



Luchtkwaliteitonderzoek

Provinciaal inpassingsplan N629

projectnummer 0411984.02
definitief revisie 2.0
27 september 2017

Luchtkwaliteitonderzoek

Provinciaal inpassingsplan N629

projectnummer 0411984.02

definitief revisie 2.0
27 september 2017

Auteurs

S. Keus
T. Sweerts
S. Visser

Opdrachtgever

Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

datum vrijgave
27-9-2017

beschrijving revisie 2.0
definitief


goedkeuring
G.E. La Rose


vrijgave
J.M.G. Vergouwen

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
2	Wettelijk kader	2
2.1	Grenswaarden	2
2.2	Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007	3
2.3	Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium	3
3	Uitgangspunten	4
3.1	Onderzochte situaties	4
3.2	Onderzoeksgebied	4
3.3	Beoordelingspunten	6
3.4	Verkeergegevens	6
4	Resultaten	9
4.1	Resultaten referentiesituatie	9
4.2	Resultaten plansituatie	10
4.3	Vergelijking referentiesituatie met plansituatie	10
5	Conclusie	15

Bijlage 1 Verkeersgegevens

Bijlage 2 Toetspunten

Bijlage 3 Resultaten jaargemiddelde concentraties NO₂ en PM₁₀

1 Inleiding

De bestaande N629 (ook wel Heistraat genoemd) en de Westerlaan vormen de verbinding tussen Dongen en Oosterhout. De N629 en Westerlaan kennen problemen met betrekking tot doorstroming, verkeersafwikkeling, bereikbaarheid, verkeersveiligheid en leefbaarheid. Als toekomstbestendige oplossing voor de verkeersproblematiek tussen Dongen (Steenstraat) en Oosterhout (Provincialeweg) krijgt de N629 een andere ligging. Dit tracé zorgt voor een betere doorstroming op de N629 en bereikbaarheid van onder andere het toekomstige bedrijventerrein Everdenberg-Oost. In onderstaande figuur is de locatie van de N629 en het toekomstige bedrijventerrein te zien.



Figuur 1.1: Ligging tracé (rode lijn) en plangebied nieuwe N629 (grijs vlak), gelegen tussen Oosterhout en Dongen

Ten behoeve van een ruimtelijke besluit is onderzoek gedaan naar de luchtkwaliteit ten gevolge van het voorgenomen plan.

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijke kader uitgewerkt. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten van de berekeningen uitgeschreven. Vervolgens worden in hoofdstuk 4 de belangrijkste rekenresultaten gepresenteerd.

2 Wettelijk kader

De belangrijkste wet- en regelgeving voor het milieuaspect luchtkwaliteit is vastgelegd in 'Titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen' van de Wet milieubeheer (Wm). In artikel 5.16, lid 1 van de Wm is bepaald dat bestuursorganen een besluit, dat gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit, kunnen nemen wanneer aannemelijk is dat aan één of meer van onderstaande grondslagen wordt voldaan:

- Er wordt voldaan aan de in bijlage 2 van de Wm opgenomen grenswaarden;
- Het besluit leidt (per saldo) niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- Het besluit draagt 'niet in betekende mate' bij aan de jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀);
- Het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (ook wel NSL genoemd).

Specifieke uitvoeringsregels zijn vastgelegd in besluiten (AMvB's) en ministeriële regelingen. Het gaat daarbij onder meer om het Besluit en de Regeling niet in betekende mate bijdragen, de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 en het Besluit gevoelige bestemmingen.

2.1 Grenswaarden

In samenhang met Titel 5.2 zijn de (Europese) grenswaarden voor de concentraties van luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht vastgelegd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Deze grenswaarden zijn gericht op de bescherming van de gezondheid van mensen. In onderstaande tabel zijn de grenswaarden weergegeven.

Tabel 2.1: Vastgestelde grenswaarden (concentraties in µg/m³)

Stof	Soort	Concentratie	Maximaal aantal overschrijdingen
Fijn stof (PM ₁₀)	jaargemiddelde	40	-
	24-uursgemiddelde	50	35
Fijn stof (PM _{2,5})	jaargemiddelde	25	-
	jaargemiddelde	40	-
Stikstofdioxide (NO ₂)	uurgemiddelde*	200	18
	8-uurgemiddelde	10.000	-
Koolmonoxide (CO)	jaargemiddelde	0,5	-
Lood (Pb)	24-uursgemiddelde	125	3
Zwavedioxide (SO ₂)	uurgemiddelde	350	24
	jaargemiddelde	5	-
Benzeen (C ₆ H ₆)	jaargemiddelde	5	-

* grenswaarde van toepassing bij wegen waarvan ten minste 40.000 motorvoertuigen per etmaal gebruik maken

Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit zijn de concentraties stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) maatgevend. Voor deze stoffen is de kans het grootste dat de bijbehorende grenswaarden worden overschreden. Overschrijding van de grenswaarde voor de uurgemiddelde concentratie NO₂ (200 µg/m³) is, in relatie tot wegverkeer, redelijkerwijs uitgesloten. Dergelijke hoge concentraties doen zich niet voor langs wegen en uit metingen over een periode van 10 jaar blijkt dat overschrijding van de uurnorm voor NO₂ niet meer aan de orde is¹.

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

Net als voor de jaargemiddelde concentratie PM_{10} , is voor de jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$ ook een grenswaarde vastgesteld ($25 \mu g/m^3$). $PM_{2,5}$ is een deelverzameling van PM_{10} en de PM_{10} - en $PM_{2,5}$ -concentraties zijn dan ook sterk aan elkaar gerelateerd. Uitgaande van de huidige kennis over emissies en concentraties van $PM_{2,5}$ en PM_{10} kan worden gesteld dat, als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook aan de grenswaarden voor $PM_{2,5}$ zal worden voldaan².

Overige luchtverontreinigende stoffen

Voor de overige luchtverontreinigende stoffen waarvoor grens- of richtwaarden zijn opgenomen in de Wm³, zijn de laatste jaren nergens in Nederland overschrijdingen opgetreden van deze waarden en de concentraties vertonen een dalende trend⁴. Dit beeld wordt bevestigd door metingen van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit van het RIVM⁵. Ondanks dat er in het onderzoeksgebied Oosterhout-Dongen geen metingen in het LML worden verricht, is de verwachting dat het beeld van de dalende trend ook toepasbaar is binnen dit gebied. Het is dan ook aannemelijk dat een overschrijding van de voor deze (overige) stoffen vastgestelde grens- en richtwaarden, als gevolg van een besluit, redelijkerwijs kan worden uitgesloten.

2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 bevat voorschriften voor het meten en berekenen van de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Er is onder andere voorgeschreven waar en hoe de luchtkwaliteit vastgesteld dient te worden en er zijn enkele standaardrekenmethoden voorgeschreven. Daarnaast is benoemd dat voor berekeningen gebruik gemaakt dient te worden van de generieke invoergegevens die jaarlijks worden vastgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Tot deze gegevens behoren onder andere de emissiefactoren voor het wegverkeer, de grootschalige achtergrondconcentraties en meteorologische gegevens.

2.3 Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium

In artikel 5.19, lid 2 van de Wm is vastgelegd op welke plaatsen geen beoordeling van de luchtkwaliteit plaats hoeft te vinden. Dit zogenaamde toepasbaarheidsbeginsel beschrijft dat de luchtkwaliteit niet beoordeeld hoeft te worden op onder andere locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is. Dit geldt ook voor terreinen waarop één of meer inrichtingen zijn gelegen en de rijbaan van wegen. Op locaties waar de luchtkwaliteit wel beoordeeld moet worden, wordt deze beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Hierbij wordt gekeken naar het zogenaamde blootstellingscriterium, zoals dat is opgenomen in artikel 22 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Het gaat om blootstelling gedurende een periode die, in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur), significant is. Dit betekent bijvoorbeeld dat op een plaats waar een burger langdurig wordt blootgesteld (onder meer bij woningen) getoetst moet worden aan de jaargemiddelde grenswaarden.

² Velders, G.J.M. et al, Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland (rapportage 2016), RIVM-rapport 2016-0068, Bilthoven, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) en Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland (rapportage 2017), RIVM-briefrapport 2017-0117, Bilthoven, RIVM

³ Grenswaarden voor zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen en richtwaarden voor ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen

⁴ CBS, PBL en Wageningen UR, Compendium voor de Leefomgeving (<http://www.clo.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit>)

⁵ Mooibroek, D. et al, Jaaroverzicht luchtkwaliteit 2012, RIVM-rapport 680704023/2013, Bilthoven, RIVM, sept. 2013

3 Uitgangspunten

Naast het realiseren van de nieuwe N629 worden enkele bestaande wegen aangepast en worden enkele bestaande aansluitingen opgeheven. Al deze aanpassingen hebben invloed op het verkeer en daarmee ook op de concentraties luchtverontreinigende stoffen langs deze wegen. Om te beoordelen of na uitvoering van het voorgenomen plan wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarden zijn berekeningen uitgevoerd met de NSL rekentool 2017. De NSL rekentool is geschikt voor het berekenen van de luchtkwaliteit langs wegen die binnen het toepassingsbereik van standaardrekenmethode 1 en 2 (SRM1 en SRM2) vallen. SRM1-wegen betreffen voornamelijk wegen in stedelijke omgeving met aan één of beide zijden bebouwing. SRM2-wegen betreffen voornamelijk wegen in het buitengebied (zonder bebouwing).

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten van de uitgevoerde berekeningen besproken. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de in Nederland maatgevende stoffen NO₂ en PM₁₀ (zie ook paragraaf 2.1).

3.1 Onderzochte situaties

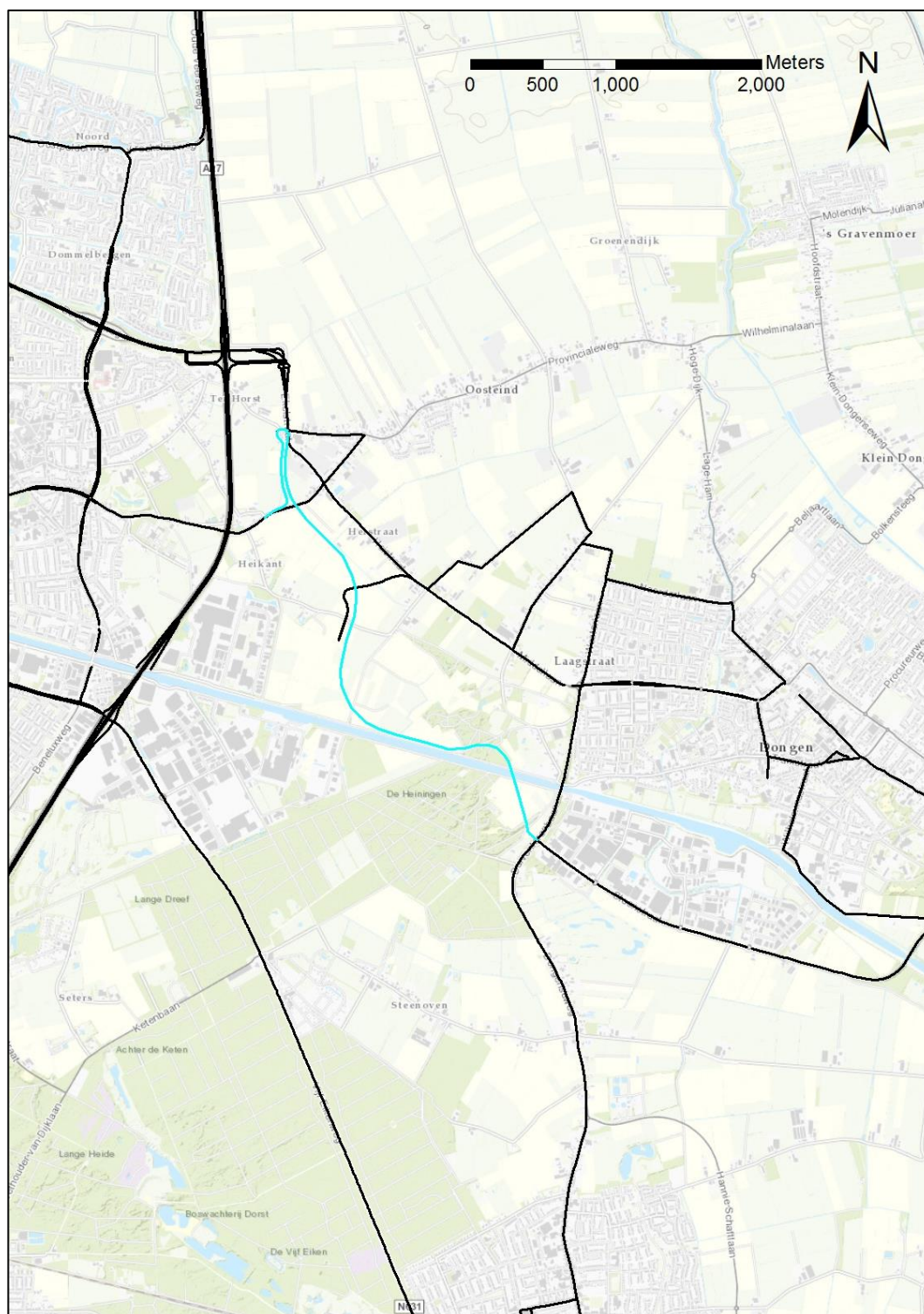
Als rekenjaar is het jaar van besluitvorming aangehouden, 2018, omdat dit het eerste jaar is waarin eventuele effecten te verwachten zijn. Daarnaast wordt, voor een blik in de toekomst, ook het rekenjaar 2028 gehanteerd (10 jaar na besluitvorming). Onderstaand de scenario's die zijn doorgerekend:

- Referentiesituatie, rekenjaar 2018.
- Plansituatie, rekenjaar 2018.
- Referentiesituatie, rekenjaar 2028.
- Plansituatie, rekenjaar 2028.

De referentiesituatie betreft de (toekomstige) situatie zonder uitvoering van het voorgenomen plan (waaronder de realisatie van de nieuwe N629). In de plansituatie zijn de voorgenomen aanpassingen meegenomen en beoordeeld.

3.2 Onderzoeksgebied

Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit zijn alle nieuwe en aan te passen wegen meegenomen, alsmede alle wegen waarop sprake is van een relevante toe- of afname als gevolg van het voorgenomen plan. Het gaat daarbij onder andere om de bestaande N629 (Heistraat), het nieuwe tracé en een stuk van de Middellaan en het zuidelijke deel van de Westerlaan in Dongen.



Figuur 3.1: Wegen binnen het onderzoeksgebied (de nieuwe locatie van de N629 is in het blauw weergegeven)

Voor een correcte berekening van de concentraties en een juiste werking van de zogenaamde dubbeltellingcorrectie⁶, is in de berekening ook rekening gehouden met alle (drukke) wegen die binnen 5 kilometer van het onderzoeksgebied liggen. Deze wegen zijn geselecteerd op basis van de NSL Monitoringstool⁷ (monitoringsronde 2016, zichtjaar 2030) en voor deze wegen zijn de verkeersgegevens en weg- en omgevingskenmerken overgenomen uit deze tool. In figuur 3.1 zijn de wegen weergegeven die in het onderzoek zijn betrokken voor de referentie- en de plansituatie.

3.3 Beoordelingspunten

De concentraties luchtverontreinigende stoffen zijn berekend op meerdere beoordelingspunten langs de relevante wegen. Deze beoordelingspunten liggen, overeenkomstig de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, aan weerszijden van de weg op (maximaal) 10 meter uit de wegrand. Op die locaties waar de bebouwing op minder dan 10 meter is gelegen is de afstand tot deze bebouwing aangehouden.

In bijlage 2 zijn alle voor dit onderzoek gehanteerde beoordelingspunten weergegeven. Voor de referentie- en de plansituatie zijn deze beoordelingspunten gehanteerd zodat een goede vergelijking kan worden gemaakt.

3.4 Verkeergegevens

De voor het onderzoek gehanteerde verkeersgegevens zijn gebaseerd op de Regionale Verkeers Milieu Kaart (RVMK) en zijn voor zowel de referentie- als voor de plansituatie specifiek samengesteld op basis van het concept-MER en de NSL monitoringstool. In bijlage 1 is een volledig overzicht opgenomen van de voor beide situaties gehanteerde verkeersgegevens. In tabel 3.1 zijn de etmaalintensiteiten voor enkele relevante wegvakken (zie figuur 3.2 voor de locatie van deze wegvakken) in beeld gebracht.

