



**ADVIESBURO VANDERBOOM** BV *sinds 1971*

**Zaadmarkt 87  
7201 DC Zutphen**

telefoon  
**0575-544756**

fax  
**0575-545648**

website  
[www.vanderboomadvies.nl](http://www.vanderboomadvies.nl)

e-mail  
[info@vanderboomadvies.nl](mailto:info@vanderboomadvies.nl)

KvK 080-44086

## **Luchtkwaliteit ontwikkeling spoorzone te Winterswijk**

**Versie 23 juni 2016**



*opdrachtnummer*

16-106

*datum*

23 juni 2016

*opdrachtgever*

Gemeente Winterswijk

Postbus 101

7100 AC Winterswijk

*auteur*

drs. A.D. Postma



## INHOUDSOPGAVE

bladzijde

INHOUDSOPGAVE .....	I
SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING .....	2
1.1 Onderzoek	2
1.2 Wet luchtkwaliteit	2
1.3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007	3
1.4 Rekenmethode	3
1.5 Grenswaarden en plandrempels	3
1.6 Beschouwde stoffen	3
1.7 Beoordeling en zichtjaren	4
2 UITGANGSPUNTEN .....	5
2.1 Verkeerscijfers	5
2.2 Aangehouden rekenafstanden	6
2.3 Rekenmodel	6
2.4 Beoordeling luchtkwaliteit	6
3 BEREKENING LUCHTKWALITEIT EN CONCLUSIES .....	7
3.1 Berekening luchtkwaliteit	7
3.2 Resultaten	7
3.3 Beoordeling en conclusies	8
BIJLAGEN	

*onderwerp*

Luchtkwaliteit

*opdrachtnummer*

16-106

*bestand*

16-106 lucht r1.doc

*bladzijde*

pagina i

*datum*

23 juni 2016



## **SAMENVATTING**

In opdracht van de gemeente Winterswijk is een onderzoek ingesteld naar de luchtkwaliteit nabij de Parallelweg en de Industrierweg voor en na de ontwikkeling van de Spoorzone in Winterswijk.

Onderzocht is of met deze ontwikkeling wordt voldaan aan eisen voor de luchtkwaliteit conform de Wet Luchtkwaliteit (15 november 2007) met behulp van de NSL rekentool 2015. Daarbij is gebruik gemaakt van de verkeersgegevens zoals aangeleverd door de gemeente Winterswijk.

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van het project geen sprake is van overschrijding van de grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit. In de toekomstige zichtjaren daalt de concentratie luchtverontreinigende stoffen ondanks de groei van het wegverkeer als gevolg van het project. De jaargemiddelde concentraties blijven ver onder de grenswaarden. Het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uursgemiddelde concentratie voor  $PM_{10}$  blijft ruim onder het toegestane aantal.

*onderwerp*

Luchtkwaliteit

*opdrachtnummer*

16-106

*bestand*

16-106 lucht r1.doc

*bladzijde*

pagina 1

*datum*

23 juni 2016



# 1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Winterswijk is een onderzoek ingesteld naar de luchtkwaliteit nabij de Parallelweg en de Industrieweg voor en na de ontwikkeling van de Spoorzone in Winterswijk.

## 1.1 Onderzoek

Onderzocht is of op de locatie sprake is van overschrijdingen van de wettelijke luchtkwaliteitsnormen in de Wet Luchtkwaliteit voor de diverse luchtverontreinigende stoffen ten gevolge van het wegverkeer op het nieuwe traject. Gerekend is conform de Handreiking Rekenen aan Luchtkwaliteit, 2011.

## 1.2 Wet luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen (Hoofdstuk 5 titel 2 Wm, Stb. 2007, 414) bedoeld. De 'Wet luchtkwaliteit' verving destijds het Besluit luchtkwaliteit 2005.

Het doel van de "Wet Luchtkwaliteit" is om negatieve effecten op de volksgezondheid als gevolg van te hoge niveaus van luchtverontreiniging aan te pakken.

Luchtkwaliteitseisen vormen onder de nieuwe 'Wet luchtkwaliteit' geen belemmering voor ruimtelijke ontwikkeling als:

- er geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- een project, al dan niet per saldo, niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit leidt;
- een project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging (<3% van de jaargemiddelde grenswaarde);
- een project is opgenomen in een regionaal programma van maatregelen of in het NSL

De "Wet Luchtkwaliteit" bevat normen voor diverse verontreinigende stoffen: zwavel- en stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. Deze normen zijn vastgelegd in plandrempels en grenswaarden. Deze waarden mogen niet worden overschreden. In Nederland zijn de maatgevende luchtverontreinigende stoffen stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub>). De achtergrondconcentraties van deze twee stoffen liggen het dichtst bij de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer, behorende bij titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen. Overschrijdingen van de grenswaarden van de andere genoemde stoffen komen in Nederland nagenoeg niet voor.

*onderwerp*

Luchtkwaliteit

*opdrachtnummer*

16-106

*bestand*

16-106 lucht r1.doc

*bladzijde*

pagina 2

*datum*

23 juni 2016



### 1.3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

De Regeling "Beoordeling Luchtkwaliteit 2007" (gewijzigd 20/11/2012) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Verder schrijft de regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen. De regeling vereist ook een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te bewerkstelligen in geval van overschrijding.

Voor het berekenen van de luchtkwaliteit van een weg gebruik worden gemaakt van gegevens met betrekking tot de te verwachten:

- verkeersintensiteit van de verschillende categorieën motorvoertuigen
- wijze waarop het verkeer zich afwikkelt
- kenmerken van de weg
- kenmerken van de omgeving.

Voor de luchtkwaliteit nabij een weg is vastgelegd dat de concentratie stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en de concentratie zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>) op maximaal 10 meter van de wegrand.

### 1.4 Rekenmethode

De luchtkwaliteit ter plaatse van de locatie is voor het huidig jaar en het toekomstige zichtjaar bepaald met de NSL rekentool. De NSL-rekentool maakt gebruik van de wettelijk voorgeschreven standaardrekenmethoden SRM-1 en SRM-2. Uit de Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2007.

### 1.5 Grenswaarden en plandrempels

In de "Wet Luchtkwaliteit" zijn onder meer voor de stoffen Stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), en fijn stof (PB<sub>10</sub>) grenswaarden opgenomen zoals weergegeven in tabel I.1. De concentraties in de buitenlucht moeten hier minimaal aan voldoen. Deze normen gelden overigens niet binnen bedrijfslocaties.

*onderwerp*

Luchtkwaliteit

*opdrachtnummer*

16-106

*bestand*

16-106 lucht r1.doc

*bladzijde*

pagina 3

TABEL I.1; Grenswaarden		
Stof		Grenswaarde
NO <sub>2</sub> ( µg/m <sup>3</sup> )	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub> ( µg/m <sup>3</sup> )	Jaargemiddelde concentratie (	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2,5</sub> ( µg/m <sup>3</sup> )	Jaargemiddelde concentratie (	25 µg/m <sup>3</sup>

### 1.6 Beschouwde stoffen

De ervaring leert (zie handreiking meten en rekenen luchtkwaliteit) dat alleen de jaargemiddelde concentraties van stikstofoxide en de 24-uurs gemiddelde concentratie fijn stof de normen zullen kunnen overschrijden.

