatieven.

Voor het nieuwe busstation in het plangebied is berekend dat de NO₂-concentratie in het jaar 2015 40 µg/m³ als jaargemiddelde zal bedragen en de PM10-concentratie 35 µg/m³ als jaargemiddelde. Er vindt derhalve geen overschrijding plaats van de grenswaarde voor PM10, maar de grenswaarde voor NO₂ wordt juist bereikt.

In het onderzochte gebied zijn geen slecht geventileerde parkeergarages aanwezig, zodat is geconcludeerd dat er geen overschrijding van de grenswaarde van benzeen plaatsvindt. Luchtkwaliteit is derhalve geen onderscheidend criterium in dit MER.

geurhinder

Bij geen van de alternatieven worden geurgevoelige bestemmingen gerealiseerd op locaties waar onacceptabele geurhinder kan worden verwacht als gevolg van de emissies van DSM Gist of Calvé Delft. Geurhinder is daarmee ook geen onderscheidend criterium.

neerslag van metaaldeeltjes

De emissie en neerslag van metaaldeeltjes is rechtevenredig met de spoorverkeersintensiteit. Voor de referentiesituatie wordt een toename in de spoorverkeersintensiteit verwacht van 93%, zodat de emissie en neerslag van metaaldeeltjes vrijwel zal verdubbelen ten opzichte van de huidige situatie. Bij de alternatieven met een lange tunnel komt circa 46 kg koper- en 68 kg ijzerdeeltjes per jaar vrij binnen de tunnel. Bij de alternatieven met een korte tunnel komt per jaar circa 38 kg koper binnen de tunnel vrij en circa 8 kg koper op het open gedeelte van het traject tussen de Irenetunnel en de Abtswoudseweg. Voor ijzer geldt dat circa 55 kg binnen de tunnel en 13 kg op het open gedeelte vrijkomt.

Geconcludeerd wordt dat realisatie van de spoortunnel geen effect heeft op de totale emissie van metaaldeeltjes. Voor de omgeving rond de tunnel geldt dat realisatie van een tunnel de volgende effecten heeft:

- + Bij realisatie van een tunnel is de totale emissie van metaaldeeltjes naar de atmosfeer kleiner dan in de situatie zonder tunnel. Dit komt doordat een gedeelte van de binnen de tunnel vrijkomende deeltjes de tunnel niet verlaat. Deze deeltjes hechten zich aan de wanden en de bodem van de tunnel. Bij de lange tunnel is dit effect groter (meer positief) dan bij de korte tunnel.
- + *In de omgeving ter hoogte van de dichte gedeelten van de tunnel zal de depositie van metaaldeeltjes verwaarloosbaar zijn. Bij de lange tunnel betreft dit een groter gebied dan bij de korte tunnel.*
- Bij de uitmondingen van de tunnel is de depositie van metaaldeeltjes hoger dan in de situatie bij autonome ontwikkeling. Bij de lange tunnel is de depositie hoger dan bij de korte tunnel.

Resumerend kan worden afgeleid dat de tunnel ten opzichte van de situatie bij autonome ontwikkeling een positief effect heeft ten aanzien van het criterium 'neerslag van metaaldeeltjes' en dat er geen eenduidig onderscheid kan worden gemaakt tussen het effect bij een korte of een lange tunnel.

6. LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE

Er zijn in de literatuur geen normen waaraan de luchtkwaliteit moet voldoen ten aanzien van ijzer- en koperhoudende metaaldeeltjes. Het is niet bekend of zwevende metaaldeeltjes in de lucht als gevolg van remslijpsel en slijtage van bovenleidingen gevolgen hebben voor de gezondheid van mensen.

Bij verdere detaillering van het tunnelontwerp moet worden onderzocht of het mogelijk is om metaaldeeltjes uit de ventilatielucht van de tunnel te filteren. Op dit moment is dergelijk onderzoek niet mogelijk, aangezien de wijze van tunnelventilatie nog onvoldoende is uitgewerkt. Uit nader onderzoek zal moeten blijken of filtratie technisch en financieel haalbaar is.

7. LITERATUURLIJST

1. Besluit luchtkwaliteit, Staatsblad 269, 2001.
2. Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht, InfoMil, Den Haag, september 2000.
3. Nota Planbeoordeling, provincie Zuid-Holland, 2002.
4. Brief van de minister van VROM, d.d. 30 juni 1995, kenmerk MBL276.95004.
5. Handreiking Luchtkwaliteit en Ruimtelijke Ordening - Module Verkeer, provincie Zuid-Holland, oktober 1999.
6. Handreiking Luchtkwaliteit en Ruimtelijke Ordening - Module Stank, provincie Zuid-Holland, februari 2002.
7. Rapport Luchtkwaliteit 2001, gemeente Delft, 10 juni 2002.
8. Oriënterend onderzoek naar de oorzaak en de mate van stofoverlast in de omgeving van het spoorviaduct - Spoorsingel/Phoenixstraat te Delft, TNO-MEP - R 97/036, februari 1997.
9. Memo 'Geuronderzoek aanvraag veranderingsvergunning Calvé, Wateringseweg 4 te Delft, P. Zonneveld aan J. Voeten, d.d. 25 juni 2002.
10. Akoestische onderzoek spoorweg Delft, DHTrail, TCE en Benthem Crouwel, januari 2003.
11. Project koperemissie spoorwegverkeer, deel I, II en III, Nederlandse Spoorwegen, Centrum voor Technisch onderzoek (CTO), 1993.

8. AFKORTINGEN EN BEGRIPPENLIJST

begrip	omschrijving
CAR2-model	CAR staat voor Calculation of Air pollution from Road traffic. Het model is ontwikkeld in opdracht van VROM om een schatting te maken van de concentratie van luchtverontreinigende stoffen in en langs straten.
CAR-parking	Model dat is ontwikkeld in opdracht van VROM om de bijdrage van parkeergarages aan benzeenconcentraties te berekenen.
Depositie	Het neerslaan op de bodem van stofdeeltjes en gasen uit de atmosfeer.
Elektrostatisch filter	Het werkingsprincipe van een elektrostatisch filter berust op elektrostatische oplading van de stofdeeltjes, deze slaan daarna neer op een ontladingselektrode. De neerslag elektrode kan gereinigd worden door trillen of schudden of door het afspoelen met een vloeistof.
Grenswaarde	Grenswaarde als bedoeld in artikel 5.1 van de wet ten aanzien van het kwaliteitsniveau in de buitenlucht.
Interventiewaarde	De interventiewaarde is een niveau waarbij de concentraties zodanig zijn dat actief ingrijpen op enig moment noodzakelijk is (saneringsnoodzaak).
Nieuw Nationaal Model	Herziening van het Nationaal Model voor de berekening van de verspreiding van luchtverontreiniging.
NO ₂	Stikstofdioxide.
Percentiel	Gedeelte van de tijd dat overschrijding plaatsvindt van een bepaalde waarde (bij een 98-percentiel vindt gedurende 2% van de tijd overschrijding plaats).
Plandrempel	Een kwaliteitsniveau van de buitenlucht dat bij overschrijden aanleiding geeft tot het opstellen van een plan als bedoeld in artikel 25 of 26 van het Besluit luchtkwaliteit.
PM10	Zwevende deeltjes die een op grootte geselecteerde instroomopening passeren met een efficiencygrens van 50 procent bij een aërodynamische diameter van 10 µm.
RR-scenario	Het Referentie Raming scenario is een door het RIVM gehanteerd scenario voor de ontwikkeling van de luchtkwaliteit in de toekomst gebaseerd op internationale afspraken met betrekking tot de National Emission Ceilings (NEC).
Streefwaarde	Het niveau waarbij de risico's voor als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht.