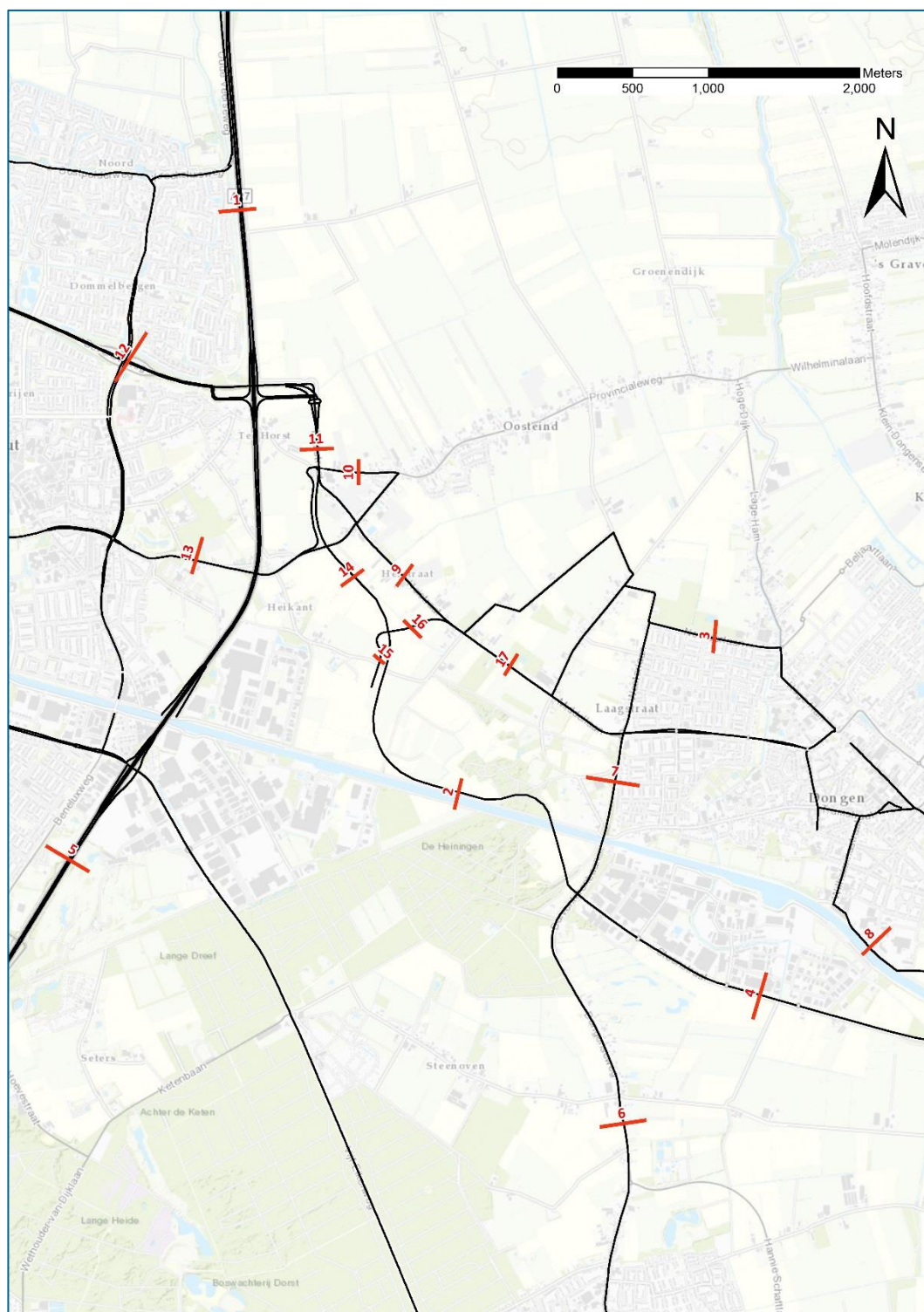
Ten aanzien van de verkeersgegevens moet opgemerkt worden dat zowel voor 2018 als voor 2028 is gewerkt met de aangeleverde verkeersgegevens voor 2030. Omdat normaal gesproken sprake is van een (autonome) groei van het verkeer zijn de nu gehanteerde verkeersgegevens voor 2030 naar verwachting hoger dan de daadwerkelijke intensiteiten in 2018 en 2028. Voor de doorrekeningen is dan ook sprake van een worstcasebenadering.

⁶ In de grootschalige achtergrondconcentraties wordt ook rekening gehouden met de bijdrage van de drukke wegen in Nederland (waaronder de snelwegen). Als deze (snel)wegen ook specifiek in een model worden meegenomen en worden doorgerekend, is sprake van een zekere mate van dubbeltelling. Om de grootschalige achtergrondconcentraties voor deze dubbeltelling te corrigeren, is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu ook een dubbeltellingcorrectie vastgesteld. Bij gebruik van deze correctie moeten echter ook de SRM2-wegen tot op circa 5 kilometer van het onderzoeksgebied worden meegenomen zodat een correctie concentratie wordt berekend.

⁷ De NSL Monitoringstool wordt gebruikt om de voortgang van de luchtkwaliteit in Nederland te monitoren. In deze tool zitten de drukste wegen in Nederland en de verkeersgegevens worden jaarlijks geactualiseerd door de verantwoordelijk wegbeheerder. Op basis van deze geactualiseerde gegevens voert het RIVM jaarlijks een nieuwe berekening uit en worden, indien sprake is van overschrijdingen, maatregelen genomen om aan de wettelijke grenswaarden te kunnen voldoen.

Tabel 3.1: Etmaalintensiteit (2030) op een aantal wegvakken in de referentiesituatie en de plansituatie (afgerond op 50-tallen)

Wegvak		Etmaalintensiteit (mvt/etmaal)	
		Referentiesituatie	Plansituatie
1	A27 thv Dommelbergen	86.200	86.100
2	Nieuwe N629	0	11.000
3	Noorderlaan, Dongen	4.750	4.050
4	Vierbundersweg	8.700	9.450
5	A27 thv Oosterheide	81.400	80.900
6	Dongenseweg, Gilze en Rijen	5.400	5.800
7	Westerlaan, Dongen	15.050	6.400
8	Kanaaldijk Noord, Dongen	5.050	4.100
9	Heistraat	23.250	950
10	Provincialeweg, Oosteind	3.100	4.900
11	N629 richting A27	23.300	23.700
12	Bovensteweg, Oosterhout	12.500	12.750
13	Hoogstraat, Oosterhout	5.700	4.900
14	Nieuwe N629	0	22.250
15	Ontsluiting Everdenberg_oost	1.700	1.700
16	Nieuwe N629 - Heistraat	1.700	10.500
17	Heistraat	20.100	11.400



Figuur 3.2: Wegvakken; de etmaalintensiteit op deze genummerde wegvakken is weergegeven in tabel 3.1

4 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de berekende concentraties stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) besproken en beoordeeld. Alle rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3 en 4 bij dit rapport.

In verband met de toets aan de grenswaarden zijn voor zowel de referentiesituatie als de plansituatie de vijf hoogst berekende (jaargemiddelde) concentraties weergegeven voor de onderzoeksjaren 2018 en 2028. In de eerste kolom is per punt aangeven voor welk beoordelingspunt deze concentratie is berekend.

4.1 Resultaten referentiesituatie

In tabellen 4.1 t/m 4.3 zijn de vijf hoogst berekende jaargemiddelde concentraties NO₂ en PM₁₀ op de beoordelingspunten weergegeven voor de referentiesituatie. Voor de locatie van de beoordelingspunten wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 4.1: Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties NO₂ voor 2018 en 2028 in µg/m³

2018		2028	
Beoordelingspunt	Jaargemiddelde conc.	Beoordelingspunt	Jaargemiddelde conc.
37	33,6	37	20,8
59	32,1	59	19,9
60	31,7	60	19,5
53	30,6	33	19,1
33	30,3	53	18,9
	40		40

Tabel 4.2: Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties PM₁₀ voor 2018 in µg/m³

Beoordelingspunt	Jaargemiddelde concentratie	# overschrijdingen 24-uursgemiddelde grenswaarde
37	21,7	10
59	21,4	10
41	21,4	10
60	21,3	10
48	21,2	10
	40	35

Tabel 4.3: Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties PM₁₀ voor 2028 in µg/m³

Beoordelingspunt	Jaargemiddelde concentratie	# overschrijdingen 24-uursgemiddelde grenswaarde
37	18,5	7
59	18,3	7
41	18,3	7
48	18,2	7
60	18,2	7
	40	35

Uit de resultaten voor de referentiesituatie 2018 en de referentiesituatie 2028 blijkt dat de geldende grenswaarden voor de jaargemiddelde concentratie voor geen van de beschouwde stoffen wordt overschreden. De hoogst berekende jaargemiddelde concentraties liggen voor deze stoffen (ruim) onder de grenswaarden.

De maximaal berekende jaargemiddelde concentratie in 2018 voor NO₂ bedraagt 33,6 µg/m³ en voor PM₁₀ 21,7 µg/m³. In 2028 bedragen de maximale jaargemiddelde concentraties voor NO₂ 20,8 µg/m³ en voor PM₁₀ 18,5 µg/m³.

4.2 Resultaten plansituatie

In tabellen 4.4 t/m 4.6 zijn de vijf hoogst berekende jaargemiddelde concentraties NO₂ en PM₁₀ op de beoordelingspunten weergegeven voor de plansituatie. Voor de locatie van de toetspunten wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 4.4: Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties NO₂ voor 2018 en 2028 in µg/m³

2018		2028	
Beoordelingspunt	Jaargemiddelde conc.	Beoordelingspunt	Jaargemiddelde conc.
37	33,6	37	20,8
59	32,1	59	19,8
60	31,6	60	19,5
53	30,6	33	19,1
33	30,4	53	18,8
	40		40

Tabel 4.5: Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties PM₁₀ voor 2018 in µg/m³

Beoordelingspunt	Jaargemiddelde concentratie	# overschrijdingen 24-uursgemiddelde grenswaarde
37	21,7	10
59	21,4	10
41	21,4	10
60	21,3	10
48	21,2	10
	40	35

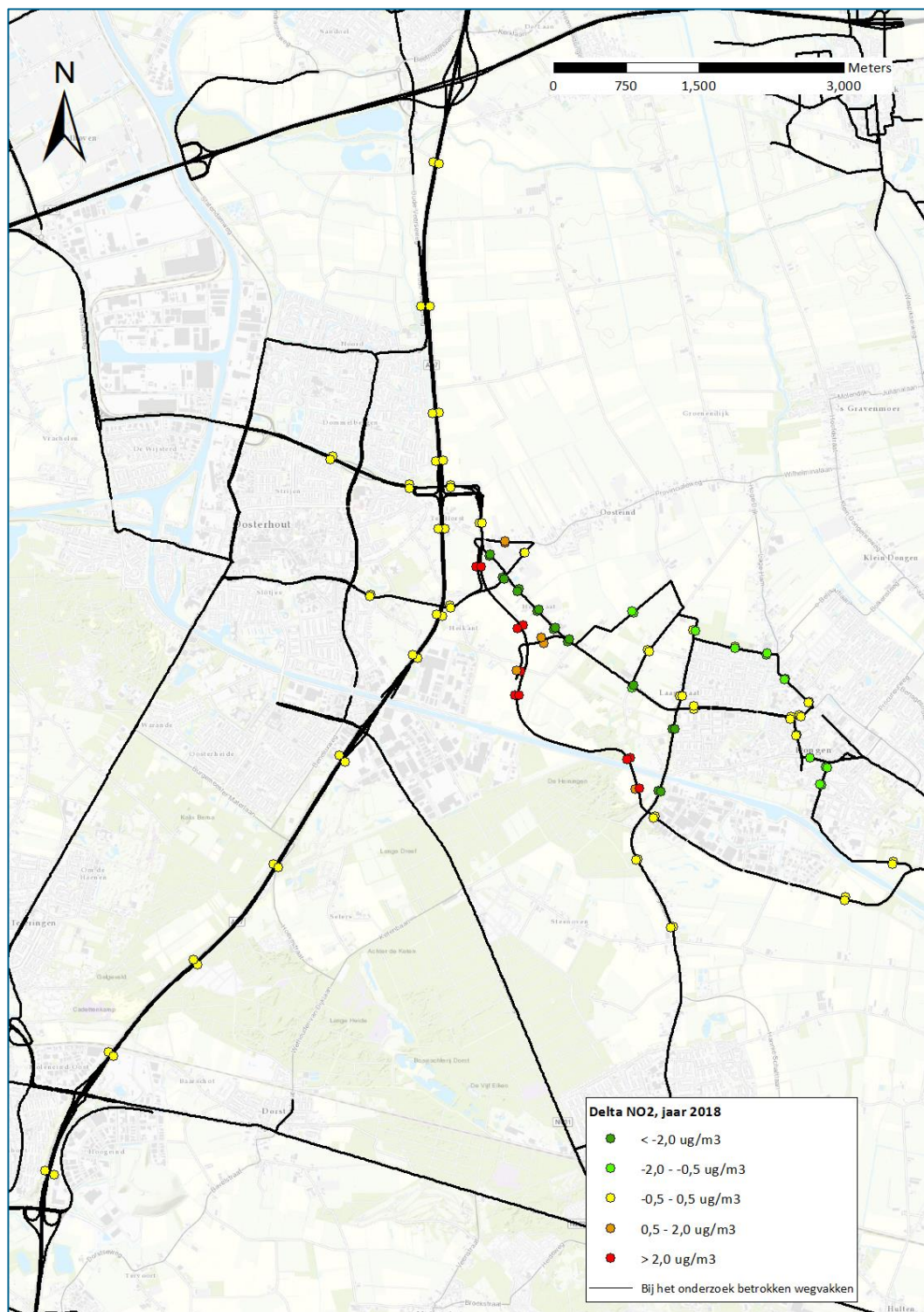
Tabel 4.6: Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties PM₁₀ voor 2028 in µg/m³

Beoordelingspunt	Jaargemiddelde concentratie	# overschrijdingen 24-uursgemiddelde grenswaarde
37	18,5	7
59	18,3	7
41	18,3	7
48	18,2	7
60	18,2	7
	40	35

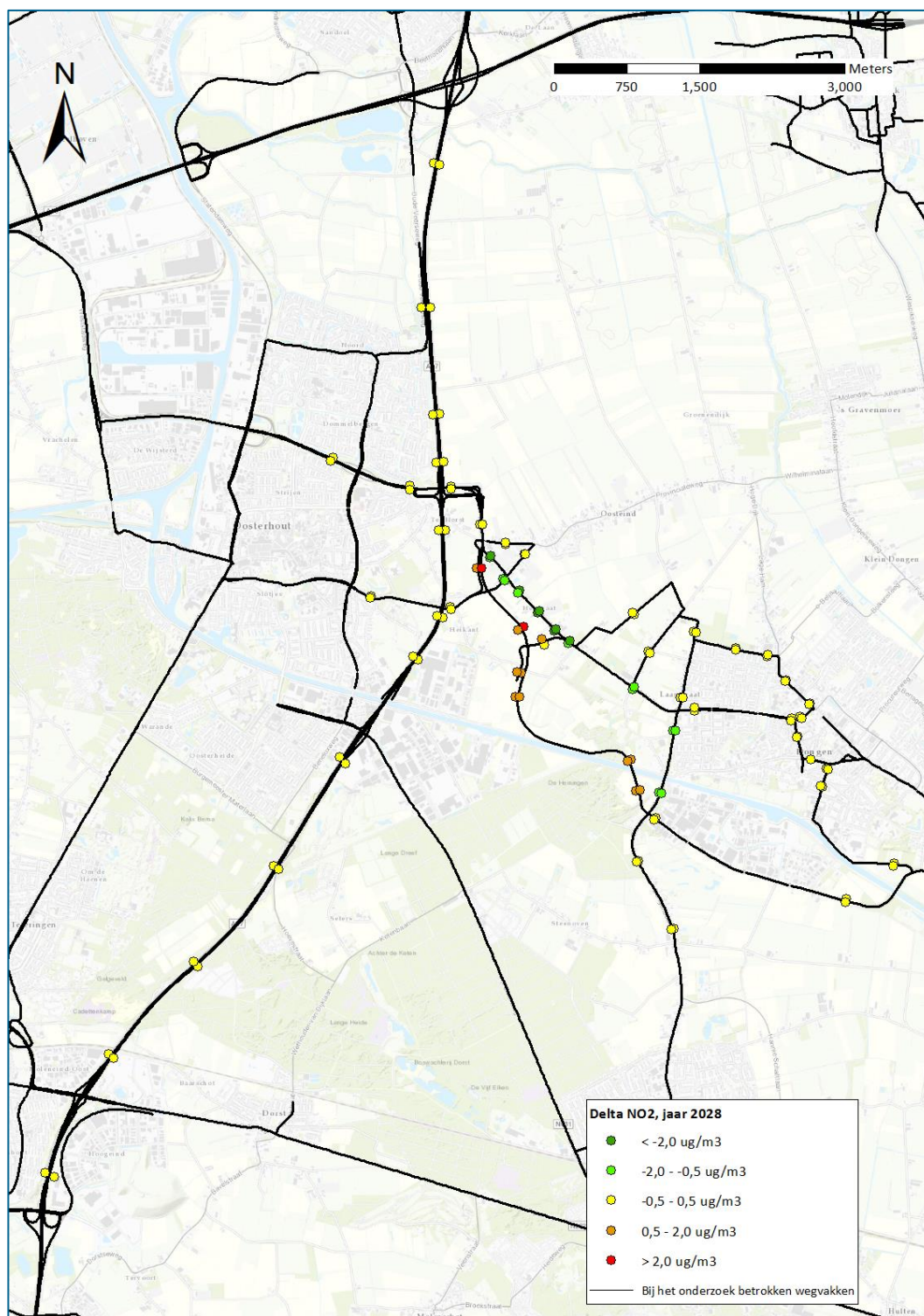
Uit de resultaten blijkt dat de geldende grenswaarden voor de jaargemiddelde concentratie voor geen van de beschouwde stoffen wordt overschreden, de hoogst berekende jaargemiddelde concentraties liggen voor deze stoffen (ruim) onder de grenswaarden. De maximaal berekende jaargemiddelde concentratie in 2018 voor NO₂ bedraagt 33,6 µg/m³ en voor PM₁₀ 21,7 µg/m³. In 2028 bedragen de maximale jaargemiddelde concentraties voor NO₂ 20,8 µg/m³ en voor PM₁₀ 18,5 µg/m³.