Uit testberekeningen van TNO met CAR II blijkt dat, zelfs bij sterk overschatte verkeerintensiteit (350.000 mvt/etm) en aandeel

*datum*

23 juni 2016



vrachtverkeer (12,5 % middelzwaar en 12,5 % zwaar verkeer), de normen van de overige stoffen niet worden overschreden. Er hoeven daarom alleen berekeningen te worden uitgevoerd voor fijn stof en stikstofdioxide en eventueel voor benzeen.

### **1.7 Beoordeling en zichtjaren**

De gevolgen van het plan voor de luchtkwaliteit worden gebaseerd op een vergelijking van de autonome situatie, zonder plan en de toekomstige situatie met plan.

Bij ruimtelijke en infrastructurele plannen wordt gekeken naar de huidige situatie en de situatie in het 10 jaar na realisatie. In dit geval is gekeken naar het referentiejaar 2015 en 2026.

Indien geen overschrijdingen optreden, kan worden volstaan met het presenteren van de hoogte van de concentraties.

*onderwerp*

Luchtkwaliteit

*opdrachtnummer*

16-106

*bestand*

16-106 lucht r1.doc

*bladzijde*

pagina 4

*datum*

23 juni 2016



## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Verkeerscijfers

Bij het berekenen van de luchtkwaliteit ter plaatse van het plan is uitgegaan van verkeersgegevens zoals aangegeven door de gemeente Winterswijk

Bij het berekenen van de luchtkwaliteit is voor uitgegaan van de verkeersgegevens één jaar voor realisatie (2015) en in de toekomstige situatie over 10 jaar (2026). Berekend is de luchtkwaliteit langs de Parallelweg en de Industrieweg.

De verkeersgeneratie ten gevolge van de ontwikkeling is opgegeven door de gemeente Winterswijk. Tabel II.1 geeft een overzicht van de gehanteerde verkeersgeneratie

TABEL II.1: verkeersgeneratie door ontwikkeling Spoorzone	
Functie	Verkeersgeneratie, gemiddelde weekdag (mvt/etmaal)
Bouwmarkt	1075
Meubelwinkels	395
Bedrijfsmatig	750
PDV	1546
Horeca	100
Totaal	3888

*onderwerp*

Luchtkwaliteit

*opdrachtnummer*

16-106

*bestand*

16-106 lucht r1.doc

*bladzijde*

pagina 5

*datum*

23 juni 2016

Bij de berekeningen is ervan uitgegaan dat de helft van het verkeer wordt afgewikkeld via de Parallelweg en de helft via de Industrieweg.

De weg- en verkeersgegevens zijn afkomstig van de gemeente Winterswijk. Bij de berekeningen is uitgegaan van een toename van de verkeersintensiteit van 1 % per jaar, tussen 2014 en 2026. Tabel II.2 geeft een overzicht van de gebruikte weg- en verkeersgegevens.



Omschrijving	Parallelweg	Industrieweg
- etmaalintensiteit jaar 2014	4880	3440
- etmaalintensiteit jaar 2015	4930	3474
- etmaalintensiteit jaar 2026 excl Spoorzone	5500	3876
- etmaalintensiteit jaar 2026 incl helft Spoorzone <sup>1</sup>	7433	5609
- perc. lichte motorvoertuigen [%]	89,6	88,5
- perc. middelzware vrachtwagen [%]	4,9	6,0
- perc. zware vrachtwagens [%]	5,5	5,5

1 de helft van het gegenereerde verkeer wikkelt af via de Parallelweg, de helft via de Industrieweg

Een deel van de Parallelweg is gesplitst in 2 rijbanen met een brede berm. Voor elk van de rijbanen is de helft van de verkeersintensiteit aangehouden.

De gegevens van de wegen zijn met een GIS ingevoerd in de NSL rekentool.

## 2.2 Aangehouden rekenafstanden

Conform de gewijzigde Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2012 wordt voor de rekenafstand voor Stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub> / PM<sub>2,5</sub>) een rekenafstand van 10 meter uit de kant van de weg.

## 2.3 Rekenmodel

Onderzocht is of op de locatie sprake is van overschrijdingen van de wettelijke luchtkwaliteitsnormen voor de volgende luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>) ten gevolge van het wegverkeer in combinatie met de achtergrondconcentraties. De berekeningen van de luchtkwaliteit zijn uitgevoerd met de met de NSL rekentool. De NSL-rekentool maakt gebruik van de wettelijk voorgeschreven standaardrekenmethoden SRM-1 en SRM-2.

## 2.4 Beoordeling luchtkwaliteit

Berekend zijn de concentraties voor de verontreinigende stoffen PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>. De berekende concentraties zijn vergeleken met de grenswaarden voor deze stoffen.

*onderwerp*

Luchtkwaliteit

*opdrachtnummer*

16-106

*bestand*

16-106 lucht r1.doc

*bladzijde*

pagina 6

*datum*

23 juni 2016





### 3 BEREKENING LUCHTKWALITEIT EN CONCLUSIES

#### 3.1 Berekening luchtkwaliteit

Berekend is of op de locatie sprake is van overschrijdingen van de wettelijke luchtkwaliteitsnormen in de Wet Luchtkwaliteit voor de diverse luchtverontreinigende stoffen ten gevolge van wegverkeer in combinatie met de achtergrondconcentraties. Uitgegaan is van de weg- en verkeersgegevens zoals vermeld in hoofdstuk 2.

#### 3.2 Resultaten

De resultaten van de luchtkwaliteitberekeningen voor het maatgevende rekenpunt zijn opgenomen in tabel III.1 en III.2. In alle andere rekenpunten is de jaargemiddelde concentratie c.q. het aantal overschrijdingsdagen lager. De rekenpunten zijn opgenomen in figuur 1 in bijlage I. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage II.

Maatgevende rekenpunt	Adres	Stof (jaargemiddelde concentratie)	Norm	2015	2026
16001	Parallelweg 8	NO <sub>2</sub> ( µg/m <sup>3</sup> )	40	18,7	11,9
16001	Parallelweg 8	PM10 ( µg/m <sup>3</sup> )	40	21,5	18,9
16001	Parallelweg 8	PM 2,5 ( µg/m <sup>3</sup> )	25	13,17	11,0

Maatgevende rekenpunt	Adres	Aantal overschrijdingsdagen uurgem conc.	Norm	2015	2026
16001	Parallelweg 8	PM10 ( µg/m <sup>3</sup> )	35	9,4	6,8

*onderwerp*

Luchtkwaliteit

*opdrachtnummer*

16-106

*bestand*

16-106 lucht r1.doc

*bladzijde*

pagina 7

*datum*

23 juni 2016



### 3.3 Beoordeling en conclusies

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van het project geen sprake is van overschrijding van de grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit. In de toekomstige zichtjaren daalt de concentratie luchtverontreinigende stoffen ondanks de groei van het wegverkeer als gevolg van het project. De jaargemiddelde concentraties blijven ver onder de grenswaarden. Het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uursgemiddelde concentratie voor PM<sub>10</sub> blijft ruim onder het toegestane aantal.