BIJLAGE I Bijlagen luchtkwaliteit

Tabel I.a. Invoergegevens luchtkwaliteitsberekeningen huidige situatie

straatnaam	wegvak	coördinaten		intensiteit	fractie	fractie	snelheids-	wegtype	bomen	afstand
		x	y							
Stationsbrug (V.L. vinkhinkel)	Stationsplein-Westvest	84500	446500	1976	0.384	0.018	c	2	1	10
Van Leeuwenhoeksingel	Stationsplein-Westlandseweg	84500	446500	690	0.506	0.015	c	3a	1.25	10
Houttuin	Coenderstraat-Van Leeuwenhoeksingel	84500	447500	186	0.083	0.027	c	3a	1	10
Spoorsingel	Ruys de Beerenbrouckstraat-C. Fockstraat	83500	447500	1258	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorsingel	C. Fockstraat-Singelstraat	83500	447500	2023	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Singelstraat-Hugo de Grootstraat	84500	447500	2144	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500	447500	1750	0.128	0.026	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Havenstraat-Buitenwaterstoot	84500	447500	3253	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Coenderstraat	Buitenwaterstoot-Westlandseweg	84500	447500	2626	0.083	0.027	c	4	1	10
Coenderstraat	Westlandseweg-Westlandseweg	84500	447500	2037	0.083	0.027	c	4	1	10
Paralelweg	Raamstraat-Adia van Hollandstraat	84500	446500	188	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Lokomotiefpad (Rijspad)	Adia van Hollandstraat-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	4	1	10
Phoenicestraat	Kampveldweg-Ditlandseweg	83500	447500	17423	0.082	0.018	c	4	1.25	10
Phoenicestraat	Ditlandseweg-Singelstraat	83500	447500	18217	0.081	0.018	c	4	1.25	10
Phoenicestraat	Singelstraat-Bolwerk-Binnenwaterstoot	84500	447500	14865	0.083	0.018	c	4	1.25	10
Westvest	Hugo de Grootstraat-Binnenwaterstoot	84500	447500	11744	0.081	0.018	c	4	1.25	10
Westvest	Bolwerk-Binnenwaterstoot-Stationsbrug	84500	447500	11744	0.081	0.018	c	4	1.25	10
Westvest	Stationsbrug-Zuidwal	84500	447500	12716	0.079	0.018	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Kampveldweg-Fransen van de Puttestraat	83500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Spoorsingel	Fransen van de Puttestraat-Hugo de Grootstraat	83500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Spoorsingel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Spoorsingel	Havenstraat-Buitenwaterstoot	84500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Buitenwaterstoot-Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat	84500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat-Jacoba van Beerenlaan	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Jacoba van Beerenlaan-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Brasserskade	Vrijenbanselelaan - Sint Jorisweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselelaan	Broekmolenweg-Brasserskade	83500	446500	17567	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselelaan	Brasserskade-Insuldedweg	83500	446500	18506	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselelaan	Insuldedweg-Nieuwe plantage	83500	446500	23047	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Weteringsevest	Nieuwe plantage-Noordende	83500	446500	22204	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Weteringsevest	Noordende-Kampveldweg	83500	446500	21166	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Kampveldweg	Phoenicestraat - J.C. van Marckenplein	83500	447500	12804	0.056	0.016	c	3b	1	10
Ruys de Beerenbrouckstraat	J.C. van Marckenplein-Hof van Delftlaan	83500	447500	11407	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Ruys de Beerenbrouckstraat	Hof van Delftlaan-Provinciale weg	83500	447500	11544	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Van Foreestweg	Provinciale weg-Van Kinschotstraat	82500	447500	15083	0	0	c	3a	1.25	10
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-1 haantje	82500	447500	24002	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-Buitenwaterstoot	83500	447500	16888	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Buitenwaterstoot-Westlandseweg	83500	446500	17726	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Westlandseweg-Martinus Nijhoftlaan	83500	446500	14127	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Martinus Nijhoftlaan-Kruijtsweg	83500	445500	14127	0.083	0.044	e	2	1	10
Hof van Delftlaan	Ruys de Beerenbrouckstraat-Adriaan Pauwstraat	83500	447500	3331	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westplantsoen	Adriaan Pauwstraat-Hugo de Grootstraat	83500	447500	6830	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Kruijtpolderweg	Hugo de Grootstraat-Buitenwaterstoot	83500	446500	12535	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Kruijtpolderweg	Buitenwaterstoot-Jacoba van Beerenlaan	83500	446500	8570	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Kruijtpolderweg	Jacoba van Beerenlaan-Westlandseweg	83500	446500	12649	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westlandseweg	Westvest-Engelsestraat / Emplacementseweg	84500	446500	21940	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Engelsestraat / Emplacementseweg-Papsouwselelaan	84500	446500	25331	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Papsouwselelaan-Provinciale weg	83500	446500	18898	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Provinciale weg-Butenhofdreef	83500	446500	23305	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Reiner de Graafweg	Butenhofdreef-Reiner de Graaf Ziekenhuis	83500	446500	10423	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Papsouwselelaan	Westlandseweg-Industriestraat	84500	446500	10890	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Papsouwselelaan	Industriestraat-Mercuriusweg	84500	446500	16899	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Papsouwselelaan	Mercuriusweg-Martinus Nijhoftlaan	84500	446500	15256	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Voorhofdreef	Martinus Nijhoftlaan-Menno ter Braaklaan	84500	445500	11513	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Martinus Nijhoftlaan	Papsouwselelaan-Provinciale weg	83500	445500	6109	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Martinus Nijhoftlaan	Provinciale weg-Butenhofdreef	83500	445500	8504	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Butenhofdreef	Westlandseweg-Martinus Nijhoftlaan	83500	446500	14883	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Butenhofdreef	Van der Sloot-Singel-Rechtingel	83500	445500	7318	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Hoekade/Zuideinde	Zuidwal-Abwoudseweg	84500	446500	980	0.083	0.027	c	4	1	10
Engelsestraat	Westlandseweg-Laan van Van der Gaag	84500	446500	5039	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Laan van Van der Gaag-Abwoudseweg	84500	446500	1644	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Abwoudseweg-Emplacementseweg	84500	446500	678	0.097	0.067	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Abwoudseweg-Schieweg	84500	446500	678	0.097	0.067	c	3a	1.25	10
Schieweg	Abwoudseweg-Engelsestraat	84500	446500	1108	0.097	0.067	e	2	1	10
Schieweg	Engelsestraat-Kruijtsweg	84500	445500	1786	0.097	0.087	e	2	1	10
Binnenwaterstoot	Westvest-Oude Delft	84500	447500	2834	0	0	c	3b	1	10
Zuidwal	Westvest-Azvest	84500	446500	19670	0.076	0.018	c	2	1.25	10
Zuidwal	Azvest-Michel de Ruyterweg	84500	447500	20956	0.075	0.018	c	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Zuidwal-Miriboustraat	84500	447500	26331	0.071	0.018	e	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Miriboustraat-Julianaan	85500	446500	15116	0.082	0.018	e	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Julianaan-Cristaan Huygensweg	85500	446500	4785	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Miriboustraat	Schoonmakerstraat-Michel de Ruyterweg	85500	446500	7521	0.056	0.016	d	3a	1.5	10
Julianaan	Michel de Ruyterweg-Schoonmakerstraat	85500	446500	8071	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Schoonmakerstraat	Julianaan-Kruijtsweg	85500	446500	5448	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Nessoulaan	Schoonmakerstraat-Delpauwseweg	85500	446500	10991	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Julianaan	Schoonmakerstraat-Oostpoortweg	85500	447500	9524	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Stalpaert van der Weleweg	Oostpoortweg-Maria Duytslaan	85500	447500	11036	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Van Mervevellaan	Maria Duytslaan-Tweemolentjeskade	84500	446500	6869	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Sint Jorisweg	Tweemolentjeskade-Bonarestraat	84500	446500	8010	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Insuldedweg	Vrijenbanselelaan - Sint Jorisweg	84500	446500	7315	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Bolwerk	Spoorsingel-Westvest	84500	447500	5824	0.097	0.027	c	3a	1	10
Spoorsingel	Bolwerk noordelijke ribaan-Bolwerk zuidelijke ribaan	84500	447500	1970	0.083	0.027	c	3b	1.25	10
Havenstraat	Bolwerk-Hugo de Grootstraat	84500	447500	1565	0.134	0.026	c	3b	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Spoorsingel-Havenstraat	84500	447500	3469	0.106	0.027	c	3b	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Havenstraat-Westplantsoen	83500	447500	3731	0.104	0.027	c	3b	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Kruijtpolderweg-Westende	83500	446500	7686	0.083	0.027	c	3b	1.25	10
Westende	Hugo de Grootstraat-Provinciale weg noord	83500	447500	5625	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Westende	Hugo de Grootstraat-Buitenwaterstoot	83500	446500	6497	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Buitenwaterstoot	Kruijtpolderweg-Coenderstraat	83500	447500	1729	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Jacoba van Beerenlaan	Kruijtpolderweg-Van Bleiswijkstraat	83500	446500	2379	0.083	0.027	c	2	1.25	10
Industriestraat	Kruijtpolderweg-Nijverheidstraat	84500	446500	0	0	0	c	2	1	10
Mercuriusweg	Kruijtpolderweg-Rontgenweg	84500	446500	0	0	0	c	2	1	10
Abwoudseweg	Engelsestraat-Schieweg	84500	446500	1802	0.083	0.027	c	3b	1	10
Emplacementseweg	Westlandseweg-Industriestraat	84500	446500	0	0	0	c	2	1.25	10
Emplacementseweg	Industriestraat-Abwoudseweg	84500	446500	0	0	0	c	2	1.25	10
stationsweg	Binnenwaterstoot-station	84500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
stationsweg	station-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
stationsweg	station-Engelsestraat	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Stationsweg-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Frank van Borselenstraat	Kruijtpolderweg-Van Bleiswijkstraat	83500	446500	1129	0	0	c	3a	1.25	10
Adia van Hollandstraat	Van Bleiswijkstraat-Paralelweg / Lokomotiefpad	84500	446500	1172	0	0	c	3a	1.25	10
Adriaan Pauwstraat	Hugo de Grootstraat-Hof van Delftlaan	83500	447500	921	0.083	0.027	c	3a	1.25	10

Tabel I.b. Invoergegevens luchtkwaliteitsberekeningen autonome ontwikkeling

straatnaam	wegnaam	coördinaten		intensiteit m ² /etm	fractie middelzw	fractie zwaar	snelheids- type	wegtype	bomen factor	afstand tot weg
		x	y							
Stationsbrug (v. L. v. h. singel)	Stationsplein-Westvest	84500	446500	2191	0.361	0.019	c	2	1	10
Van Leeuwenhoeksingel	Stationsplein-Westlandseweg	84500	446500	993	0.884	0.009	c	3a	1.25	10
Houttuinen	Coenderstraat-Van Leeuwenhoeksingel	84500	447500	171	0.083	0.027	c	3a	1	10
Spoorringel	Ruys de Beerenbrouckstraat-C. Fockstraat	83500	447500	1228	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorringel	C. Fockstraat-Singelstraat	83500	447500	2390	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorringel	Singelstraat-Hugo de Grootstraat	84500	447500	2202	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorringel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500	447500	2566	0.114	0.026	c	4	1.25	10
Spoorringel	Havenstraat-Buitenwatersloot	84500	447500	3232	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Coenderstraat	Buitenwatersloot-Westlandseweg	84500	447500	2600	0.083	0.027	c	4	1	10
Coenderstraat	Westlandseweg-Raamstraat	84500	447500	2000	0.083	0.027	c	4	1	10
Parallelweg	Raamstraat-Ada van Hollandstraat	84500	446500	655	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Lokomotiefpad (fietspad)	Ada van Hollandstraat-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	4	1	10
Phoenixstraat	Kampveldweg-Driklengendwarsstraat	83500	447500	15238	0.07	0.018	c	4	1.25	10
Phoenixstraat	Driklengendwarsstraat-Singelstraat	83500	447500	15872	0.07	0.018	c	4	1.25	10
Phoenixstraat	Singelstraat-Bolwerk-Binnenwatersloot	84500	447500	14333	0.071	0.018	c	4	1.25	10
Westvest	Hugo de Grootstraat-Binnenwatersloot	84500	447500	12666	0.069	0.018	c	4	1.25	10
Westvest	Bolwerk-Binnenwatersloot-Stationsbrug	84500	447500	12666	0.069	0.018	c	4	1.25	10
Westvest	Stationsbrug-Zuidwal	84500	447500	13843	0.098	0.017	c	4	1.25	10
Spoorringel	Kampveldweg-Fransen van de Puttestraat	83500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Spoorringel	Fransen van de Puttestraat-Hugo de Grootstraat	83500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Spoorringel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Spoorringel	Havenstraat-Buitenwatersloot	84500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Buitenwatersloot-Nieuwe stationsplein/Van Brorselenstraat	84500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Nieuwe stationsplein/Van Brorselenstraat-Jacoba van Beerenlaan	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Jacoba van Beerenlaan-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Brasserskade	Vrijenbanselaan-Sint Jorisweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselaan	Broekmolenweg-Brasserskade	83500	446500	13163	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselaan	Brasserskade-Insulindeweg	83500	446500	13168	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselaan	Insulindeweg-Nieuwe plantage	83500	446500	15176	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Wateringsvest	Nieuwe plantage-Noordende	83500	446500	17790	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Wateringsvest	Noordende-Kampveldweg	83500	446500	15748	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Kampveldweg	Phoenixstraat-J.C. van Markenplein	83500	447500	14502	0.056	0.018	c	3a	1	10
Ruys de Beerenbrouckstraat	J.C. van Markenplein-Hof van Delftlaan	83500	447500	13274	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Ruys de Beerenbrouckstraat	Hof van Delftlaan-Provinciale weg	83500	447500	14107	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Van Foreestweg	Provinciale weg-Van Kinschotstraat	82500	447500	11141	0	0	c	3a	1.25	10
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-1 haartje	82500	447500	15095	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-Buitenwatersloot	83500	447500	12223	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Buitenwatersloot-Westlandseweg	83500	446500	14950	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Westlandseweg-Martinus Nijhofflaan	83500	446500	32091	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Martinus Nijhofflaan-Kruthuisweg	83500	446500	18923	0.083	0.044	e	2	1	10
Hof van Delftlaan	Ruys de Beerenbrouckstraat-Adriaan Pauwstraat	83500	447500	3320	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westplantsoen	Adriaan Pauwstraat-Hugo de Grootstraat	83500	447500	6149	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Krakeelpolderweg	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	83500	446500	10464	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Krakeelpolderweg	Buitenwatersloot-Jacoba van Beerenlaan	83500	446500	7601	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Krakeelpolderweg	Jacoba van Beerenlaan-Westlandseweg	83500	446500	11745	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westlandseweg	Westvest-Engelsestraat / Emplacementsweg	84500	446500	25898	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Engelsestraat / Emplacementsweg-Papsouwseleaan	84500	446500	28003	0.078	0.018	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Papsouwseleaan-Provinciale weg	83500	446500	17881	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Provinciale weg-Butenhofdreef	83500	446500	21237	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Reinder de Graafweg	Butenhofdreef-Reinder de Graaf Ziekenhuis	83500	446500	9712	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Papsouwseleaan	Westlandseweg-Industriestraat	84500	446500	16805	0.07	0.018	c	3a	1.25	10
Papsouwseleaan	Industriestraat-Mercuriusweg	84500	446500	16932	0.069	0.018	c	3a	1.25	10
Papsouwseleaan	Mercuriusweg-Martinus Nijhofflaan	84500	446500	12161	0.075	0.018	c	3a	1.25	10
Voorhofdreef	Martinus Nijhofflaan-Meno ter Braaklaan	84500	445500	13272	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Martinus Nijhofflaan	Papsouwseleaan-Provinciale weg	83500	445500	5704	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Martinus Nijhofflaan	Provinciale weg-Butenhofdreef	83500	445500	14381	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Butenhofdreef	Westlandseweg-Martinus Nijhofflaan	83500	446500	3625	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Butenhofdreef	Van der Stoksingel-Bachsingel	83500	445500	7042	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Hookade/Zuideinde	Zuidwal-Abwoudseweg	84500	446500	1223	0.083	0.027	c	4	1	10
Engelsestraat	Westlandseweg-Laan van Van der Gaag	84500	446500	8548	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Laan van Van der Gaag-Abwoudseweg	84500	446500	5678	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Abwoudseweg-Emplacementsweg	84500	446500	3470	0.097	0.067	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Abwoudseweg-Schieweg	84500	446500	3470	0.097	0.067	c	3a	1.25	10
Schieweg	Abwoudseweg-Engelsestraat	84500	446500	1223	0.097	0.067	e	2	1	10
Schieweg	Engelsestraat-Kruthuisweg	84500	445500	4158	0.097	0.067	e	2	1	10
Binnenwatersloot	Westvest-Oude Delft	84500	447500	3176	0	0	c	3a	1	10
Zuidwal	Westvest-Aisvest	84500	446500	23834	0.081	0.018	c	2	1.25	10
Zuidwal	Aisvest-Michel de Ruyterweg	84500	447500	20767	0.084	0.018	c	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Zuidwal-Miribouwstraat	84500	447500	25098	0.079	0.018	e	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Miribouwstraat-Julianaan	85500	446500	17268	0.09	0.018	e	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Julianaan-Cristian Huygensweg	85500	446500	8351	0.099	0.017	e	2	1.25	10
Miribouwstraat	Schoenmakerstraat-Michel de Ruyterweg	85500	446500	6354	0.056	0.018	d	3a	1.5	10
Julianaan	Michel de Ruyterweg-Schoenmakerstraat	85500	446500	7442	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Schoenmakerstraat	Julianaan-Kruthuisweg	85500	446500	10428	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Nessauaan	Schoenmakerstraat-Dellgauerseweg	85500	446500	9793	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Julianaan	Schoenmakerstraat-Oostpoortweg	85500	447500	11414	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Slaplaert van der Vledeweg	Oostpoortweg-Maria Duytlaan	85500	447500	9700	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Van Miereveldlaan	Maria Duytlaan-Tweemolentjeskade	84500	446500	8228	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Sint Jorisweg	Tweemolentjeskade-Bonairestraat	84500	446500	5844	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Insulinde weg	Vrijenbanselaan-Sint Jorisweg	84500	446500	2195	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Bolwerk	Spoorringel-Westvest	84500	447500	7084	0.094	0.027	c	3a	1	10
Spoorringel	Bolwerk noordelijke ribaan-Bolwerk zuidelijke ribaan	84500	447500	1720	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Havenstraat	Bolwerk-Hugo de Grootstraat	84500	447500	1988	0.123	0.026	c	3a	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Spoorringel-Havenstraat	84500	447500	4192	0.102	0.027	c	3a	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Havenstraat-Westplantsoen	83500	447500	4605	0.1	0.027	c	3a	1.25	10
Westeinde	Krakeelpolderweg-Westende	83500	446500	8056	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westeinde	Hugo de Grootstraat-Provinciale weg noord	83500	447500	4678	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Westeinde	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	83500	446500	5313	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Buitenwatersloot	Krakeelpolderweg-Coenderstraat	83500	447500	890	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Jacoba van Beerenlaan	Krakeelpolderweg-Van Bleijwijkstraat	83500	446500	2184	0.083	0.027	c	2	1.25	10
Industriestraat	Krakeelpolderweg-Nijverheidstraat	84500	446500	0	0	0	c	2	1	10
Mercuriusweg	Krakeelpolderweg-Ronggenweg	84500	446500	0	0	0	c	2	1	10
Abwoudseweg	Engelsestraat-Schieweg	84500	446500	529	0.083	0.027	c	3a	1	10
Emplacementsweg	Westlandseweg-Industriestraat	84500	446500	0	0	0	c	2	1.25	10
Emplacementsweg	Industriestraat-Abwoudseweg	84500	446500	0	0	0	c	2	1.25	10
stationsweg	Binnenwatersloot-station	84500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
stationsweg	station-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
stationsweg	station-Engelsestraat	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Stationsweg-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Frank van Brorselenstraat	Krakeelpolderweg-Van Bleijwijkstraat	83500	446500	1104	0	0	c	3a	1.25	10
Ada van Hollandstraat	Van Bleijwijkstraat-Parallelweg / Lokomotiefpad	84500	446500	655	0	0	c	3a	1.25	10
Adriaan Pauwstraat	Hugo de Grootstraat-Hof van Delftlaan	83500	447500	867	0.083	0.027	c	3a	1.25	10

