



Rembrandtbrug

Ecologische voortoets stikstof

Gemeente Woerden

7 november 2022

Project Rembrandtbrug
Opdrachtgever Gemeente Woerden

Document Ecologische voortoets stikstof
Status Definitief
Datum 7 november 2022
Referentie 123497/22-016.172

Projectcode 123497
Projectleider
Projectdirecteur

Auteur(s)
Gecontroleerd door
Goedgekeurd door

Paraaf

Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	7
1.3	Leeswijzer	7
2	TOETSINGSKADER: WET NATUURBESCHERMING	8
3	ALGEMENE ANALYSE VAN DE EFFECTEN VAN STIKSTOFDEPOSITIE	10
3.1	Inleiding	10
3.2	Kritische depositiewaarde	10
3.3	Stikstofkringloop in ecosystemen en achtergronddepositie	11
3.4	Werkingsmechanisme van stikstoftoename	12
4	STIKSTOFBEREKENINGEN	13
4.1	Rekenmodel	13
4.2	Projecteffect	13
5	EFFECTBEPALING EN -BEOORDELING	14
5.1	Resultaten stikstofberekeningen	14
	5.1.1 Aanlegfase	14
	5.1.2 Gebruiksfase	15
5.2	Effectbeoordeling	15
	5.2.1 Aanlegfase	15
	5.2.2 Gebruiksfase	16
6	CONCLUSIE	17
7	LITERATUUR	18
	Laatste pagina	18

	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Stikstofdepositie- en luchtkwaliteitonderzoek	105
II	AERIUS-berekeningen aanlegfase	10
III	AERIUS-berekeningen gebruiksfase, zichtjaar 2027	7
IV	AERIUS-berekeningen gebruiksfase, zichtjaar 2036	7

1

INLEIDING

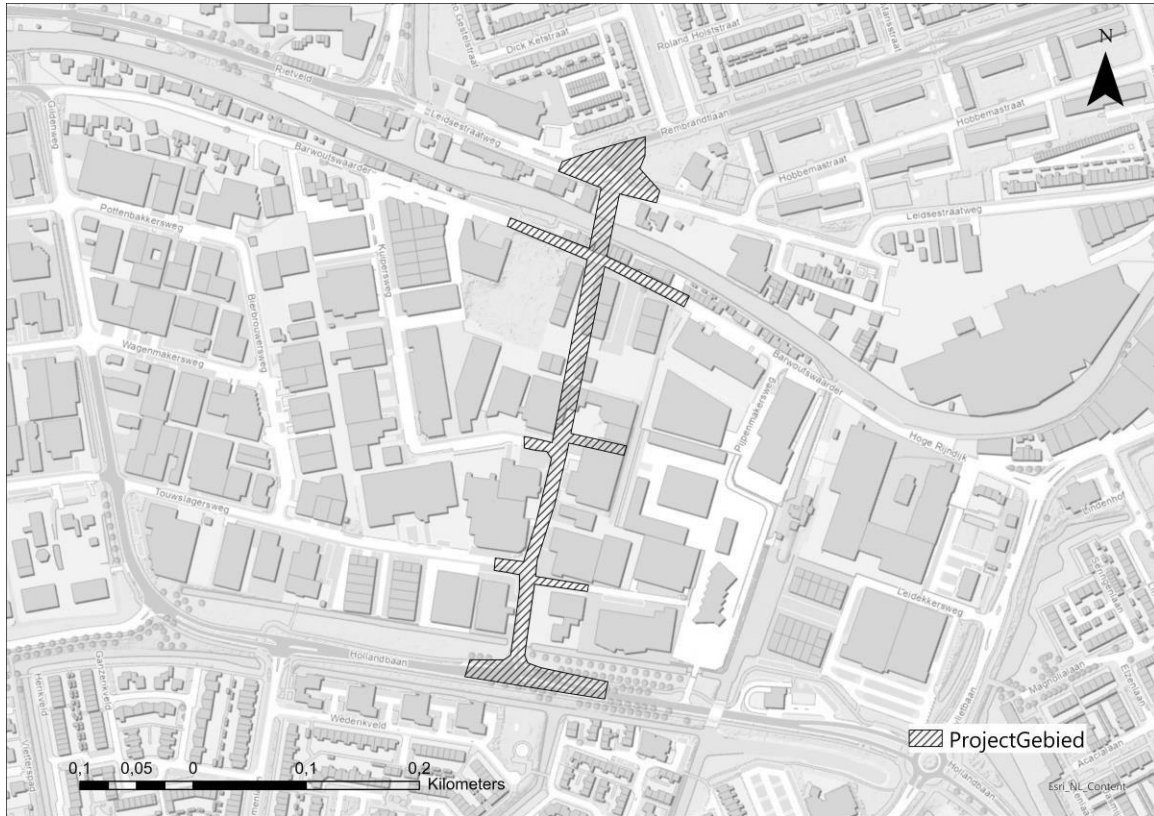
1.1 Aanleiding

De gemeente Woerden wil het verkeersnetwerk in de gemeente versterken door het realiseren van een verbinding tussen de Hollandbaan en de Rembrandtlaan (afbeelding 1.1). De verbinding loopt over het bedrijventerrein Barwoutswaarder en ontlast de route Rembrandtlaan - Boerendijk. De ontwikkeling draagt bij aan een robuuster verkeersnetwerk in Woerden-West en biedt een kans voor de (toekomstige) herstructurering van het bedrijventerrein en binnenstedelijke ontwikkeling.

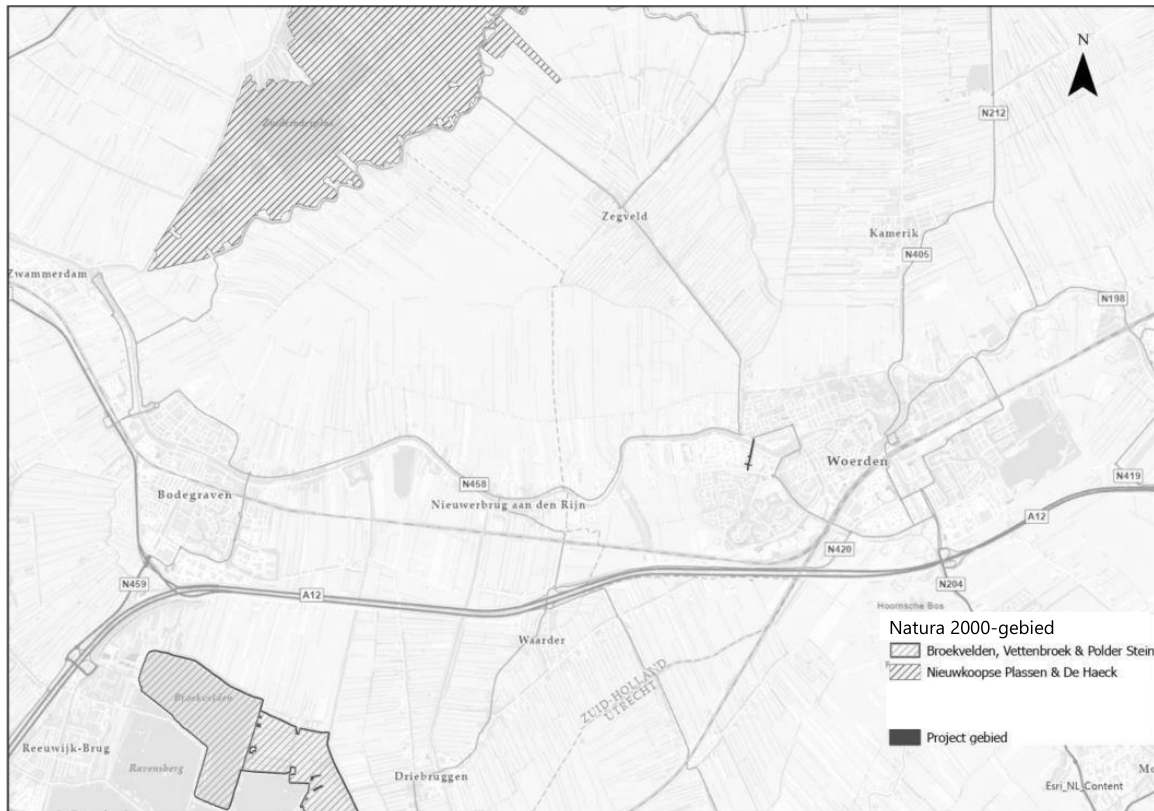
De geplande werkzaamheden voor de Rembrandtbrug en reconstructie van het kruispunt Hollandbaan-Molenvlietbaan vergen de inzet van mobiele werktuigen, bouwverkeer en scheepvaart tijdens de aanlegfase en mogelijke veranderingen in het verkeersnetwerk. De hierbij vrijkomende stikstofemissies leiden tot een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied bevindt zich op circa 5,7 km afstand van de projectlocatie (afbeelding 1.2).

Voor elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden beoordeeld of kan worden uitgesloten dat werkzaamheden of ontwikkelingen een significant gevolg hebben voor de beschermde natuurwaarden in Natura 2000-gebieden. In voorliggende voortoets is beoordeeld of significante gevolgen voor habitattypen en Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten met een instandhoudingsdoelstelling voor Natura 2000-gebieden op voorhand zijn uit te sluiten.

Afbeelding 1.1 Projectgebied



Afbeelding 1.2 Ligging Natura 2000-gebieden rondom het projectgebied. Het stikstofgevoelige Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck ligt op circa 5,7 km afstand van het projectgebied. Het Natura 2000-gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein is niet stikstofgevoelig



1.2 Doel

In deze voortoets is onderzocht of significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden door stikstofdepositie van het project Rembrandtbrug op voorhand zijn uit te sluiten. De voortoets richt zich hierbij op de aanlegfase. Er vindt geen verandering in gebruik plaats in relatie tot stikstofdepositie. Omdat voor de gebruiksfase wel stikstofberekeningen zijn uitgevoerd, is de gebruiksfase volledigshalve toch in deze voortoets beschreven.

Stikstofdeposities tijdens de aanlegfase zijn middels de partiële vrijstelling voor bouw-, aanleg- en sloopwerkzaamheden sinds 1 juli 2021 vrijgesteld van een vergunningplicht (zie hoofdstuk 2). Het opstellen van een voortoets voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie in de aanlegfase is daarom niet noodzakelijk. De juridische houdbaarheid van de partiële vrijstelling is echter onzeker (zie navolgend kader voor een toelichting). Om risico's voor het project te beperken, is daarom wel een voortoets opgesteld om de effecten van stikstofdepositie door het project op Natura 2000-gebieden te beoordelen.