Luchtkwaliteitseisen vormen daarmee geen belemmering voor deze ruimtelijke ontwikkeling.

Drs. Ad Postma.

*onderwerp*

Luchtkwaliteit

*opdrachtnummer*

16-106

*bestand*

16-106 lucht r1.doc

*bladzijde*

pagina 8

*datum*

23 juni 2016



## Bijlage I

### Tekeningen

*opdrachtnummer*

16-106

*datum*

23 juni 2016

*opdrachtgever*

Gemeente Winterswijk

Postbus 101

7100 AC Winterswijk

Tekening nr	versiedatum
1	Juni 2016

*auteur*

drs. A.D. Postma



tekening 1

schaal 1:-

project-nummer : 16-106

versie : 22-06-2016

● rekenpunt



## Situatie overzicht





## **Bijlage II**

### **Invoergegevens rekenmodel**

### **en rekenresultaten luchtkwaliteit**

Berekeningen	versiedatum
Berekeningen	Juni 2016

16-106 Parallelweg Winterswijk  
Rekenresultaten 2015  
Gevalideerd NSL 22 juni 2016

receptor_ic	toolversie	rekenjaar	naam	x	y	conc_no2	no2_ou	conc_pm10	pm10_od	conc_pm25
16001	MR2015	2015	Parallelweg 8	246108.2	442902.3	18.6928	74.31174	21.4898826	9.351238	13.16701
16002	MR2015	2015	Parallelweg 14	246146.1	442860.8	18.38316	73.69866	21.44221265	9.287655	13.14699
16003	MR2015	2015	Parallelweg 22	246201.1	442805.2	18.47892	73.88826	21.45719231	9.30757	13.15325
16004	MR2015	2015	Parallelweg 28	246212.1	442793.9	18.46591	73.86249	21.45521306	9.304935	13.15242
16005	MR2015	2015	Parallelweg 36	246229.9	442777.7	18.60912	74.14605	21.47740646	9.334538	13.16173
16006	MR2015	2015	Parallelweg 42	246251.1	442754.5	18.35289	73.63872	21.43793137	9.281975	13.14516
16007	MR2015	2015	Parallelweg 52A	246318.3	442688.6	18.34725	73.62755	21.43720015	9.281005	13.14484
16008	MR2015	2015	Parallelweg 7	246107.7	442969.4	17.05598	71.07085	21.26697361	9.059155	13.07526

16-106 Parallelweg Winterswijk  
Rekenresultaten 2026  
Gevalideerd NSL 22 juni 2016

receptor_ic	toolversie	rekenjaar	naam	x	y	conc_no2	no2_ou	conc_pm10	pm10_od	conc_pm25
16001	MR2015	2026	Parallelweg 8	246108.1516	442902.3413	11.86763357	60.79791446	18.93183436	6.799865422	10.99612661
16002	MR2015	2026	Parallelweg 14	246146.052	442860.7688	11.7332852	60.53190469	18.88835915	6.771660439	10.98292288
16003	MR2015	2026	Parallelweg 22	246201.1322	442805.1641	11.77467382	60.61385417	18.90206763	6.780499275	10.98707956
16004	MR2015	2026	Parallelweg 28	246212.1482	442793.8857	11.76902473	60.60266897	18.90026663	6.779335166	10.98653202
16005	MR2015	2026	Parallelweg 36	246229.8526	442777.6895	11.83114887	60.72567477	18.92053005	6.792482904	10.9926829
16006	MR2015	2026	Parallelweg 42	246251.1306	442754.51	11.72019493	60.50598596	18.88450918	6.769187152	10.98174598
16007	MR2015	2026	Parallelweg 52A	246318.3087	442688.5777	11.71772912	60.50110366	18.88386611	6.768774418	10.98154756
16008	MR2015	2026	Parallelweg 7	246107.7254	442969.3883	11.55692769	60.18271683	18.82673918	6.732551708	10.96254221

16-106 Parallelweg Winterswijk  
Wegen 2015  
Gevalideerd NSL 22 juni 2016

segment_id	overheidid	overheid	straatnaam	x	y	boom_fact	int_lv	int_mv	int_zv
2016001	294	Winterswijk	Parallelweg	245968	443049	1	4417	424	271
2016002	294	Winterswijk	Parallelweg	246233	442827	1	2209	212	135
2016003	294	Winterswijk	Parallelweg	246217	442802	1	2209	212	271
2016004	294	Winterswijk	Industrieweg	248498	442516	1	3074	208	192
58659	294	Winterswijk	Groenloseweg	245688	444293	1	19876	874	855
58660	294	Winterswijk	Groenloseweg	245781	444235	1	19876	874	855
2016005	20004	Gelderland	Rondweg West	245338.3	443326.7	1.25	5619	479	322
2016006	20004	Gelderland	Vredenseweg	250120	445881	1.5	2443	132	25
2016007	20004	Gelderland	Vredenseweg	249358.7	444998.3	1.5	2443	132	25
2016008	20004	Gelderland	Vredenseweg	249116.9	444693.5	1.5	2443	132	25
2016009	20004	Gelderland	Misterweg	242514.3	440371	1.25	9966	523	411
2016010	20004	Gelderland	Groenloseweg	242559.1	446930.4	1.5	9154	601	365
2016011	20004	Gelderland	Groenloseweg	242635.9	446864.7	1.5	9154	601	365
2016012	20004	Gelderland	Groenloseweg	245122.7	444730.3	1.5	9154	601	365
2016013	20004	Gelderland	Groenloseweg	243934.3	445750.4	1.5	9154	601	365
2016014	20004	Gelderland	Misterweg	244710.6	442486.5	1.25	9966	523	411
2016015	20004	Gelderland	Rondweg West	245153.9	442785.9	1.25	11238	959	644
2016016	20004	Gelderland	Kottenseweg	247872.4	442036.8	1	5956	388	336
2016017	20004	Gelderland	Misterweg	244254.2	442079.8	1.25	9966	523	411
2016018	20004	Gelderland	Misterweg	244181.3	442008.7	1.25	9966	523	411
2016019	20004	Gelderland	Misterweg	244109.1	441936.9	1.25	9966	523	411
2016020	20004	Gelderland	Groenloseweg	243232	446352.5	1.5	9154	601	365
2016021	20004	Gelderland	Groenloseweg	243310.2	446285.3	1.5	9154	601	365
2016022	20004	Gelderland	Misterweg	243716.6	441395	1.25	9966	523	411
2016023	20004	Gelderland	Groenloseweg	244625	445157.8	1.5	9154	601	365
2016024	20004	Gelderland	Groenloseweg	244548.4	445223.6	1.5	9154	601	365
2016025	20004	Gelderland	Misterweg	245063	442691.7	1.25	9966	523	411
2016026	20004	Gelderland	Misterweg	244977.5	442635.4	1.25	9966	523	411