4.3 Vergelijking referentiesituatie met plansituatie

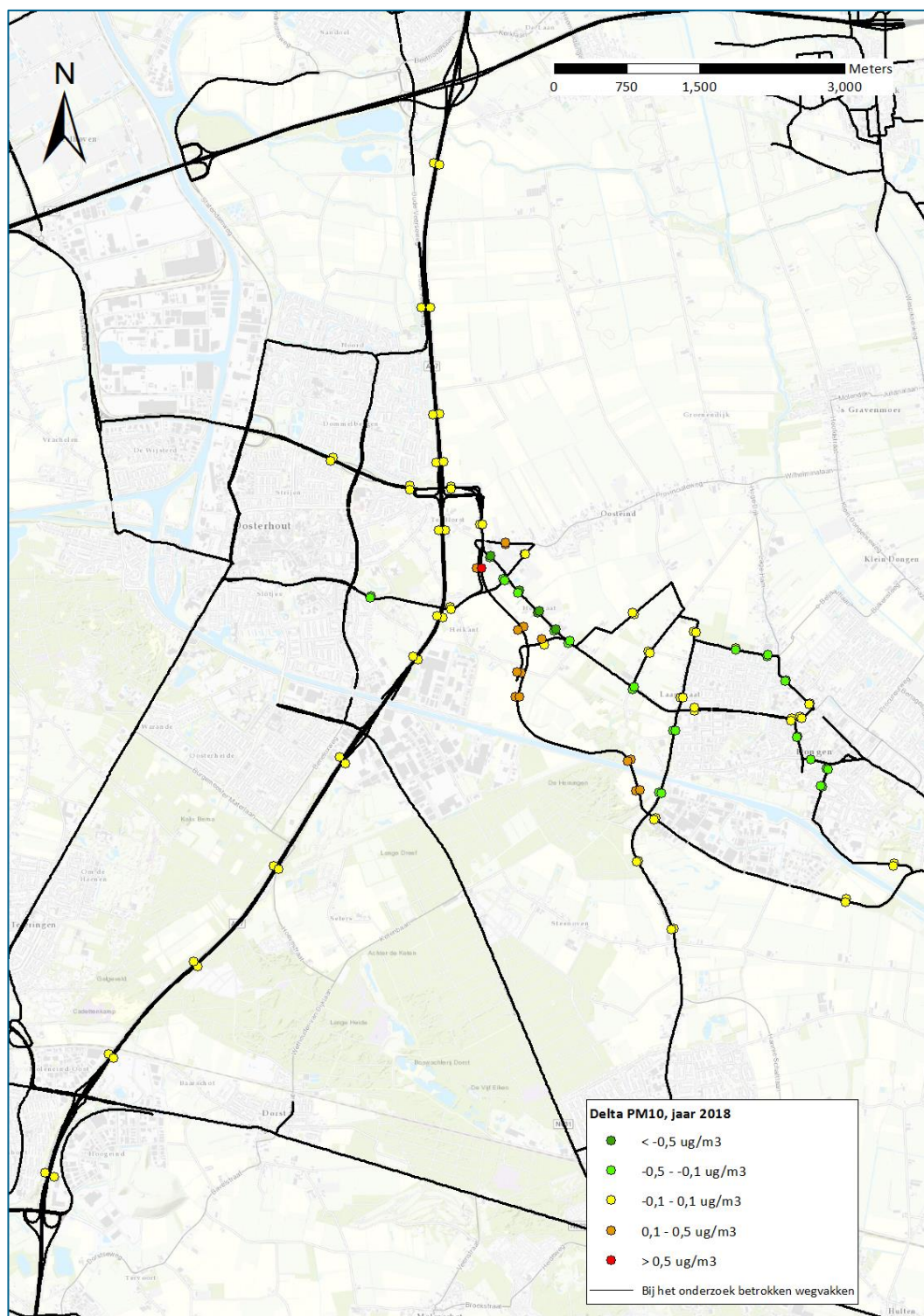
In figuur 4.1 t/m 4.4 zijn de toe- of afnamen ten opzichte van de referentiesituatie per beoordelingspunt in beeld gebracht. De locaties waar de berekende concentraties niet of nauwelijks toe- of afnemen zijn met geel weergegeven.



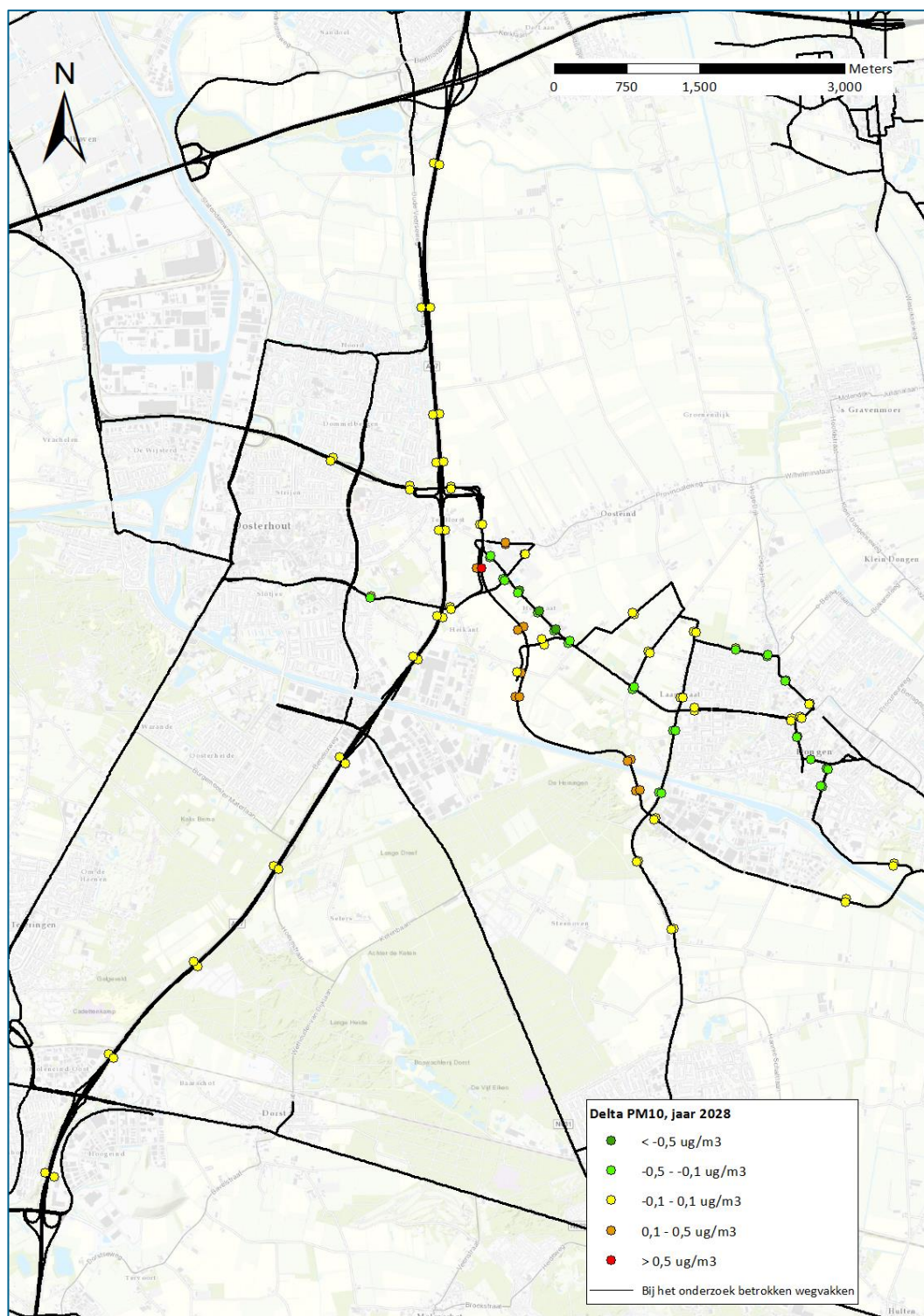
Figuur 4.1: Verschil in concentraties NO₂ tussen de referentiesituatie en de plansituatie voor het rekenjaar 2018



Figuur 4.2: Verschil in concentraties NO₂ tussen de referentiesituatie en de plansituatie voor het rekenjaar 2028



Figuur 4.3: Verschil in concentraties PM₁₀ tussen de referentiesituatie en de plansituatie voor het rekenjaar 2018



Figuur 4.4: Verschil in concentraties PM₁₀ tussen de referentiesituatie en de plansituatie voor het rekenjaar 2028

5 Conclusie

In het kader van het ruimtelijk besluit voor de N629 is beoordeeld of de concentraties luchtverontreinigende stoffen na uitvoering van het voorgenomen plan voldoen aan de wettelijke grenswaarden. Daarbij zijn de concentraties stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) uitgerekend op een aantal maatgevende beoordelingspunten langs de wegen in de directe omgeving.

Op basis van dit luchtkwaliteitonderzoek kan worden geconcludeerd dat op alle in het onderzoek opgenomen beoordelingspunten wordt voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Er kan dan ook worden geconcludeerd dat Titel 5.2 van de Wet milieubeheer geen belemmering vormt voor verdere besluitvorming voor het ruimtelijk besluit van de N629.

Bijlagen

Bijlage 1 Verkeersgegevens

ID	Weg- type	Snelheids- type	Maximale Snelheid	Referentie situatie				Plan situatie			
				LV	MV	ZV	Etmaal	LV	MV	ZV	Etmaal
1	92	b	50	1218	222	278	1718	1222	225	279	1726
2	92	b	60	1218	222	278	1718	10056	290	167	10513
3	92	b	80	0	0	0	0	8501	1041	1487	11029
4	92	b	80	19528	1353	1635	22516	10835	363	219	11417
6144	92	b	80	9473	578	869	10920	9473	578	869	10920
6145	92	b	80	9473	578	869	10920	9473	578	869	10920
6148	92	b	80	6446	297	519	7262	6446	297	519	7262
6149	92	b	80	6446	297	519	7262	6446	297	519	7262
6150	92	b	80	5408	323	572	6303	5408	323	572	6303
6151	92	b	80	5408	323	572	6303	5408	323	572	6303
6152	92	b	80	5408	323	572	6303	5408	323	572	6303
6154	92	b	80	4995	359	576	5930	4995	359	576	5930
6155	92	b	80	4995	359	576	5930	4995	359	576	5930
6156	92	b	80	4995	359	576	5930	4995	359	576	5930
6294	92	b	80	10404	682	1150	12236	10404	682	1150	12236
6295	92	b	80	10404	682	1150	12236	10404	682	1150	12236
6296	92	b	80	10404	682	1150	12236	10404	682	1150	12236
6297	92	b	80	10404	682	1150	12236	10404	682	1150	12236
6298	92	b	80	10404	682	1150	12236	10404	682	1150	12236
6299	92	b	80	10404	682	1150	12236	10404	682	1150	12236
6300	92	b	80	10404	682	1150	12236	10404	682	1150	12236
6301	92	b	80	10404	682	1150	12236	10404	682	1150	12236
6302	92	b	80	10404	682	1150	12236	10404	682	1150	12236
6306	0	b	50	6948	155	144	7247	6948	155	144	7247
6307	0	b	50	6948	155	144	7247	6948	155	144	7247
6456	0	b	60	6948	155	144	7247	6948	155	144	7247
6457	0	b	60	6948	155	144	7247	6948	155	144	7247
6458	0	b	60	6948	155	144	7247	6948	155	144	7247
6459	0	b	60	6948	155	144	7247	6948	155	144	7247
6460	0	b	60	6948	155	144	7247	6948	155	144	7247
6582	0	d	80	5532	325	578	6435	5532	325	578	6435
6583	0	d	80	5532	325	578	6435	5532	325	578	6435
6584	0	d	80	5532	325	578	6435	5532	325	578	6435
6585	0	d	80	5532	325	578	6435	5532	325	578	6435
6586	92	d	80	6384	287	491	7162	6384	287	491	7162
6587	92	d	80	6384	287	491	7162	6384	287	491	7162
6588	0	d	80	5110	362	582	6054	5110	362	582	6054
6589	0	d	80	5110	362	582	6054	5110	362	582	6054
6590	0	d	80	5110	362	582	6054	5110	362	582	6054
6591	0	d	80	5110	362	582	6054	5110	362	582	6054
6592	92	d	80	6608	316	450	7374	6608	316	450	7374
6593	92	d	80	6608	316	450	7374	6608	316	450	7374
6681	0	b	50	5958	266	398	6622	5958	266	398	6622
6682	0	b	50	5958	266	398	6622	5958	266	398	6622
6683	0	b	50	5958	266	398	6622	5958	266	398	6622
6684	0	b	80	5846	299	374	6519	5846	299	374	6519
6685	0	b	80	5846	299	374	6519	5846	299	374	6519
6686	0	b	80	5846	299	374	6519	5846	299	374	6519
6687	92	b	80	5824	264	394	6482	5824	264	394	6482
6688	92	b	80	5824	264	394	6482	5824	264	394	6482
6689	92	b	80	5714	297	370	6381	5714	297	370	6381
6690	92	b	80	5714	297	370	6381	5714	297	370	6381
6691	92	b	80	11538	562	766	12866	11538	562	766	12866
6692	92	b	80	11538	562	766	12866	11538	562	766	12866

6693	92	b	80	11538	562	766	12866	11538	562	766	12866
6694	92	b	80	11538	562	766	12866	11538	562	766	12866
6695	92	b	80	11538	562	766	12866	11538	562	766	12866
6696	92	b	80	11538	562	766	12866	11538	562	766	12866
6697	92	b	80	11538	562	766	12866	11538	562	766	12866
6698	0	b	80	6080	259	456	6795	6080	259	456	6795
6699	0	b	80	6080	259	456	6795	6080	259	456	6795
6700	0	b	80	6080	259	456	6795	6080	259	456	6795
6701	0	b	80	6132	285	416	6833	6132	285	416	6833
6702	0	b	80	6132	285	416	6833	6132	285	416	6833
6703	0	b	80	6132	285	416	6833	6132	285	416	6833
6704	92	b	80	12992	602	942	14536	12992	602	942	14536
6705	92	b	80	12992	602	942	14536	12992	602	942	14536
6706	92	b	80	12992	602	942	14536	12992	602	942	14536
6707	92	b	80	12992	602	942	14536	12992	602	942	14536
6708	92	b	80	12992	602	942	14536	12992	602	942	14536
6765	0	b	50	16262	692	346	17300	16262	692	346	17300
6766	0	b	50	16262	692	346	17300	16262	692	346	17300
6767	0	b	50	16262	692	346	17300	16262	692	346	17300
6768	0	b	50	16262	692	346	17300	16262	692	346	17300
6769	0	b	50	16262	692	346	17300	16262	692	346	17300
6770	0	e	50	4794	204	102	5100	4794	204	102	5100
6771	0	e	50	7161	385	154	7700	7161	385	154	7700
6772	0	e	50	12032	512	256	12800	12032	512	256	12800
6773	0	e	50	12032	512	256	12800	12032	512	256	12800
6774	0	e	50	7161	385	154	7700	7161	385	154	7700
6775	0	b	50	7161	385	154	7700	7161	385	154	7700
6776	0	c	50	7168	107	78	7353	7168	107	78	7353
6777	0	c	50	7168	107	78	7353	7168	107	78	7353
6778	0	c	50	7168	107	78	7353	7168	107	78	7353
6779	0	c	50	7168	107	78	7353	7168	107	78	7353
6780	0	c	50	7168	107	78	7353	7168	107	78	7353
6781	0	c	50	5385	100	126	5611	5385	100	126	5611
6782	0	c	50	5521	106	99	5726	5521	106	99	5726
6783	0	c	50	8898	206	187	9291	8898	206	187	9291
6784	0	c	50	10799	202	223	11224	10799	202	223	11224
6785	0	c	50	10799	202	223	11224	10799	202	223	11224
6786	0	c	50	10906	206	225	11337	10906	206	225	11337
6787	0	c	50	10906	206	225	11337	10906	206	225	11337
6788	0	c	50	4366	96	83	4545	4366	96	83	4545
6789	0	c	50	4532	110	104	4746	4532	110	104	4746
6790	0	c	50	4366	96	83	4545	4366	96	83	4545
6791	0	c	50	4366	96	83	4545	4366	96	83	4545
6792	0	c	50	4532	110	104	4746	4532	110	104	4746
6793	0	c	50	8898	206	187	9291	8898	206	187	9291
6794	0	c	50	8898	206	187	9291	8898	206	187	9291
6795	0	c	50	8898	206	187	9291	8898	206	187	9291
6796	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6797	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6798	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6799	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6800	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6801	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6802	0	c	50	4366	96	83	4545	4366	96	83	4545
6803	0	c	50	4532	110	104	4746	4532	110	104	4746
6868	0	e	50	13778	586	293	14657	13778	586	293	14657
6869	0	e	50	13778	586	293	14657	13778	586	293	14657
6870	0	e	50	13778	586	293	14657	13778	586	293	14657
6871	0	e	50	13778	586	293	14657	13778	586	293	14657
6872	0	e	50	10787	167	151	11105	10787	167	151	11105
6873	0	e	50	13778	586	293	14657	13778	586	293	14657