Tabel I.c. Invoergegevens luchtkwaliteitsberekeningen KWZ

straatnaam	wegvak	coördinaten		intensiteit mvt/etm	fractie middelzw	fractie zwaar	snelheids- type	wegtype	bomen factor	afstand tot weg
		x	y							
Stationbrug (v.l.w.hk.singel)	Stationsplein-Westvest	84500	448500	2690	0.083	0.027	c	2	1	10
Van Leeuwenhoeksingel	Stationsplein-Westlandseweg	84500	448500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Houtlaan	Coenderstraat-Van Leeuwenhoeksingel	84500	447500	0	0	0	c	3a	1	10
Spooringsel	Ruys de Beerenbrouckstraat-C. Fockstraat	83500	447500	1174	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spooringsel	C. Fockstraat-Singelstraat	83500	447500	2375	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spooringsel	Singelstraat-Hugo de Grootstraat	84500	447500	299	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spooringsel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500	447500	4161	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spooringsel	Havenstraat-Buitenwaterstoot	84500	447500	2259	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Coenderstraat	Buitenwaterstoot-Westlandseweg	84500	447500	1449	0.056	0.018	c	4	1	10
Coenderstraat	Westlandseweg-Raamstraat	84500	447500	1449	0.056	0.018	c	4	1	10
Parallelweg	Raamstraat-Ada van Hollandstraat	84500	448500	0	0	0	c	4	1.25	10
Lokomotiefpad (fietspad)	Ada van Hollandstraat-Westlandseweg	84500	448500	0	0	0	c	4	1	10
Phoenixstraat	Kampveldweg-Dikkingendijkvarstraat	83500	447500	528	0.481	0.015	c	4	1.25	10
Phoenixstraat	Dikkingendijkvarstraat-Singelstraat	83500	447500	528	0.481	0.015	c	4	1.25	10
Phoenixstraat	Singelstraat-Bolwerk/Binnenwaterstoot	84500	447500	528	0.481	0.015	c	4	1.25	10
Westvest	Hugo de Grootstraat-Binnenwaterstoot	84500	447500	435	1	0	c	4	1.25	10
Westvest	Bolwerk/Binnenwaterstoot-Stationbrug	84500	447500	734	0.615	0.007	c	4	1.25	10
Westvest	Stationbrug-Zuidwal	84500	447500	914	0.691	0.006	c	4	1.25	10
Spooringsel	Kampveldweg-Fransen van de Puttestraat	83500	447500	14704	0.071	0.018	c	3a	1.25	10
Spooringsel	Frans van de Puttestraat-Hugo de Grootstraat	83500	447500	15464	0.07	0.018	c	3a	1.25	10
Spooringsel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500	447500	13610	0.072	0.016	c	3a	1.25	10
Spooringsel	Havenstraat-Buitenwaterstoot	84500	447500	13816	0.086	0.018	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Buitenwaterstoot-Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat	84500	447500	1266	1	0	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat-Jacoba van Beierenlaan	84500	448500	1266	1	0	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Jacoba van Beierenlaan-Westlandseweg	84500	448500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Brasserskade	Vrijenbanseleen - Sint Jorisweg	84500	448500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Vrijenbanseleen	Broekmolenweg-Brasserskade	83500	448500	13746	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Vrijenbanseleen	Brasserskade-Insulideweg	83500	448500	13555	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Vrijenbanseleen	Insulideweg-Nieuwe plantage	83500	448500	15497	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Wateringsevest	Nieuwe plantage-Noordende	83500	448500	17875	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Wateringsevest	Noordende-Kampveldweg	83500	448500	20004	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Kampveldweg	Phoenixstraat-J.C. van Marckenplein	83500	447500	14692	0.056	0.018	c	3b	1	10
Ruys de Beerenbrouckstraat	J.C. van Marckenplein-Hof van Delftlaan	83500	447500	13518	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Ruys de Beerenbrouckstraat	Hof van Delftlaan-Provinciale weg	83500	447500	13817	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Van Foreestweg	Provinciale weg-Van Knechtstraat	82500	447500	10946	0.083	0.044	c	3a	1.25	10
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-1 haantje	82500	447500	15022	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-Buitenwaterstoot	83500	447500	12191	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Buitenwaterstoot-Westlandseweg	83500	446500	14897	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Westlandseweg-Martinus Nijhoflaan	83500	446500	33151	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Martinus Nijhoflaan-Kruthuisweg	83500	445500	19779	0.083	0.044	e	2	1	10
Hof van Delftlaan	Ruys de Beerenbrouckstraat-Adriaan Pauwstraat	83500	447500	3154	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westplantsoen	Adriaan Pauwstraat-Hugo de Grootstraat	83500	447500	6023	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Kraakepolderweg	Hugo de Grootstraat-Buitenwaterstoot	83500	446500	11547	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Kraakepolderweg	Buitenwaterstoot-Jacoba van Beierenlaan	83500	446500	8087	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Kraakepolderweg	Jacoba van Beierenlaan-Westlandseweg	83500	446500	12895	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westlandseweg	Westvest-Engelsestraat / Emplacementseweg	84500	446500	26787	0.078	0.018	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Engelsestraat / Emplacementseweg-Papouwezeleen	84500	446500	27544	0.079	0.018	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Papouwezeleen-Provinciale weg	83500	446500	17364	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Provinciale weg-Butenhofdreef	83500	446500	20643	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Reiner de Graafweg	Butenhofdreef-Reiner de Graaf Ziekenhuis	83500	446500	9782	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Papouwezeleen	Westlandseweg-Industriestraat	84500	446500	17923	0.069	0.018	c	3a	1.25	10
Papouwezeleen	Industriestraat-Mercuriusweg	84500	446500	18433	0.068	0.018	c	3a	1.25	10
Papouwezeleen	Mercuriusweg-Martinus Nijhoflaan	84500	446500	13814	0.072	0.018	c	3a	1.25	10
Voorhofdreef	Martinus Nijhoflaan-Menno ter Braaklaan	84500	445500	14630	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Martinus Nijhoflaan	Papouwezeleen-Provinciale weg	83500	445500	5921	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Martinus Nijhoflaan	Provinciale weg-Butenhofdreef	83500	445500	14591	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Butenhofdreef	Westlandseweg-Martinus Nijhoflaan	83500	446500	3084	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Butenhofdreef	Van der Slootsingel-Bachsingel	83500	445500	7165	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Hookeke/Zuideinde	Zuidwal-Abwoudseweg	84500	446500	740	0.083	0.027	c	4	1	10
Engelsestraat	Westlandseweg-Laan van Van der Gaag	84500	446500	4617	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Laan van Van der Gaag-Abwoudseweg	84500	446500	2872	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Abwoudseweg-Emplacementseweg	84500	446500	1809	0.097	0.087	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Abwoudseweg-Schieweg	84500	446500	1809	0.097	0.087	c	3a	1.25	10
Schieweg	Abwoudseweg-Engelsestraat	84500	446500	740	0.097	0.087	e	2	1	10
Schieweg	Engelsestraat-Kruthuisweg	84500	445500	3530	0.097	0.087	e	2	1	10
Binnenwaterstoot	Westvest-Oude Delft	84500	447500	3453	0.056	0.018	c	3b	1	10
Zuidwal	Westvest-Arvest	84500	446500	23177	0.081	0.018	c	2	1.25	10
Zuidwal	Arvest-Michael de Ruyterweg	84500	447500	20639	0.084	0.018	c	2	1.25	10
Michael de Ruyterweg	Zuidwal-Mijnbouwstraat	84500	447500	25265	0.079	0.018	e	2	1.25	10
Michael de Ruyterweg	Mijnbouwstraat-Julianaan	85500	446500	17792	0.089	0.018	e	2	1.25	10
Michael de Ruyterweg	Julianaan-Cristiaan Huygensweg	85500	446500	8749	0.097	0.018	e	2	1.25	10
Mijnbouwstraat	Schoenmakerstraat-Michael de Ruyterweg	85500	446500	6400	0.056	0.018	d	3a	1.5	10
Julianaan	Michael de Ruyterweg-Schoenmakerstraat	85500	446500	7536	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Schoenmakerstraat	Julianaan-Kruthuisweg	85500	446500	10363	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Nessauaan	Schoenmakerstraat-Delfgauwseweg	85500	446500	9867	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Julianaan	Schoenmakerstraat-Oostpoortweg	85500	447500	11821	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Stalpaert van der Waleweg	Oostpoortweg-Maria Duytslaan	85500	447500	10008	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Van Merelveldlaan	Maria Duytslaan-Tweemolentjeskade	84500	446500	6308	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Sint Jorisweg	Tweemolentjeskade-Bonairestraat	84500	446500	5851	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Insulideweg	Vrijenbanseleen - Sint Jorisweg	84500	448500	2161	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Spooringsel-Westvest	Spooringsel-Westvest	84500	447500	87	1	0	c	3a	1	10
Bolwerk	Bolwerk noordelijke rijlaan-Bolwerk zuidelijke rijlaan	84500	447500	0	0	0	c	3b	1.25	10
Havenstraat	Bolwerk-Hugo de Grootstraat	84500	447500	1969	0.123	0.026	c	3b	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Spooringsel-Havenstraat	84500	447500	5902	0.097	0.027	c	3b	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Havenstraat-Westplantsoen	83500	447500	6044	0.096	0.027	c	3b	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Kraakepolderweg-Westende	83500	446500	6404	0.083	0.027	c	3b	1.25	10
Westende	Hugo de Grootstraat-Provinciale weg noord	83500	447500	4795	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Westende	Hugo de Grootstraat-Buitenwaterstoot	83500	446500	5410	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Buitenwaterstoot	Kraakepolderweg-Coenderstraat	83500	447500	1202	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Jacoba van Beierenlaan	Kraakepolderweg-Van Bleiswijkstraat	83500	446500	2451	0.083	0.027	c	2	1.25	10
Industriestraat	Kraakepolderweg-Nijverheidstraat	84500	446500	0	0	0	c	2	1	10
Mercuriusweg	Kraakepolderweg-Rontgenweg	84500	446500	0	0	0	c	2	1	10
Abwoudseweg	Engelsestraat-Schieweg	84500	446500	529	0.083	0.027	c	3b	1	10
Emplacementseweg	Westlandseweg-Industriestraat	84500	446500	0	0	0	c	2	1.25	10
Emplacementseweg	Industriestraat-Abwoudseweg	84500	446500	0	0	0	c	2	1.25	10
stationsweg	Binnenwaterstoot-station	84500	447500	13381	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
stationsweg	station-Westlandseweg	84500	446500	14874	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
stationsweg	station-Engelsestraat	84500	446500	1709	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Stationsweg-Westlandseweg	84500	446500	6326	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Frank van Borselenstraat	Kraakepolderweg-Van Bleiswijkstraat	83500	446500	1448	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Ada van Hollandstraat	Van Bleiswijkstraat-Parallelweg / Lokomotiefpad	84500	446500	1293	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Adriaan Pauwstraat	Hugo de Grootstraat-Hof van Delftlaan	83500	447500	679	0.083	0.027	c	3a	1.25	10