2016027	20004	Gelderland	Groenloseweg	243857.8	445816.4	1.5	9154	601	365
2016028	20004	Gelderland	Misterweg	243914.8	441699.8	1.25	9966	523	411
2016029	20004	Gelderland	Misterweg	243653.2	441310.3	1.25	9966	523	411
2016030	20004	Gelderland	Groenloseweg	244394.7	445355.4	1.5	9154	601	365
2016031	20004	Gelderland	Misterweg	244403.3	442218.7	1.25	9966	523	411
2016032	20004	Gelderland	Misterweg	244327.9	442150.1	1.25	9966	523	411
2016033	20004	Gelderland	Groenloseweg	243154.3	446419.8	1.5	9154	601	365
2016034	20004	Gelderland	Misterweg	243589.3	441224.9	1.25	9966	523	411
2016035	20004	Gelderland	Misterweg	243526.1	441140.4	1.25	9966	523	411
2016036	20004	Gelderland	Misterweg	243771.7	441474	1.25	9966	523	411
2016037	20004	Gelderland	Groenloseweg	244011.1	445684.7	1.5	9154	601	365
2016038	20004	Gelderland	Groenloseweg	244088.2	445618.8	1.5	9154	601	365
2016039	20004	Gelderland	Groenloseweg	244318	445421.2	1.5	9154	601	365
2016040	20004	Gelderland	Groenloseweg	244241.4	445487.1	1.5	9154	601	365
2016041	20004	Gelderland	Misterweg	244479.6	442286.4	1.25	9966	523	411
2016042	20004	Gelderland	Misterweg	243979.3	441780	1.25	9966	523	411
2016043	20004	Gelderland	Misterweg	244043.6	441859.1	1.25	9966	523	411
2016044	20004	Gelderland	Groenloseweg	243388.8	446217.9	1.5	9154	601	365
2016045	20004	Gelderland	Groenloseweg	244846.1	444968.1	1.5	9154	601	365
2016046	20004	Gelderland	Groenloseweg	243465.7	446152.1	1.5	9154	601	365
2016047	20004	Gelderland	Misterweg	243863	441621	1.25	9966	523	411
2016048	20004	Gelderland	Misterweg	243817.7	441548	1.25	9966	523	411
2016049	20004	Gelderland	Groenloseweg	244164.2	445552.3	1.5	9154	601	365
2016050	20004	Gelderland	Misterweg	244555.8	442354.1	1.25	9966	523	411
2016051	20004	Gelderland	Misterweg	244632.1	442421.7	1.25	9966	523	411
2016052	20004	Gelderland	Misterweg	244798.6	442537.3	1.25	9966	523	411
2016053	20004	Gelderland	Misterweg	244888.4	442585.2	1.25	9966	523	411
2016054	20004	Gelderland	Kottenseweg	249106.2	441189.3	1	5956	388	336
2016055	20004	Gelderland	Groenloseweg	244471.8	445289.5	1.5	9154	601	365
2016056	20004	Gelderland	Kottenseweg	247788.5	442102.7	1	5956	388	336
2016057	20004	Gelderland	Kottenseweg	247547.3	442247.6	1.25	8230	536	465
2016058	20004	Gelderland	Kottenseweg	247634.4	442216.5	1.25	8230	536	465
2016059	20004	Gelderland	Groenloseweg	243782.3	445881.4	1.5	9154	601	365

2016060	20004	Gelderland	Groenloseweg	245054.2	444789.4	1.5	9154	601	365
2016061	20004	Gelderland	Groenloseweg	243704.7	445947.8	1.5	9154	601	365
2016062	20004	Gelderland	Groenloseweg	243624.9	446016	1.5	9154	601	365
2016063	20004	Gelderland	Groenloseweg	245189.9	444672.4	1.5	9154	601	365
2016064	20004	Gelderland	Groenloseweg	244985.5	444848.6	1.5	9154	601	365
2016065	20004	Gelderland	Groenloseweg	243544.4	446084.8	1.5	9154	601	365
2016066	20004	Gelderland	Groenloseweg	244916.3	444908.2	1.5	9154	601	365
2016067	20004	Gelderland	Groenloseweg	244701.6	445091.9	1.5	9154	601	365
2016068	20004	Gelderland	Groenloseweg	244775.3	445028.5	1.5	9154	601	365
2016069	20004	Gelderland	Rondweg West	245236.7	443067.6	1.25	11238	959	644
2016070	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	246707	442165.1	1.25	8230	536	465
2016071	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	247179.9	442226.6	1.25	8230	536	465
2016072	20004	Gelderland	Kottenseweg	247710.3	442164.2	1.25	8230	536	465
2016073	20004	Gelderland	Kottenseweg	247956.2	441971.1	1	5956	388	336
2016074	20004	Gelderland	Kottenseweg	247271.9	442249.3	1.25	8230	536	465
2016075	20004	Gelderland	Rondweg West	245192.4	442874.6	1.25	11238	959	644
2016076	20004	Gelderland	Rondweg West	245287.6	443182.2	1.25	11238	959	644
2016077	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	246898.8	442159.2	1.25	8230	536	465
2016078	20004	Gelderland	Rondweg West	245210	442972.1	1.25	11238	959	644
2016079	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	246993.5	442177.9	1.25	8230	536	465
2016080	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	246802.7	442154.6	1.25	8230	536	465
2016081	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	247086.9	442201.7	1.25	8230	536	465
2016082	20004	Gelderland	Misterweg	241833.4	440458.8	1.25	9966	523	411
2016083	20004	Gelderland	Kottenseweg	248039.5	441905.7	1	5956	388	336
2016084	20004	Gelderland	Kottenseweg	247363.2	442268.7	1.25	8230	536	465
2016085	20004	Gelderland	Kottenseweg	247455.7	442263.4	1.25	8230	536	465
2016086	20004	Gelderland	Misterweg	241933.8	440483.1	1.25	9966	523	411
2016087	20004	Gelderland	Kottenseweg	249275.2	441100	1	5956	388	336
2016088	20004	Gelderland	Misterweg	242232.4	440380.8	1.25	9966	523	411
2016089	20004	Gelderland	Misterweg	242135.1	440423.1	1.25	9966	523	411
2016090	20004	Gelderland	Misterweg	242037.8	440465.2	1.25	9966	523	411
2016091	20004	Gelderland	Kottenseweg	249361.7	441060.1	1	5956	388	336
2016092	20004	Gelderland	Vredenseweg	248294.9	444072.3	1.5	2913	158	29