In november 2021 is er beroep aangetekend tegen het gebruik van de partiële vrijstelling in een project van Porthos (samenwerking tussen Havenbedrijf Rotterdam, Gasunie en EBN)¹. Op 29 maart 2022 heeft de zitting over dit beroep plaatsgevonden, binnen 12 weken van de zitting (eind juni) wordt de uitspraak door de Raad van State verwacht. Uit deze (of een latere) uitspraak zal blijken of de partiële vrijstelling juridisch standhoudt. Het beroep tegen de partiële vrijstelling is een logisch vervolg op de twijfels over de juridische houdbaarheid die sinds de bekendmaking ervan heersen.² De verwachting is dat de partiële vrijstelling vroeger dan wel later zal vallen.

Onder de huidige wetgeving is voor stikstofdepositie in de aanlegfase bij bouw-, aanleg- en sloopwerkzaamheden geen vergunning nodig. Er wordt daarom ook geen vergunning voor afgegeven. Wanneer de partiële vrijstelling vervalt, moet voor projecten waarvoor de partiële vrijstelling in de huidige situatie van toepassing is, alsnog een vergunning aangevraagd worden indien significante gevolgen van stikstofdepositie niet op voorhand (in een voortoets) kunnen worden uitgesloten. Het maakt daarbij voor een project niet uit of het (ontwerp)Projectbesluit al vastgesteld of zelfs onherroepelijk is. De noodzaak voor het aanvragen van een vergunning geldt in alle fasen van een project.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 toont het relevante toetsingskader met betrekking tot de Wet natuurbescherming (onderdeel gebiedsbescherming). In hoofdstuk 3 is de achtergrond van (het gebruik van) de kritische depositiewaarde kort toegelicht. In hoofdstuk 4 is samengevat op welke wijze de stikstofberekeningen zijn uitgevoerd. De gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen zijn in hoofdstuk 5 bepaald en beoordeeld. Hoofdstuk 6 bevat de eindconclusie van de ecologische voortoets stikstof. Ten slotte toont hoofdstuk 7 de geraadpleegde literatuur.

¹ <https://www.nu.nl/binnenland/6166213/succesvolle-stikstofactivisten-nu-in-beroep-tegen-ondergrondse-co2-opslag.html>.

² <https://www.omgevingsweb.nl/nieuws/partiele-vrijstelling-voor-bouw-stikstof-niet-geheel-risicovrij/>.

2

TOETSINGSKADER: WET NATUURBESCHERMING

In hoofdstuk 2 van Wet natuurbescherming (Wnb) zijn de bepalingen voor gebiedsbescherming vastgelegd. De regels hebben als doel het beschermen en in stand houden van natuurgebieden met bijzondere of kwetsbare waarden. Hiermee zijn internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) in nationale regelgeving verankerd.

Bescherming Natura 2000-gebieden

Elk Natura 2000-gebied wordt aangewezen door middel van een aanwijzingsbesluit. In dit besluit wordt, behalve onder andere de ligging van het gebied, vastgesteld welke natuurwaarden in dat gebied beschermd zijn: de zogeheten instandhoudingsdoelstellingen. Instandhoudingsdoelstellingen betreffen zowel habitattypen als habitat- en vogelrichtlijnsoorten.

Nederland past een vergunningstelsel toe bij de bescherming van Natura 2000-gebieden. Projecten die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen significante gevolgen kunnen hebben op de beschermde natuur van een Natura 2000-gebied, zijn volgens artikel 2.7, lid 2 van de Wet natuurbescherming vergunningplichtig. Voor elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden beoordeeld of kan worden uitgesloten dat de werkzaamheden of ontwikkelingen een significant negatief gevolg hebben op de beschermde natuurwaarden in het betreffende gebied.

In een Passende Beoordeling worden effecten op Natura 2000-gebieden beoordeeld aan de hand van de instandhoudingsdoelstellingen. Voorafgaand aan een Passende Beoordeling kan een voortoets worden uitgevoerd. In een voortoets wordt bepaald of significante gevolgen voor natuurwaarden in het betreffende gebied op voorhand kunnen worden uitgesloten. Indien significante gevolgen op voorhand kunnen worden uitgesloten, hoeft geen Passende Beoordeling te worden opgesteld. Indien significante gevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, dient een Passende Beoordeling te worden uitgevoerd. In een Passende Beoordeling wordt dieper ingegaan op de gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Op basis van de Passende Beoordeling kan een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wnb ¹ worden ingediend bij het bevoegde bestuursorgaan.

Als uit de Passende Beoordeling blijkt dat er sprake is van significante gevolgen, kan de Passende Beoordeling aangevuld worden met mitigerende maatregelen (zoals intern/extern salderen) om de significante gevolgen te voorkomen. Indien nodig, dient een resterend gevolg ecologisch beoordeeld te worden. Als sprake is van negatieve gevolgen, zonder dat deze significant zijn, dient een cumulatietoets uitgevoerd te worden. Daarin wordt beoordeeld of het project ook in samenhang met andere vergunde, nog niet afgeronde projecten, geen significante gevolgen voor instandhoudingsdoelstellingen heeft.

In het geval het voornemen inclusief de mitigerende maatregelen en salderen of in cumulatie toch tot significante gevolgen leidt voor het betrokken Natura 2000-gebied en haar instandhoudingsdoelstellingen, dan zal de vergunningverlener de vergunning, c.q. de instemming, weigeren. Het project kan dan alleen nog doorgang vinden als voldaan wordt aan de ADC-toets: (A) er geen reële alternatieven zijn, (D) er sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang en dat door (C) compensatie de algehele samenhang van het Natura 2000-netwerk gewaarborgd blijft.

¹ Bij een gecoördineerde procedure mogelijk onderdeel van Tracé- of Projectbesluit.

Stikstof

Spoedwet stikstof

Op 1 januari 2020 is de Spoedwet aanpak stikstof aangenomen. De Spoedwet bevat instrumenten om vergunningverlening voor (specifieke) projecten makkelijker te maken. Momenteel geldt het volgende kader (onderstaande punten zijn deels onveranderd gebleven ten opzichte van de wetgeving vóór de ingang van de Spoedwet):

- op basis van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7 lid 2) is een vergunning vereist voor projecten die een significant gevolg hebben voor een Natura 2000-gebied. Voor projecten waarbij op voorhand middels een voortoets kan worden uitgesloten dat significante gevolgen optreden, vervalt als gevolg van de Spoedwet de vergunningsplicht;
- als een vergunning is vereist omdat niet kan worden uitgesloten dat significante gevolgen optreden, dient tevens een Passende Beoordeling te worden opgesteld om in beeld te brengen of er daadwerkelijk significante gevolgen aan de orde zijn. In een Passende Beoordeling mogen ook mitigerende maatregelen betrokken worden;
- als uit de Passende Beoordeling blijkt dat significante gevolgen niet zijn uit te sluiten, dan is een vergunning alleen mogelijk met het doorlopen van een ADC-toets.

Partiële vrijstelling bouw-, aanleg- en sloopwerkzaamheden

Per 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (ook wel Stikstofwet genoemd) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden en opgenomen in de Wet natuurbescherming (Wnb, artikel 2.9a). Onderdeel van de Stikstofwet is een partiële vrijstelling. Op basis van deze vrijstelling worden de gevolgen van stikstofdepositie door 'activiteiten van de bouwsector' uitgezonderd van de vergunningplicht op grond van artikel 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming (artikel 2.9a Wet natuurbescherming). Als dergelijke activiteiten worden aangemerkt het verrichten van een bouw- of sloopactiviteit die het feitelijk verrichten van bouw- of sloopwerkzaamheden aan een bouwwerk betreft en het aanleggen, wijzigen of opruimen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen (artikel 2.5 Besluit natuurbescherming). Voor de gevolgen van stikstofdepositie door deze activiteiten hoeft dus in beginsel geen natuurvergunning te worden aangevraagd. De vrijstelling geldt niet voor de gebruiksfase van wat wordt gebouwd of aangelegd. Andere effecten dan stikstofeffecten in de aanlegfase en stikstofeffecten in de gebruiksfase blijven dus wel vergunningplichtig op grond van artikel 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming.

3

ALGEMENE ANALYSE VAN DE EFFECTEN VAN STIKSTOFDEPOSITIE

3.1 Inleiding

Stikstof vormt een belangrijke voedingsbron voor planten, waarmee het een essentiële rol vervult in ecosystemen. Een overdaad aan stikstof kan echter leiden tot eutrofiëring (vermesting) en verzuring van het systeem, met schadelijke consequenties. Met name voedselarme habitattypen zijn gevoelig voor de extra aanvoer van stikstof als voedingsbron. Als gevolg van de verhoogde beschikbaarheid van stikstof kan de vegetatie verruigen en kunnen kenmerkende soorten van het ecosysteem verdwijnen. De aanvoer van stikstof, met name in de vorm van ammoniak, kan tevens leiden tot een verzuring van de bodem. Dit heeft als gevolg dat soorten die gevoelig zijn voor verzuring verdwijnen. Hierdoor kan de soortenrijkdom en kwaliteit van zuurgevoelige habitattypen afnemen.

3.2 Kritische depositiewaarde

Atmosferische stikstofdepositie kan leiden tot verzuring en vermesting van stikstofgevoelige habitattypen wanneer deze boven een kritische waarde komt: de kritische depositiewaarde (KDW). Met de KDW wordt bedoeld, op basis van het meest recente beschikbaar wetenschappelijk onderzoek vastgesteld door Van Dobben et. al (2012): *'De grens waarboven het risico niet kan worden uitgesloten dat de kwaliteit van het habitattype significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische depositie.'* [lit. 1].

Als de KDW van een habitattype of leefgebied wordt overschreden, dan bestaat het risico dat de geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen mogelijk niet duurzaam kunnen worden behaald of gerealiseerd. Hierbij speelt zowel de mate van de overschrijding als de duur van de overschrijding een belangrijke rol: hoe langer/hoger de overschrijding, des te groter de kans op ongewenste abiotische effecten, met gevolgen voor de biodiversiteit en de kwaliteit van het gebied. De kwaliteit van habitattypen en leefgebieden wordt bepaald door het voorkomen van kenmerkende planten- en diersoorten en de samenstelling hiervan. Het gaat daarbij om het duurzaam voortbestaan van habitattypen op de lange termijn. De KDW zoals hierboven gedefinieerd is geen toetswaarde voor effecten van relatief korte duur, maar heeft betrekking op langdurige stikstofdepositie en duurzaam behoud van een gebied (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). Ook bij overschrijding van de KDW is het mogelijk om habitattypen duurzaam in stand te houden indien de sturende factoren die het voorkomen van deze habitattypen bepalen (als dit niet stikstof is), zoals dynamiek, hydrologie en/of beheer op orde zijn.