Tabel I.d. Invoergegevens luchtkwaliteitsberekeningen KWZ+VLS

straatnaam	wegesk	coördinaten		intensiteit m2/etm	fractie middelzw	fractie zwaar	snelheids- type	wegtype	bomen		afstand tot weg
		x	y						factor	tot	
Stationsbrug (v. Lwvinksingel)	Stationsplein-Westvest	84500	446500	2690	0.083	0.027	c	2	1	10	
Van Leeuwenhoeksingel	Stationsplein-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10	
Houtlaan	Coenderstraat-Van Leeuwenhoeksingel	84500	447500	0	0	0	c	3a	1	10	
Spoorringel	Ruys de Beerenbrouckstraat-C. Fockstraat	83500	447500	1174	0.083	0.027	c	4	1.25	10	
Spoorringel	C. Fockstraat-Singelstraat	83500	447500	2375	0.083	0.027	c	4	1.25	10	
Spoorringel	Singelstraat-Hugo de Grootstraat	84500	447500	299	0.083	0.027	c	4	1.25	10	
Spoorringel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500	447500	4161	0.083	0.027	c	4	1.25	10	
Spoorringel	Havenstraat-Buitenwatersloot	84500	447500	2259	0.083	0.027	c	4	1.25	10	
Coenderstraat	Buitenwatersloot-Westvest	84500	447500	1449	0.056	0.018	c	4	1	10	
Coenderstraat	Westvest-Raamstraat	84500	447500	1449	0.056	0.018	c	4	1	10	
Paralelweg	Raamstraat-Ada van Hollandstraat	84500	446500	0	0	0	c	4	1.25	10	
Lokomotiefpad (fietspad)	Ada van Hollandstraat-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	4	1	10	
Phoenixstraat	Kampveldweg-Dikkingendwarsstraat	83500	447500	528	0.481	0.015	c	4	1.25	10	
Phoenixstraat	Dikkingendwarsstraat-Singelstraat	83500	447500	528	0.481	0.015	c	4	1.25	10	
Phoenixstraat	Singelstraat-Bolwerk-Binnenwatersloot	84500	447500	528	0.481	0.015	c	4	1.25	10	
Westvest	Hugo de Grootstraat-Binnenwatersloot	84500	447500	0	0	0	c	4	1.25	10	
Westvest	Bolwerk-Binnenwatersloot-Stationsbrug	84500	447500	14115	0.085	0.018	c	4	1.25	10	
Westvest	Stationsbrug-Zuidwal	84500	447500	15788	0.093	0.018	c	4	1.25	10	
Spoorringel	Kampveldweg-Fransen van de Puttestraat	83500	447500	14704	0.071	0.018	c	3a	1.25	10	
Spoorringel	Frans van de Puttestraat-Hugo de Grootstraat	83500	447500	15484	0.07	0.018	c	3a	1.25	10	
Spoorringel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500	447500	13610	0.072	0.018	c	3a	1.25	10	
Spoorringel	Havenstraat-Buitenwatersloot	84500	447500	13816	0.086	0.018	c	3a	1.25	10	
(Verlengde) Coenderstraat	Buitenwatersloot-Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat	84500	447500	1266	1	0	c	3a	1.25	10	
(Verlengde) Coenderstraat	Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat-Jacoba van Beerenlaan	84500	446500	1266	1	0	c	3a	1.25	10	
(Verlengde) Coenderstraat	Jacoba van Beerenlaan-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10	
Brasserskade	Vrijenbanselaan - Sint Jorisweg	84500	448500	0	0	0	c	3a	1.25	10	
Vrijenbanselaan	Broekmolenweg-Brasserskade	83500	448500	13746	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Vrijenbanselaan	Brasserskade-Insulindeweg	83500	448500	13555	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Vrijenbanselaan	Insulindeweg-Nieuwe plantage	83500	448500	15497	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Wateringsevest	Nieuwe plantage-Noordende	83500	448500	17975	0.056	0.018	c	2	1.25	10	
Wateringsevest	Noordende-Kampveldweg	83500	448500	20004	0.056	0.018	c	2	1.25	10	
Kampveldweg	Phoenixstraat-J.C. van Marckenplein	83500	447500	14692	0.056	0.018	c	3b	1	10	
Ruys de Beerenbrouckstraat	J.C. van Marckenplein-Hof van Delftlaan	83500	447500	13518	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Ruys de Beerenbrouckstraat	Hof van Delftlaan-Provinciale weg	83500	447500	13617	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Van Foreestweg	Provinciale weg-Van Kinschotstraat	82500	447500	10946	0.083	0.044	c	3a	1.25	10	
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-1 haantje	82500	447500	15022	0.083	0.044	e	2	1	10	
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-Buitenwatersloot	83500	447500	12191	0.083	0.044	e	2	1	10	
Provinciale weg	Buitenwatersloot-Westlandseweg	83500	446500	14897	0.083	0.044	e	2	1	10	
Provinciale weg	Westlandseweg-Martinus Nijhoflaan	83500	446500	33151	0.083	0.044	e	2	1	10	
Provinciale weg	Martinus Nijhoflaan-Kruthuisweg	83500	445500	19779	0.083	0.044	e	2	1	10	
Hof van Delftlaan	Ruys de Beerenbrouckstraat-Adriaan Pauwstraat	83500	447500	3154	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Westplantsoen	Adriaan Pauwstraat-Hugo de Grootstraat	83500	447500	6023	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Krakeelpolderweg	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	83500	446500	11547	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Krakeelpolderweg	Buitenwatersloot-Jacoba van Beerenlaan	83500	446500	8087	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Krakeelpolderweg	Jacoba van Beerenlaan-Westlandseweg	83500	446500	12895	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Westlandseweg	Westvest-Engelsestraat / Emplacementsweg	84500	448500	26787	0.078	0.018	e	2	1.25	10	
Westlandseweg	Engelsestraat / Emplacementsweg-Papouwselaan	84500	448500	27544	0.079	0.018	e	2	1.25	10	
Westlandseweg	Papouwselaan-Provinciale weg	83500	448500	17384	0.056	0.018	e	2	1.25	10	
Westlandseweg	Provinciale weg-Buithofdreef	83500	448500	20643	0.056	0.018	e	2	1.25	10	
Reinier de Graafweg	Buithofdreef-Reinier de Graaf Ziekenhuis	83500	446500	9782	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Papouwselaan	Westlandseweg-Industriestraat	84500	448500	17923	0.069	0.018	c	3a	1.25	10	
Papouwselaan	Industriestraat-Mercuriusweg	84500	448500	18433	0.068	0.018	c	3a	1.25	10	
Papouwselaan	Mercuriusweg-Martinus Nijhoflaan	84500	448500	13814	0.072	0.018	c	3a	1.25	10	
Voorhofdreef	Martinus Nijhoflaan-Merco ter Braaklaan	84500	445500	14630	0.056	0.018	e	2	1.25	10	
Martinus Nijhoflaan	Papouwselaan-Provinciale weg	83500	445500	5921	0.056	0.018	c	2	1.25	10	
Martinus Nijhoflaan	Provinciale weg-Buithofdreef	83500	445500	14591	0.056	0.018	c	2	1.25	10	
Buithofdreef	Westlandseweg-Martinus Nijhoflaan	83500	446500	3884	0.056	0.018	e	2	1.25	10	
Buithofdreef	Van der Slootseingel-Bachsingel	83500	445500	7165	0.056	0.018	e	2	1.25	10	
Hookeke/Zuideinde	Zuidwal-Abwoudseweg	84500	446500	740	0.083	0.027	c	4	1	10	
Engelsestraat	Westlandseweg-Leen van Van der Gaag	84500	446500	4617	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Engelsestraat	Leen van Van der Gaag-Abwoudseweg	84500	446500	2972	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Engelsestraat	Abwoudseweg-Emplacementsweg	84500	446500	1809	0.097	0.067	c	3a	1.25	10	
Engelsestraat	Abwoudseweg-Schieweg	84500	446500	1809	0.097	0.067	c	3a	1.25	10	
Schieweg	Abwoudseweg-Engelsestraat	84500	446500	740	0.097	0.067	e	2	1	10	
Schieweg	Engelsestraat-Kruthuisweg	84500	445500	3530	0.097	0.067	e	2	1	10	
Binnenwatersloot	Westvest-Oude Delft	84500	447500	3453	0.056	0.018	c	3b	1	10	
Zuidwal	Westvest-Asvest	84500	446500	23177	0.081	0.018	c	2	1.25	10	
Zuidwal	Asvest-Michel de Ruyterweg	84500	447500	20839	0.084	0.018	c	2	1.25	10	
Michel de Ruyterweg	Zuidwal-Miribouwstraat	84500	447500	25265	0.079	0.018	e	2	1.25	10	
Michel de Ruyterweg	Miribouwstraat-Julianaan	85500	446500	17792	0.089	0.018	e	2	1.25	10	
Michel de Ruyterweg	Julianaan-Cristiaan Huygensweg	85500	446500	8749	0.097	0.018	e	2	1.25	10	
Miribouwstraat	Schoenmakerstraat-Michel de Ruyterweg	85500	446500	6400	0.056	0.018	d	3a	1.5	10	
Julianaan	Michel de Ruyterweg-Schoenmakerstraat	85500	446500	7536	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Schoenmakerstraat	Julianaan-Kruthuisweg	85500	446500	10363	0.056	0.018	e	2	1.25	10	
Nieuwlaan	Schoenmakerstraat-Delfgauwseweg	85500	446500	9667	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Julianaan	Schoenmakerstraat-Oostpoortweg	85500	447500	11621	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Stalpaert van der Weleweg	Oostpoortweg-Maria Duytsteen	85500	447500	10008	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Van Mierveldlaan	Maria Duytsteen-Tweemolentjeskade	84500	448500	6308	0.056	0.018	c	2	1.25	10	
Sint Jorisweg	Tweemolentjeskade-Bonarestraat	84500	448500	5851	0.056	0.018	c	2	1.25	10	
Insulindeweg	Vrijenbanselaan - Sint Jorisweg	84500	448500	2181	0.056	0.018	c	3a	1.25	10	
Bolwerk	Spoorringel-Westvest	84500	447500	87	1	0	c	3a	1	10	
Spoorringel	Bolwerk noordelijke ribaan-Bolwerk zuidelijke ribaan	84500	447500	0	0	0	c	3b	1.25	10	
Havenstraat	Bolwerk-Hugo de Grootstraat	84500	447500	1989	0.123	0.026	c	3b	1.25	10	
Hugo de Grootstraat	Spoorringel-Havenstraat	84500	447500	5802	0.097	0.027	c	3b	1.25	10	
Hugo de Grootstraat	Havenstraat-Westplantsoen	83500	447500	6044	0.096	0.027	c	3b	1.25	10	
Hugo de Grootstraat	Krakeelpolderweg-Westende	83500	446500	6404	0.083	0.027	c	3b	1.25	10	
Westende	Hugo de Grootstraat-Provinciale weg noord	83500	447500	4795	0.083	0.027	c	4	1.25	10	
Westende	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	83500	446500	5410	0.083	0.027	c	4	1.25	10	
Buitenwatersloot	Krakeelpolderweg-Coenderstraat	83500	447500	1302	0.083	0.027	c	4	1.25	10	
Jacoba van Beerenlaan	Krakeelpolderweg-Van Bleiswijkstraat	83500	446500	2451	0.083	0.027	c	2	1.25	10	
Industriestraat	Krakeelpolderweg-Nijverheidstraat	84500	446500	0	0	0	c	2	1	10	
Mercuriusweg	Krakeelpolderweg-Rontgenweg	84500	446500	0	0	0	c	2	1	10	
Abwoudseweg	Engelsestraat-Schieweg	84500	446500	529	0.083	0.027	c	3b	1	10	
Emplacementsweg	Westlandseweg-Industriestraat	84500	446500	0	0	0	c	2	1.25	10	
Emplacementsweg	Industriestraat-Abwoudseweg	84500	446500	0	0	0	c	2	1.25	10	
stationsweg	Binnenwatersloot-station	84500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10	
stationsweg	station-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10	
stationsweg	station-Engelsestraat	84500	446500	1709	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Engelsestraat	Stationsweg-Westlandseweg	84500	446500	6326	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Frank van Borselenstraat	Krakeelpolderweg-Van Bleiswijkstraat	83500	446500	1446	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Ada van Hollandstraat	Van Bleiswijkstraat-Paralelweg / Lokomotiefpad	84500	446500	1293	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	
Adriaan Pauwstraat	Hugo de Grootstraat-Hof van Delftlaan	83500	447500	879	0.083	0.027	c	3a	1.25	10	