2016093	20004	Gelderland	Kottenseweg	248363.8	441632.1	1	5956	388	336
2016094	20004	Gelderland	Vredenseweg	248475.8	444104.9	1.5	2913	158	29
2016095	20004	Gelderland	Kottenseweg	248527.1	441530.7	1	5956	388	336
2016096	20004	Gelderland	Kottenseweg	248445.9	441586.7	1	5956	388	336
2016097	20004	Gelderland	Kottenseweg	249021.3	441233.4	1	5956	388	336
2016098	20004	Gelderland	Kottenseweg	249190.5	441144	1	5956	388	336
2016099	20004	Gelderland	Vredenseweg	248385.3	444088.6	1.5	2913	158	29
2016100	20004	Gelderland	Kottenseweg	249636.9	440990.4	1	5956	388	336
2016101	20004	Gelderland	Kottenseweg	249450	441024.6	1	5956	388	336
2016102	20004	Gelderland	Kottenseweg	248683.4	441410.2	1	5956	388	336
2016103	20004	Gelderland	Kottenseweg	249544.3	441012.4	1	5956	388	336
2016104	20004	Gelderland	Misterweg	242585.7	440403.6	1.25	9966	523	411
2016105	20004	Gelderland	Groenloseweg	242173.9	447259.8	1.5	9154	601	365
2016106	20004	Gelderland	Misterweg	242995.5	440753.4	1.25	9966	523	411
2016107	20004	Gelderland	Misterweg	242830.2	440612.4	1.25	9966	523	411
2016108	20004	Gelderland	Misterweg	242909.9	440684.1	1.25	9966	523	411
2016109	20004	Gelderland	Misterweg	243164.7	440836.7	1.25	9966	523	411
2016110	20004	Gelderland	Misterweg	242440	440354.1	1.25	9966	523	411
2016111	20004	Gelderland	Winterswijkseweg	241961.8	447442.1	1.5	9154	601	365
2016112	20004	Gelderland	Winterswijkseweg	242106.7	447317.8	1.5	9154	601	365
2016113	20004	Gelderland	Groenloseweg	242325.6	447130.2	1.5	9154	601	365
2016114	20004	Gelderland	Groenloseweg	242404.6	447062.7	1.5	9154	601	365
2016115	20004	Gelderland	Misterweg	242750.8	440540.9	1.25	9966	523	411
2016116	20004	Gelderland	Groenloseweg	243078.8	446483.8	1.5	9154	601	365
2016117	20004	Gelderland	Misterweg	243399.8	440981.5	1.25	9966	523	411
2016118	20004	Gelderland	Misterweg	243464.9	441058.6	1.25	9966	523	411
2016119	20004	Gelderland	Groenloseweg	242712.4	446799.2	1.5	9154	601	365
2016120	20004	Gelderland	Groenloseweg	242788.9	446733.7	1.5	9154	601	365
2016121	20004	Gelderland	Groenloseweg	242246.3	447198.1	1.5	9154	601	365
2016122	20004	Gelderland	Misterweg	242671.1	440469.2	1.25	9966	523	411
2016123	20004	Gelderland	Groenloseweg	243007	446545.5	1.5	9154	601	365
2016124	20004	Gelderland	Groenloseweg	242863.4	446669.6	1.5	9154	601	365
2016125	20004	Gelderland	Misterweg	243084.4	440798.1	1.25	9966	523	411

2016126	20004	Gelderland	Groenloseweg	242935.4	446607.4	1.5	9154	601	365
2016127	20004	Gelderland	Misterweg	243247.7	440876.6	1.25	9966	523	411
2016128	20004	Gelderland	Misterweg	243327	440920.2	1.25	9966	523	411
2016129	20004	Gelderland	Misterweg	242335	440354.1	1.25	9966	523	411
2016130	20004	Gelderland	Winterswijkseweg	242034.9	447379.3	1.5	9154	601	365
2016131	20004	Gelderland	Groenloseweg	242482.4	446996.2	1.5	9154	601	365
2016132	20004	Gelderland	Vredenseweg	248560.9	444136.6	1.5	2913	158	29
2016133	20004	Gelderland	Vredenseweg	249617.7	445281.1	1.5	2443	132	25
2016134	20004	Gelderland	Vredenseweg	249991.4	445565.3	1.5	2443	132	25
2016135	20004	Gelderland	Vredenseweg	248204.6	444056.3	1.5	2913	158	29
2016136	20004	Gelderland	Vredenseweg	250183.8	446069.2	1.5	2443	132	25
2016137	20004	Gelderland	Kottenseweg	248932.1	441268.1	1	5956	388	336
2016138	20004	Gelderland	Kottenseweg	248196	441762.5	1	5956	388	336
2016139	20004	Gelderland	Vredenseweg	250279	446353.8	1.5	2443	132	25
2016140	20004	Gelderland	Kottenseweg	249974.7	440769.5	1	5956	388	336
2016141	20004	Gelderland	Kottenseweg	248605.1	441470.2	1	5956	388	336
2016142	20004	Gelderland	Kottenseweg	248119.3	441836.4	1	5956	388	336
2016143	20004	Gelderland	Vredenseweg	250247.3	446258.6	1.5	2443	132	25
2016144	20004	Gelderland	Vredenseweg	250215.6	446163.8	1.5	2443	132	25
2016145	20004	Gelderland	Kottenseweg	250514.1	440362.3	1	4807	292	332
2016146	20004	Gelderland	Kottenseweg	249888.2	440828.1	1	5956	388	336
2016147	20004	Gelderland	Kottenseweg	249801.4	440886.9	1	5956	388	336
2016148	20004	Gelderland	Vredenseweg	249704.5	445323.5	1.5	2443	132	25
2016149	20004	Gelderland	Vredenseweg	249791.7	445366.1	1.5	2443	132	25
2016150	20004	Gelderland	Vredenseweg	249177.6	444769.8	1.5	2443	132	25
2016151	20004	Gelderland	Vredenseweg	249067.9	444611	1.5	2443	132	25
2016152	20004	Gelderland	Vredenseweg	248638.2	444182	1.5	2913	158	29
2016153	20004	Gelderland	Kottenseweg	248277.1	441686.4	1	5956	388	336
2016154	20004	Gelderland	Kottenseweg	250614.1	440329.8	1	4807	292	332
2016155	20004	Gelderland	Vredenseweg	249237.7	444846	1.5	2443	132	25
2016156	20004	Gelderland	Kottenseweg	249719.2	440942.9	1	5956	388	336
2016157	20004	Gelderland	Kottenseweg	248858	441296.8	1	5956	388	336
2016158	20004	Gelderland	Vredenseweg	250151.9	445974.4	1.5	2443	132	25

2016159	20004	Gelderland	Kottenseweg	250134.9	440646.5	1	5956	388	336
2016160	20004	Gelderland	Kottenseweg	250241.9	440484.8	1	5956	388	336
2016161	20004	Gelderland	Kottenseweg	250414.9	440394.5	1	4807	292	332
2016162	20004	Gelderland	Vredenseweg	249418.7	445074.3	1.5	2443	132	25
2016163	20004	Gelderland	Vredenseweg	249298.3	444922.2	1.5	2443	132	25
2016164	20004	Gelderland	Vredenseweg	249036.5	444519	1.5	2443	132	25
2016165	20004	Gelderland	Vredenseweg	248828.3	444269.4	1.5	2913	158	29
2016166	20004	Gelderland	Kottenseweg	250188.8	440564.9	1	5956	388	336
2016167	20004	Gelderland	Kottenseweg	250319.1	440426.7	1	5956	388	336
2016168	20004	Gelderland	Kottenseweg	250059.5	440712.1	1	5956	388	336
2016169	20004	Gelderland	Vredenseweg	249478.7	445150.3	1.5	2443	132	25
2016170	20004	Gelderland	Vredenseweg	249013.9	444424.2	1.5	2443	132	25
2016171	20004	Gelderland	Kottenseweg	248774.5	441342.7	1	5956	388	336
2016172	20004	Gelderland	Vredenseweg	248724.9	444232.9	1.5	2913	158	29
2016173	20004	Gelderland	Vredenseweg	249878.8	445408.8	1.5	2443	132	25
2016174	20004	Gelderland	Vredenseweg	249938.9	445483.5	1.5	2443	132	25
2016175	20004	Gelderland	Vredenseweg	249539	445226.8	1.5	2443	132	25
2016176	20004	Gelderland	Vredenseweg	249000.2	444333.5	1.5	2443	132	25
2016177	20004	Gelderland	Vredenseweg	250040.1	445647.4	1.5	2443	132	25
2016178	20004	Gelderland	Vredenseweg	248938.9	444275.5	1.5	2913	158	29
2016179	20004	Gelderland	Rondweg West	245329.5	443328.5	1.25	5619	479	322
2016180	20004	Gelderland	Vredenseweg	250080.1	445763.3	1	2443	132	25
2016181	20004	Gelderland	Vredenseweg	248109.6	444017.8	1.5	2913	158	29
2016182	20004	Gelderland	Vredenseweg	248008.2	443958.4	1.5	2913	158	29