De KDW wordt uitgedrukt in (hele) kilogrammen stikstof per hectare per jaar (kg N/ha/jaar) [lit. 1]. Nadere specificatie wordt niet verantwoord geacht. De KDW wordt vaak omgezet van kilogrammen naar mol-eenheden en is ook hier omgezet, waarbij 1 kg N gelijkstaat aan 71,39 mol N. Bij overschrijding van de KDW worden over het algemeen de volgende classificaties gehanteerd:

- matige overbelasting: overschrijding van de KDW > 70 mol N/ha/jaar (circa 1 kg N/ha/jaar);
- sterke overbelasting: overschrijding van > 2 keer de KDW.

De KDW is per habitatype bepaald. Deze kent een kwalitatieve klasse (uiterst gevoelig, zeer gevoelig, gevoelig en matig gevoelig) en een kwantitatieve waarde (de KDW) (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). Daarbij is gesteld dat de KDW een onzekerheidsmarge van minimaal 1 kg moeten worden gehanteerd, deze waarden zijn vastgesteld binnen marges van ± 5 kg N/ha/jaar [lit. 2].

Tabel 3.1 Indeling van gevoeligheidsklassen voor habitatypen en tijdspad voor daadwerkelijk areaal verlies van een habitatype als gevolg van kwaliteitsverlies door stikstof [lit. 3]

Gevoeligheidsklasse	Kritische depositie waarde		Voorbeeld habitatypen	Tijdspad daadwerkelijk verlies habitatype
	(mol N/ha/jaar)	(kg N/ha/jaar)		
uiterst gevoelig	<1.000	6-15	zwakgebufferde en zure vennen, zandverstuivingen, heischrale graslanden, actieve hoogvenen	10 jaar
zeer gevoelig	1.000-1.500	15-21	droge en vochtige heidetypen, jeneverbesstruwelen, oude eikenbossen, blauwgraslanden, kalkmoerassen pioniervegetaties, beuken-eikenbossen, stroomdal- en glanshaverhooilanden	12,5 jaar
gevoelig	1.500-2.000	21-28	beekbegeleidende bossen	15 jaar
matig gevoelig	>2.000	>20	beken en rivieren met waterplanten, meren met krabbenscheer, essen-iepenbossen, kranswierwateren	20 jaar

3.3 Stikstofkringloop in ecosystemen en achtergronddepositie

In een ecosysteem is sprake van een natuurlijke stikstofkringloop. Hierbij circuleren grote hoeveelheden (veelal duizenden kilo's stikstof) per hectare door de bodem, atmosfeer en organismen. Natuurlijke achtergronddeposities van stikstof liggen rond de 1-5 kg N/ha/jaar (70-360 mol N/ha/jaar) [lit. 4]. In Nederland komt een dergelijke natuurlijke, onverstoorde situatie echter niet meer voor. De achtergronddepositie is door menselijke activiteiten sterk toegenomen en varieert tussen de circa 700 en 4.000 mol N/ha/jaar [lit. 5]. Regionaal zijn sterke verschillen zichtbaar. Daarnaast is het zo dat meteorologische omstandigheden kunnen leiden tot een variatie in het jaargemiddelde in de ordegrootte van 10 % [lit. 6]. Dit komt bij een achtergronddepositie tussen de 700-4.000 mol N/ha/jaar neer op een fluctuatie van 35-400 mol N/ha/jaar.

De stikstofdepositie in Nederland laat sinds 1990 een dalende trend zien. Het landelijk gemiddelde bedroeg in 1990 ruim 2.700 mol N/ha. Het huidige gemiddelde ligt rond de 1.730 mol N/ha [lit. 5]. De dalende trend is echter rond 2005 gestagneerd, waarbij de jaarlijkse gemiddelde stikstofdepositie sindsdien fluctueert. Hierdoor treedt regionaal een sterke overschrijding van de KDW op.

3.4 Werkingsmechanisme van stikstoftoename

De gevolgen van stikstofdepositie hangen met name af van het bodemtype, het habitatype en bepaalde sleutelfactoren. Deze sleutelfactoren zijn onder meer grond- en oppervlaktewaterhuishouding, toegepast (natuur)beheer en natuurlijke dynamiek. Rond rivieren en open watersystemen zoals het beekdalgebied vindt reguliere overspoeling met oppervlaktewater plaats, waardoor de bodem wordt gebufferd. Dit maakt de gebieden relatief voedselrijk en minder gevoelig voor verzuring. Deze gebieden hebben dan ook veelal een hogere KDW, vergeleken met 'schrane' habitatypes als heide en vennen op zandgronden. Op deze plekken leidt een verhoogde stikstofdepositie eerder tot verzuring en vermesting. De successie van de vegetatie zal hierdoor ook versnellen: doordat de vegetatiegroei niet meer wordt beperkt door een stikstoftekort kunnen planten zich sneller ontwikkelen. Met name soorten die geen kans hebben in voedselarme gebieden hebben dan een concurrentievoordeel. Zowel de verzuring als de versnelde successie kunnen leiden tot het verdwijnen van typische soorten uit een habitatype [lit. 6].

4

STIKSTOFBEREKENINGEN

4.1 Rekenmodel

De stikstofberekeningen voor de aanlegfase en gebruiksfase van het project zijn uitgevoerd met behulp van de meest recente AERIUS versie, AERIUS Calculator 2021.0.5. De rekenmethode is in beheer van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu.

Het verspreidingsmodel AERIUS Calculator berekent de depositie op relevante rekenpunten (hexagonen). In AERIUS worden automatisch de gebieden meegenomen waar de depositiebijdrage hoger of gelijk is aan 0,005 mol N/ha/jaar. Depositiebijdragen van 0,0049 mol N/ha/jaar of lager worden door AERIUS niet berekend en worden beschouwd als niet relevant.

4.2 Projecteffect

De geplande werkzaamheden voor de Rembrandtbrug vergen de inzet van mobiele werktuigen en bouwverkeer tijdens de aanlegfase. De stikstofemissies die tijdens de aanlegfase worden veroorzaakt kunnen leiden tot gewijzigde stikstofdeposities op omliggende Natura 2000-gebieden. Voor het project zijn de mogelijke effecten door stikstofdepositie tijdens de aanlegfase inzichtelijk gemaakt en beoordeeld. In bijlage I is de uitgangspuntennotitie opgenomen, waarin uitgebreid is beschreven hoe de berekeningen zijn uitgevoerd.

Aanlegfase

De aanlegfase vindt plaats in 2024. Tijdens deze fase treden stikstofemissies op door de inzet van mobiele werktuigen, bouwverkeer en scheepvaart. De berekeningen die ten grondslag liggen aan voorliggende voortoets zijn toegelicht in de uitgangspuntennotitie (bijlage I). De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van schattingen van materiaalinput die zijn gebaseerd op voorlopige ontwerpen met beperkte informatie. Er wordt vanuit gegaan dat de berekeningen worstcase zijn en dat de stikstofdepositie door de exacte inzet van materieel lager of gelijk is aan de berekeningen die aan deze voortoets ten grondslag liggen.

Gebruiksfase

De berekeningen voor de gebruiksfase zijn uitgevoerd voor de zichtjaren 2027 en 2036. Om het projecteffect van de ontwikkelingen inzichtelijk te maken is een verschilberekening uitgevoerd tussen de autonome ontwikkeling en de beoogde situatie van het projectgebied. De berekening die ten grondslag ligt aan deze voortoets is toegelicht in de uitgangspuntennotitie (bijlage I).

5

EFFECTBEPALING EN -BEOORDELING

In dit hoofdstuk worden de gevolgen van een verhoogde stikstofdepositie door het project bepaald en beoordeeld voor de aanlegfase en de gebruiksfase.

5.1 Resultaten stikstofberekeningen

5.1.1 Aanlegfase

Uit de stikstofberekeningen volgt dat er in de aanlegfase sprake is van tijdelijke stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, Oostelijke Vechtplassen en Botshol. De maximale projectbijdrage op een (naderend) overbelast hexagoon betreft 0,02 mol N/ha/jaar. Tabel 4.1 toont per Natura 2000-gebied en per habitatype/leefgebied de maximale projectbijdrage. Hierbij zijn ook de Kritische Depositiewaarde (KDW) en de maximale Achtergrond Depositiewaarde (ADW) op de habitattypen/leefgebieden weergegeven.

Uit tabel 4.1 blijkt dat voor alle habitattypen en leefgebieden met een projectbijdrage geldt dat sprake is van een (naderende) overbelasting van de KDW door de ADW. Significante gevolgen voor stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden binnen deze Natura 2000-gebieden worden aan de hand van een algemene ecologische analyse in paragraaf 5.2 nader beschreven en beoordeeld.

In bijlage II zijn de uitkomsten van de stikstofberekening weergegeven.

Tabel 5.1 Overzicht relevante Natura 2000-gebieden en habitattypen/leefgebieden voor de aanlegfase met de maximale projectbijdrage, KDW en maximale ADW in mol N/ha/jaar

Natura 2000-gebied	Habitatype / leefgebied	Maximale projectbijdrage (mol/ha/jaar)	KDW (mol/ha/jaar)	Maximale ADW (mol/ha/jaar)	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	H7140B	overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	714	1.862
	H91D0	hoogveenbossen	0,02	1.786	1.862
	H4010B	vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	786	1.643
	H6410	blauwgraslanden	0,01	1.071	1.515
	H7140A	overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	1.214	1.325
	H3150baz	meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	2.143	2.212
Oostelijke Vechtplassen	(ZG)H91D0	hoogveenbossen	0,01	1.786	2.122
	Lg05	grote-zeggenmoeras	0,01	1.714	2.308

Natura 2000-gebied	Habitatype / leefgebied	Maximale projectbijdrage (mol/ha/jaar)	KDW (mol/ha/jaar)	Maximale ADW (mol/ha/jaar)
	(ZG)H7140B overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	714	1.764
	H7210 galigaanmoerassen	0,01	1.571	1.762
	H3150baz meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	2.143	2.075
	H7140A overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	1.214	1.800
	H4010B vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	786	1.860
	H9999:95 habitatype onbekend/onzeker kdw op basis meest kritische relevante type (H7140B)	0,01	714	1.105
	H6410 blauwgraslanden	0,01	1.071	1.410
Botshol	H7140B overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	714	1.559
	H7210 galigaanmoerassen	0,01	1.571	1.630

5.1.2 Gebruiksfase

Uit de AERIUS berekeningen blijkt dat er in de gebruiksfase op geen enkel Natura 2000-gebied een stikstofdepositietoename van meer dan 0,005 mol/ha/jaar wordt berekend. De emissies in de projectsituatie zijn lager dan in de referentiesituatie. De AERIUS-berekeningen voor de gebruiksfase (zichtjaren 2027 en 2036) zijn opgenomen in bijlage III en bijlage IV.