6874	0	e	50	13778	586	293	14657	13778	586	293	14657
6875	0	e	50	13818	588	294	14700	13818	588	294	14700
6876	0	e	50	13818	588	294	14700	13818	588	294	14700
6877	0	e	50	13818	588	294	14700	13818	588	294	14700
6878	0	e	50	13818	588	294	14700	13818	588	294	14700
6879	0	e	50	13818	588	294	14700	13818	588	294	14700
6880	0	e	50	13818	588	294	14700	13818	588	294	14700
6881	0	c	50	7605	98	61	7764	7605	98	61	7764
6882	0	c	50	7605	98	61	7764	7605	98	61	7764
6883	0	c	50	7605	98	61	7764	7605	98	61	7764
6884	0	c	50	3802	46	35	3883	3802	46	35	3883
6885	0	c	50	7605	98	61	7764	7605	98	61	7764
6886	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6887	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6888	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6889	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6890	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6891	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6892	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6893	0	c	70	8662	545	769	9976	8662	545	769	9976
6894	0	b	80	6081	66	42	6189	6081	66	42	6189
6895	0	b	80	7373	145	98	7616	7373	145	98	7616
6896	0	b	80	3350	261	154	3765	3350	261	154	3765
6897	0	b	80	5266	323	188	5777	5266	323	188	5777
6963	0	c	50	12136	352	280	12768	12136	352	280	12768
6964	0	d	50	5828	170	138	6136	5828	170	138	6136
6965	0	d	50	5828	170	138	6136	5828	170	138	6136
6966	0	d	50	6308	182	142	6632	6308	182	142	6632
6967	0	d	50	6308	182	142	6632	6308	182	142	6632
6968	0	d	50	16379	458	368	17205	16379	458	368	17205
6969	0	d	50	8084	344	172	8600	8084	344	172	8600
6970	0	d	50	5734	244	122	6100	5734	244	122	6100
6971	0	d	50	13818	588	294	14700	13818	588	294	14700
6972	0	d	50	13818	588	294	14700	13818	588	294	14700
6973	0	c	50	7605	98	61	7764	7605	98	61	7764
6974	0	c	50	7605	98	61	7764	7605	98	61	7764
6975	0	c	50	7605	98	61	7764	7605	98	61	7764
6976	0	c	50	2797	51	36	2884	2797	51	36	2884
6977	0	c	50	2797	51	36	2884	2797	51	36	2884
6978	0	c	50	2942	66	59	3067	2942	66	59	3067
6979	0	c	50	2942	66	59	3067	2942	66	59	3067
6980	0	c	50	2942	66	59	3067	2942	66	59	3067
6981	0	c	50	2797	51	36	2884	2797	51	36	2884
6982	0	c	50	2942	66	59	3067	2942	66	59	3067
6983	0	d	50	6568	252	173	6993	6568	252	173	6993
6984	0	d	50	6723	230	133	7086	6723	230	133	7086
6985	0	d	50	8951	255	188	9394	8951	255	188	9394
6986	0	d	50	8944	284	217	9445	8944	284	217	9445
6987	0	d	50	8681	166	134	8981	8681	166	134	8981
6988	0	d	50	16379	458	368	17205	16379	458	368	17205
6989	0	c	50	2496	137	90	2723	2496	137	90	2723
6990	0	c	50	3829	178	190	4197	3829	178	190	4197
6991	0	c	50	3829	178	190	4197	3829	178	190	4197
6992	0	c	50	2496	137	90	2723	2496	137	90	2723
6993	0	c	50	2496	137	90	2723	2496	137	90	2723
6994	0	c	50	2893	166	113	3172	2893	166	113	3172
6995	0	c	50	2893	166	113	3172	2893	166	113	3172
6996	0	c	50	4269	198	185	4652	4269	198	185	4652
6997	0	c	50	4269	198	185	4652	4269	198	185	4652
6998	0	c	50	2893	166	113	3172	2893	166	113	3172
6999	0	c	50	2893	166	113	3172	2893	166	113	3172

7000	0	c	50	2496	137	90	2723	2496	137	90	2723
7001	0	c	50	2797	51	36	2884	2797	51	36	2884
7002	0	c	50	2797	51	36	2884	2797	51	36	2884
7003	0	c	50	2942	66	59	3067	2942	66	59	3067
7004	0	c	50	3449	162	279	3890	3449	162	279	3890
7005	0	c	50	3449	162	279	3890	3449	162	279	3890
7006	0	c	50	2944	153	190	3287	2944	153	190	3287
7007	0	c	50	2944	153	190	3287	2944	153	190	3287
7008	0	e	70	3297	193	314	3804	3297	193	314	3804
7009	0	e	70	3297	193	314	3804	3297	193	314	3804
7010	0	e	70	3297	193	314	3804	3297	193	314	3804
7011	0	e	70	4192	282	362	4836	4192	282	362	4836
7012	0	e	70	4192	282	362	4836	4192	282	362	4836
7013	0	b	80	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7014	0	b	80	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7015	0	b	50	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7016	0	b	50	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7017	0	b	50	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7031	0	b	80	14707	1322	496	16525	14707	1322	496	16525
7032	0	c	50	5841	101	95	6037	5841	101	95	6037
7035	0	c	50	5841	101	95	6037	5841	101	95	6037
7043	0	c	50	5841	101	95	6037	5841	101	95	6037
7044	0	c	50	5841	101	95	6037	5841	101	95	6037
7045	0	c	50	3272	55	65	3392	3272	55	65	3392
7046	0	c	50	3272	55	65	3392	3272	55	65	3392
7047	0	c	50	1897	58	51	2006	1897	58	51	2006
7048	0	c	50	1897	58	51	2006	1897	58	51	2006
7049	0	c	50	11962	434	346	12742	11962	434	346	12742
7050	0	c	50	11962	434	346	12742	11962	434	346	12742
7051	0	c	50	7577	298	280	8155	7577	298	280	8155
7052	0	c	50	7577	298	280	8155	7577	298	280	8155
7053	92	b	70	6095	614	612	7321	6198	621	620	7439
7054	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7055	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7056	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7057	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7058	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7059	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7060	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7061	0	c	70	2618	166	254	3038	2618	166	254	3038
7062	92	b	70	6095	614	612	7321	6198	621	620	7439
7063	92	b	70	6095	614	612	7321	6198	621	620	7439
7064	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7065	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7066	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7067	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7068	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7069	92	b	70	6521	623	617	7761	6617	632	627	7876
7070	0	c	50	1942	97	114	2153	1942	97	114	2153
7071	0	c	50	1942	97	114	2153	1942	97	114	2153
7072	0	c	50	1942	97	114	2153	1942	97	114	2153
7073	0	c	50	2399	73	127	2599	2399	73	127	2599
7074	0	c	50	2399	73	127	2599	2399	73	127	2599
7075	0	c	50	2399	73	127	2599	2399	73	127	2599
7076	0	c	50	4445	105	158	4708	4445	105	158	4708
7077	0	c	50	4445	105	158	4708	4445	105	158	4708
7078	0	c	50	4445	105	158	4708	4445	105	158	4708
7079	0	c	50	4445	105	158	4708	4445	105	158	4708
7080	0	e	50	2088	68	92	2248	2088	68	92	2248
7081	0	e	50	2341	63	93	2497	2341	63	93	2497
7082	0	e	50	2341	63	93	2497	2341	63	93	2497

7083	0	c	50	2088	68	92	2248	2088	68	92	2248
7084	0	c	50	4445	105	158	4708	4445	105	158	4708
7085	0	c	50	3864	75	73	4012	3864	75	73	4012
7086	0	c	50	3864	75	73	4012	3864	75	73	4012
7087	0	c	50	3864	75	73	4012	3864	75	73	4012
7088	0	c	50	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7089	0	b	50	6081	66	42	6189	6081	66	42	6189
7090	0	b	50	6081	66	42	6189	6081	66	42	6189
7092	0	b	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7093	0	c	50	7373	145	98	7616	7373	145	98	7616
7094	0	b	50	7373	145	98	7616	7373	145	98	7616
7095	0	b	50	7373	145	98	7616	7373	145	98	7616
7096	0	c	50	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7125	0	c	50	5841	101	95	6037	5841	101	95	6037
7126	0	c	50	1716	58	30	1804	1716	58	30	1804
7127	0	b	50	1716	58	30	1804	1716	58	30	1804
7128	0	c	50	1897	58	51	2006	1897	58	51	2006
7129	0	c	50	1897	58	51	2006	1897	58	51	2006
7130	0	c	50	3272	55	65	3392	3272	55	65	3392
7131	0	c	50	3272	55	65	3392	3272	55	65	3392
7132	0	c	50	1897	58	51	2006	1897	58	51	2006
7133	0	c	50	1897	58	51	2006	1897	58	51	2006
7134	0	c	50	1897	58	51	2006	1897	58	51	2006
7135	0	c	50	3272	55	65	3392	3272	55	65	3392
7136	0	c	50	3272	55	65	3392	3272	55	65	3392
7137	0	c	50	3272	55	65	3392	3272	55	65	3392
7138	0	c	50	7577	298	280	8155	7577	298	280	8155
7139	0	c	50	7577	298	280	8155	7577	298	280	8155
7140	0	c	50	7577	298	280	8155	7577	298	280	8155
7141	0	c	50	1937	51	62	2050	1937	51	62	2050
7142	0	c	50	1937	51	62	2050	1937	51	62	2050
7143	0	c	50	1937	51	62	2050	1937	51	62	2050
7144	0	c	50	1937	51	62	2050	1937	51	62	2050
7145	0	c	50	1790	37	38	1865	1790	37	38	1865
7146	0	c	50	1790	37	38	1865	1790	37	38	1865
7147	0	c	50	1790	37	38	1865	1790	37	38	1865
7148	0	c	50	1790	37	38	1865	1790	37	38	1865
7149	0	c	50	1790	37	38	1865	1790	37	38	1865
7150	92	b	70	5186	517	540	6243	5303	528	552	6383
7151	92	b	70	5186	517	540	6243	5303	528	552	6383
7152	92	b	70	5186	517	540	6243	5303	528	552	6383
7153	92	b	70	5186	517	540	6243	5303	528	552	6383
7154	92	b	70	5186	517	540	6243	5303	528	552	6383
7155	92	b	70	5186	517	540	6243	5303	528	552	6383
7156	92	b	70	5186	517	540	6243	5303	528	552	6383
7157	92	b	70	5186	517	540	6243	5303	528	552	6383
7158	92	b	70	5186	517	540	6243	5303	528	552	6383
7159	92	b	70	5186	517	540	6243	5303	528	552	6383
7160	0	c	50	4651	80	77	4808	4651	80	77	4808
7161	0	c	50	4651	80	77	4808	4651	80	77	4808
7162	0	c	50	3156	73	71	3300	3156	73	71	3300
7163	0	c	50	3156	73	71	3300	3156	73	71	3300
7164	0	c	50	4806	65	57	4928	4806	65	57	4928
7165	0	c	50	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7166	0	c	50	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7167	0	e	50	14287	211	140	14638	14287	211	140	14638
7168	0	e	50	14287	211	140	14638	14287	211	140	14638
7169	0	e	50	14287	211	140	14638	14287	211	140	14638
7170	0	c	50	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7171	0	c	50	13454	211	140	13805	13454	211	140	13805
7195	0	d	50	13986	499	564	15049	13986	499	564	15049

7196	0	d	50	13986	499	564	15049	13986	499	564	15049
7197	0	d	50	13986	499	564	15049	13986	499	564	15049
7198	0	d	50	10728	391	534	11653	10728	391	534	11653
7199	0	d	50	10728	391	534	11653	10728	391	534	11653
7200	0	d	50	11554	335	436	12325	11554	335	436	12325
7201	0	d	50	11554	335	436	12325	11554	335	436	12325
7203	0	e	50	13986	499	564	15049	13986	499	564	15049
7204	0	e	50	13986	499	564	15049	13986	499	564	15049
7205	0	c	50	15812	516	664	16992	15812	516	664	16992
7206	0	c	50	15812	516	664	16992	15812	516	664	16992
7207	0	c	50	5603	96	87	5786	5603	96	87	5786
7208	0	c	50	10916	308	305	11529	10916	308	305	11529
7209	0	c	50	15812	516	664	16992	15812	516	664	16992
7210	0	c	50	15812	516	664	16992	15812	516	664	16992
7211	0	c	50	15812	516	664	16992	15812	516	664	16992
7212	0	e	50	5603	96	87	5786	5603	96	87	5786
7213	0	e	50	5728	0	0	5728	4906	0	0	4906
7214	0	e	50	5728	0	0	5728	4906	0	0	4906
7215	0	e	50	5833	9	8	5850	5022	9	8	5039
7216	0	e	50	5698	0	0	5698	4887	0	0	4887
7217	0	e	50	5603	96	87	5786	5603	96	87	5786
7218	0	c	50	2839	51	46	2936	2839	51	46	2936
7219	0	e	50	2764	46	41	2851	2764	46	41	2851
7220	0	e	50	2839	51	46	2936	2839	51	46	2936
7221	0	e	50	2764	46	41	2851	2764	46	41	2851
7222	0	c	50	1937	51	62	2050	1937	51	62	2050
7223	0	e	50	3591	88	92	3771	3591	88	92	3771
7224	0	e	50	3591	88	92	3771	3591	88	92	3771
7225	0	e	50	4028	77	82	4187	4028	77	82	4187
7226	0	e	50	4028	77	82	4187	4028	77	82	4187
7227	0	e	50	2868	0	0	2868	2457	0	0	2457
7228	0	e	50	2868	0	0	2868	2457	0	0	2457
7229	0	c	50	2839	51	46	2936	2839	51	46	2936
7230	0	c	50	2764	46	41	2851	2764	46	41	2851
7231	0	e	50	3674	82	86	3842	3674	82	86	3842
7232	0	e	50	3674	82	86	3842	3674	82	86	3842
7233	0	e	50	3674	82	86	3842	3674	82	86	3842
7234	0	e	50	3674	82	86	3842	3674	82	86	3842
7235	0	c	50	3323	99	97	3519	3323	99	97	3519
7236	0	c	50	3323	99	97	3519	3323	99	97	3519
7237	0	e	50	3323	99	97	3519	3323	99	97	3519
7238	0	e	50	3323	99	97	3519	3323	99	97	3519
7239	0	b	50	9628	270	320	10218	9628	270	320	10218
7240	0	c	50	9628	270	320	10218	9628	270	320	10218
7241	92	b	70	12869	902	785	14556	13052	911	796	14759
7242	92	b	70	12869	902	785	14556	13052	911	796	14759
7243	92	b	70	12869	902	785	14556	13052	911	796	14759
7244	0	d	70	12869	902	785	14556	13052	911	796	14759
7245	92	b	70	12869	902	785	14556	13052	911	796	14759
7246	92	b	70	12869	902	785	14556	13052	911	796	14759
7247	92	b	70	12869	902	785	14556	13052	911	796	14759
7248	0	e	70	12869	902	785	14556	13052	911	796	14759
7249	0	d	50	6384	262	326	6972	6384	262	326	6972
7250	0	d	50	6384	262	326	6972	6384	262	326	6972
7251	0	d	50	6384	262	326	6972	6384	262	326	6972
7252	0	d	50	6569	153	193	6915	6569	153	193	6915
7253	0	d	50	6569	153	193	6915	6569	153	193	6915
7254	0	d	50	6569	153	193	6915	6569	153	193	6915
7255	0	d	50	5680	124	133	5937	5680	124	133	5937
7256	0	d	50	5680	124	133	5937	5680	124	133	5937
7257	0	d	50	5026	152	153	5331	5026	152	153	5331

7258	0	d	50	5026	152	153	5331	5026	152	153	5331
7259	0	d	50	6569	153	193	6915	6569	153	193	6915
7260	0	d	50	6384	262	326	6972	6384	262	326	6972
7261	0	e	50	8555	124	99	8778	8555	124	99	8778
7262	0	e	50	8555	124	99	8778	8555	124	99	8778
7263	0	e	50	8555	124	99	8778	8555	124	99	8778
7264	0	e	50	8555	124	99	8778	8555	124	99	8778
7265	0	e	50	8555	124	99	8778	8555	124	99	8778
7266	0	e	50	7469	97	76	7642	7469	97	76	7642
7267	0	e	50	7469	97	76	7642	7469	97	76	7642
7268	0	e	50	7469	97	76	7642	7469	97	76	7642
7269	0	e	50	7469	97	76	7642	7469	97	76	7642
7270	0	c	50	7469	97	76	7642	7469	97	76	7642
7271	0	e	50	6680	102	90	6872	6680	102	90	6872
7272	0	e	50	15596	205	156	15957	15596	205	156	15957
7273	0	e	50	15596	205	156	15957	15596	205	156	15957
7274	0	e	50	15596	205	156	15957	15596	205	156	15957
7275	0	e	50	3534	129	119	3782	3534	129	119	3782
7276	0	e	50	3534	129	119	3782	3534	129	119	3782
7277	0	c	50	4651	80	77	4808	4651	80	77	4808
7278	0	c	50	4651	80	77	4808	4651	80	77	4808
7279	0	c	50	4651	80	77	4808	4651	80	77	4808
7280	0	e	50	6680	102	90	6872	6680	102	90	6872
7281	0	e	50	6680	102	90	6872	6680	102	90	6872
7282	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7283	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7284	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7285	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7286	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7287	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7288	0	e	50	16691	414	283	17388	16691	414	283	17388
7289	0	e	50	16691	414	283	17388	16691	414	283	17388
7290	0	e	50	16691	414	283	17388	16691	414	283	17388
7291	0	e	50	16691	414	283	17388	16691	414	283	17388
7292	0	e	50	14287	211	140	14638	14287	211	140	14638
7293	0	e	50	14287	211	140	14638	14287	211	140	14638
7294	0	c	50	13858	596	448	14902	13858	596	448	14902
7295	0	c	50	13858	596	448	14902	13858	596	448	14902
7296	0	c	50	13858	596	448	14902	13858	596	448	14902
7297	0	c	50	11272	357	271	11900	11272	357	271	11900
7298	0	c	50	11272	357	271	11900	11272	357	271	11900
7299	0	c	50	13858	596	448	14902	13858	596	448	14902
7300	0	c	50	13858	596	448	14902	13858	596	448	14902
7301	0	c	50	13858	596	448	14902	13858	596	448	14902
7302	0	c	50	13858	596	448	14902	13858	596	448	14902
7303	0	c	50	13858	596	448	14902	13858	596	448	14902
7304	0	c	50	13858	596	448	14902	13858	596	448	14902
7349	0	e	50	5698	0	0	5698	4887	0	0	4887
7350	0	e	50	5698	0	0	5698	4887	0	0	4887
7351	0	e	50	5698	0	0	5698	4887	0	0	4887
7352	0	e	80	5749	5	3	5757	4940	3	2	4945
7353	0	e	80	5749	5	3	5757	4940	3	2	4945
7354	0	e	80	5749	5	3	5757	4940	3	2	4945
7355	0	e	80	5749	5	3	5757	4940	3	2	4945
7364	0	e	50	3534	129	119	3782	3534	129	119	3782
7365	0	e	50	3534	129	119	3782	3534	129	119	3782
7366	0	b	50	1291	56	47	1394	1291	56	47	1394
7367	0	e	50	3534	129	119	3782	3534	129	119	3782
7368	0	b	50	2243	71	70	2384	2243	71	70	2384
7369	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7370	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696