16-106 Parallelweg Winterswijk  
Wegen 2026  
Gevalideerd NSL 22 juni 2016

segment_ic	overheidid	overheid	straatnaam	x	y	boom_fact	maxsnelh_p	int_lv	int_mv	int_zv
2016001	294	Winterswijk	Parallelweg	245968	443049	1	50	6660	364	409
2016002	294	Winterswijk	Parallelweg	246233	442827	1	50	3330	364	409
2016003	294	Winterswijk	Parallelweg	246217	442802	1	50	3330	182	409
2016004	294	Winterswijk	Industrieweg	248498	442516	1	50	4969	337	303
58659	294	Winterswijk	Groenloseweg	245688	444293	1	50	19876	874	855
58660	294	Winterswijk	Groenloseweg	245781	444235	1	50	19876	874	855
2016005	20004	Gelderland	Rondweg West	245338.3	443326.7	1.25	80	5965	508	342
2016006	20004	Gelderland	Vredenseweg	250120	445881	1.5	60	2593	140	27
2016007	20004	Gelderland	Vredenseweg	249358.7	444998.3	1.5	60	2593	140	27
2016008	20004	Gelderland	Vredenseweg	249116.9	444693.5	1.5	60	2593	140	27
2016009	20004	Gelderland	Misterweg	242514.3	440371	1.25	80	10579	555	436
2016010	20004	Gelderland	Groenloseweg	242559.1	446930.4	1.5	80	9717	638	387
2016011	20004	Gelderland	Groenloseweg	242635.9	446864.7	1.5	80	9717	638	387
2016012	20004	Gelderland	Groenloseweg	245122.7	444730.3	1.5	80	9717	638	387
2016013	20004	Gelderland	Groenloseweg	243934.3	445750.4	1.5	80	9717	638	387
2016014	20004	Gelderland	Misterweg	244710.6	442486.5	1.25	80	10579	555	436
2016015	20004	Gelderland	Rondweg West	245153.9	442785.9	1.25	80	11929	1018	684
2016016	20004	Gelderland	Kottenseweg	247872.4	442036.8	1	80	6322	412	357
2016017	20004	Gelderland	Misterweg	244254.2	442079.8	1.25	80	10579	555	436
2016018	20004	Gelderland	Misterweg	244181.3	442008.7	1.25	80	10579	555	436
2016019	20004	Gelderland	Misterweg	244109.1	441936.9	1.25	80	10579	555	436
2016020	20004	Gelderland	Groenloseweg	243232	446352.5	1.5	80	9717	638	387
2016021	20004	Gelderland	Groenloseweg	243310.2	446285.3	1.5	80	9717	638	387
2016022	20004	Gelderland	Misterweg	243716.6	441395	1.25	80	10579	555	436
2016023	20004	Gelderland	Groenloseweg	244625	445157.8	1.5	80	9717	638	387
2016024	20004	Gelderland	Groenloseweg	244548.4	445223.6	1.5	80	9717	638	387
2016025	20004	Gelderland	Misterweg	245063	442691.7	1.25	80	10579	555	436
2016026	20004	Gelderland	Misterweg	244977.5	442635.4	1.25	80	10579	555	436

2016027	20004	Gelderland	Groenloseweg	243857.8	445816.4	1.5	80	9717	638	387
2016028	20004	Gelderland	Misterweg	243914.8	441699.8	1.25	80	10579	555	436
2016029	20004	Gelderland	Misterweg	243653.2	441310.3	1.25	80	10579	555	436
2016030	20004	Gelderland	Groenloseweg	244394.7	445355.4	1.5	80	9717	638	387
2016031	20004	Gelderland	Misterweg	244403.3	442218.7	1.25	80	10579	555	436
2016032	20004	Gelderland	Misterweg	244327.9	442150.1	1.25	80	10579	555	436
2016033	20004	Gelderland	Groenloseweg	243154.3	446419.8	1.5	80	9717	638	387
2016034	20004	Gelderland	Misterweg	243589.3	441224.9	1.25	80	10579	555	436
2016035	20004	Gelderland	Misterweg	243526.1	441140.4	1.25	80	10579	555	436
2016036	20004	Gelderland	Misterweg	243771.7	441474	1.25	80	10579	555	436
2016037	20004	Gelderland	Groenloseweg	244011.1	445684.7	1.5	80	9717	638	387
2016038	20004	Gelderland	Groenloseweg	244088.2	445618.8	1.5	80	9717	638	387
2016039	20004	Gelderland	Groenloseweg	244318	445421.2	1.5	80	9717	638	387
2016040	20004	Gelderland	Groenloseweg	244241.4	445487.1	1.5	80	9717	638	387
2016041	20004	Gelderland	Misterweg	244479.6	442286.4	1.25	80	10579	555	436
2016042	20004	Gelderland	Misterweg	243979.3	441780	1.25	80	10579	555	436
2016043	20004	Gelderland	Misterweg	244043.6	441859.1	1.25	80	10579	555	436
2016044	20004	Gelderland	Groenloseweg	243388.8	446217.9	1.5	80	9717	638	387
2016045	20004	Gelderland	Groenloseweg	244846.1	444968.1	1.5	80	9717	638	387
2016046	20004	Gelderland	Groenloseweg	243465.7	446152.1	1.5	80	9717	638	387
2016047	20004	Gelderland	Misterweg	243863	441621	1.25	80	10579	555	436
2016048	20004	Gelderland	Misterweg	243817.7	441548	1.25	80	10579	555	436
2016049	20004	Gelderland	Groenloseweg	244164.2	445552.3	1.5	80	9717	638	387
2016050	20004	Gelderland	Misterweg	244555.8	442354.1	1.25	80	10579	555	436
2016051	20004	Gelderland	Misterweg	244632.1	442421.7	1.25	80	10579	555	436
2016052	20004	Gelderland	Misterweg	244798.6	442537.3	1.25	80	10579	555	436
2016053	20004	Gelderland	Misterweg	244888.4	442585.2	1.25	80	10579	555	436
2016054	20004	Gelderland	Kottenseweg	249106.2	441189.3	1	80	6322	412	357
2016055	20004	Gelderland	Groenloseweg	244471.8	445289.5	1.5	80	9717	638	387
2016056	20004	Gelderland	Kottenseweg	247788.5	442102.7	1	80	6322	412	357
2016057	20004	Gelderland	Kottenseweg	247547.3	442247.6	1.25	80	8736	569	494
2016058	20004	Gelderland	Kottenseweg	247634.4	442216.5	1.25	80	8736	569	494
2016059	20004	Gelderland	Groenloseweg	243782.3	445881.4	1.5	80	9717	638	387