5.2 Effectbeoordeling

5.2.1 Aanlegfase

Voor alle (naderend) overbelaste habitattypen/leefgebieden van de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, Oostelijke Vechtplassen en Botshol bedraagt de projectbijdrage in de aanlegfase maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Deze bijdrage treedt maximaal één jaar op. De berekende kleine en tevens tijdelijke stikstofdepositie leidt op geen enkele wijze tot een meetbaar of merkbaar gevolg voor de vegetatie, en daarmee op de kwaliteit en omvang van de habitattypen en leefgebieden. Ook niet in een reeds overbelaste of naderend overbelaste situatie. De onderbouwing hiervoor is tweeledig:

- 1 deposities door emissie van mobiele werktuigen maken sinds de aanwijzing van de Natura 2000-gebieden onderdeel uit van de bestaande achtergronddepositie;
- 2 kleine (en tijdelijke) deposities leiden niet tot meetbare veranderingen in de groeisnelheid van planten en vegetatiesamenstelling.

Deze punten zijn in de navolgende alinea's uitgewerkt. Op basis van de hiernavolgende onderbouwing zijn significante gevolgen voor alle leefgebieden en habitattypen met een tijdelijke projectbijdrage van maximaal 0,02 mol N/ha in de aanlegfase op voorhand uit te sluiten.

Stikstofdepositie door mobiele werktuigen als onderdeel van de bestaande achtergronddepositie
 Mobiele werktuigen in de bouw worden verspreid over Nederland telkens opnieuw ingezet voor verschillende projecten. De beperkte en tijdelijke stikstofemissie die wordt veroorzaakt door de

verbrandingsmotoren maakt al sinds de aanwijzing van de Natura 2000-gebieden onderdeel uit van de bestaande achtergronddepositie. Dit materieel veroorzaakt een, in verhouding tot de totale achtergronddepositie, minieme deken welke qua ruimtelijke verdeling vrijwel constant is. Het gaat om een zeer geringe bijdrage. Kenmerkend voor de mobiele werktuigen van de bouwsector is dat ze tijdelijk en op wisselende locaties worden ingezet, waardoor er geen sprake is van structurele belasting op een specifieke locatie. De inzet van mobiele werktuigen gedurende het jaar betreft in feite het telkens verschuiven van bestaande bronnen naar nieuwe locaties. Dit leidt ertoe dat de stikstofemissie van het geheel aan deze activiteiten onderdeel is van de landelijke achtergronddepositie.

Het inzetten van mobiele werktuigen voor bouwactiviteiten op een nieuwe locatie in Nederland kan op zichzelf tot een minieme lokale tijdelijke depositieverhoging leiden. Een kleine (en tijdelijke) toename van kan echter nooit van invloed zijn op de omvang en ruimtelijke verdeling van depositiedeken als gevolg van de jaarlijkse inzet van al het zich in Nederland bevindende materieel. Beperkte en tijdelijke toenames van stikstofdepositie veroorzaakt door mobiele werktuigen in de bouw, waartoe ook de projectbijdragen in de aanlegfase behoren, hebben daarom geen significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van Natura 2000-gebieden.

Effect van geringe (en tijdelijke) deposities op de groeisnelheid van planten

Ten tweede zijn bijdragen van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar (op (naderend) overbelaste hexagonen) op plantniveau verwaarloosbaar. Een bijdrage van 0,02 mol N/ha/jaar is een zeer klein percentage van de jaarlijks benodigde hoeveelheid stikstof voor natuurlijke habitats. Om een beeld te krijgen van de vermestende invloed van een depositietoename van 0,02 mol N/ha/jaar, is de volgende berekening illustratief. In deze berekening wordt uitgegaan van een depositietoename van 1 mol N/ha/jaar (= 50x hoger dan de maximale projectdepositie):

- een depositie van 1 mol N/ha komt overeen met 14 gram N per hectare;
- de productie van natuurlijke habitattypen loopt uiteen tussen 2.000 en 6.000 kg droge stof/ha/jaar [lit. 7];
- het aandeel stikstof in droge stof varieert tussen plantensoorten en omstandigheden: het drooggewicht van een plant bestaat gemiddeld voor 1,5 % uit stikstof. Dit gemiddelde varieert van 0,5 % bij houtachtige planten tot 5,0 % bij peulvruchten [lit. 8];
- voor de biomassaproductie van natuurlijke habitattypen is dus gemiddeld 30 tot 90 kg N/ha/jaar nodig. Dit komt overeen met circa 2.150 en 6.400 mol N/ha/jaar. Dit betreft de totale aanvoer van stikstof; dus ook vanuit bronnen naast atmosferische depositie zoals via grond- en oppervlaktewater, nalevering uit de bodem, mineralisatie van organisch materiaal en natuurlijke bemesting (via dieren of vee dat ingezet wordt bij natuurlijke begrazing);
- een depositie van 1 mol N/ha/jaar komt overeen met 0,02 tot 0,05 % van de jaarlijks benodigde hoeveelheid stikstof voor natuurlijke habitats. Ook wanneer deze dosis volledig ter beschikking komt aan de vegetatie, leidt dit niet tot meetbare veranderingen in groeisnelheid van individuele planten, en daarmee tot veranderingen in concurrentiepositie.

Een kleine (en tijdelijke) toename van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar leidt, ook wanneer deze dosis volledig ter beschikking komt aan de vegetatie, dus zeker niet tot meetbare veranderingen in groeisnelheid van individuele planten. De tijdelijke projectbijdragen hebben dan geen verruigende en/of verzurende werking die van invloed is op de kwaliteit van stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden.

5.2.2 Gebruiksfase

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de gebruiksfase op geen enkel Natura 2000-gebied een stikstofdepositietoename van meer dan 0,005 mol/ha/jaar is berekend. De gebruiksfase van het project heeft daarmee geen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden.

6

CONCLUSIE

Aanlegfase

In voorliggende ecologische voortoets stikstof is beoordeeld of de toename aan stikstofdepositie in de aanlegfase van het project Rembrandtbrug leidt tot significante gevolgen voor instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen/leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden. Er wordt geconcludeerd dat significante gevolgen voor alle habitattypen/leefgebieden met een tijdelijke projectbijdrage zijn uit te sluiten.

De projectbijdrage op (naderend) overbelaste habitattypen en leefgebieden van soorten betreft maximaal 0,02 mol N/ha/jaar en vindt gedurende één jaar plaats. Significante gevolgen voor habitattypen en leefgebieden van soorten zijn op voorhand uitgesloten, omdat een dergelijke kleine en tevens tijdelijke stikstofdepositie niet leidt tot meetbare veranderingen in de groeisnelheid van planten en vegetatiesamenstelling. Er vindt geen negatief effect of significant negatief effect plaats op de kwaliteit en omvang van de habitattypen en leefgebieden.

Gebruiksfase

In voorliggende ecologische voortoets stikstof is beoordeeld of het project Rembrandtbrug in de gebruiksfase leidt tot significante gevolgen voor instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen/leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden. Er wordt geconcludeerd dat het project in de gebruiksfase geen toename van stikstofdepositie tot gevolg heeft. Significante gevolgen voor alle habitattypen/leefgebieden zijn uit te sluiten.

7

LITERATUUR

- 1 Van Dobben, H. F., R. Bobbink, D. Bal, and A. Van Hinsberg (2012). Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden Natura 2000. Geraadpleegd 10 februari 2021 via www.wageningenUR.nl/alterra.
- 2 Van Dobben, H. and A. A. Bleeker (2004). Stikstof gevoeligheid van de Habitatrichtlijn gebieden in Nederland.
- 3 Bobbink, R., J. Roelofs, and H. F. van Dobben, 'Expert judgment - uit Tracébesluit A12/A15 Deelrapport ecologie' 2019.
- 4 Jaspers, H., N. de Nijs, E. Dorsman, and P. van Veen (2020). 'Passende beoordeling stikstofeffecten dijkversterking Gorinchem-Waardenburg'.
- 5 CBS, PBL, RIVM, WUR (2019). Stikstofdepositie, 1990-2018 (indicator 0189, versie 18, 21 november 2019). www.clo.nl. Geraadpleegd 10 februari 2021. Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), Den Haag; PBL Planbureau voor de Leefomgeving, Den Haag; RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven; en Wageningen University and Research, Wageningen.
- 6 Van Dobben, H., (2020). Effecten van stikstofdepositie op de natuur en de rol van de kritische depositiewaarde, Tijdschrift Natuurbeschermingsrecht (NBR), 2-39, maart 2020.
- 7 Tolkamp, G. W., C. A. van den Berg, G. J. M. M. Nabuurs, and A. F. M. Olsthoorn (2006). 'Kwantificering van beschikbare biomassa voor bio-energie uit Staatsbosbeheerterreinen'. Alterra. Accessed: April 25, 2022. [Online]. Available: <https://research.wur.nl/en/publications/kwantificering-van-beschikbare-biomassa-voor-bio-energie-uit-staa>.
- 8 Mahler, R. L. (2004). 'Nutrients Plants Require for Growth,' *Univ. Idaho Ext.*

Bijlage(n)

|

BIJLAGE: STIKSTOFDEPOSITIE- EN LUCHTKWALITEITONDERZOEK



Rembrandtbrug

Stikstofdepositie- en luchtkwaliteit -onderzoeken

Gemeente Woerden

2 mei 2022

Witteveen + Bos



WESTIA

Project Rembrandtbrug
Opdrachtgever Gemeente Woerden

Document Stikstofdepositie- en luchtkwaliteit -onderzoeken
Status Definitief 03
Datum 2 mei 2022
Referentie 123497/22-006.472