7371	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7372	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7373	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7374	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7375	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7376	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7377	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7378	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7379	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7380	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7381	92	b	80	3454	126	116	3696	3454	126	116	3696
7382	0	b	60	3534	127	117	3778	3534	127	117	3778
7383	0	b	60	3534	127	117	3778	3534	127	117	3778
7384	0	b	60	3534	127	117	3778	3534	127	117	3778
7385	0	b	60	20359	799	487	21645	20359	799	487	21645
7386	0	b	60	20359	799	487	21645	20359	799	487	21645
7387	0	b	60	20359	799	487	21645	20359	799	487	21645
7388	0	b	60	20359	799	487	21645	20359	799	487	21645
7389	0	b	60	20359	799	487	21645	20359	799	487	21645
7390	0	b	60	20359	799	487	21645	20359	799	487	21645
7391	0	c	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7392	0	c	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7393	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7394	0	c	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7395	0	c	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7396	0	c	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7397	0	c	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7398	0	e	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7399	0	c	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7400	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7401	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7402	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7403	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7404	0	c	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7405	0	e	50	32656	676	690	34022	32656	676	690	34022
7406	0	e	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7407	0	e	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7408	0	e	50	11194	89	89	11372	11194	89	89	11372
7409	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7410	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7411	0	e	50	33408	696	696	34800	33408	696	696	34800
7412	0	e	50	16691	414	283	17388	16691	414	283	17388
7413	0	e	50	16691	414	283	17388	16691	414	283	17388
7414	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7415	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7416	0	c	50	13672	588	442	14702	13672	588	442	14702
7417	0	c	50	13672	588	442	14702	13672	588	442	14702
7418	0	c	50	13672	588	442	14702	13672	588	442	14702
7419	0	c	50	13672	588	442	14702	13672	588	442	14702
7420	0	c	50	13672	588	442	14702	13672	588	442	14702
7421	0	c	50	13672	588	442	14702	13672	588	442	14702
7477	0	b	80	5712	5	3	5720	4877	3	2	4882
7478	0	b	80	5712	5	3	5720	4877	3	2	4882
7479	0	b	80	5712	5	3	5720	4877	3	2	4882
7480	0	b	80	5712	5	3	5720	0	0	0	0
7481	0	b	80	5712	5	3	5720	0	0	0	0
7482	0	b	80	5712	5	3	5720	0	0	0	0
7483	0	b	80	5712	5	3	5720	0	0	0	0
7496	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7497	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7498	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0

7499	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7500	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7501	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7502	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7503	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7504	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7505	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7506	0	e	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7507	0	c	50	6865	267	229	7361	6865	267	229	7361
7508	0	c	50	6865	267	229	7361	6865	267	229	7361
7509	0	c	50	6865	267	229	7361	6865	267	229	7361
7553	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7606	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7607	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7608	0	e	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7609	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7610	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7611	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7612	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7613	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7614	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7615	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7621	0	e	50	5882	312	0	6194	5882	312	0	6194
7622	0	c	50	5910	248	0	6158	5910	248	0	6158
7623	0	c	50	7226	402	402	8030	7226	402	402	8030
7624	0	c	50	7226	402	402	8030	7226	402	402	8030
7625	0	c	50	6708	372	298	7378	6708	372	298	7378
7626	0	e	50	5108	164	220	5492	5108	164	220	5492
7627	0	c	50	5662	248	248	6158	5662	248	248	6158
7628	0	c	50	7226	402	402	8030	7226	402	402	8030
7629	0	c	50	7064	392	392	7848	7064	392	392	7848
7630	0	c	50	7064	392	392	7848	7064	392	392	7848
7631	0	e	50	7064	392	392	7848	7064	392	392	7848
7632	0	e	50	6986	392	392	7770	6986	392	392	7770
7633	0	c	50	6986	392	392	7770	6986	392	392	7770
7634	0	c	50	6986	392	392	7770	6986	392	392	7770
7635	0	c	50	7064	392	392	7848	7064	392	392	7848
7636	0	c	50	7226	402	402	8030	7226	402	402	8030
7637	0	e	60	7866	524	351	8741	7866	524	351	8741
7638	0	e	60	7866	524	351	8741	7866	524	351	8741
7639	0	e	60	7866	524	351	8741	7866	524	351	8741
7640	0	e	60	7866	524	351	8741	7866	524	351	8741
7641	0	e	60	7866	524	351	8741	7866	524	351	8741
7642	0	e	60	7866	524	351	8741	7866	524	351	8741
7643	0	b	60	4796	348	252	5396	5109	383	276	5768
7644	0	b	60	4796	348	252	5396	5109	383	276	5768
7645	0	b	60	4796	348	252	5396	5109	383	276	5768
7646	0	b	60	4796	348	252	5396	5109	383	276	5768
7647	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7648	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7649	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7650	0	b	50	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7651	0	b	50	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7652	4	c	50	9179	1214	1538	11931	9990	1261	1610	12861
7653	4	c	50	9179	1214	1538	11931	9990	1261	1610	12861
7654	4	c	50	9179	1214	1538	11931	9990	1261	1610	12861
7655	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7656	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7657	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7658	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7659	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410

7660	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7661	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7662	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7663	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7664	0	b	60	6040	518	314	6872	6479	578	353	7410
7665	4	c	50	8038	1040	1373	10451	8833	1086	1445	11364
7666	4	c	50	8038	1040	1373	10451	8833	1086	1445	11364
7667	0	b	50	12066	1397	1599	15062	5557	549	288	6394
7668	0	b	50	12066	1397	1599	15062	5557	549	288	6394
7669	0	b	50	12066	1397	1599	15062	5557	549	288	6394
7670	0	b	50	12066	1397	1599	15062	5557	549	288	6394
7671	0	b	50	12066	1397	1599	15062	5557	549	288	6394
7672	0	b	50	12066	1397	1599	15062	5557	549	288	6394
7673	0	b	50	12066	1397	1599	15062	5557	549	288	6394
7674	0	b	50	12066	1397	1599	15062	5557	549	288	6394
7675	0	b	50	11833	1356	1573	14762	5318	516	276	6110
7676	0	b	50	11833	1356	1573	14762	5318	516	276	6110
7677	0	b	50	11833	1356	1573	14762	5318	516	276	6110
7678	0	b	50	11833	1356	1573	14762	5318	516	276	6110
7718	0	e	50	5738	312	188	6238	5738	312	188	6238
7719	0	e	50	5738	312	188	6238	5738	312	188	6238
7720	0	e	50	5738	312	188	6238	5738	312	188	6238
7721	0	e	50	5738	312	188	6238	5738	312	188	6238
7722	0	e	50	5738	312	188	6238	5738	312	188	6238
7723	0	e	50	5738	312	188	6238	5738	312	188	6238
7724	0	e	50	5612	312	312	6236	5612	312	312	6236
7725	0	e	50	5738	312	188	6238	5738	312	188	6238
7726	0	e	30	5368	362	302	6032	5368	362	302	6032
7727	0	e	50	5738	312	188	6238	5738	312	188	6238
7728	0	e	30	5368	362	302	6032	5368	362	302	6032
7729	0	e	30	5368	362	302	6032	5368	362	302	6032
7730	0	c	30	5368	362	302	6032	5368	362	302	6032
7731	0	e	50	6170	340	272	6782	6170	340	272	6782
7732	0	e	50	6170	340	272	6782	6170	340	272	6782
7733	0	c	30	6170	340	272	6782	6170	340	272	6782
7734	0	b	60	4796	348	252	5396	5109	383	276	5768
7735	0	b	60	4796	348	252	5396	5109	383	276	5768
7736	4	c	50	6613	902	1240	8755	7380	947	1310	9637
7737	4	c	50	6613	902	1240	8755	7380	947	1310	9637
7738	4	c	50	6613	902	1240	8755	7380	947	1310	9637
7739	4	c	50	6613	902	1240	8755	7380	947	1310	9637
7740	4	c	50	6613	902	1240	8755	7380	947	1310	9637
7741	4	c	50	6613	902	1240	8755	7380	947	1310	9637
7742	0	b	50	2890	198	124	3212	3097	217	126	3440
7743	0	b	50	2890	198	124	3212	3097	217	126	3440
7744	0	b	50	2574	199	125	2898	2732	218	127	3077
7745	0	b	50	1901	186	121	2208	1917	203	122	2242
7746	0	b	50	3414	212	124	3750	3657	231	126	4014
7747	0	e	50	10455	611	348	11414	9976	615	327	10918
7748	0	e	50	5228	306	174	5708	4988	307	163	5458
7749	0	e	50	5228	306	174	5708	4988	307	163	5458
7750	0	e	50	5228	306	174	5708	4988	307	163	5458
7751	0	e	50	5228	306	174	5708	4988	307	163	5458
7752	0	e	50	4917	280	165	5362	4703	283	156	5142
7753	0	e	50	4917	280	165	5362	4703	283	156	5142
7754	0	e	50	4917	280	165	5362	4703	283	156	5142
7755	0	e	50	4917	280	165	5362	4703	283	156	5142
7756	0	b	50	1903	184	121	2208	1908	201	121	2230
7757	0	b	50	1903	184	121	2208	1908	201	121	2230
7783	0	e	50	6014	406	338	6758	6014	406	338	6758
7784	0	e	50	6014	406	338	6758	6014	406	338	6758

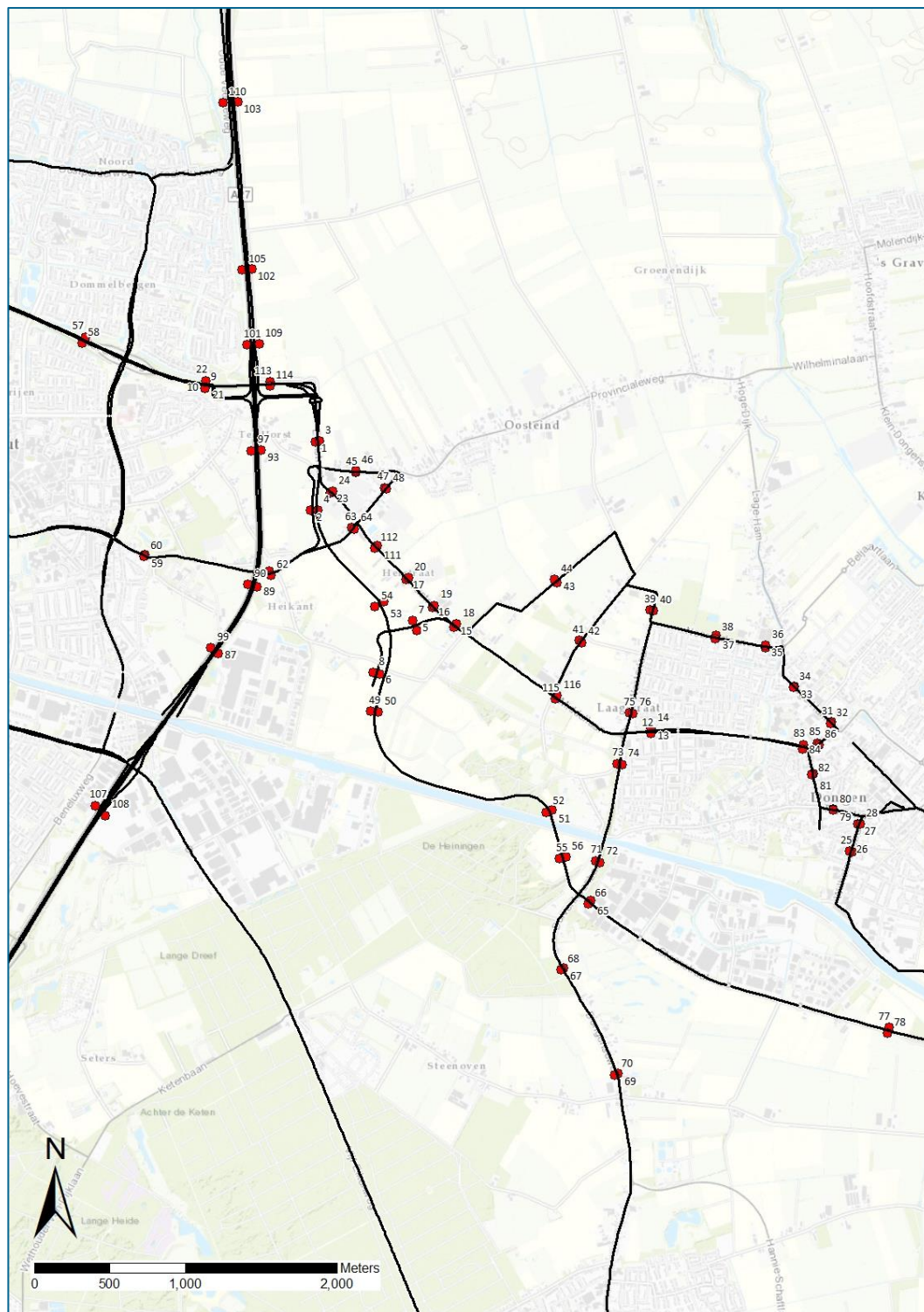
7789	4	c	50	6612	868	1199	8679	7316	891	1245	9452
7790	4	c	50	6612	868	1199	8679	7316	891	1245	9452
7791	4	c	50	6612	868	1199	8679	7316	891	1245	9452
7792	0	e	50	5204	263	159	5626	4984	266	149	5399
7793	0	e	50	5204	263	159	5626	4984	266	149	5399
7794	0	e	50	10408	526	319	11253	9968	531	299	10798
7795	0	e	50	9835	559	331	10725	9406	565	312	10283
7796	0	e	50	9835	559	331	10725	9406	565	312	10283
7853	4	c	50	6659	928	1211	8798	7318	948	1252	9518
7854	92	b	50	6659	928	1211	8798	7318	948	1252	9518
7855	4	c	50	6612	868	1199	8679	7316	891	1245	9452
7856	92	b	60	6659	928	1211	8798	7318	948	1252	9518
7857	92	b	60	6659	928	1211	8798	7318	948	1252	9518
7858	92	b	60	6659	928	1211	8798	7318	948	1252	9518
7859	92	b	60	6659	928	1211	8798	7318	948	1252	9518
7860	92	b	60	6659	928	1211	8798	7318	948	1252	9518
7861	0	c	30	377	9	6	392	377	9	6	392
7862	0	e	50	6427	312	155	6894	5686	288	128	6102
7863	0	e	50	6379	318	154	6851	5650	294	128	6072
7864	0	e	50	6255	314	157	6726	5526	291	130	5947
7865	0	e	50	5469	303	163	5935	4764	283	139	5186
7866	0	e	50	5469	303	163	5935	4764	283	139	5186
7867	0	e	50	5344	292	156	5792	4637	272	132	5041
7868	0	e	50	5344	292	156	5792	4637	272	132	5041
7869	0	e	50	5507	296	166	5969	4803	276	141	5220
7870	0	e	50	10500	513	317	11330	10005	514	297	10816
7871	0	e	50	8192	356	217	8765	8227	369	215	8811
7872	0	e	50	8192	356	217	8765	8227	369	215	8811
7875	0	c	30	3109	132	66	3307	3109	132	66	3307
7876	0	e	50	5250	257	159	5666	5002	257	148	5407
7877	0	e	50	5250	257	159	5666	5002	257	148	5407
7905	92	b	60	6659	928	1211	8798	7318	948	1252	9518
7906	92	b	60	6659	928	1211	8798	7318	948	1252	9518
7907	92	b	60	6659	928	1211	8798	7318	948	1252	9518
7908	0	c	30	1616	44	51	1711	1616	44	51	1711
7909	0	c	30	1616	44	51	1711	1616	44	51	1711
7910	0	c	50	1616	44	51	1711	1616	44	51	1711
7911	0	e	50	3077	130	32	3239	3077	130	32	3239
7912	0	e	50	3077	130	32	3239	3077	130	32	3239
7913	0	e	50	3077	130	32	3239	3077	130	32	3239
7914	0	c	30	1616	44	51	1711	1616	44	51	1711
7915	0	c	30	2573	109	55	2737	2573	109	55	2737
7916	0	c	30	2573	109	55	2737	2573	109	55	2737
7917	0	c	30	828	35	18	881	828	35	18	881
7918	0	c	30	828	35	18	881	828	35	18	881
7919	0	c	30	828	35	18	881	828	35	18	881
7920	0	e	50	3077	130	32	3239	3077	130	32	3239
7921	0	e	50	3077	130	32	3239	3077	130	32	3239
7922	0	e	30	2262	95	24	2381	2262	95	24	2381
7923	0	e	30	2262	95	24	2381	2262	95	24	2381
7924	0	c	30	2883	123	61	3067	2883	123	61	3067
7925	0	c	30	2883	123	61	3067	2883	123	61	3067
8019	0	e	30	1223	52	13	1288	1223	52	13	1288
8020	0	e	30	1223	52	13	1288	1223	52	13	1288
8021	0	e	30	1223	52	13	1288	1223	52	13	1288
8022	0	e	30	1223	52	13	1288	1223	52	13	1288
8023	0	e	50	4684	201	151	5036	4684	201	151	5036
8024	0	e	50	4684	201	151	5036	4684	201	151	5036
8025	0	e	50	4684	201	151	5036	4684	201	151	5036
8026	0	e	50	4684	201	151	5036	4684	201	151	5036
8027	0	e	30	1462	62	15	1539	1462	62	15	1539