2016060	20004	Gelderland	Groenloseweg	245054.2	444789.4	1.5	80	9717	638	387
2016061	20004	Gelderland	Groenloseweg	243704.7	445947.8	1.5	80	9717	638	387
2016062	20004	Gelderland	Groenloseweg	243624.9	446016	1.5	80	9717	638	387
2016063	20004	Gelderland	Groenloseweg	245189.9	444672.4	1.5	80	9717	638	387
2016064	20004	Gelderland	Groenloseweg	244985.5	444848.6	1.5	80	9717	638	387
2016065	20004	Gelderland	Groenloseweg	243544.4	446084.8	1.5	80	9717	638	387
2016066	20004	Gelderland	Groenloseweg	244916.3	444908.2	1.5	80	9717	638	387
2016067	20004	Gelderland	Groenloseweg	244701.6	445091.9	1.5	80	9717	638	387
2016068	20004	Gelderland	Groenloseweg	244775.3	445028.5	1.5	80	9717	638	387
2016069	20004	Gelderland	Rondweg West	245236.7	443067.6	1.25	80	11929	1018	684
2016070	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	246707	442165.1	1.25	80	8736	569	494
2016071	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	247179.9	442226.6	1.25	80	8736	569	494
2016072	20004	Gelderland	Kottenseweg	247710.3	442164.2	1.25	80	8736	569	494
2016073	20004	Gelderland	Kottenseweg	247956.2	441971.1	1	80	6322	412	357
2016074	20004	Gelderland	Kottenseweg	247271.9	442249.3	1.25	80	8736	569	494
2016075	20004	Gelderland	Rondweg West	245192.4	442874.6	1.25	80	11929	1018	684
2016076	20004	Gelderland	Rondweg West	245287.6	443182.2	1.25	80	11929	1018	684
2016077	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	246898.8	442159.2	1.25	80	8736	569	494
2016078	20004	Gelderland	Rondweg West	245210	442972.1	1.25	80	11929	1018	684
2016079	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	246993.5	442177.9	1.25	80	8736	569	494
2016080	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	246802.7	442154.6	1.25	80	8736	569	494
2016081	20004	Gelderland	Rondweg Zuid	247086.9	442201.7	1.25	80	8736	569	494
2016082	20004	Gelderland	Misterweg	241833.4	440458.8	1.25	80	10579	555	436
2016083	20004	Gelderland	Kottenseweg	248039.5	441905.7	1	80	6322	412	357
2016084	20004	Gelderland	Kottenseweg	247363.2	442268.7	1.25	80	8736	569	494
2016085	20004	Gelderland	Kottenseweg	247455.7	442263.4	1.25	80	8736	569	494
2016086	20004	Gelderland	Misterweg	241933.8	440483.1	1.25	80	10579	555	436
2016087	20004	Gelderland	Kottenseweg	249275.2	441100	1	80	6322	412	357
2016088	20004	Gelderland	Misterweg	242232.4	440380.8	1.25	80	10579	555	436
2016089	20004	Gelderland	Misterweg	242135.1	440423.1	1.25	80	10579	555	436
2016090	20004	Gelderland	Misterweg	242037.8	440465.2	1.25	80	10579	555	436
2016091	20004	Gelderland	Kottenseweg	249361.7	441060.1	1	80	6322	412	357
2016092	20004	Gelderland	Vredenseweg	248294.9	444072.3	1.5	60	3092	168	31



2016093	20004	Gelderland	Kottenseweg	248363.8	441632.1	1	80	6322	412	357
2016094	20004	Gelderland	Vredenseweg	248475.8	444104.9	1.5	60	3092	168	31
2016095	20004	Gelderland	Kottenseweg	248527.1	441530.7	1	80	6322	412	357
2016096	20004	Gelderland	Kottenseweg	248445.9	441586.7	1	80	6322	412	357
2016097	20004	Gelderland	Kottenseweg	249021.3	441233.4	1	80	6322	412	357
2016098	20004	Gelderland	Kottenseweg	249190.5	441144	1	80	6322	412	357
2016099	20004	Gelderland	Vredenseweg	248385.3	444088.6	1.5	60	3092	168	31
2016100	20004	Gelderland	Kottenseweg	249636.9	440990.4	1	80	6322	412	357
2016101	20004	Gelderland	Kottenseweg	249450	441024.6	1	80	6322	412	357
2016102	20004	Gelderland	Kottenseweg	248683.4	441410.2	1	80	6322	412	357
2016103	20004	Gelderland	Kottenseweg	249544.3	441012.4	1	80	6322	412	357
2016104	20004	Gelderland	Misterweg	242585.7	440403.6	1.25	80	10579	555	436
2016105	20004	Gelderland	Groenloseweg	242173.9	447259.8	1.5	80	9717	638	387
2016106	20004	Gelderland	Misterweg	242995.5	440753.4	1.25	80	10579	555	436
2016107	20004	Gelderland	Misterweg	242830.2	440612.4	1.25	80	10579	555	436
2016108	20004	Gelderland	Misterweg	242909.9	440684.1	1.25	80	10579	555	436
2016109	20004	Gelderland	Misterweg	243164.7	440836.7	1.25	80	10579	555	436
2016110	20004	Gelderland	Misterweg	242440	440354.1	1.25	80	10579	555	436
2016111	20004	Gelderland	Winterswijkseweg	241961.8	447442.1	1.5	80	9717	638	387
2016112	20004	Gelderland	Winterswijkseweg	242106.7	447317.8	1.5	80	9717	638	387
2016113	20004	Gelderland	Groenloseweg	242325.6	447130.2	1.5	80	9717	638	387
2016114	20004	Gelderland	Groenloseweg	242404.6	447062.7	1.5	80	9717	638	387
2016115	20004	Gelderland	Misterweg	242750.8	440540.9	1.25	80	10579	555	436
2016116	20004	Gelderland	Groenloseweg	243078.8	446483.8	1.5	80	9717	638	387
2016117	20004	Gelderland	Misterweg	243399.8	440981.5	1.25	80	10579	555	436
2016118	20004	Gelderland	Misterweg	243464.9	441058.6	1.25	80	10579	555	436
2016119	20004	Gelderland	Groenloseweg	242712.4	446799.2	1.5	80	9717	638	387
2016120	20004	Gelderland	Groenloseweg	242788.9	446733.7	1.5	80	9717	638	387
2016121	20004	Gelderland	Groenloseweg	242246.3	447198.1	1.5	80	9717	638	387
2016122	20004	Gelderland	Misterweg	242671.1	440469.2	1.25	80	10579	555	436
2016123	20004	Gelderland	Groenloseweg	243007	446545.5	1.5	80	9717	638	387
2016124	20004	Gelderland	Groenloseweg	242863.4	446669.6	1.5	80	9717	638	387
2016125	20004	Gelderland	Misterweg	243084.4	440798.1	1.25	80	10579	555	436