Projectcode 123497
Projectleider
Projectdirecteur

Auteur(s)
Gecontroleerd door
Goedgekeurd door

Paraaf

Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Koningin Julianaplein 10, 12e etage
Postbus 85948
2508 CP Den Haag
+31 (0)70 370 07 00
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	STIKSTOFDEPOSITIE	6
2.1	Aanleiding	6
2.2	Wettelijk kader	7
2.3	Aanlegfase	7
	2.3.1 Emissies van mobiele werktuigen	8
	2.3.2 Emissies van bouwverkeer	10
	2.3.3 Emissies van werkschepen	11
2.4	Gebruiksfase	12
	2.4.1 Verkeerscijfers	12
	2.4.2 Wegkenmerken NSL	12
	2.4.3 Koppeling verkeerscijfers en NSL	13
	2.4.4 Afbakening modelgebied	13
	2.4.5 Veronderstellingen	14
	2.4.6 Zichtjaren	14
2.5	Rekenmodel	15
2.6	Resultaten	15
	2.6.1 Aanlegfase	15
	2.6.2 Gebruiksfase	16
3	LUCHTKWALITEIT	17
3.1	Wettelijk kader	17
3.2	Methode	19
	3.2.1 Beoordelingskader	19
	3.2.2 Verkeercijfers	20
	3.2.3 Afbakening onderzoeks- en modelgebied	20
3.3	Wegkenmerken NSL	21
3.4	Koppeling verkeerscijfers en NSL	21
3.5	Beoordelingsschaal	21
3.6	Huidige situatie	22
3.7	Referentiesituatie in 2027	25
3.8	Autonome ontwikkeling 2036	28
3.9	Effecten in 2027	31

3.9.1	Stikstofdioxide NO ₂	31
3.9.2	Fijnstof PM10	33
3.9.3	Fijnstof PM2,5	35
3.10	Effecten in 2036	37
3.10.1	Stikstofdioxide NO ₂	37
3.10.2	Fijnstof PM10	39
3.10.3	Fijnstof PM2,5	41
3.11	Vergelijking plansituatie op adrespunten	43
3.11.1	Stikstofdioxide NO ₂	45
3.11.2	Fijnstof PM10	45
3.11.3	Fijnstof PM2,5	46
3.11.4	Analysis voor adrespunten dichtbij projectgebied	47
4	CONCLUSIE	50
4.1	Stikstofdepositie	50
4.2	Luchtkwaliteit	50
	Laatste pagina	51

Bijlage(n)

Aantal pagina's

I	Schatting materieelinzet VO infra en SO brug	2
II	Wegontwerp variant 5.2 (rechte + geoptimaliseerd brug)	1
III	AERIUS aanlegfase 2024	10
IV	AERIUS verschil 2027	7
V	AERIUS verschil 2036	7
VI	Benodigde ruimte woningen	1
VII	Verkeersintensiteiten	15
VIII	AERIUS invoer aanlegfase	1

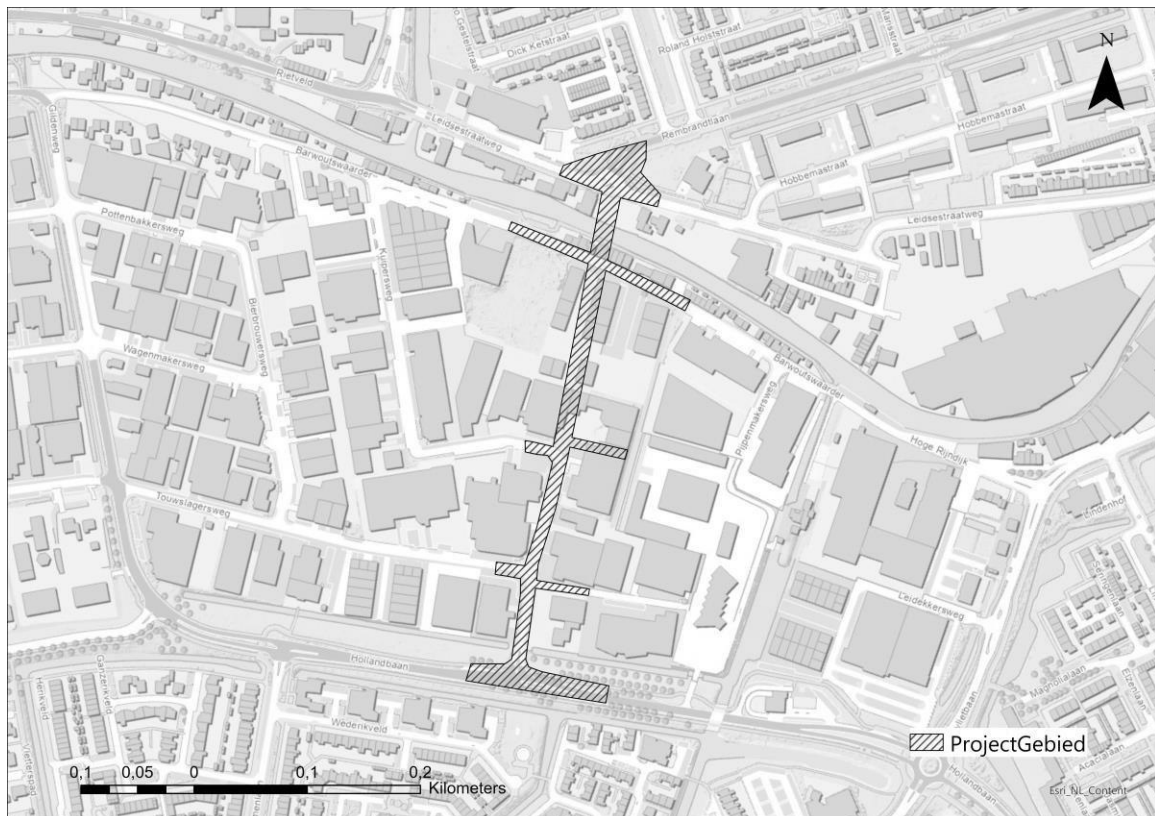
1

INLEIDING

De gemeente Woerden wil het verkeersnetwerk in de gemeente versterken door het realiseren van een verbinding tussen de Hollandbaan en de Rembrandtlaan (afbeelding 1.1). De verbinding loopt over het bedrijventerrein Barwoutswaarder en ontlast de route Rembrandtlaan - Boerendijk. De ontwikkeling draagt bij aan een robuuster verkeersnetwerk in Woerden-West en biedt een kans voor de (toekomstige) herstructurering van het bedrijventerrein en binnenstedelijke ontwikkeling.

Dit rapport beschrijft de effecten van het project op stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden en op de luchtkwaliteit.

Afbeelding 1.1 Project gebied



2

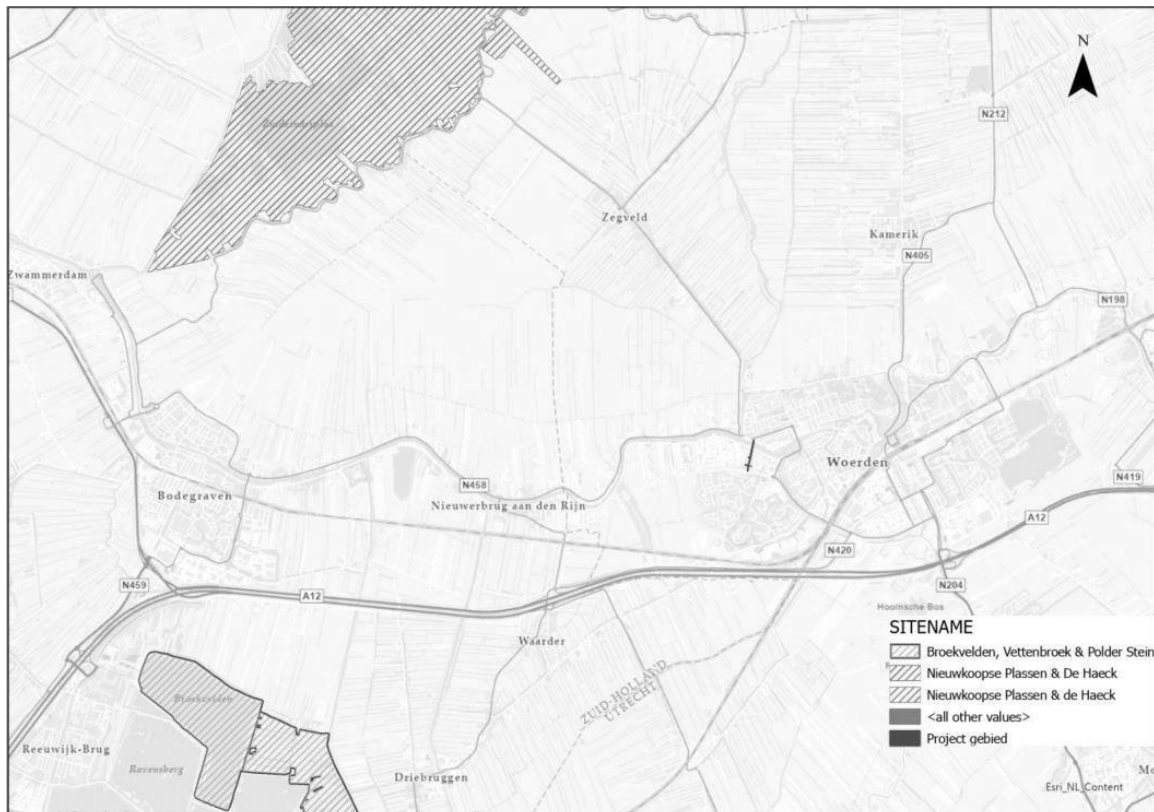
STIKSTOFDEPOSITIE

Dit hoofdstuk licht de uitgangspunten en rekenmethodiek van het stikstofdepositie-onderzoek toe.

2.1 Aanleiding

De geplande werkzaamheden voor de Rembrandtbrug en reconstructie van het kruispunt Hollandbaan-Molenvlietbaan vergen de inzet van mobiele werktuigen, bouwverkeer en scheepvaart tijdens de aanlegfase en mogelijke veranderingen in het verkeersnetwerk. De hierbij vrijkomende stikstofemissies leiden tot een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck bevindt zich op circa 5,7 km afstand van de project locatie (afbeelding 2.1).

Afbeelding 2.1 Ligging Natura 2000-gebieden rondom de projectlocatie



2.2 Wettelijk kader

Wet natuurbescherming

Op grond van artikel 2.7 lid 1 Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) geldt dat een plan, dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied en dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura-2000 gebied, moet voldoen aan artikel 2.8. In dit artikel staat beschreven onder welke voorwaarden een plan kan worden vastgesteld in het kader van de Wnb.