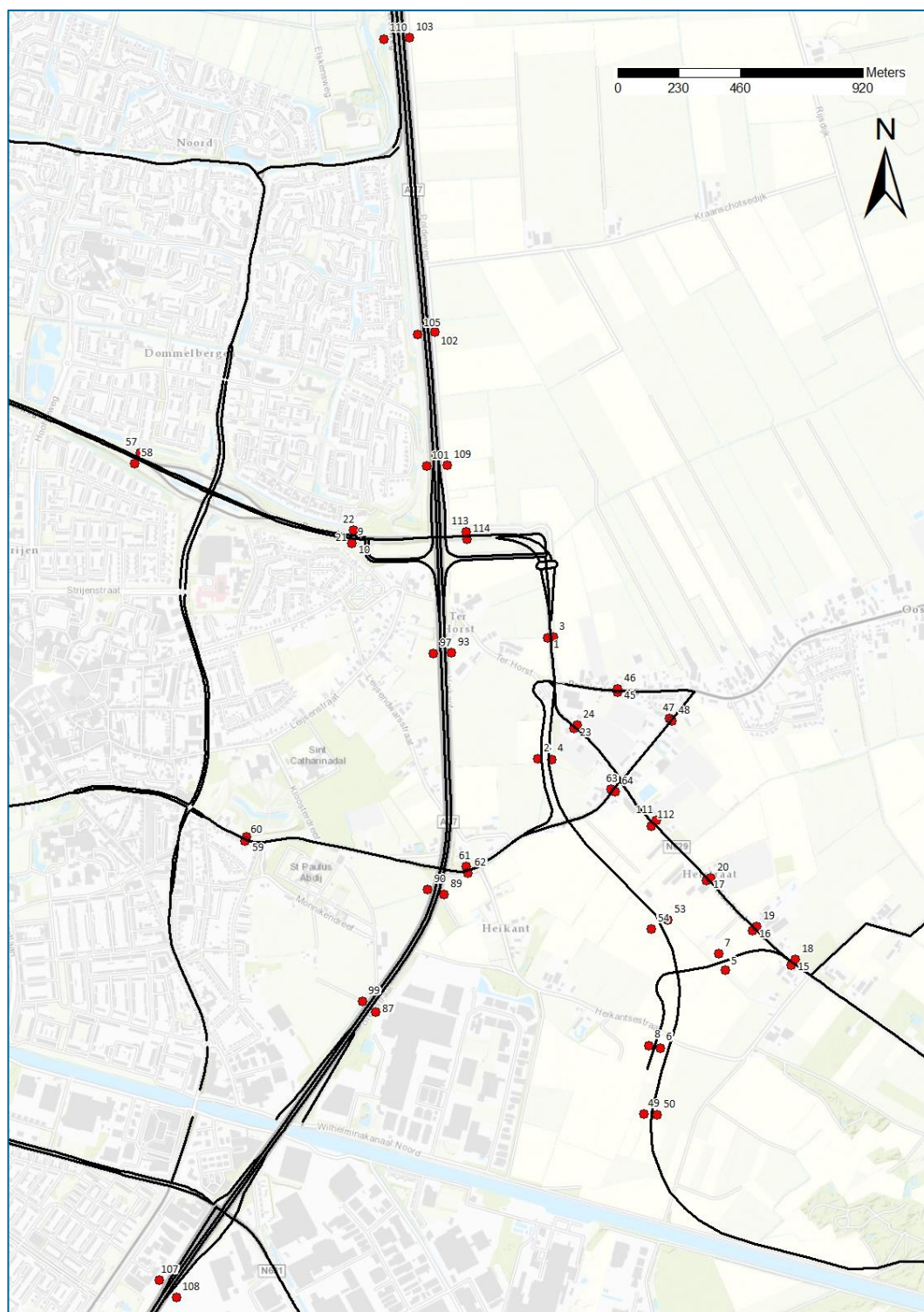
8028	0	e	30	1462	62	15	1539	1462	62	15	1539
8065	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8066	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8067	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8068	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8105	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8106	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8107	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8269	92	b	50	19520	1423	1108	22051	19520	1423	1108	22051
8270	92	b	50	19520	1423	1108	22051	19520	1423	1108	22051
8271	92	b	50	19520	1423	1108	22051	19520	1423	1108	22051
8272	92	b	50	19520	1423	1108	22051	19520	1423	1108	22051
8273	92	b	50	19520	1423	1108	22051	19520	1423	1108	22051
8274	92	b	50	19520	1423	1108	22051	19520	1423	1108	22051
8275	92	b	50	18427	1397	1103	20927	18427	1397	1103	20927
8276	92	b	50	18427	1397	1103	20927	18427	1397	1103	20927
8277	92	b	50	18427	1397	1103	20927	18427	1397	1103	20927
8278	92	b	50	18427	1397	1103	20927	18427	1397	1103	20927
8285	92	b	50	18427	1397	1103	20927	18427	1397	1103	20927
8286	92	b	50	18427	1397	1103	20927	18427	1397	1103	20927
8287	92	b	50	18427	1397	1103	20927	18427	1397	1103	20927
8288	92	b	50	18427	1397	1103	20927	18427	1397	1103	20927
8289	92	b	50	18427	1397	1103	20927	18427	1397	1103	20927
8290	92	b	50	18427	1397	1103	20927	18427	1397	1103	20927
8293	92	b	50	14126	1258	1038	16422	14126	1258	1038	16422
8294	92	b	50	14126	1258	1038	16422	14126	1258	1038	16422
8295	92	b	50	14126	1258	1038	16422	14126	1258	1038	16422
8296	92	b	50	14126	1258	1038	16422	14126	1258	1038	16422
8297	92	b	50	14126	1258	1038	16422	14126	1258	1038	16422
8298	92	b	50	14126	1258	1038	16422	14126	1258	1038	16422
8299	92	b	50	14126	1258	1038	16422	14126	1258	1038	16422
8300	92	b	50	14126	1258	1038	16422	14126	1258	1038	16422
8301	92	b	50	14126	1258	1038	16422	14126	1258	1038	16422
8302	92	b	50	14126	1258	1038	16422	14126	1258	1038	16422
8311	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8312	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8313	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8314	0	b	50	6929	377	226	7532	6929	377	226	7532
8551	92	b	50	17057	2002	1944	21003	17057	2002	1944	21003
8552	92	b	50	17057	2002	1944	21003	17057	2002	1944	21003
8553	92	b	50	17057	2002	1944	21003	17057	2002	1944	21003
8554	92	b	50	17057	2002	1944	21003	17057	2002	1944	21003
8555	92	b	50	17057	2002	1944	21003	17057	2002	1944	21003
8556	92	b	50	17057	2002	1944	21003	17057	2002	1944	21003
8557	92	b	50	17057	2002	1944	21003	17057	2002	1944	21003
8558	92	b	50	17057	2002	1944	21003	17057	2002	1944	21003
8559	92	b	50	17057	2002	1944	21003	17057	2002	1944	21003
8560	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8561	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8562	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8570	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8571	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8572	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8573	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8574	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8575	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8576	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8577	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8578	92	b	50	14339	1224	1058	16621	14339	1224	1058	16621
8845	92	b	80	16772	2170	1988	20930	16772	2170	1988	20930
8846	92	b	80	16772	2170	1988	20930	16772	2170	1988	20930

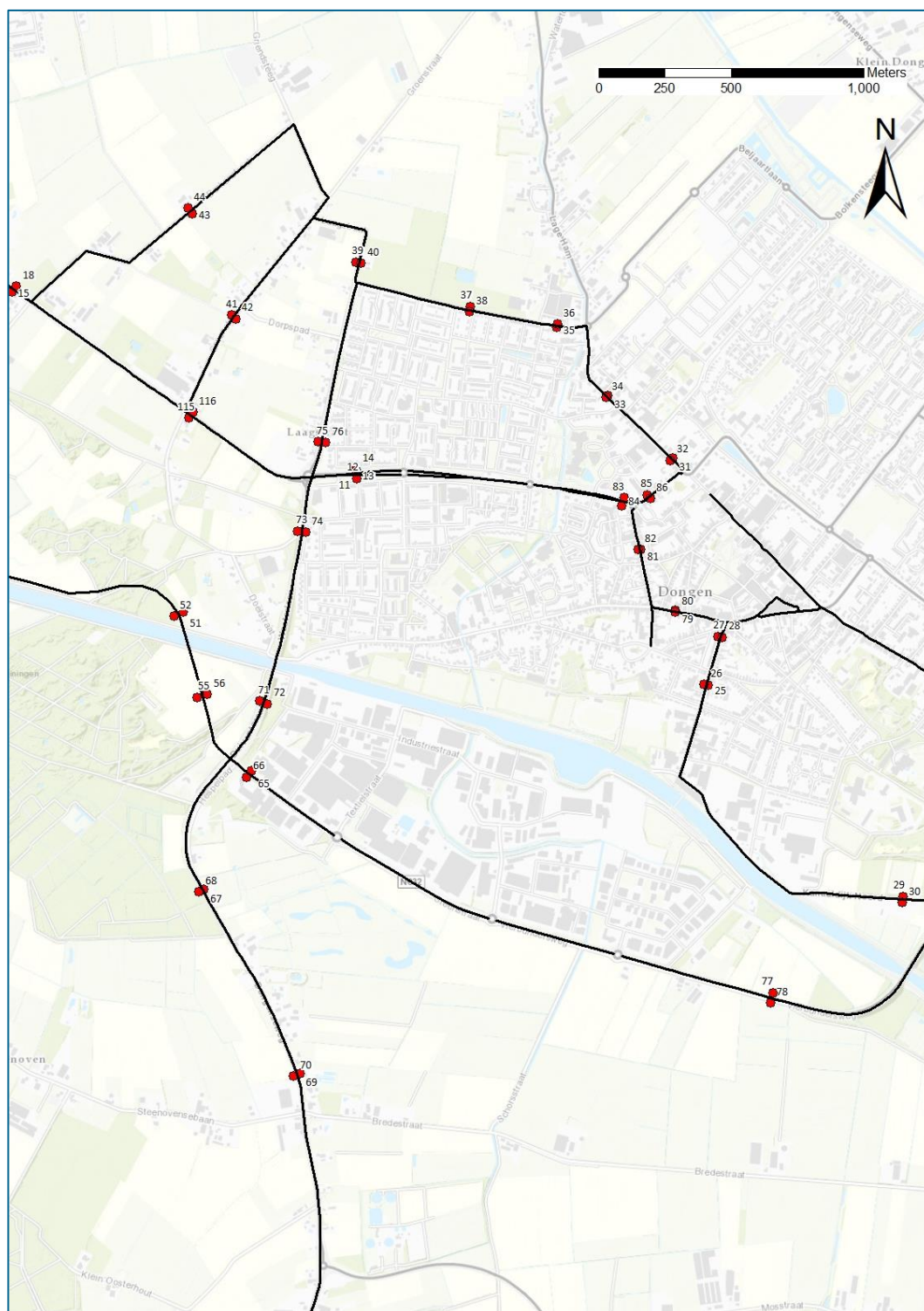
8847	92	b	80	16772	2170	1988	20930	16772	2170	1988	20930
8848	92	b	80	16772	2170	1988	20930	16772	2170	1988	20930
8849	92	b	80	16772	2170	1988	20930	16772	2170	1988	20930
8850	92	b	80	16772	2170	1988	20930	16772	2170	1988	20930
8851	92	b	80	16772	2170	1988	20930	16772	2170	1988	20930
8852	92	b	80	16772	2170	1988	20930	16772	2170	1988	20930
8853	92	b	80	16772	2170	1988	20930	16772	2170	1988	20930
8854	92	b	80	14191	1854	1745	17790	14191	1854	1745	17790
8855	92	b	80	14191	1854	1745	17790	14191	1854	1745	17790
8856	92	b	80	14191	1854	1745	17790	14191	1854	1745	17790
8857	92	b	80	14191	1854	1745	17790	14191	1854	1745	17790
8858	92	b	80	14191	1854	1745	17790	14191	1854	1745	17790
9439	92	b	80	17925	2621	2514	23060	17925	2621	2514	23060
9440	92	b	80	17925	2621	2514	23060	17925	2621	2514	23060
9441	92	b	80	17925	2621	2514	23060	17925	2621	2514	23060
9442	92	b	80	17925	2621	2514	23060	17925	2621	2514	23060
15001	92	b	60	5952	318	199	6469	4988	277	163	5428
15002	92	b	60	5952	318	199	6469	4988	277	163	5428
15003	92	b	60	4678	236	145	5059	3774	202	112	4088
15004	0	e	50	4678	236	145	5059	3774	202	112	4088
15005	0	e	50	4705	238	145	5088	3800	204	112	4116
15006	0	e	50	4771	248	149	5168	3870	214	116	4200
15007	0	e	50	4699	233	137	5069	3839	199	104	4142
15008	0	e	50	5189	243	142	5574	4324	210	110	4644
15009	0	e	50	4923	217	135	5275	4108	185	103	4396
15010	0	e	50	4976	219	135	5330	4156	187	103	4446
15011	0	e	50	4976	219	135	5330	4156	187	103	4446
15012	92	b	60	0	0	0	0	8501	1041	1487	11029
15013	92	b	80	0	0	0	0	8501	1041	1487	11029
15014	92	b	80	0	0	0	0	19042	1418	1792	22252
15015	92	b	60	0	0	0	0	4877	3	2	4882
15016	92	b	60	0	0	0	0	4958	10	8	4976
15017	92	b	60	0	0	0	0	6054	447	360	6861
15020	0	e	50	2523	327	262	3112	4261	373	282	4916
15021	0	e	50	2523	327	262	3112	4261	373	282	4916
15022	0	e	50	1220	12	10	1242	1010	89	63	1162
15023	92	b	60	1415	18	15	1448	816	82	58	956
15024	92	b	70	3501	294	561	4356	3427	293	559	4279
15025	92	b	70	3890	223	171	4284	4180	214	163	4557
15026	92	b	70	4287	209	126	4622	4204	212	131	4547
15027	92	b	70	7788	503	687	8978	7631	505	690	8826
15028	92	b	70	3501	294	561	4356	3427	293	559	4279
15029	92	b	70	8920	560	711	10191	8796	560	713	10069
15030	92	b	70	8177	432	297	8906	8384	425	293	9102
15031	92	b	70	5419	266	151	5836	5369	267	153	5789
15032	92	b	70	4287	209	126	4622	4204	212	131	4547
15033	92	b	80	2449	25	10	2484	1	3	2	6
15034	92	b	80	2414	24	10	2448	1	3	2	6
15035	92	b	80	3885	156	105	4146	1173	47	31	1251
15036	92	b	80	4637	220	164	5021	2016	118	95	2229
15037	92	b	60	4626	220	164	5010	3798	117	94	4009
15038	92	b	60	12	0	0	12	1869	1	1	1871
15039	92	b	60	4626	220	164	5010	3798	117	94	4009
15040	0	e	50	4230	227	113	4570	3578	143	53	3774
15041	0	e	50	4160	228	112	4500	3567	145	53	3765
15042	0	e	50	4229	229	112	4570	3641	145	53	3839
15043	0	e	50	4370	237	118	4725	3825	153	58	4036
15044	0	e	50	4396	212	112	4720	3858	127	53	4038
15045	0	e	50	4370	237	118	4725	3825	153	58	4036
15046	0	e	50	3804	193	126	4123	3279	137	79	3495
15047	0	e	50	3937	145	93	4175	3410	89	47	3546