2016126	20004	Gelderland	Groenloseweg	242935.4	446607.4	1.5	80	9717	638	387
2016127	20004	Gelderland	Misterweg	243247.7	440876.6	1.25	80	10579	555	436
2016128	20004	Gelderland	Misterweg	243327	440920.2	1.25	80	10579	555	436
2016129	20004	Gelderland	Misterweg	242335	440354.1	1.25	80	10579	555	436
2016130	20004	Gelderland	Winterswijkseweg	242034.9	447379.3	1.5	80	9717	638	387
2016131	20004	Gelderland	Groenloseweg	242482.4	446996.2	1.5	80	9717	638	387
2016132	20004	Gelderland	Vredenseweg	248560.9	444136.6	1.5	60	3092	168	31
2016133	20004	Gelderland	Vredenseweg	249617.7	445281.1	1.5	60	2593	140	27
2016134	20004	Gelderland	Vredenseweg	249991.4	445565.3	1.5	60	2593	140	27
2016135	20004	Gelderland	Vredenseweg	248204.6	444056.3	1.5	60	3092	168	31
2016136	20004	Gelderland	Vredenseweg	250183.8	446069.2	1.5	60	2593	140	27
2016137	20004	Gelderland	Kottenseweg	248932.1	441268.1	1	80	6322	412	357
2016138	20004	Gelderland	Kottenseweg	248196	441762.5	1	80	6322	412	357
2016139	20004	Gelderland	Vredenseweg	250279	446353.8	1.5	60	2593	140	27
2016140	20004	Gelderland	Kottenseweg	249974.7	440769.5	1	80	6322	412	357
2016141	20004	Gelderland	Kottenseweg	248605.1	441470.2	1	80	6322	412	357
2016142	20004	Gelderland	Kottenseweg	248119.3	441836.4	1	80	6322	412	357
2016143	20004	Gelderland	Vredenseweg	250247.3	446258.6	1.5	60	2593	140	27
2016144	20004	Gelderland	Vredenseweg	250215.6	446163.8	1.5	60	2593	140	27
2016145	20004	Gelderland	Kottenseweg	250514.1	440362.3	1	80	5103	310	352
2016146	20004	Gelderland	Kottenseweg	249888.2	440828.1	1	80	6322	412	357
2016147	20004	Gelderland	Kottenseweg	249801.4	440886.9	1	80	6322	412	357
2016148	20004	Gelderland	Vredenseweg	249704.5	445323.5	1.5	60	2593	140	27
2016149	20004	Gelderland	Vredenseweg	249791.7	445366.1	1.5	60	2593	140	27
2016150	20004	Gelderland	Vredenseweg	249177.6	444769.8	1.5	60	2593	140	27
2016151	20004	Gelderland	Vredenseweg	249067.9	444611	1.5	60	2593	140	27
2016152	20004	Gelderland	Vredenseweg	248638.2	444182	1.5	60	3092	168	31
2016153	20004	Gelderland	Kottenseweg	248277.1	441686.4	1	80	6322	412	357
2016154	20004	Gelderland	Kottenseweg	250614.1	440329.8	1	80	5103	310	352
2016155	20004	Gelderland	Vredenseweg	249237.7	444846	1.5	60	2593	140	27
2016156	20004	Gelderland	Kottenseweg	249719.2	440942.9	1	80	6322	412	357
2016157	20004	Gelderland	Kottenseweg	248858	441296.8	1	80	6322	412	357
2016158	20004	Gelderland	Vredenseweg	250151.9	445974.4	1.5	60	2593	140	27

2016159	20004	Gelderland	Kottenseweg	250134.9	440646.5	1	80	6322	412	357
2016160	20004	Gelderland	Kottenseweg	250241.9	440484.8	1	80	6322	412	357
2016161	20004	Gelderland	Kottenseweg	250414.9	440394.5	1	80	5103	310	352
2016162	20004	Gelderland	Vredenseweg	249418.7	445074.3	1.5	60	2593	140	27
2016163	20004	Gelderland	Vredenseweg	249298.3	444922.2	1.5	60	2593	140	27
2016164	20004	Gelderland	Vredenseweg	249036.5	444519	1.5	60	2593	140	27
2016165	20004	Gelderland	Vredenseweg	248828.3	444269.4	1.5	60	3092	168	31
2016166	20004	Gelderland	Kottenseweg	250188.8	440564.9	1	80	6322	412	357
2016167	20004	Gelderland	Kottenseweg	250319.1	440426.7	1	80	6322	412	357
2016168	20004	Gelderland	Kottenseweg	250059.5	440712.1	1	80	6322	412	357
2016169	20004	Gelderland	Vredenseweg	249478.7	445150.3	1.5	60	2593	140	27
2016170	20004	Gelderland	Vredenseweg	249013.9	444424.2	1.5	60	2593	140	27
2016171	20004	Gelderland	Kottenseweg	248774.5	441342.7	1	80	6322	412	357
2016172	20004	Gelderland	Vredenseweg	248724.9	444232.9	1.5	60	3092	168	31
2016173	20004	Gelderland	Vredenseweg	249878.8	445408.8	1.5	60	2593	140	27
2016174	20004	Gelderland	Vredenseweg	249938.9	445483.5	1.5	60	2593	140	27
2016175	20004	Gelderland	Vredenseweg	249539	445226.8	1.5	60	2593	140	27
2016176	20004	Gelderland	Vredenseweg	249000.2	444333.5	1.5	60	2593	140	27
2016177	20004	Gelderland	Vredenseweg	250040.1	445647.4	1.5	60	2593	140	27
2016178	20004	Gelderland	Vredenseweg	248938.9	444275.5	1.5	60	3092	168	31
2016179	20004	Gelderland	Rondweg West	245329.5	443328.5	1.25	80	5965	508	342
2016180	20004	Gelderland	Vredenseweg	250080.1	445763.3	1	60	2593	140	27
2016181	20004	Gelderland	Vredenseweg	248109.6	444017.8	1.5	60	3092	168	31
2016182	20004	Gelderland	Vredenseweg	248008.2	443958.4	1.5	60	3092	168	31

16-106 Parallelweg Winterswijk  
Rekenpunten luchtkwaliteit Parallelweg  
gevalideerd NSL 22-6-2016

segment_id	receptorid	overheidid	overheid	naam	x	y	afstand	wegtype	boom_fact	opmerking
2016003	16001	294	Winterswijk	Parallelweg 8	246108.1	442902	10	4	1	AdP
2016003	16002	294	Winterswijk	Parallelweg 14	246146	442860.6	10	4	1	AdP
2016003	16003	294	Winterswijk	Parallelweg 22	246201.3	442805.1	10	4	1	AdP
2016003	16004	294	Winterswijk	Parallelweg 28	246212.3	442793.8	10	4	1	AdP
2016003	16005	294	Winterswijk	Parallelweg 36	246229.9	442777.5	10	4	1	AdP
2016003	16006	294	Winterswijk	Parallelweg 42	246251.4	442754.4	10	4	1	AdP
2016003	16007	294	Winterswijk	Parallelweg 52A	246319.2	442688.5	10	4	1	AdP
2016002	16008	294	Winterswijk	Parallelweg 7	246107.7	442969.2	10	4	1	AdP