- Lid 1 van artikel 2.8 Wnb schrijft voor dat voor een plan een passende beoordeling moet worden opgesteld met de gevolgen voor de Natura 2000-gebieden, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen van de gebieden. Een passende beoordeling is niet van toepassing wanneer voor een plan op voorhand significante negatieve gevolgen in een Voortoets kunnen worden uitgesloten. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer uit de stikstofdepositieberekeningen geen toename van stikstof wordt berekend (middels bijvoorbeeld intern salderen);
- in lid 3 van artikel 2.8 Wnb staat dat een plan alleen kan worden vastgesteld wanneer uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. Wanneer mogelijke significante negatieve gevolgen in een Voortoets dus niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, moet een passende beoordeling in beeld brengen of er daadwerkelijk significante gevolgen aan de orde zijn. In een passende beoordeling mogen ook mitigerende maatregelen (zoals extern salderen) worden betrokken.
- lid 4 van artikel 2.8 Wnb geeft aan dat een plan, ondanks het feit dat uit de passende beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, alsnog kan worden vastgesteld wanneer voldaan wordt aan de voorwaarden van de ADC-procedure:
 - A: er zijn geen alternatieve oplossingen;
 - D: het project is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang;
 - C: door middel van compenserende maatregelen wordt gewaarborgd dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.

Partiële vrijstelling activiteiten bouwsector

Op 1 juli 2021 is zowel de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) als het bijbehorende Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Deze wet voorziet onder andere in een partiële vrijstelling voor de gevolgen van stikstofdepositie door 'activiteiten van de bouwsector', die daarmee worden uitgezonderd van de vergunningplicht op grond van artikel 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming. In het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering is uitgewerkt dat het hierbij gaat om het verrichten van een bouw- of een sloopactiviteit die het feitelijk verrichten van bouw- of sloopwerkzaamheden aan een bouwwerk betreft of het aanleggen, wijzigen of opruimen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen. Voor de (gevolgen van) stikstofdepositie door deze activiteiten geldt geen vergunningsplicht: andere effecten dan stikstof in de aanlegfase en stikstofeffecten in de gebruiksfase blijven wel vergunningplichtig. Voor de aanlegfase bij bestemmingsplannen kan worden verwezen naar het feit dat al een beoordeling door de wetgever heeft plaatsgevonden en kan bij de beschouwing van de stikstofemissies gebruik worden gemaakt van de onderbouwing in de toelichting van het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering.

Hoewel de aanlegfase op basis van de voorgenoemde wetsartikelen vrijgesteld is, bestaat voor het Rembrandtburg project de wens om de stikstofemissies en -deposities te kwantificeren en geografisch in beeld te brengen. Dit om deze effecten mee te kunnen nemen in de afweging.

2.3 Aanlegfase

De uitvoering van de aanlegfase vindt plaats in 2024. Tijdens deze fase treden stikstofemissies op door de inzet van mobiele werktuigen, bouwverkeer en scheepvaart. In de onderstaande paragrafen worden de uitgangspunten uiteengezet. De huidige aannames die worden gebruikt voor de schattingen van materiaalinput zijn gebaseerd op voorlopige ontwerpen met beperkte informatie (Bijlage I).

2.3.1 Emissies van mobiele werktuigen

Deze paragraaf bevat de wijze van berekenen en modeleren van mobiele werktuigen.

Rekenmethodiek

Bij de inzet van mobiele werktuigen komen stikstofoxide- en ammoniakemissies (resp. NO_x en NH₃) vrij. AERIUS berekent deze stikstofemissies op basis van de stage- en vermogensklasse, aantal draaiuren, brandstofverbruik en AdBlue-verbruik van de mobiele werktuigen¹. Met behulp van de AUB-methodiek (AdBlue-verbruik, Ureninzet en Brandstofverbruik) kunnen per type mobiele werktuig (onderverdeeld naar mate van emissiereducerende technieken, type brandstof en specifieke utiliteitsvoertuigen) de emissies worden berekend. De NO_x-emissies worden met de volgende formule² berekend:

$$E_{MW} = C_{b,NOx} * B + C_{u,NOx} * T + C_{a,NOx} * AB$$

Waarbij:

E_{MW} = de totale NO_x per bron per mobielwerktuigcategorie (kg/jaar);

$C_{b,NOx}$ = de coëfficiënt van het brandstofverbruik voor NO_x (kg/jaar);

B = het totale brandstofverbruik (L/jaar);

$C_{u,NOx}$ = de coëfficiënt van de draaiuren voor NO_x (kg/jaar);

T = de draaiuren van het mobiele werktuig (uur/jaar);

$C_{a,NOx}$ = de coëfficiënt van het AdBlue-verbruik voor NO_x (kg/jaar);

AB = het AdBlue-verbruik (L/jaar).

De NH₃-emissies worden met de volgende formule³ berekend:

$$E_{MW} = C_{b,NH3} * B + C_{u,NH3} * T$$

Waarbij:

E_{MW} = de totale NH₃ per bron per mobielwerktuigcategorie (kg/jaar);

$C_{b,NH3}$ = de coëfficiënt van het brandstofverbruik voor NH₃ (kg/jaar);

B = het totale brandstofverbruik (L/jaar);

$C_{u,NH3}$ = de coëfficiënt van de draaiuren voor NH₃ (kg/jaar);

T = de draaiuren van het mobiele werktuig (uur/jaar).

De coëfficiënten zijn beschikbaar per mobielwerktuigcategorie en hebben een aparte waarde voor NO_x en NH₃. Deze waarden zijn hieronder weergegeven.

Tabel 2.1 Coëfficiënten per mobielwerktuigcategorie⁴

	X	A	B	C	D	E	MUT	ZUT	
$C_{b,NOx}$	0,03	0,02	0,015	0,025	0,033	0,004	-	-	per liter
$C_{u,NOx}$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	-	0,12	0,2	per uur
$C_{a,NOx}$	-	-	-	-0,46	-0,46	-	-	-	AdBlue

¹ Expertiseteam Stikstof en Natura 2000 van BIJ12. Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021, d.d. januari 2022, versie 1, p. 39.

² TNO. AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen, d.d. 10 december 2021, referentie TNO 2021 R12305, p. 13.

³ TNO. AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen, d.d. 10 december 2021, referentie TNO 2021 R12305, p. 13.

⁴ TNO. AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen, d.d. 10 december 2021, referentie TNO 2021 R12305, p. 13.

	X	A	B	C	D	E	MUT	ZUT	
C_{b,NH_3}	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0002 4	0,0002 4	0,0000075	-	-	per liter
C_{u,NH_3}	-	-	-	-	-	-	0,0008 8	0,0014 7	per uur

De mobielwerktuigcategorieën op basis van de stage- en vermogensklasse zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2.2 Mobielwerktuigcategorieën¹

Vermogen (kW)	Bouwjaar	[≤2001]	[2002-2005]	[2006-2010]	[2011-2013]	[2014-2018]	[≥2019]
	Stage-klasse	Stage-I	Stage-II	Stage-III A	Stage-III B	Stage-IV	Stage-V
≤56		X	X	X	A	A	A
56-75		X	X	A	A	D	D
75-560		X	A	B	B/C	D	D
≥560		X	X	X	X	X	B/C

Berekening van het diesilverbruik

Wanneer het diesilverbruik van een mobiel werktuig onbekend is, maar het vermogen en het aantal draaiuren wel, kan het brandstofverbruik tijdens belasting worden berekend met onderstaande formule²:

$$LBPJ = (Fv * Fe) * P_{max} * D * R$$

Waarbij:

LPBJ = het brandstofverbruik (L/jaar);

Fv = de fractie van het volle motorvermogen dat verloren gaat aan interne verliezen (tussen 0,02 en 0,15⁵);

Fe = de fractie van het volle motorvermogen dat (gemiddeld) gebruikt wordt;

P_{max} = het maximale vermogen van het werktuigen (kW);

D = aantal draaiuren per jaar (uur/jaar);

R = het rendement/de efficiëntie van de in een liter brandstof geleverde kilowattuur (is 0,25⁵) (L/kWh).

Wanneer er echter onvoldoende van bovenstaande gegevens bekend zijn, dan kan worden teruggevallen op de volgende berekening:

$$LPBJ = (0,095 * P_{max} + 0,54) * D$$

Waarbij:

LPBJ = het brandstofverbruik (L/jaar);

P_{max} = het maximale vermogen van het werktuigen (kW);

D = aantal draaiuren per jaar (uur/jaar).

¹ TNO. AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen, d.d. 10 december 2021, referentie TNO 2021 R12305, p. 12.

² Expertiseteam Stikstof en Natura 2000 van BIJ12. Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021, d.d. januari 2022, versie 1, p. 42.

Omdat in onderhavig stikstofdepositie-onderzoek onvoldoende specifieke gegevens omtrent de mobiele werktuigen bekend waren, is voor het bepalen van het brandstofverbruik deze laatste formule gehanteerd.

Berekening van AdBlue

Conform de AUB-methode is het normale AdBlue-verbruik van Stage IV en V motoren 6 % van het dieselverbruik. Voor Stage III motoren geldt voor het AdBlue-verbruik 3 % van het dieselverbruik¹.

Modellering in AERIUS

De stikstofemissies afkomstig van de mobiele werktuigen zijn in AERIUS Calculator ingevoerd als oppervlaktebron 'Mobiele werktuigen - Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning'. Hierbij is aangesloten bij de standaardwaarden voor de emissiehoogte, spreiding, warmte-inhoud en de temporele variatie.

Emissieberekeningen

Op basis van de inschattingen van de benodigde hoeveelheden, inzet van materieel (zie bijlage I en II) en bovenstaand rekenmethodiek zijn de emissies van mobiele werktuigen berekend (zie Bijlage VIII). In de onderstaande tabel 2.3 volgt een overzicht van de totale stikstofemissies van mobiele werktuigen voor aanleg van de brug en voor aanleg van de weg.

Tabel 2.3 Stikstofemissies mobiele werktuigen

Omschrijving	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
totaal - weg	369,2	6,1
totaal - brug	371,2	9,5

2.3.2 Emissies van bouwverkeer

Rekenmethode en modellering van bouwverkeer

De wegverkeersbewegingen van het bouwverkeer worden in AERIUS Calculator gemodelleerd als een lijnbron 'Wegverkeer - Binnen bebouwde kom'. Op basis van de afstand, het aantal voertuigen en het type voertuigen berekent AERIUS de bijbehorende emissies. De bewegingen worden gemodelleerd tot aan het punt waar deze opgaan in het heersende verkeersbeeld. Dit is het punt waarop het bouwverkeer zich door zijn snelheid én intensiteit verhoudingsgewijs niet meer onderscheidt van het reeds aanwezige verkeer op de weg².