15048	0	e	50	3811	150	94	4055	3285	93	47	3425
15049	0	e	50	3624	153	98	3875	3124	97	52	3273
15050	0	e	50	3501	160	85	3746	3285	153	77	3515
124964	0	c	50	6081	66	42	6189	6081	66	42	6189
124965	0	c	50	7373	145	98	7616	7373	145	98	7616
128640	0	e	50	16708	1306	1603	19617	8547	347	207	9101
135900	0	b	80	9428	812	499	10739	9428	812	499	10739
135901	0	b	80	9428	812	499	10739	9428	812	499	10739
135902	0	b	80	9428	812	499	10739	9428	812	499	10739
135903	0	b	80	9428	812	499	10739	9428	812	499	10739
135904	0	b	80	9428	812	499	10739	9428	812	499	10739
135905	0	b	80	9428	812	499	10739	9428	812	499	10739
135906	0	b	80	9428	812	499	10739	9428	812	499	10739
135907	0	b	80	5748	496	300	6544	5748	496	300	6544
135908	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135909	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135910	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135911	0	b	80	3680	316	199	4195	3680	316	199	4195
135912	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135913	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135914	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135915	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135916	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135917	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135918	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135919	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135920	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135921	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135922	0	b	80	8811	578	339	9728	8811	578	339	9728
135923	92	b	80	19626	1256	752	21634	19626	1256	752	21634
135924	92	b	60	20066	1226	732	22024	20066	1226	732	22024
135925	92	b	60	20066	1226	732	22024	20066	1226	732	22024
135926	0	b	80	0	0	0	0	0	0	0	0
135927	0	b	80	0	0	0	0	0	0	0	0
135928	0	b	80	20528	1234	739	22501	20528	1234	739	22501
135929	0	b	80	20528	1234	739	22501	20528	1234	739	22501
135930	0	b	80	20528	1234	739	22501	20528	1234	739	22501
135931	0	b	80	20528	1234	739	22501	20528	1234	739	22501
135932	0	b	80	3680	316	199	4195	3680	316	199	4195
135933	0	b	80	3680	316	199	4195	3680	316	199	4195
135934	0	b	80	5748	496	300	6544	5748	496	300	6544
135935	0	b	80	5748	496	300	6544	5748	496	300	6544
135936	0	b	80	8616	584	342	9542	8616	584	342	9542
135937	0	b	80	8616	584	342	9542	8616	584	342	9542
135938	0	b	80	8616	584	342	9542	8616	584	342	9542
135939	0	b	80	8616	584	342	9542	8616	584	342	9542
135940	0	b	80	8616	584	342	9542	8616	584	342	9542
135941	0	b	80	8616	584	342	9542	8616	584	342	9542
135942	0	b	80	8616	584	342	9542	8616	584	342	9542
135943	0	b	80	8616	584	342	9542	8616	584	342	9542
135944	0	b	80	8616	584	342	9542	8616	584	342	9542
135945	0	b	60	4377	112	179	4668	4377	112	179	4668
135946	0	b	60	4377	112	179	4668	4377	112	179	4668
135947	0	b	60	4377	112	179	4668	4377	112	179	4668
135948	0	b	60	4377	112	179	4668	4377	112	179	4668
135949	0	b	60	4377	112	179	4668	4377	112	179	4668
135950	0	b	60	4377	112	179	4668	4377	112	179	4668
135951	92	b	60	3160	174	70	3404	3160	174	70	3404

Bijlage 2 Toetspunten







Bijlage 3 Resultaten jaargemiddelde concentraties NO₂ en PM₁₀

2018														
Toets punt	Referentie situatie							Plan situatie						
	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over-schrijd, Dagen PM ₁₀	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over-schrijd, Dagen PM ₁₀
1	22,3	17,8	4,5	20,6	19,6	1,0	9	21,9	17,8	4,2	20,5	19,6	0,9	9
2	22,5	17,8	4,7	20,6	19,6	1,0	9	22,1	17,8	4,3	20,5	19,6	0,9	9
3	29,2	18,9	10,4	21,0	19,7	1,3	9	29,3	18,9	10,4	21,0	19,7	1,3	9
4	27,3	18,9	8,4	20,7	19,7	1,0	9	27,3	18,9	8,5	20,7	19,7	1,0	9
5	26,2	17,1	9,1	20,8	19,6	1,2	9	26,2	17,1	9,2	20,8	19,6	1,2	9
6	25,4	17,1	8,3	20,7	19,6	1,1	9	25,5	17,1	8,4	20,7	19,6	1,1	9
7	23,3	17,1	6,2	20,2	19,6	0,7	8	20,7	17,1	3,7	19,9	19,6	0,3	8
8	23,3	17,1	6,2	20,2	19,6	0,6	8	20,7	17,1	3,6	19,9	19,6	0,3	8
9	23,5	17,4	6,1	20,0	19,1	0,9	8	23,9	17,4	6,5	20,1	19,1	1,0	8
10	23,5	17,4	6,1	20,0	19,1	0,9	8	23,9	17,4	6,5	20,1	19,1	1,0	8
11	21,9	17,4	4,5	19,7	19,1	0,5	8	22,3	17,4	4,9	19,7	19,1	0,6	8
12	20,2	17,4	2,8	19,4	19,1	0,3	8	20,5	17,4	3,1	19,5	19,1	0,4	8
13	24,0	17,4	6,6	19,9	19,1	0,8	8	20,4	17,4	3,0	19,5	19,1	0,3	8
14	23,7	17,4	6,3	19,9	19,1	0,8	8	20,2	17,4	2,8	19,4	19,1	0,3	8
15	24,5	17,8	6,6	20,3	19,5	0,8	8	20,6	17,8	2,8	19,8	19,5	0,3	8
16	24,4	17,8	6,6	20,3	19,5	0,8	8	20,6	17,8	2,8	19,8	19,5	0,3	8
17	19,9	17,8	2,1	19,7	19,5	0,2	8	19,9	17,8	2,0	19,7	19,5	0,2	8
18	19,6	17,8	1,8	19,7	19,5	0,2	8	19,6	17,8	1,7	19,7	19,5	0,2	8
19	19,6	17,8	1,7	19,8	19,5	0,3	8	19,5	17,8	1,7	19,8	19,5	0,3	8
20	19,6	17,8	1,7	19,8	19,5	0,3	8	19,5	17,8	1,7	19,8	19,5	0,3	8
21	20,1	16,6	3,5	20,2	19,9	0,3	8	20,2	16,6	3,6	20,2	19,9	0,3	8
22	19,5	16,6	2,9	20,1	19,9	0,2	8	19,6	16,6	3,0	20,1	19,9	0,2	8
23	23,8	18,0	5,8	21,0	19,7	1,4	9	23,2	18,0	5,2	20,9	19,7	1,2	9
24	23,6	18,0	5,6	21,0	19,7	1,3	9	23,1	18,0	5,1	20,9	19,7	1,2	9
25	23,1	18,0	5,1	20,9	19,7	1,2	9	22,6	18,0	4,6	20,7	19,7	1,0	9
26	22,9	18,0	4,9	20,8	19,7	1,1	9	22,4	18,0	4,4	20,7	19,7	1,0	9
27	22,6	18,0	4,7	20,7	19,7	1,1	9	22,5	18,0	4,5	20,7	19,7	1,0	9
28	21,6	18,0	3,7	20,5	19,7	0,8	9	21,5	18,0	3,5	20,5	19,7	0,8	9
29	23,1	18,0	5,2	20,9	19,7	1,2	9	23,2	18,0	5,2	20,9	19,7	1,2	9
30	23,7	18,0	5,7	21,0	19,7	1,3	9	23,8	18,0	5,8	21,0	19,7	1,4	9
31	26,4	17,8	8,6	20,5	19,6	0,9	9	26,4	17,8	8,7	20,5	19,6	0,9	9
32	21,6	16,6	5,0	19,5	18,9	0,6	8	21,6	16,6	5,0	19,5	18,9	0,6	8
33	30,3	17,1	13,3	21,2	19,6	1,6	9	30,4	17,1	13,4	21,2	19,6	1,6	9
34	28,5	17,1	11,4	21,0	19,6	1,5	9	28,5	17,1	11,4	21,0	19,6	1,5	9
35	27,0	19,8	7,2	20,6	19,7	0,9	9	27,0	19,8	7,2	20,6	19,7	0,9	9
36	27,0	15,8	11,1	20,8	19,4	1,4	9	27,0	15,8	11,1	20,8	19,4	1,4	9
37	33,6	18,2	15,4	21,7	19,9	1,8	10	33,6	18,2	15,3	21,7	19,9	1,8	10
38	28,8	16,3	12,5	20,4	19,0	1,4	9	28,8	16,3	12,5	20,4	19,0	1,4	9
39	26,1	15,8	10,3	20,1	18,9	1,2	8	26,0	15,8	10,3	20,1	18,9	1,2	8
40	24,8	18,9	5,9	19,7	19,2	0,6	8	24,7	18,9	5,9	19,7	19,2	0,6	8
41	29,5	18,2	11,3	21,4	19,9	1,5	10	29,5	18,2	11,3	21,4	19,9	1,5	10
42	28,0	15,8	12,2	20,1	18,9	1,2	8	27,9	15,8	12,2	20,1	18,9	1,2	8
43	25,1	17,8	7,3	20,5	19,6	0,9	9	25,1	17,8	7,4	20,5	19,6	0,9	9
44	23,6	16,8	6,9	19,8	19,1	0,7	8	23,6	16,8	6,9	19,8	19,1	0,7	8
45	27,7	16,2	11,5	21,1	19,6	1,4	9	27,7	16,2	11,5	21,1	19,6	1,4	9
46	27,7	16,2	11,4	20,9	19,6	1,3	9	27,7	16,2	11,4	20,9	19,6	1,3	9
47	26,7	17,3	9,4	20,8	19,8	1,0	9	26,7	17,3	9,4	20,8	19,8	1,0	9
48	30,1	15,8	14,3	21,2	19,6	1,6	10	30,1	15,8	14,3	21,2	19,6	1,6	10
49	27,0	18,2	8,8	20,9	19,9	1,1	9	27,0	18,2	8,7	20,9	19,9	1,1	9

Toets punt	2018													
	Referentie situatie							Plan situatie						
	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over- schrijd, Dagen PM ₁₀	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over- schrijd, Dagen PM ₁₀
50	29,5	16,3	13,2	20,6	19,0	1,6	9	29,4	16,3	13,1	20,6	19,0	1,6	9
51	23,8	18,7	5,1	20,4	19,8	0,6	9	23,8	18,7	5,1	20,4	19,8	0,6	9
52	25,0	18,7	6,3	20,4	19,8	0,6	9	25,0	18,7	6,3	20,4	19,8	0,6	9
53	30,6	16,2	14,4	21,2	19,6	1,6	10	30,6	16,2	14,3	21,2	19,6	1,6	10
54	22,4	17,3	5,2	20,4	19,8	0,6	9	22,5	17,3	5,2	20,4	19,8	0,6	9
55	26,5	18,2	8,2	20,7	19,9	0,8	9	23,8	18,2	5,5	20,4	19,9	0,5	9
56	27,9	18,2	9,6	20,9	19,9	1,0	9	23,4	18,2	5,2	20,4	19,9	0,5	9
57	26,0	17,1	9,0	20,5	19,6	0,9	9	20,2	17,1	3,1	19,8	19,6	0,3	8
58	23,8	17,1	6,7	20,2	19,6	0,7	8	20,3	17,1	3,3	19,9	19,6	0,3	8
59	32,1	18,2	13,9	21,4	19,9	1,5	10	32,1	18,2	13,9	21,4	19,9	1,5	10
60	31,7	18,2	13,4	21,3	19,9	1,4	10	31,6	18,2	13,4	21,3	19,9	1,4	10
61	21,4	17,8	3,6	19,8	19,5	0,3	8	19,7	17,8	1,9	19,6	19,5	0,2	8
62	22,9	17,8	5,0	19,9	19,5	0,4	8	20,2	17,8	2,4	19,7	19,5	0,2	8
63	20,7	17,0	3,7	20,2	19,4	0,8	8	20,2	17,0	3,2	20,1	19,4	0,7	8
64	20,6	16,9	3,8	20,0	19,2	0,8	8	20,1	16,9	3,2	19,9	19,2	0,7	8
65	20,6	17,0	3,7	20,2	19,4	0,8	8	20,1	17,0	3,1	20,1	19,4	0,7	8
66	20,6	17,0	3,6	20,2	19,4	0,8	8	20,0	17,0	3,1	20,1	19,4	0,7	8
67	19,2	16,6	2,6	20,2	19,9	0,2	8	19,0	16,6	2,4	20,1	19,9	0,2	8
68	18,8	16,6	2,1	20,1	19,9	0,2	8	18,6	16,6	2,0	20,1	19,9	0,2	8
69	21,3	18,0	3,3	20,4	19,7	0,7	9	21,1	18,0	3,1	20,4	19,7	0,7	9
70	20,7	18,0	2,8	20,3	19,7	0,6	8	20,6	18,0	2,6	20,3	19,7	0,6	8
71	21,2	18,0	3,2	20,4	19,7	0,7	9	20,6	18,0	2,6	20,3	19,7	0,6	8
72	21,2	18,0	3,3	20,4	19,7	0,7	9	20,6	18,0	2,6	20,3	19,7	0,6	8
73	19,5	16,0	3,5	20,2	19,5	0,8	8	18,8	16,0	2,7	20,1	19,5	0,6	8
74	19,7	16,0	3,6	20,2	19,5	0,8	8	18,9	16,0	2,9	20,1	19,5	0,6	8
75	18,4	16,0	2,4	19,9	19,5	0,5	8	18,0	16,0	1,9	19,8	19,5	0,4	8
76	19,7	16,0	3,7	20,2	19,5	0,8	8	19,0	16,0	2,9	20,1	19,5	0,6	8
77	17,8	16,2	1,6	19,7	19,6	0,1	8	17,5	16,2	1,3	19,7	19,6	0,1	8
78	18,6	16,2	2,4	19,8	19,6	0,2	8	18,1	16,2	1,9	19,8	19,6	0,2	8
79	17,3	16,2	1,1	19,7	19,6	0,1	8	17,4	16,2	1,2	19,7	19,6	0,1	8
80	17,3	16,2	1,1	19,7	19,6	0,1	8	17,4	16,2	1,2	19,7	19,6	0,1	8
81	17,7	16,2	1,5	19,7	19,6	0,1	8	17,1	16,2	1,0	19,7	19,6	0,1	8
82	17,7	16,2	1,5	19,7	19,6	0,1	8	17,1	16,2	1,0	19,7	19,6	0,1	8
83	24,8	18,2	6,6	20,9	19,9	1,0	9	25,5	18,2	7,2	21,1	19,9	1,2	9
84	25,1	18,2	6,8	20,9	19,9	1,1	9	25,8	18,2	7,6	21,2	19,9	1,3	9
85	21,5	18,2	3,3	20,3	19,9	0,4	8	21,6	18,2	3,3	20,3	19,9	0,4	8
86	21,6	18,2	3,4	20,3	19,9	0,4	8	21,7	18,2	3,5	20,3	19,9	0,5	8
87	18,3	17,1	1,1	19,5	19,4	0,1	8	20,6	17,1	3,5	19,7	19,4	0,3	8
88	18,2	17,1	1,1	19,5	19,4	0,1	8	21,8	17,1	4,7	19,8	19,4	0,4	8
89	18,4	17,8	0,6	19,5	19,5	0,1	8	21,3	17,8	3,5	19,7	19,5	0,3	8
90	16,5	15,9	0,6	19,2	19,1	0,1	7	19,1	15,9	3,1	19,4	19,1	0,3	8
91	19,3	17,1	2,2	19,8	19,6	0,2	8	23,5	17,1	6,4	20,1	19,6	0,6	8
92	19,2	17,1	2,1	19,7	19,6	0,2	8	21,7	17,1	4,7	20,0	19,6	0,4	8
93	17,9	17,4	0,5	19,2	19,1	0,0	7	19,5	17,4	2,1	19,3	19,1	0,2	8
94	17,9	17,4	0,5	19,2	19,1	0,0	7	20,2	17,4	2,8	19,3	19,1	0,2	8
95	20,1	16,7	3,3	19,7	19,3	0,4	8	20,3	16,7	3,6	19,7	19,3	0,4	8
96	19,6	16,7	2,9	19,6	19,3	0,3	8	19,9	16,7	3,2	19,7	19,3	0,4	8
97	22,1	18,5	3,6	20,5	20,1	0,3	9	22,2	18,5	3,7	20,5	20,1	0,3	9
98	21,5	18,5	3,1	20,4	20,1	0,3	9	21,6	18,5	3,1	20,4	20,1	0,3	9
99	20,3	17,8	2,4	19,9	19,5	0,5	8	20,2	17,8	2,4	19,9	19,5	0,5	8
100	20,3	17,8	2,4	19,9	19,5	0,5	8	20,2	17,8	2,4	19,9	19,5	0,5	8
101	25,5	18,9	6,6	20,6	19,7	1,0	9	25,5	18,9	6,7	20,6	19,7	1,0	9
102	26,4	18,9	7,5	20,9	19,7	1,2	9	26,4	18,9	7,6	20,9	19,7	1,2	9
103	28,9	18,2	10,6	21,0	19,9	1,1	9	28,7	18,2	10,5	20,9	19,9	1,1	9
104	27,3	18,2	9,0	20,8	19,9	0,9	9	26,8	18,2	8,6	20,8	19,9	0,9	9