Tabel I.e. Invoergegevens luchtkwaliteitsberekeningen LON, LWN, LWN+VLS

straatnaam	wegvak	coördinaten		intensiteit mvt/etm	fractie		snelheids- type	wegtype	bomen	
		x	y		middelzw	zwaar			factor	afstand tot weg
Stationbrug (v. Lwnhisingel)	Stationsplein-Westvest	84500	446500	2821	0.494	0.015	c	2	1	10
Van Leeuwenhoeksingel	Stationsplein-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Houtunen	Coenderstraat-Van Leeuwenhoeksingel	84500	447500	0	0	0	c	3a	1	10
Spoorsingel	Ruys de Beerenbrouckstraat-C. Fockstraat	83500	447500	1208	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorsingel	C. Fockstraat-Singelstraat	83500	447500	1505	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Singelstraat-Hugo de Grootstraat	84500	447500	1505	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500	447500	0	0	0	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Havenstraat-Buitenwatersloot	84500	447500	0	0	0	c	4	1.25	10
Coenderstraat	Buitenwatersloot-Westvest	84500	447500	0	0	0	c	4	1	10
Coenderstraat	Westvest-Raamstraat	84500	447500	0	0	0	c	4	1	10
Paralelweg	Raamstraat-Ada van Hollandstraat	84500	446500	0	0	0	c	4	1.25	10
Lokomotiefpad (fietspad)	Ada van Hollandstraat-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	4	1	10
Phoenixstraat	Kampveldweg-Dekkingendwarsstraat	83500	447500	528	0.481	0.015	c	4	1.25	10
Phoenixstraat	Dekkingendwarsstraat-Singelstraat	83500	447500	528	0.481	0.015	c	4	1.25	10
Phoenixstraat	Singelstraat-Bolwerk/Binnenwatersloot	84500	447500	299	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Westvest	Hugo de Grootstraat-Binnenwatersloot	84500	447500	8066	0.124	0.017	c	4	1.25	10
Westvest	Bolwerk/Binnenwatersloot-Stationsbrug	84500	447500	1469	0.332	0.013	c	4	1.25	10
Westvest	Stationsbrug-Zuidwal	84500	447500	1768	0.732	0.005	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Kampveldweg-Fransen van de Puttestraat	83500	447500	14950	0.071	0.018	c	3a	1.25	10
Spoorsingel	Frans van de Puttestraat-Hugo de Grootstraat	83500	447500	14154	0.071	0.018	c	3a	1.25	10
Spoorsingel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500	447500	11319	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Spoorsingel	Havenstraat-Buitenwatersloot	84500	447500	10601	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Buitenwatersloot-Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat	84500	447500	9526	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat-Jacoba van Beerenlaan	84500	446500	13645	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Jacoba van Beerenlaan-Westlandseweg	84500	446500	15098	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Brasserskade	Vrijenbanselelaan - Sint Jorisweg	84500	448500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselelaan	Broekmolenweg-Brasserskade	83500	448500	13701	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselelaan	Brasserskade-Insulindeweg	83500	448500	13535	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselelaan	Insulindeweg-Nieuwe plantage	83500	448500	15499	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Wateringsvest	Nieuwe plantage-Noordeinde	83500	448500	18104	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Wateringsvest	Noordeinde-Kampveldweg	83500	448500	20387	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Kampveldweg	Phoenixstraat-J.C. van Merkenplein	83500	447500	14976	0.056	0.018	c	3a	1	10
Ruys de Beerenbrouckstraat	J.C. van Merkenplein-Hof van Delflaan	83500	447500	13769	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Ruys de Beerenbrouckstraat	Hof van Delflaan-Provinciale weg	83500	447500	14250	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Van Foreestweg	Provinciale weg-Van Kinschotstraat	82500	447500	11311	0.083	0.044	c	3a	1.25	10
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-1 haantje	82500	447500	15867	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-Buitenwatersloot	83500	447500	12951	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Buitenwatersloot-Westlandseweg	83500	446500	15241	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Westlandseweg-Martinus Nijhofflaan	83500	446500	33785	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Martinus Nijhofflaan-Kruithuisweg	83500	445500	19561	0.083	0.044	e	2	1	10
Hof van Delflaan	Ruys de Beerenbrouckstraat-Adriaan Pauwstraat	83500	447500	3299	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westplantsoen	Adriaan Pauwstraat-Hugo de Grootstraat	83500	447500	6312	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Krakkepoolderweg	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	83500	446500	11901	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Krakkepoolderweg	Buitenwatersloot-Jacoba van Beerenlaan	83500	446500	8821	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Krakkepoolderweg	Jacoba van Beerenlaan-Westlandseweg	83500	446500	13434	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westlandseweg	Westvest-Engelsestraat / Emplacementsweg	84500	446500	20506	0.086	0.018	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Engelsestraat / Emplacementsweg-Papsouwselelaan	84500	446500	32662	0.075	0.018	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Papsouwselelaan-Provinciale weg	83500	446500	20787	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Provinciale weg-Butenhofdreef	83500	446500	21306	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Reiner de Graafweg	Butenhofdreef-Reiner de Graaf Ziekenhuis	83500	446500	9827	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Papsouwselelaan	Westlandseweg-Industriestraat	84500	446500	18866	0.068	0.018	c	3a	1.25	10
Papsouwselelaan	Industriestraat-Mercuriusweg	84500	446500	19506	0.068	0.018	c	3a	1.25	10
Papsouwselelaan	Mercuriusweg-Martinus Nijhofflaan	84500	446500	13956	0.072	0.018	c	3a	1.25	10
Voorhofdreef	Martinus Nijhofflaan-Menno ter Braaklaan	84500	445500	14264	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Martinus Nijhofflaan	Papsouwselelaan-Provinciale weg	83500	445500	5591	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Martinus Nijhofflaan	Provinciale weg-Butenhofdreef	83500	445500	15313	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Butenhofdreef	Westlandseweg-Martinus Nijhofflaan	83500	446500	4000	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Butenhofdreef	Van der Slootsingel-Bachsingel	83500	445500	7300	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Hoekade/Zuideinde	Zuidwal-Abwoudseweg	84500	446500	1750	0.083	0.027	c	4	1	10
Engelsestraat	Westlandseweg-Lean van Van der Gaag	84500	446500	1447	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Lean van Van der Gaag-Abwoudseweg	84500	446500	4889	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Abwoudseweg-Emplacementsweg	84500	446500	6291	0.097	0.067	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Abwoudseweg-Schieweg	84500	446500	3995	0.097	0.067	c	3a	1.25	10
Schieweg	Abwoudseweg-Engelsestraat	84500	446500	2278	0.097	0.067	e	2	1	10
Schieweg	Engelsestraat-Kruithuisweg	84500	445500	4728	0.097	0.067	e	2	1	10
Binnenwatersloot	Westvest-Oude Delft	84500	447500	2991	0.056	0.018	c	3a	1	10
Zuidwal	Westvest-Asvest	84500	448500	20150	0.085	0.018	c	2	1.25	10
Zuidwal	Asvest-Michel de Ruyterweg	84500	447500	18983	0.087	0.018	c	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Zuidwal-Mijnbouwstraat	84500	447500	24983	0.079	0.018	e	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Mijnbouwstraat-Julianaal	85500	446500	17157	0.09	0.018	e	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Julianaal-Cristiaan Huygensweg	85500	446500	9630	0.094	0.018	e	2	1.25	10
Mijnbouwstraat	Schoenmakerstraat-Michel de Ruyterweg	85500	446500	6567	0.056	0.018	d	3a	1.5	10
Julianaal	Michel de Ruyterweg-Schoenmakerstraat	85500	446500	6150	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Schoenmakerstraat	Julianaal-Kruithuisweg	85500	446500	11906	0.056	0.018	e	2	1.25	10
Nassaulaan	Schoenmakerstraat-Delfgauwseweg	85500	446500	9696	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Julianaal	Schoenmakerstraat-Oostpoortweg	85500	447500	10961	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Stalpaert van der Wieleweg	Oostpoortweg-Maria Duytlaan	85500	447500	10894	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Van Meeveldlaan	Maria Duytlaan-Tweemolensjeskade	84500	448500	6331	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Sint Jorisweg	Tweemolensjeskade-Bonairestraat	84500	448500	5909	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Insulindeweg	Vrijenbanselelaan - Sint Jorisweg	84500	448500	2222	0.056	0.018	c	3a	1.25	10
Bolwerk	Spoorsingel-Westvest	84500	447500	87	1	0	c	3a	1	10
Spoorsingel	Bolwerk noordelijke rijbaan-Bolwerk zuidelijke rijbaan	84500	447500	0	0	0	c	3b	1.25	10
Havenstraat	Bolwerk-Hugo de Grootstraat	84500	447500	1615	0.132	0.026	c	3b	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Spoorsingel-Havenstraat	84500	447500	3125	0.108	0.026	c	3b	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Havenstraat-Westplantsoen	83500	447500	3318	0.107	0.026	c	3b	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Krakkepoolderweg-Westende	83500	446500	6574	0.083	0.027	c	3b	1.25	10
Westende	Hugo de Grootstraat-Provinciale weg noord	83500	447500	4905	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Westende	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	83500	446500	5743	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Buitenwatersloot	Krakkepoolderweg-Coenderstraat	83500	447500	1345	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Jacoba van Beerenlaan	Krakkepoolderweg-Van Bleiswijkstraat	83500	446500	2838	0.083	0.027	c	2	1.25	10
Industriestraat	Krakkepoolderweg-Nijverheidstraat	84500	446500	0	0	0	c	2	1	10
Mercuriusweg	Krakkepoolderweg-Rondgenweg	84500	446500	0	0	0	c	2	1	10
Abwoudseweg	Engelsestraat-Schieweg	84500	446500	406	0.083	0.027	c	3a	1	10
Emplacementsweg	Westlandseweg-Industriestraat	84500	446500	11015	0.056	0.018	c	2	1.25	10
Emplacementsweg	Industriestraat-Abwoudseweg	84500	446500	8362	0.056	0.018	c	2	1.25	10
stationsweg	Binnenwatersloot-station	84500	447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
stationsweg	station-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
stationsweg	station-Engelsestraat	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Stationsweg-Westlandseweg	84500	446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Frank van Borselenstraat	Krakkepoolderweg-Van Bleiswijkstraat	83500	446500	1914	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Ada van Hollandstraat	Van Bleiswijkstraat-Paralelweg / Lokomotiefpad	84500	446500	5273	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Adriaan Pauwstraat	Hugo de Grootstraat-Hof van Delflaan	83500	447500	795	0.083	0.027	c	3a	1.25	10