Rekenmethode en modellering van scheepvaart

De scheepsbewegingen van het scheepvaartverkeer zijn in AERIUS Calculator gemodelleerd als een lijnbron 'Scheepvaart - Vaarroute'. De scheepsbewegingen worden gemodelleerd tot aan het heersende vaarbeeld. Ook hiervoor geldt dat dit het punt is waarop de schepen zich door de snelheid én intensiteit verhoudingsgewijs niet meer onderscheiden van de reeds aanwezige scheepvaart op het kanaal. Voor de schepen is dit het geval op circa 1 km vanaf de verschillende locaties. De sleepboot (het verplaatsen van de ponton) en duwstel met één voorspanbak (aan- en -afvoer van zand) zijn gemodelleerd als 'Duwstel - BO1 (5,2 x 55m)'. Het percentage belading van de schepen bedraagt 100 % voor aankomst- en 100 % voor vertrekkende schepen (worst-case).

Emissieberekeningen

In onderstaande tabel 2.4 zijn de intensiteiten en emissies van scheepvaart, vracht-, en personenvervoer weergegeven. Voor vrachtvervoer en scheepvaart naar de bouwlocatie zijn het aantal bewegingen aangeleverd. Omdat licht verkeer ten behoeve van het bouw personeel ontbrak, is hiervoor aangenomen dat elke werkdag 15 personenvervoertuigen van en naar de bouwlocatie rijden op basis van 260 werkdagen per jaar

¹ Expertiseteam Stikstof en Natura 2000 van BIJ12. Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021, d.d. januari 2022, versie 1, p. 42.

² BIJ12, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020, d.d. januari 2021, versie 3.0.

(totaal van 3.900 personenvervoertuigen en 7.800 bewegingen). Aangenomen wordt dat de vrachtwagens laden of lossen met uitgeschakelde motoren.

Tabel 2.4 Bouwverkeer intensiteiten en emissies

Categorie	Aantal bewegingen	NO _x -emissie (kg)	NH ₃ -emissie (kg)
licht (personen) verkeer	7.800	3,3	0,2
zwaar (vracht) verkeer	1.682	12,0	0,2
Duwstel - BO1	18	2,3	0,0

2.3.3 Emissies van werkschepen

Rekenmethode

Tijdens de aanlegfase zijn werkschepen operationeel binnen het project. Deze werkschepen manoeuvreren maar beperkt gedurende de bouwwerkzaamheden. De emissies van de werkschepen zijn berekend aan de hand van de volgende formule:

Emissie = uren x belasting x vermogen x emissiefactor

Waarbij:

- emissie = stikstofemissie (g/jaar);
- uren = het aantal uren per jaar dat een bepaalde machine wordt gebruikt (uur);
- belasting = deel van het volle vermogen van de betreffende machine dat gemiddeld wordt gebruikt (%);
- vermogen = het gemiddelde volle vermogen van het machinetype (kW);
- emissiefactor = de gemiddelde emissiefactor behorende bij het bouwjaar (g/kWh).

Doordat de werkschepen maar beperkt bewegen, is voor de berekeningen uitgegaan van een beperkte scheepsmotorlast. Voor de bepaling van de emissiefactoren van de werkschepen is de cilinderinhoud van de scheepsmotoren nodig. Omdat deze onbekend is, is op basis van onderstaande formule een inschatting gemaakt van de cilinderinhoud:

$$CI = V / 20$$

Waarbij:

- CI: de cilinderinhoud van het mobiele werktuig [liter];
- V: het volle motorvermogen van het mobiele werktuig [kW].

Op basis van de ingeschatte cilinderinhoud zijn de emissiefactoren van de werkschepen bepaald. Hierbij is aangesloten bij de emissiestandaarden van Stage III-A voor de voortstuwing van binnenvaartschepen.¹

Modellering in AERIUS

De stikstofemissies afkomstig van de werkschepen zijn in AERIUS Calculator ingevoerd als 'Anders'. Voor de bronkenmerken is aangesloten bij de bronkenmerken van het meest representatieve standaard schip dat is opgenomen in AERIUS.

Uit de standaardwaarden van AERIUS² voor de sleepboot volgt bij belading (worst-case) een emissiehoogte van 2,7 m en een spreiding van 1,35 m. Omdat de werkschepen maar beperkt bewegen en min of meer

¹ Publicatieblad van de Europese Unie, Richtlijn 2004/26/EG, d.d. 21 juni 2004, p. 15. Opgehaald via <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2004:225:0003:0107:NL:PDF>.

² TNO, Getallen voor AERIUS 2021v2 binnenvaart, d.d. 13 januari 2022. Opgehaald via https://publications.tno.nl/publication/34638866/P8Jp5q/TNO_getallen_voor_AERIUS_2021_v2_binnenvaart.xlsx.

stationair draaien, wordt voor de warmte-inhoud een correctie toegepast ten opzichte van de warmte-inhoud voor varende schepen¹. De warmte-inhoud voor de stationair draaiende werkschepen bedraagt 15 % van de warmte-inhoud van varende schepen (zie ook tabel 2.5). Voor de temporele variatie wordt aangesloten bij de categorie 'Standaard profiel industrie'.

Tabel 2.5 Parameters voor 'Duwstel - BO1' in 2024

Parameter	Duwstel - BO1
emissiehoogte (m)	2,7
spreiding (m)	1,35
warmte-inhoud (MW)	0,11
stationaire warmte-inhoud (MW)	0,017

Emissieberekeningen

Op basis van de inschatten aangeleverde materieel (Bijlage I) en de rekenmethodiek zijn de emissieberekeningen uitgevoerd. Onderstaande tabellen tonen de emissie(parameters) van de sleepboot en duwstel (het verplaatsen van het ponton en manoeuvreren).

Tabel 2.6 Emissies van werkschepen

Omschrijving	Vermogen (kW)	Inzet (uur)	Belasting (%)	Stage-klasse	Cilinderinhoud (L)	NO _x -emissiefactor ² (g/kWh)	NO _x -emissie (kg/jaar)
werkschepen	300	712	35	Stage IIIa	15	7,8	583,1

2.4 Gebruiksfase

Dit hoofdstuk licht de uitgangspunten en rekenmethodiek toe die gehanteerd zijn voor de stikstofdepositieberekeningen voor de gebruiksfase. Om het projecteffect van de ontwikkelingen inzichtelijk te maken is een verschilberekening uitgevoerd tussen de autonome ontwikkeling en de beoogde plansituatie van het plangebied.

2.4.1 Verkeerscijfers

De gehanteerde verkeersdata in het onderzoek zijn afkomstig uit het verkeer- en vervoermodel van RoyalHaskoningDHV (bijlage VII).

2.4.2 Wegkenmerken NSL

In aanvulling op de aangeleverde verkeersdata, bestaande uit de verrijkte verkeersintensiteiten en de congestiefactoren, zijn gegevens vereist die de kenmerken van het wegvak beschrijven. Dit betreft onder andere de hoogteligging van de weg, het type weg en de afstand tot en de hoogte van geluidsschermen langs de weg. Deze wegkenmerken zijn opgenomen in de Monitoringstool van het Nationaal

¹ AERIUS, Binnenvaart - ophoogfactor sluizen, d.d. 13 januari 2022. Opgehaald via <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/binnenvaart-ophoogfactor-sluizen/13-01-2022>.

² Opgehaald via: <https://dieselnet.com/standards/eu/nonroad.php>.

Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL, 2030) en dienen als basis voor het wegvakkenbestand dat wordt ingevoerd in AERIUS Calculator.

2.4.3 Koppeling verkeerscijfers en NSL

Om tot 1 wegvakkenbestand te komen dat kan worden ingevoerd in AERIUS Calculator, zijn de wegkenmerken uit het NSL gekoppeld aan de aangeleverde wegvakken. Het grote aantal wegvakken wordt geautomatiseerd gekoppeld op basis van de geometrie van ieder wegvak. Door de verschillen in ligging en lengte van de wegvakken uit het RoyalHaskoningDHV bestand (in vervolg aangeduid als RHDHV) en het NSL zijn de wegvakken uit RHDHV eerst opgeknipt in wegvakken met een lengte kleiner dan 10 m. Op deze wijze kan een zorgvuldige koppeling van de wegkenmerken uit het NSL aan de wegvakken uit het Nederlands Regionaal Model (NRM) worden gegarandeerd.

2.4.4 Afbakening modelgebied

Het modelgebied van de stikstofberekening beperkt zich tot de volgende wegvakken uit het verkeersmodel:

- de wegvakken waarop een fysieke ingreep plaatsvindt;
- de wegvakken van de voorafgaande tot en met de eerstvolgende aansluiting op een wegvak waarop een fysieke ingreep plaatsvindt;
- alle overige wegvakken waar als gevolg van de ontwikkelingen binnen het plangebied van het bestemmingsplan de verkeersintensiteiten met 500 motorvoertuigen of meer per rijrichting per etmaal toe- of afnemen, alsmede de aangrenzende wegvakken tot aan het eerstvolgende knooppunt (hoofdwegennet) of tot aan de eerstvolgende kruising (overige wegen);
- tussenliggende wegvakken buiten het plangebied waar als gevolg van de ontwikkelingen van het bestemmingsplan de verkeersintensiteiten met minder dan 500 motorvoertuigen per rijrichting per etmaal toe- of afneemt, om zo tot een logisch aaneengesloten model te komen.

In afbeelding 2.2 wordt het overzicht van het rekenmodel weergegeven.

Afbeelding 2.2 Modelgebied (wegvakken met toe-of afnameverschil groter dan 500 mvt/etm)



2.4.5 Veronderstellingen

Omdat de gemeente veronderstelt dat er in de toekomst stagnatie komt bij de rotonde Molenvlietbaan – Hollandbaan, heeft ze de wens dit kruispunt om te bouwen naar een verkeersregelininstallatie (VRI). De stagnatiefactoren zijn echter nog niet te bepalen, omdat er op dit moment door de COVID maatregelen geen representatieve situatie te meten is. In dit onderzoek worden daarmee de effecten op luchtkwaliteit in de huidige situatie en autonome ontwikkeling mogelijk iets onderschat. Omdat in de nieuwe situatie het kruispunt goed afwikkelt, er is dus geen sprake van congestie, wordt in dit onderzoek rekening gehouden met een stagnatiefactor gelijk aan nul voor alle wegsegmenten.