2018														
Toets punt	Referentie situatie							Plan situatie						
	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over- schrijd, Dagen PM ₁₀	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over- schrijd, Dagen PM ₁₀
105	22,6	18,2	4,4	20,3	19,9	0,4	8	25,3	18,2	7,0	20,6	19,9	0,7	9
106	22,6	18,2	4,4	20,3	19,9	0,4	8	29,5	18,2	11,2	21,0	19,9	1,1	9
107	19,5	16,9	2,6	19,8	19,6	0,2	8	20,6	16,9	3,7	19,9	19,6	0,3	8
108	19,3	16,9	2,3	19,8	19,6	0,2	8	20,2	16,9	3,2	19,9	19,6	0,3	8
109	19,0	17,1	1,9	19,5	19,4	0,2	8	21,3	17,1	4,1	19,7	19,4	0,4	8
110	18,9	17,1	1,8	19,5	19,4	0,2	8	20,0	17,1	2,9	19,6	19,4	0,3	8
111	22,6	16,9	5,7	20,1	19,6	0,6	8	20,2	16,9	3,2	19,9	19,6	0,3	8
112	24,9	16,9	8,0	20,3	19,6	0,8	8	20,7	16,9	3,8	19,9	19,6	0,4	8
113	23,8	16,9	6,9	20,2	19,6	0,7	8	19,7	16,9	2,8	19,8	19,6	0,3	8
114	26,7	16,9	9,7	20,6	19,6	1,0	9	19,7	16,9	2,7	19,8	19,6	0,3	8
115	24,6	16,9	7,7	20,4	19,6	0,8	9	19,7	16,9	2,8	19,8	19,6	0,3	8
116	26,4	16,9	9,4	20,5	19,6	1,0	9	19,7	16,9	2,8	19,8	19,6	0,2	8

2028														
Toets punt	Referentie situatie							Plan situatie						
	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over- schrijd, Dagen PM ₁₀	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over- schrijd, Dagen PM ₁₀
1	15,0	12,6	2,4	17,7	16,9	0,8	7	14,8	12,6	2,2	17,6	16,9	0,7	7
2	15,1	12,6	2,5	17,8	16,9	0,9	7	14,9	12,6	2,2	17,7	16,9	0,8	7
3	18,6	13,3	5,2	18,1	17,0	1,1	7	18,6	13,3	5,3	18,1	17,0	1,1	7
4	17,5	13,3	4,2	17,8	17,0	0,8	7	17,5	13,3	4,2	17,8	17,0	0,8	7
5	16,6	12,0	4,6	17,8	16,8	1,0	7	16,6	12,0	4,6	17,8	16,8	1,0	7
6	16,2	12,0	4,2	17,7	16,8	0,9	7	16,2	12,0	4,2	17,7	16,8	0,9	7
7	15,1	12,0	3,1	17,3	16,8	0,5	7	13,7	12,0	1,7	17,0	16,8	0,3	7
8	15,1	12,0	3,1	17,3	16,8	0,5	7	13,8	12,0	1,8	17,0	16,8	0,3	7
9	15,3	12,3	2,9	17,3	16,5	0,8	7	15,5	12,3	3,2	17,3	16,5	0,9	7
10	15,3	12,3	2,9	17,3	16,5	0,8	7	15,5	12,3	3,2	17,3	16,5	0,9	7
11	14,6	12,3	2,3	16,9	16,5	0,5	7	14,8	12,3	2,5	17,0	16,5	0,5	7
12	13,7	12,3	1,4	16,8	16,5	0,3	7	13,9	12,3	1,6	16,8	16,5	0,3	7
13	15,7	12,3	3,4	17,1	16,5	0,7	7	13,8	12,3	1,5	16,8	16,5	0,3	7
14	15,5	12,3	3,2	17,1	16,5	0,6	7	13,7	12,3	1,4	16,7	16,5	0,3	7
15	16,0	12,7	3,4	17,4	16,7	0,7	7	14,0	12,7	1,4	17,0	16,7	0,3	7
16	16,0	12,7	3,4	17,4	16,7	0,7	7	14,0	12,7	1,4	17,0	16,7	0,3	7
17	13,7	12,7	1,0	16,9	16,7	0,2	7	13,7	12,7	1,0	16,9	16,7	0,2	7
18	13,5	12,7	0,9	16,9	16,7	0,2	7	13,5	12,7	0,9	16,9	16,7	0,2	7
19	13,5	12,7	0,8	17,0	16,7	0,3	7	13,5	12,7	0,8	17,0	16,7	0,3	7
20	13,5	12,7	0,8	17,0	16,7	0,3	7	13,5	12,7	0,8	17,0	16,7	0,3	7
21	13,3	11,7	1,6	17,3	17,1	0,3	7	13,4	11,7	1,7	17,3	17,1	0,3	7
22	13,0	11,7	1,3	17,2	17,1	0,2	7	13,1	11,7	1,4	17,2	17,1	0,2	7
23	15,9	12,9	3,0	18,1	16,9	1,2	7	15,6	12,9	2,7	18,0	16,9	1,0	7
24	15,8	12,9	2,9	18,1	16,9	1,1	7	15,5	12,9	2,6	18,0	16,9	1,0	7
25	15,5	12,9	2,6	18,0	16,9	1,0	7	15,2	12,9	2,3	17,8	16,9	0,9	7
26	15,4	12,9	2,5	17,9	16,9	1,0	7	15,1	12,9	2,2	17,8	16,9	0,9	7
27	15,3	12,9	2,4	17,9	16,9	0,9	7	15,2	12,9	2,3	17,8	16,9	0,9	7
28	14,7	12,9	1,8	17,6	16,9	0,7	7	14,7	12,9	1,8	17,6	16,9	0,7	7
29	15,5	12,9	2,6	18,0	16,9	1,0	7	15,6	12,9	2,7	18,0	16,9	1,0	7
30	15,8	12,9	2,9	18,1	16,9	1,2	7	15,9	12,9	3,0	18,1	16,9	1,2	7
31	17,0	12,6	4,4	17,6	16,9	0,8	7	17,0	12,6	4,4	17,6	16,9	0,8	7
32	14,3	11,8	2,5	16,8	16,3	0,5	7	14,3	11,8	2,5	16,8	16,3	0,5	7
33	19,1	12,0	7,1	18,1	16,8	1,3	7	19,1	12,0	7,1	18,1	16,8	1,3	7
34	18,0	12,0	6,0	18,0	16,8	1,2	7	18,0	12,0	6,0	18,0	16,8	1,2	7
35	17,7	14,0	3,7	17,7	16,9	0,7	7	17,7	14,0	3,6	17,7	16,9	0,7	7
36	17,1	11,4	5,8	17,9	16,8	1,2	7	17,1	11,4	5,8	17,9	16,8	1,2	7
37	20,8	12,7	8,1	18,5	17,0	1,5	7	20,8	12,7	8,1	18,5	17,0	1,5	7
38	18,1	11,6	6,5	17,5	16,3	1,1	7	18,0	11,6	6,4	17,5	16,3	1,1	7
39	16,5	11,2	5,3	17,2	16,2	1,0	7	16,4	11,2	5,2	17,2	16,2	1,0	7
40	16,1	13,3	2,8	17,0	16,5	0,5	7	16,1	13,3	2,8	17,0	16,5	0,5	7
41	18,8	12,7	6,1	18,3	17,0	1,2	7	18,7	12,7	6,0	18,3	17,0	1,2	7
42	17,5	11,2	6,3	17,2	16,2	1,0	7	17,4	11,2	6,3	17,2	16,2	1,0	7
43	16,3	12,6	3,7	17,7	16,9	0,8	7	16,3	12,6	3,7	17,7	16,9	0,8	7
44	15,2	11,9	3,3	17,0	16,4	0,6	7	15,2	11,9	3,3	17,0	16,4	0,6	7
45	17,6	11,5	6,1	18,0	16,8	1,2	7	17,5	11,5	6,1	18,0	16,8	1,2	7
46	17,3	11,5	5,8	17,9	16,8	1,1	7	17,3	11,5	5,8	17,9	16,8	1,1	7
47	17,0	12,4	4,7	18,0	17,1	0,9	7	17,0	12,4	4,7	18,0	17,1	0,9	7
48	18,6	11,3	7,3	18,2	16,9	1,3	7	18,6	11,3	7,3	18,2	16,9	1,3	7
49	17,6	13,0	4,5	18,1	17,2	0,9	7	17,6	13,0	4,5	18,1	17,2	0,9	7
50	18,5	11,6	6,9	17,7	16,3	1,3	7	18,5	11,6	6,9	17,6	16,3	1,3	7
51	15,8	13,3	2,5	17,7	17,1	0,5	7	15,8	13,3	2,5	17,7	17,1	0,5	7
52	16,4	13,3	3,1	17,7	17,1	0,5	7	16,4	13,3	3,1	17,7	17,1	0,5	7
53	18,9	11,5	7,4	18,2	16,8	1,3	7	18,8	11,5	7,3	18,2	16,8	1,3	7
54	14,9	12,4	2,6	17,6	17,1	0,5	7	14,9	12,4	2,6	17,6	17,1	0,5	7
55	16,9	12,7	4,2	17,7	17,0	0,7	7	15,4	12,7	2,7	17,5	17,0	0,4	7

Toets punt	2028													
	Referentie situatie							Plan situatie						
	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over- schrijd, Dagen PM ₁₀	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over- schrijd, Dagen PM ₁₀
56	17,6	12,7	4,9	17,9	17,0	0,8	7	15,3	12,7	2,5	17,4	17,0	0,4	7
57	16,6	12,0	4,6	17,5	16,8	0,8	7	13,5	12,0	1,5	17,0	16,8	0,2	7
58	15,5	12,0	3,5	17,3	16,8	0,6	7	13,6	12,0	1,6	17,0	16,8	0,2	7
59	19,9	12,7	7,1	18,3	17,0	1,2	7	19,8	12,7	7,1	18,3	17,0	1,2	7
60	19,5	12,7	6,8	18,2	17,0	1,2	7	19,5	12,7	6,8	18,2	17,0	1,2	7
61	14,4	12,7	1,8	17,0	16,7	0,3	7	13,6	12,7	0,9	16,9	16,7	0,1	7
62	15,1	12,7	2,5	17,1	16,7	0,4	7	13,9	12,7	1,2	16,9	16,7	0,2	7
63	14,1	12,2	1,9	17,4	16,7	0,7	7	13,8	12,2	1,6	17,3	16,7	0,6	7
64	14,0	12,1	1,9	17,2	16,5	0,7	7	13,7	12,1	1,6	17,1	16,5	0,6	7
65	14,0	12,2	1,8	17,4	16,7	0,7	7	13,7	12,2	1,6	17,2	16,7	0,6	7
66	14,0	12,2	1,8	17,3	16,7	0,7	7	13,7	12,2	1,5	17,2	16,7	0,6	7
67	13,0	11,7	1,3	17,3	17,1	0,2	7	12,9	11,7	1,2	17,2	17,1	0,2	7
68	12,7	11,7	1,0	17,2	17,1	0,2	7	12,6	11,7	1,0	17,2	17,1	0,1	7
69	14,6	12,9	1,7	17,6	16,9	0,6	7	14,5	12,9	1,6	17,5	16,9	0,6	7
70	14,3	12,9	1,4	17,5	16,9	0,5	7	14,2	12,9	1,3	17,4	16,9	0,5	7
71	14,5	12,9	1,6	17,6	16,9	0,6	7	14,2	12,9	1,3	17,5	16,9	0,5	7
72	14,6	12,9	1,7	17,6	16,9	0,6	7	14,2	12,9	1,3	17,5	16,9	0,5	7
73	13,2	11,5	1,7	17,3	16,7	0,6	7	12,9	11,5	1,4	17,2	16,7	0,5	7
74	13,3	11,5	1,8	17,4	16,7	0,7	7	12,9	11,5	1,5	17,2	16,7	0,5	7
75	12,6	11,5	1,2	17,1	16,7	0,4	7	12,4	11,5	1,0	17,0	16,7	0,3	7
76	13,3	11,5	1,9	17,4	16,7	0,7	7	13,0	11,5	1,5	17,2	16,7	0,6	7
77	12,3	11,5	0,8	16,9	16,8	0,1	7	12,2	11,5	0,7	16,9	16,8	0,1	7
78	12,7	11,5	1,2	17,0	16,8	0,2	7	12,4	11,5	1,0	16,9	16,8	0,1	7
79	12,0	11,5	0,5	16,9	16,8	0,1	7	12,1	11,5	0,6	16,9	16,8	0,1	7
80	12,0	11,5	0,5	16,9	16,8	0,1	7	12,1	11,5	0,6	16,9	16,8	0,1	7
81	12,2	11,5	0,7	16,9	16,8	0,1	7	11,9	11,5	0,4	16,9	16,8	0,1	7
82	12,2	11,5	0,7	16,9	16,8	0,1	7	11,9	11,5	0,4	16,9	16,8	0,1	7
83	15,9	12,7	3,2	17,9	17,0	0,9	7	16,3	12,7	3,6	18,1	17,0	1,1	7
84	16,1	12,7	3,4	17,9	17,0	0,9	7	16,5	12,7	3,8	18,2	17,0	1,1	7
85	14,3	12,7	1,6	17,4	17,0	0,3	7	14,3	12,7	1,6	17,4	17,0	0,4	7
86	14,3	12,7	1,6	17,4	17,0	0,4	7	14,4	12,7	1,7	17,4	17,0	0,4	7
87	12,9	12,4	0,5	16,7	16,6	0,1	7	14,0	12,4	1,6	16,9	16,6	0,3	7
88	12,9	12,4	0,5	16,7	16,6	0,1	7	14,6	12,4	2,2	17,0	16,6	0,3	7
89	12,9	12,7	0,3	16,8	16,7	0,0	7	14,3	12,7	1,6	17,0	16,7	0,2	7
90	11,6	11,3	0,3	16,5	16,4	0,0	7	12,8	11,3	1,4	16,6	16,4	0,2	7
91	13,0	12,0	1,0	16,9	16,8	0,2	7	15,2	12,0	3,2	17,2	16,8	0,5	7
92	13,0	12,0	1,0	16,9	16,8	0,2	7	14,3	12,0	2,3	17,1	16,8	0,4	7
93	12,6	12,3	0,2	16,5	16,5	0,0	7	13,3	12,3	1,0	16,6	16,5	0,1	7
94	12,6	12,3	0,2	16,5	16,5	0,0	7	13,6	12,3	1,3	16,7	16,5	0,2	7
95	13,4	11,7	1,7	16,9	16,5	0,3	7	13,6	11,7	1,8	16,9	16,5	0,4	7
96	13,2	11,7	1,5	16,8	16,5	0,3	7	13,3	11,7	1,6	16,9	16,5	0,3	7
97	14,9	13,1	1,7	17,8	17,5	0,3	7	14,9	13,1	1,7	17,8	17,5	0,3	7
98	14,6	13,1	1,5	17,7	17,5	0,2	7	14,6	13,1	1,5	17,7	17,5	0,2	7
99	13,8	12,7	1,2	17,1	16,7	0,4	7	13,8	12,7	1,2	17,1	16,7	0,4	7
100	13,8	12,7	1,2	17,1	16,7	0,4	7	13,8	12,7	1,2	17,1	16,7	0,4	7
101	16,6	13,3	3,3	17,8	17,0	0,8	7	16,6	13,3	3,3	17,8	17,0	0,8	7
102	17,1	13,3	3,7	18,0	17,0	1,0	7	17,1	13,3	3,8	18,0	17,0	1,0	7
103	18,2	12,7	5,5	17,9	17,0	0,9	7	18,1	12,7	5,4	17,9	17,0	0,9	7
104	17,3	12,7	4,6	17,8	17,0	0,8	7	17,0	12,7	4,3	17,8	17,0	0,8	7
105	14,8	12,7	2,1	17,4	17,0	0,4	7	16,3	12,7	3,5	17,6	17,0	0,6	7
106	14,8	12,7	2,1	17,4	17,0	0,3	7	18,6	12,7	5,9	18,0	17,0	0,9	7
107	13,1	11,9	1,2	16,9	16,8	0,2	7	13,7	11,9	1,8	17,0	16,8	0,3	7
108	13,0	11,9	1,1	16,9	16,8	0,2	7	13,5	11,9	1,6	17,0	16,8	0,2	7
109	13,3	12,4	0,9	16,8	16,6	0,1	7	14,3	12,4	1,9	16,9	16,6	0,3	7
110	13,2	12,4	0,8	16,8	16,6	0,1	7	13,8	12,4	1,3	16,9	16,6	0,2	7

2028														
Toets punt	Referentie situatie							Plan situatie						
	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over- schrijd, Dagen PM ₁₀	Conc, NO ₂	Achtgr, Conc, NO ₂	Bijdr, NO ₂	Conc, PM ₁₀	Achtgr, Conc, PM ₁₀	Bijdr, PM ₁₀	Over- schrijd, Dagen PM ₁₀
111	14,9	11,9	2,9	17,2	16,8	0,5	7	13,5	11,9	1,6	17,0	16,8	0,3	7
112	16,0	11,9	4,1	17,4	16,8	0,6	7	13,8	11,9	1,9	17,1	16,8	0,3	7
113	15,5	11,9	3,6	17,3	16,8	0,6	7	13,3	11,9	1,3	17,0	16,8	0,2	7
114	17,0	11,9	5,1	17,6	16,8	0,8	7	13,2	11,9	1,3	17,0	16,8	0,2	7
115	16,0	11,9	4,1	17,4	16,8	0,7	7	13,2	11,9	1,3	17,0	16,8	0,2	7
116	16,8	11,9	4,9	17,6	16,8	0,8	7	13,2	11,9	1,3	17,0	16,8	0,2	7

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. 0162-487 000
E. bart.geerts@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2017

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.