Tabel I.f. Invoergegevens luchtkwaliteitsberekeningen LOZ, LWZ, LWZ+VLS

straatnaam	wegnaam	coördinaten x y	intensiteit met/etm	fractie middelzw	fractie zwaar	snelheids- type	wegtype	bomen factor	afstand tot wegs
Stationsbrug (v.l. wijk)	Stationsplein-Westvest	84500 446500	1555	0.083	0.027	c	2	1	10
Van Leeuwenhoeksingel	Stationsplein-Westlandseweg	84500 446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Houttuin	Coenderstraat-Van Leeuwenhoeksingel	84500 447500	0	0	0	c	3a	1	10
Spoorsingel	Ruys de Beerenbrouckstraat-C. Fockstraat	83500 447500	1208	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorsingel	C. Fockstraat-Singelstraat	83500 447500	1505	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Singelstraat-Hugo de Grootstraat	84500 447500	1505	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500 447500	0	0	0	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Havenstraat-Buitenwatersloot	84500 447500	0	0	0	c	4	1.25	10
Coenderstraat	Buitenwatersloot-Westerstraat	84500 447500	0	0	0	c	4	1	10
Coenderstraat	Westerstraat-Raanstraat	84500 447500	0	0	0	c	4	1	10
Paralelweg	Raanstraat-Ada van Hollandstraat	84500 446500	0	0	0	c	4	1.25	10
Lokomotiepad (tietpad)	Ada van Hollandstraat-Westlandseweg	84500 446500	0	0	0	c	4	1	10
Phoenixstraat	Kampveldweg-Dinklingendwarsstraat	83500 447500	528	0.481	0.015	c	4	1.25	10
Phoenixstraat	Dinklingendwarsstraat-Singelstraat	83500 447500	528	0.481	0.015	c	4	1.25	10
Phoenixstraat	Singelstraat-Bolwerk-Binnenwatersloot	84500 447500	299	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Westvest	Hugo de Grootstraat-Binnenwatersloot	84500 447500	6066	0.124	0.017	c	4	1.25	10
Westvest	Bolwerk-Binnenwatersloot-Stationsbrug	84500 447500	1489	0.332	0.013	c	4	1.25	10
Westvest	Stationsbrug-Zuidwal	84500 447500	937	0.495	0.01	c	4	1.25	10
Spoorsingel	Kampveldweg-Fransen van de Puttestraat	83500 447500	14950	0.071	0.016	c	3a	1.25	10
Spoorsingel	Fransen van de Puttestraat-Hugo de Grootstraat	83500 447500	14154	0.071	0.016	c	3a	1.25	10
Spoorsingel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	84500 447500	11319	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Spoorsingel	Havenstraat-Buitenwatersloot	84500 447500	10801	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Buitenwatersloot-Nieuwe stationsplein-Van Brorselenstraat	84500 447500	9526	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Nieuwe stationsplein-Van Brorselenstraat-Jacoba van Beerenlaan	84500 446500	13645	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
(Verlengde) Coenderstraat	Jacoba van Beerenlaan-Westlandseweg	84500 446500	15098	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Brasserskade	Vrijenbanselaan-Sint Jorisweg	84500 446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselaan	Broekmolenweg-Brasserskade	83500 446500	13701	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselaan	Brasserskade-Insulderweg	83500 446500	13535	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Vrijenbanselaan	Insulderweg-Nieuwe plantage	83500 446500	15499	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Wateringsevest	Nieuwe plantage-Noordende	83500 446500	18104	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Wateringsevest	Noordende-Kampveldweg	83500 446500	20387	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Kampveldweg	Phoenixstraat-J.C. van Marckenplein	83500 447500	14976	0.056	0.016	c	3a	1	10
Ruys de Beerenbrouckstraat	J.C. van Marckenplein-Hof van Deltlaan	83500 447500	13789	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Ruys de Beerenbrouckstraat	Hof van Deltlaan-Provinciale weg	83500 447500	14250	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Van Forestweg	Provinciale weg-Van Kinschotstraat	82500 447500	11311	0.083	0.044	c	3a	1.25	10
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-1 haantje	82500 447500	15867	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-Buitenwatersloot	83500 447500	12951	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Buitenwatersloot-Westlandseweg	83500 446500	15241	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Westlandseweg-Martinus Nijhoflaan	83500 446500	33785	0.083	0.044	e	2	1	10
Provinciale weg	Martinus Nijhoflaan-Kruihuisweg	83500 445500	19561	0.083	0.044	e	2	1	10
Hof van Deltlaan	Ruys de Beerenbrouckstraat-Adriaan Pauwstraat	83500 447500	3299	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westplantsoen	Adriaan Pauwstraat-Hugo de Grootstraat	83500 447500	6312	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Kraakpolderweg	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	83500 446500	11901	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Kraakpolderweg	Buitenwatersloot-Jacoba van Beerenlaan	83500 446500	8821	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Kraakpolderweg	Jacoba van Beerenlaan-Westlandseweg	83500 446500	13434	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westlandseweg	Westvest-Engelsestraat / Emplacementsweg	84500 446500	20905	0.104	0.017	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Engelsestraat / Emplacementsweg-Papouwselaan	84500 446500	32662	0.075	0.016	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Papouwselaan-Provinciale weg	83500 446500	20787	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Westlandseweg	Provinciale weg-Butenhofdreef	83500 446500	21308	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Reiner de Graafweg	Butenhofdreef-Reiner de Graaf Ziekenhuis	83500 446500	9827	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Papouwselaan	Westlandseweg-Industriestraat	84500 446500	18866	0.068	0.016	c	3a	1.25	10
Papouwselaan	Industriestraat-Mercuriusweg	84500 446500	19506	0.068	0.016	c	3a	1.25	10
Papouwselaan	Mercuriusweg-Martinus Nijhoflaan	84500 446500	13956	0.072	0.016	c	3a	1.25	10
Voorhofdreef	Martinus Nijhoflaan-Mercuriusweg	84500 445500	14264	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Martinus Nijhoflaan	Papouwselaan-Provinciale weg	83500 445500	5591	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Martinus Nijhoflaan	Provinciale weg-Butenhofdreef	83500 445500	15313	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Butenhofdreef	Westlandseweg-Martinus Nijhoflaan	83500 446500	4000	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Butenhofdreef	Van der Slootseweg-Bachseweg	83500 445500	7300	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Hookeke/Zuideinde	Zuidwal-Abwoudseweg	84500 446500	1750	0.083	0.027	c	4	1	10
Engelsestraat	Westlandseweg-Laan van Van der Gaag	84500 446500	1447	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Laan van Van der Gaag-Abwoudseweg	84500 446500	4889	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Abwoudseweg-Emplacementsweg	84500 446500	6291	0.097	0.067	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Abwoudseweg-Schieweg	84500 446500	3995	0.097	0.067	c	3a	1.25	10
Schieweg	Abwoudseweg-Engelsestraat	84500 446500	2278	0.097	0.067	e	2	1	10
Schieweg	Engelsestraat-Kruihuisweg	84500 445500	4728	0.097	0.067	e	2	1	10
Binnenwatersloot	Westvest-Oude Delft	84500 447500	2991	0.056	0.016	c	3a	1	10
Zuidwal	Westvest-Arvest	84500 446500	20150	0.085	0.016	c	2	1.25	10
Zuidwal	Arvest-Michel de Ruyterweg	84500 447500	18983	0.087	0.016	c	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Zuidwal-Mirboustraat	84500 447500	24983	0.079	0.016	e	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Mirboustraat-Julianaan	85500 446500	17157	0.09	0.016	e	2	1.25	10
Michel de Ruyterweg	Julianaan-Cristiaan Huygensweg	85500 446500	9630	0.094	0.016	e	2	1.25	10
Mirboustraat	Schoenmakerstraat-Michel de Ruyterweg	85500 446500	6567	0.056	0.016	d	3a	1.5	10
Julianaan	Michel de Ruyterweg-Schoenmakerstraat	85500 446500	6150	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Schoenmakerstraat	Julianaan-Kruihuisweg	85500 446500	11906	0.056	0.016	e	2	1.25	10
Nassaulaan	Schoenmakerstraat-Deltagauwseweg	85500 446500	9696	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Julianaan	Schoenmakerstraat-Oostpoortweg	85500 447500	10981	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Stalpaert van der Vleegweg	Oostpoortweg-Maria Duytlaan	85500 447500	10894	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Van Merckvliedlaan	Maria Duytlaan-Tweemolentjeskade	84500 446500	6331	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Sint Jorisweg	Tweemolentjeskade-Bonairstraat	84500 446500	5909	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Insulder weg	Vrijenbanselaan-Sint Jorisweg	84500 446500	2222	0.056	0.016	c	3a	1.25	10
Bolwerk	Spoorsingel-Westvest	84500 447500	87	1	0	c	3a	1	10
Spoorsingel	Bolwerk noordelijke ribaan-Bolwerk zuidelijke ribaan	84500 447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Havenstraat	Bolwerk-Hugo de Grootstraat	84500 447500	1615	0.132	0.026	c	3a	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Spoorsingel-Havenstraat	84500 447500	3125	0.108	0.026	c	3a	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Havenstraat-Westplantsoen	83500 447500	3318	0.107	0.026	c	3a	1.25	10
Hugo de Grootstraat	Kraakpolderweg-Westende	83500 446500	6574	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Westende	Hugo de Grootstraat-Provinciale weg noord	83500 447500	4905	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Westende	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	83500 446500	5743	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Buitenwatersloot	Kraakpolderweg-Coenderstraat	83500 447500	1345	0.083	0.027	c	4	1.25	10
Jacoba van Beerenlaan	Kraakpolderweg-Van Bleijwijkstraat	83500 446500	2638	0.083	0.027	c	2	1.25	10
Industriestraat	Kraakpolderweg-Nijverheidstraat	84500 446500	0	0	0	c	2	1	10
Mercuriusweg	Kraakpolderweg-Rontgenweg	84500 446500	0	0	0	c	2	1	10
Abwoudseweg	Engelsestraat-Schieweg	84500 446500	406	0.083	0.027	c	3a	1	10
Emplacementsweg	Westlandseweg-Industriestraat	84500 446500	11015	0.056	0.016	c	2	1.25	10
Emplacementsweg	Industriestraat-Abwoudseweg	84500 446500	8392	0.056	0.016	c	2	1.25	10
stationsweg	Binnenwatersloot-station	84500 447500	0	0	0	c	3a	1.25	10
stationsweg	station-Westlandseweg	84500 446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
stationsweg	station-Engelsestraat	84500 446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Engelsestraat	Stationsweg-Westlandseweg	84500 446500	0	0	0	c	3a	1.25	10
Frank van Bornsteinstraat	Kraakpolderweg-Van Bleijwijkstraat	83500 446500	1914	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Ada van Hollandstraat	Van Bleijwijkstraat-Paralelweg / Lokomotiepad	84500 446500	5273	0.083	0.027	c	3a	1.25	10
Adriaan Pauwstraat	Hugo de Grootstraat-Hof van Deltlaan	83500 447500	795	0.083	0.027	c	3a	1.25	10

Tabel II. Concentraties NO₂ op 10 meter van de wegas (in µg/m³ als jaargemiddelde)

straatnaam	wegeak	HS	AO	KWZ	KWZ-VLS	LON, LWN, LWN-VLS	LOZ, LWZ, LWZ-VLS
Stationsbrug (v.l.w.h.singel)	Stationsplein-Westvest	37	31	30	30	32	30
Van Leeuwenhoeksingel	Stationsplein-Westlandseweg	36	31	29	29	29	29
Houttuinen	Coenderstraat-Van Leeuwenhoeksingel	34	29	29	29	29	29
Spoorsingel	Ruys de Beerenbrouckstraat-C. Fockstraat	36	30	30	30	30	30
Spoorsingel	C. Fockstraat-Singelstraat	37	31	31	31	31	31
Spoorsingel	Singelstraat-Hugo de Grootstraat	38	31	29	29	30	30
Spoorsingel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	37	32	32	32	29	29
Spoorsingel	Havenstraat-Buitenwatersloot	39	32	31	31	29	29
Coenderstraat	Buitenwatersloot-Westvest	37	31	30	30	29	29
Coenderstraat	Westvest-Raamstraat	37	31	30	30	29	29
Paralelweg	Raamstraat-Ada van Hollandstraat	33	29	29	29	29	29
Lokomotiepad (fietspad)	Ada van Hollandstraat-Westlandseweg	33	29	29	29	29	29
Phoenixstraat	Kampveldweg-Diklengendvarstraat	52	38	31	31	31	31
Phoenixstraat	Diklengendvarstraat-Singelstraat	52	38	31	31	31	31
Phoenixstraat	Singelstraat-Bolwerk/Binnenwatersloot	50	37	30	30	29	29
Westvest	Hugo de Grootstraat-Binnenwatersloot	48	37	31	29	34	34
Westvest	Bolwerk/Binnenwatersloot-Stationsbrug	48	37	31	38	32	32
Westvest	Stationsbrug-Zuidwal	49	38	32	39	35	31
Spoorsingel	Kampveldweg-Fransen van de Puttestraat	33	29	36	36	36	36
Spoorsingel	Fransen van de Puttestraat-Hugo de Grootstraat	33	29	36	36	36	36
Spoorsingel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	33	29	35	35	34	34
Spoorsingel	Havenstraat-Buitenwatersloot	33	29	36	36	34	34
(Verlengde) Coenderstraat	Buitenwatersloot-Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat	33	29	33	33	33	33
(Verlengde) Coenderstraat	Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat-Jacoba van Beierenlaan	33	29	33	33	34	34
(Verlengde) Coenderstraat	Jacoba van Beierenlaan-Westlandseweg	33	29	29	29	35	35
Brasserskade	Vrijenbanselaan - Sint Jorisweg	34	30	30	30	30	30
Vrijenbanselaan	Broekmolenweg-Brasserskade	48	35	35	35	35	35
Vrijenbanselaan	Brasserskade-Insulindeweg	49	35	35	35	35	35
Vrijenbanselaan	Insulindeweg-Nieuwe plantage	51	36	36	36	36	36
Wateringsevest	Nieuwe plantage-Noordende	49	36	36	36	36	36
Wateringsevest	Noordende-Kampveldweg	48	36	36	36	37	37
Kampveldweg	Phoenixstraat-J.C. van Markenplein	47	36	36	36	36	36
Ruys de Beerenbrouckstraat	J.C. van Markenplein-Hof van Delflaan	44	35	35	35	35	35
Ruys de Beerenbrouckstraat	Hof van Delflaan-Provinciale weg	44	35	35	35	35	35
Van Forestweg	Provinciale weg-Van Kinschotstraat	42	32	36	36	36	36
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-t haantje	49	35	35	35	35	35
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-Buitenwatersloot	46	34	34	34	34	34
Provinciale weg	Buitenwatersloot-Westlandseweg	46	34	34	34	34	34
Provinciale weg	Westlandseweg-Martinus Nijhoflaan	44	39	39	39	40	40
Provinciale weg	Martinus Nijhoflaan-Kruthuisweg	43	35	35	35	35	35
Hof van Delflaan	Ruys de Beerenbrouckstraat-Adriaan Pauwstraat	38	31	31	31	31	31
Westplantsoen	Adriaan Pauwstraat-Hugo de Grootstraat	42	33	33	33	33	33
Kraaielpolderweg	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	46	34	35	35	35	35
Kraaielpolderweg	Buitenwatersloot-Jacoba van Beierenlaan	43	33	33	33	34	34
Kraaielpolderweg	Jacoba van Beierenlaan-Westlandseweg	46	35	35	35	36	36
Westlandseweg	Westvest-Engelsestraat / Emplacementseweg	47	36	38	38	36	37
Westlandseweg	Engelsestraat / Emplacementseweg-Papsouwseleaan	49	38	38	38	39	39
Westlandseweg	Papsouwseleaan-Provinciale weg	45	34	34	34	35	35
Westlandseweg	Provinciale weg-Butenhofdreef	47	35	35	35	35	35
Rainier de Graafweg	Butenhofdreef-Rainier de Graaf Ziekenhuis	43	33	33	33	33	33
Papsouwseleaan	Westlandseweg-Industriestraat	48	36	36	36	37	37
Papsouwseleaan	Industriestraat-Mercuriusweg	48	36	36	36	37	37
Papsouwseleaan	Mercuriusweg-Martinus Nijhoflaan	46	34	35	35	35	35
Voorhofdreef	Martinus Nijhoflaan-Menno ter Braaklaan	41	33	33	33	33	33
Martinus Nijhoflaan	Papsouwseleaan-Provinciale weg	38	30	30	30	30	30
Martinus Nijhoflaan	Provinciale weg-Butenhofdreef	39	33	33	33	33	33
Butenhofdreef	Westlandseweg-Martinus Nijhoflaan	43	30	30	30	30	30
Butenhofdreef	Van der Slootseingel-Bachsingel	38	31	31	31	31	31
Hookade/Zuideinde	Zuidwal-Abwoudseweg	35	30	29	29	30	30
Engelsestraat	Westlandseweg-Laan van Van der Gaag	40	33	32	32	30	30
Engelsestraat	Laan van Van der Gaag-Abwoudseweg	35	32	31	31	32	32
Engelsestraat	Abwoudseweg-Emplacementseweg	34	32	30	30	34	34
Engelsestraat	Abwoudseweg-Schieweg	34	32	30	30	32	32
Schieweg	Abwoudseweg-Engelsestraat	34	30	29	29	30	30
Schieweg	Engelsestraat-Kruthuisweg	35	31	31	31	31	31
Binnenwatersloot	Westvest-Oude Delft	36	30	30	31	31	31
Zuidwal	Westvest-Asvest	48	37	37	37	36	36
Zuidwal	Asvest-Michiel de Ruyterweg	48	37	37	37	36	36
Michiel de Ruyterweg	Zuidwal-Mijnbouwstraat	50	37	38	38	37	37
Michiel de Ruyterweg	Mijnbouwstraat-Julianaan	45	35	35	35	35	35
Michiel de Ruyterweg	Julianaan-Cristiaan Huygensweg	37	32	33	33	33	33
Mijnbouwstraat	Schoenmakerstraat-Michiel de Ruyterweg	43	33	33	33	33	33
Julianaan	Michiel de Ruyterweg-Schoenmakerstraat	41	32	32	32	32	32
Schoenmakerstraat	Julianaan-Kruthuisweg	38	32	32	32	33	33
Nassaulaan	Schoenmakerstraat-Delfgauwseweg	43	33	33	33	33	33
Julianaan	Schoenmakerstraat-Oostpoortweg	43	34	34	34	34	34
Stalpaert van der Weleweg	Oostpoortweg-Maria Duytslaan	44	33	33	33	34	34
Van Mereveldlaan	Maria Duytslaan-Tweemolentjeskade	40	32	32	32	32	32
Sint Jorisweg	Tweemolentjeskade-Bonairestraat	41	32	32	32	32	32
Insulinde weg	Vrijenbanselaan - Sint Jorisweg	41	33	29	31	31	31
Bolwerk	Spoorsingel-Westvest	40	31	31	29	29	29
Spoorsingel	Bolwerk noordelijke ribbaan-Bolwerk zuidelijke ribbaan	38	31	29	29	29	29
Havenstraat	Bolwerk-Hugo de Grootstraat	37	31	31	31	31	31
Hugo de Grootstraat	Spoorsingel-Havenstraat	41	33	34	34	32	32
Hugo de Grootstraat	Havenstraat-Westplantsoen	41	34	35	35	33	33
Hugo de Grootstraat	Kraaielpolderweg-Westende	45	34	34	34	34	34
Westende	Hugo de Grootstraat-Provinciale weg noord	43	33	33	33	33	33
Westende	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	43	33	33	33	33	33
Buitenwatersloot	Kraaielpolderweg-Coenderstraat	37	30	30	30	31	31
Jacoba van Beierenlaan	Kraaielpolderweg-Van Bleiswijkstraat	36	30	30	30	30	30
Industriestraat	Kraaielpolderweg-Nijverheidstraat	33	29	29	29	29	29
Mercuriusweg	Kraaielpolderweg-Rontgenweg	33	29	29	29	29	29
Abwoudseweg	Engelsestraat-Schieweg	36	29	29	29	29	29
Emplacementseweg	Westlandseweg-Industriestraat	33	29	29	29	33	33
Emplacementseweg	Industriestraat-Abwoudseweg	33	29	29	29	32	32
stationsweg	Binnenwatersloot-station	33	29	36	29	29	29
stationsweg	station-Westlandseweg	33	29	36	29	29	29
stationsweg	station-Engelsestraat	33	29	30	30	29	29
Engelsestraat	Stationsweg-Westlandseweg	33	29	32	32	29	29
Frank van Borselenstraat	Kraaielpolderweg-Van Bleiswijkstraat	34	29	30	30	30	30
Ada van Hollandstraat	Van Bleiswijkstraat-Paralelweg / Lokomotiepad	34	29	30	30	32	32
Adriaan Pauwstraat	Hugo de Grootstraat-Hof van Delflaan	35	30	30	30	30	30

Tabel III. Concentraties PM10 op 10 meter van de wegas (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde)

straatnaam	wegnaam	HS	AO	KWZ	KWZ-VLS	LOM, LWM, LWN-VLS	LOZ, LWZ, LWZ-VLS
Stationsbrug (v.l.wijk) singel	Stationsplein-Westvest	36	32	32	32	32	32
Van Leeuwenhoek singel	Stationsplein-Westlandseweg	35	32	32	32	32	32
Houtbuien	Coenderstraat-Van Leeuwenhoek singel	35	32	32	32	32	32
Spoorsingel	Ruys de Beerenbrouckstraat-C. Fockstraat	35	32	32	32	32	32
Spoorsingel	C. Fockstraat-Singelstraat	36	32	32	32	32	32
Spoorsingel	Singelstraat-Hugo de Grootstraat	36	32	32	32	32	32
Spoorsingel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	36	33	33	33	32	32
Spoorsingel	Havenstraat-Buitenwatersloot	37	33	32	32	32	32
Coenderstraat	Buitenwatersloot-Weststraat	36	32	32	32	32	32
Coenderstraat	Weststraat-Raanstraat	36	32	32	32	32	32
Parallelweg	Raanstraat-Ada van Hollandstraat	35	32	32	32	32	32
Lokomotiefpad (fietspad)	Ada van Hollandstraat-Westlandseweg	35	32	32	32	32	32
Phoenixstraat	Kampveldweg-Dekkingendwarstraat	46	36	32	32	32	32
Phoenixstraat	Dekkingendwarstraat-Singelstraat	47	36	32	32	32	32
Phoenixstraat	Singelstraat-Bolwerk-Binnenwatersloot	44	36	32	32	32	32
Westvest	Hugo de Grootstraat-Binnenwatersloot	43	35	32	32	34	34
Westvest	Bolwerk-Binnenwatersloot-Stationsbrug	43	35	32	36	32	32
Westvest	Stationsbrug-Zuidwal	43	36	32	36	33	32
Spoorsingel	Kampveldweg-Fransen van de Puttestraat	35	32	35	35	35	35
Spoorsingel	Fransen van de Puttestraat-Hugo de Grootstraat	35	32	35	35	34	34
Spoorsingel	Hugo de Grootstraat-Havenstraat	35	32	34	34	34	34
Spoorsingel	Havenstraat-Buitenwatersloot	35	32	35	35	34	34
(Verlengde) Coenderstraat	Buitenwatersloot-Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat	35	32	33	33	33	33
(Verlengde) Coenderstraat	Nieuwe stationsplein/Van Borselenstraat-Jacoba van Beierenlaan	35	32	33	33	34	34
(Verlengde) Coenderstraat	Jacoba van Beierenlaan-Westlandseweg	35	32	32	32	35	35
Brasserskade	Vrijenbanselaan - Sint Jorisweg	35	32	32	32	32	32
Vrijenbanselaan	Broekmolenweg-Brasserskade	43	34	34	34	34	34
Vrijenbanselaan	Brasserskade-Insulindeweg	43	34	34	34	34	34
Vrijenbanselaan	Insulindeweg-Nieuwe plantage	45	35	35	35	35	35
Wateringsevest	Nieuwe plantage-Noordeinde	43	35	35	35	35	35
Wateringsevest	Noordeinde-Kampveldweg	43	35	35	35	35	35
Kampveldweg	Phoenixstraat-J.C. van Merkenplein	42	35	35	35	35	35
Ruys de Beerenbrouckstraat	J.C. van Merkenplein-Hof van Delflaan	40	34	34	34	34	34
Ruys de Beerenbrouckstraat	Hof van Delflaan-Provinciale weg	40	34	34	34	34	34
Van Foreestweg	Provinciale weg-Van Kinschotstraat	40	33	34	34	34	34
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-1 haantje	42	34	34	34	34	34
Provinciale weg	Ruys de Beerenbrouckstraat-Buitenwatersloot	40	33	33	33	33	33
Provinciale weg	Buitenwatersloot-Westlandseweg	40	34	34	34	34	34
Provinciale weg	Westlandseweg-Martinus Nijhoflaan	39	36	36	36	36	36
Provinciale weg	Martinus Nijhoflaan-Kruithuisweg	39	34	34	34	34	34
Hof van Delflaan	Ruys de Beerenbrouckstraat-Adriaan Pauwstraat	36	32	32	32	32	32
Westplantsoen	Adriaan Pauwstraat-Hugo de Grootstraat	38	33	33	33	33	33
Kraakpolderweg	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	41	34	34	34	34	34
Kraakpolderweg	Buitenwatersloot-Jacoba van Beierenlaan	39	33	33	33	34	34
Kraakpolderweg	Jacoba van Beierenlaan-Westlandseweg	41	34	34	34	34	34
Westlandseweg	Westvest-Engelsestraat / Emplacementsweg	42	35	36	36	35	35
Westlandseweg	Engelsestraat / Emplacementsweg-Papsouwseweg	43	36	36	36	37	37
Westlandseweg	Papsouwseweg-Provinciale weg	41	34	34	34	35	35
Westlandseweg	Provinciale weg-Butenhofdreef	42	35	35	35	35	35
Reiner de Graafweg	Butenhofdreef-Reiner de Graaf Ziekenhuis	39	34	34	34	34	34
Papsouwseweg	Westlandseweg-Industriestraat	43	35	35	35	35	35
Papsouwseweg	Industriestraat-Mercuriusweg	43	35	35	35	36	36
Papsouwseweg	Mercuriusweg-Martinus Nijhoflaan	42	34	34	34	34	34
Voorhofdreef	Martinus Nijhoflaan-Merco ter Braaklaan	39	34	34	34	34	34
Martinus Nijhoflaan	Papsouwseweg-Industriestraat	37	33	33	33	33	33
Martinus Nijhoflaan	Provinciale weg-Butenhofdreef	38	34	34	34	34	34
Butenhofdreef	Westlandseweg-Martinus Nijhoflaan	40	32	32	32	32	32
Butenhofdreef	Van der Slootseweg-Bachsingel	37	33	33	33	33	33
Hookade/Zuideinde	Zuidwal-Abwoudseweg	35	32	32	32	32	32
Engelsestraat	Westlandseweg-Laan van Van der Gaag	38	33	33	33	32	32
Engelsestraat	Laan van Van der Gaag-Abwoudseweg	35	33	32	32	33	33
Engelsestraat	Abwoudseweg-Emplacementsweg	35	33	32	32	33	33
Engelsestraat	Abwoudseweg-Schieweg	35	33	32	32	33	33
Schieweg	Abwoudseweg-Engelsestraat	35	32	32	32	32	32
Schieweg	Engelsestraat-Kruithuisweg	35	32	32	32	32	32
Binnenwatersloot	Westvest-Oude Delft	36	32	32	32	32	32
Zuidwal	Westvest-Asvest	42	36	36	36	35	35
Zuidwal	Asvest-Michel de Ruyterweg	43	36	36	36	35	35
Michel de Ruyterweg	Zuidwal-Minbouwstraat	44	36	36	36	35	35
Michel de Ruyterweg	Minbouwstraat-Julianaan	40	34	34	34	34	34
Michel de Ruyterweg	Julianaan-Cristaan Huygensweg	36	33	33	33	33	33
Minbouwstraat	Schoenmakerstraat-Michel de Ruyterweg	40	33	33	33	33	33
Julianaan	Michel de Ruyterweg-Schoenmakerstraat	38	33	33	33	33	33
Schoenmakerstraat	Julianaan-Kruithuisweg	36	33	33	33	33	33
Nassaulaan	Schoenmakerstraat-Delfgauwseweg	40	34	34	34	34	34
Julianaan	Schoenmakerstraat-Oostpoortweg	39	34	34	34	34	34
Stalpaert van der Meleweg	Oostpoortweg-Maria Duystlaan	40	33	33	33	34	34
Van Miereveldlaan	Maria Duystlaan-Tweemolentjeskade	37	33	33	33	33	33
Sint Jorisweg	Tweemolentjeskade-Bonairestraat	38	33	33	33	33	33
Insulinde weg	Vrijenbanselaan - Sint Jorisweg	38	33	32	32	32	32
Bolwerk	Spoorsingel-Westvest	37	32	32	32	32	32
Spoorsingel	Bolwerk noordelijke rijbaan-Bolwerk zuidelijke rijbaan	36	32	32	32	32	32
Havenstraat	Bolwerk-Hugo de Grootstraat	36	32	32	32	32	32
Hugo de Grootstraat	Spoorsingel-Havenstraat	37	33	34	34	33	33
Hugo de Grootstraat	Havenstraat-Westplantsoen	38	33	34	34	33	33
Hugo de Grootstraat	Kraakpolderweg-Westende	40	34	34	34	34	34
Westende	Hugo de Grootstraat-Industriestraat	39	33	33	33	33	33
Westende	Hugo de Grootstraat-Buitenwatersloot	39	33	33	33	33	33
Buitenwatersloot	Kraakpolderweg-Coenderstraat	36	32	32	32	32	32
Jacoba van Beierenlaan	Kraakpolderweg-Van Bleswijkstraat	35	32	32	32	32	32
Industriestraat	Kraakpolderweg-Nijverheidstraat	35	32	32	32	32	32
Mercuriusweg	Kraakpolderweg-Rontgenweg	35	32	32	32	32	32
Abwoudseweg	Engelsestraat-Schieweg	36	32	32	32	32	32
Emplacementsweg	Westlandseweg-Industriestraat	35	32	32	32	33	33
Emplacementsweg	Industriestraat-Abwoudseweg	35	32	32	32	33	33
stationsweg	Binnenwatersloot-station	35	32	34	32	32	32
stationsweg	station-Westlandseweg	35	32	35	32	32	32
stationsweg	station-Engelsestraat	35	32	32	32	32	32
Engelsestraat	Stationsweg-Westlandseweg	35	32	33	33	32	32
Frank van Borselenstraat	Kraakpolderweg-Van Bleswijkstraat	35	32	32	32	32	32
Ada van Hollandstraat	Van Bleswijkstraat-Parallelweg / Lokomotiefpad	35	32	32	32	33	33
Adriaan Pauwstraat	Hugo de Grootstraat-Hof van Delflaan	35	32	32	32	32	32