2.4.6 Zichtjaren

De depositiebijdrage van het project dient in beginsel te worden berekend voor het eerste volledige kalenderjaar na openstelling. Het jaar van openstelling van het projecttracé is vastgesteld op 2026, wat inhoudt dat de project bijdrage dient te worden berekend voor de zichtjaren 2027 en 2036 (zie tabel 2.3).

Voor het zichtjaar 2036, beoordeelt deze studie het rekenjaar 2035. 2035 is namelijk het verst in de toekomst gelegen jaar waarvoor het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat achtergrondconcentraties en emissiefactoren heeft vrijgegeven.

Tabel 2.7 Overzicht van de berekende situaties

Situatie	Beschrijving	Rekenjaar
plansituatie 2027 (P2027)	jaar na opening voor de plansituatie	2027
plansituatie 2036 (P2036)	10 jaar na opening	2035
referentiesituatie 2027 (R2027)	autonome ontwikkeling, jaar na opening	2027
referentiesituatie 2036 (R2036)	autonome ontwikkeling, 10 jaar na opening	2035

2.5 Rekenmodel

De stikstofdepositieberekeningen zijn met het wettelijk rekeninstrument AERIUS, versie 2021.0.5, uitgevoerd. Versie 2021.0.5 is op het moment van schrijven van dit rapport de meest actuele versie. De rekenmethode van AERIUS is in beheer van het RIVM. AERIUS berekent de bijdrage aan stikstofdepositie (in mol/ha/j) op alle stikstofgevoelige habitattypen binnen Natura 2000-gebieden. Stikstofgevoelige habitattypen met een depositiebijdrage hoger dan 0,005 mol/ha/j worden in AERIUS weergegeven.

2.6 Resultaten

Deze paragraaf geeft de resultaten voor de aanlegfase en gebruiksfase weer.

2.6.1 Aanlegfase

Uit de berekeningen blijkt dat de totale NO_x emissie in de aanlegfase 1.341 kg bedraagt en de totale NH₃ emissie in de aanlegfase 16 kg is. Dit resulteert in stikstofdepositie in diverse Natura 2000-gebieden. Tabel 2.3 toont de hoogste berekende stikstofdeposities per Natura 2000-gebied. Voor de volledige AERIUS berekeningen voor de aanlegfase wordt verwezen naar bijlage III.

Tabel 2.8 Hoogste stikstofdepositie bijdrage

Natura 2000-gebied	Hoogste bijdrage (mol/ha/j)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02
Oostelijke Vechtplassen	0,01
Botshol	0,01

Doordat het project volledig onder de vrijstelling voor de bouwsector valt, dienen de effecten van deposities niet verder beoordeeld te worden. Ook wordt de aanlegfase niet beoordeeld door het bevoegd gezag. De vrijstelling is echter nog niet juridisch beoordeeld en geaccepteerd door de bestuursrechtspraak. Er bestaan twijfels over de houdbaarheid van deze vrijstelling tegenover de Europese natuurwetgeving.

Indien de vrijstelling inderdaad juridisch onhoudbaar blijkt, kan gebruik worden gemaakt van de handreiking Voortoets¹. In deze handreiking staat opgenomen in welke situaties een toename van stikstofdepositie niet leidt tot significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden. In dat geval geldt geen vergunningplicht. Eén van de situaties is de tijdelijke inzet van materieel tijdens de aanlegfase van een bouwproject. Zie hiervoor pagina 12 van de voorgenoemde handreiking.

¹ BIJ12. (23 februari 2021). Handreiking Voortoets Stikstof. Geraadpleegd op 27 december 2021 via: <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2021/03/BIJ12-Handreiking-Voortoets-Stikstof-%E2%80%93-Februari-2021.pdf>.

De vuistregel is dat effecten in een Voortoets beoordeeld worden indien het gaat om tijdelijke depositie door de inzet van materieel ten behoeve van de aanlegfase, waarbij de maximale depositie ten hoogste 0,05 mol stikstof per hectare per jaar bedraagt, gedurende maximaal 2 jaar, of een equivalent hiervan. Dat betekent dat de totale stikstofvrucht als gevolg van het project nooit meer dan 0,1 mol stikstof per hectare kan bedragen gedurende de looptijd van het project. Deze vuistregel geldt ook voor deposities op een (naderend) overbelast stikstofgevoelig habitat.

Indien de maximale depositie van dit project over de totale looptijd minder dan 0,10 mol N/ha/j bedraagt, geldt er geen vergunningplicht. Indien de maximale bijdrage gelijk of hoger is dan geldt wel een vergunningplicht en dienen de effecten Passend Beoordeeld te worden.

2.6.2 Gebruiksfase

Uit de AERIUS berekeningen blijkt dat er in de gebruiksfase op geen enkel Natura 2000-gebied een stikstofdepositietoename van meer dan 0,005 mol/ha/jaar wordt berekend. De emissies in de plansituatie zijn lager dan in de referentiesituatie. Voor de AERIUS verschilberekeningen tussen de plan- en referentiesituaties in 2027 en 2036 wordt verwezen naar bijlagen IV en V.

3

LUCHTKWALITEIT

Dit hoofdstuk licht de uitgangspunten en rekenmethodiek van het luchtkwaliteitsonderzoek toe.

3.1 Wettelijk kader

Tabel 3.1 toont een overzicht van de vigerende wet- en regelgeving met betrekking tot luchtkwaliteit.

Tabel 3.1 Wettelijk kader

Wet	Vastgestelde datum	Uitleg en relevantie
Wet milieubeheer (Wm)	15 november 2007	titel 5.2 van de Wm beschrijft de wettelijke plicht om aannemelijk te maken dat met een project of besluit wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen. Ook de belangrijkste uitvoeringsregels en grenswaarden zijn onderdeel van de Wm. Verder biedt de Wm de grondslag voor het NSL
Regeling beoordeling luchtkwaliteit (Rbl) 2007	19 december 2008 (wijziging)	de Rbl beschrijft op welke wijze de luchtkwaliteit moet worden berekend en beoordeeld. Onderdeel hiervan is het blootstellingscriterium (artikel 22), dat ingaat op de beoordeling van luchtkwaliteit op plaatsen waar mensen 'significant' worden blootgesteld

De Nederlandse wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit is voor het overgrote deel vastgelegd in hoofdstuk 5 (titel 5.2. Luchtkwaliteitseisen) van de Wet milieubeheer (Wm). In artikel 5.16, lid 1 van de Wm is opgenomen dat voor projecten of besluiten zoals bedoeld in het tweede lid van datzelfde artikel, aannemelijk moet worden gemaakt dat het project of besluit voldoet aan ten minste één van de volgende voorwaarden:

- het project of besluit leidt niet tot een overschrijding van de grenswaarden;
- het project of besluit leidt per saldo niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- het project of besluit draagt niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging. Een project draagt niet in betekende mate bij aan de luchtverontreiniging wanneer het project of besluit leidt tot een bijdrage van maximaal 3 % van de jaargemiddelde grenswaarde van stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM10). Dit komt overeen met een maximale toename van de jaargemiddelde concentratie van NO₂ en PM10 van 1,2 µg/m³;
- het project of besluit is opgenomen in, of past binnen, het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Grenswaarden

In bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden opgenomen voor de concentratie van luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht. Voor deze grenswaarden geldt dat het voorgeschreven kwaliteitsniveau moet zijn bereikt en vervolgens in stand moet worden gehouden. De concentraties van stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM10 en PM2,5) zijn in Nederland maatgevend, waarbij voor NO₂ specifiek de jaargemiddelde concentratie maatgevend is en voor PM10 de 24-uurgemiddelde concentratie. Wanneer deze grenswaarden niet worden overschreden, wordt ook aan de grenswaarden voor uurgemiddelde concentratie NO₂ en jaargemiddelde concentratie PM10 voldaan. De grenswaarden voor NO₂, PM10 en PM2,5 zijn weergegeven in

tabel 3.2. In deze tabel zijn ook de streefwaarden van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) opgenomen¹.

Tabel 3.2 Grens- en streefwaarden voor luchtverontreinigende stoffen

Stof	Criterium	Grenswaarde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Streefwaarde WHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO ₂	jaargemiddelde concentratie	40	10
	uurgemiddelde concentratie (mag maximaal 18 keer per jaar worden overschreden)	200**	-
PM10	jaargemiddelde concentratie	40	15
	etmaalgemiddelde concentratie (mag maximaal 35 keer per jaar worden overschreden)	50*	45
PM2,5	jaargemiddelde concentratie	25	5

* Komt overeen met een jaargemiddelde concentratie van ongeveer 31,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

** Komt overeen met een jaargemiddelde concentratie van ongeveer 82,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Overige stoffen

Voor de overige stoffen waarvoor in bijlage 2 van de Wm grenswaarden zijn opgenomen, zijn in het laatste decennium nergens in Nederland overschrijdingen van de grenswaarde opgetreden. De concentraties van deze stoffen vertonen bovendien een dalende trend. Dit beeld wordt bevestigd door metingen van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit van het RIVM. Het is daarmee aannemelijk dat de grenswaarden voor andere stoffen dan NO₂, PM10 en PM2,5 ook ten gevolge van dit project niet worden overschreden.

Toetsing

Bij de luchtkwaliteitseisen uit de Wm horen een aantal uitvoeringsregels, die zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (AMvB) en ministeriele regelingen. Een relevante uitvoeringsregel voor het beoordelen van de luchtkwaliteit is de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl). Deze regeling bevat voorschriften voor het meten en berekenen van de concentratie van luchtverontreinigende stoffen.

Toepasbaarheidsbeginsel

In artikel 5.19, 2e lid van de Wm is het toepasbaarheidsbeginsel opgenomen. Dit artikel geeft aan waar de luchtkwaliteit niet beoordeeld hoeft te worden, namelijk:

- 1 op locaties die zich bevinden in gebieden die niet publiekelijk toegankelijk zijn en waar geen vaste bewoning is;
- 2 op terreinen waarop één of meer inrichtingen zijn gelegen, waar bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen als bedoeld in artikel 5.6, 2de lid van de Wm, van toepassing zijn;
- 3 op de rijbaan van wegen en de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

Blootstellingscriterium

De toetsing aan de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wm is alleen van toepassing op locaties waar de bevolking significant aan de luchtkwaliteit wordt blootgesteld. Een significante blootstelling wordt in artikel 22, lid 1 van de Rbl omschreven als een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende grenswaarde significant is. Dit wordt aangeduid met het blootstellingscriterium. Voor NO₂ geldt dat de jaargemiddelde grenswaarde maatgevend is en moet daarom worden beoordeeld of de verblijfstijd significant is ten opzichte van een jaar. Voor fijnstof geldt dat de daggemiddelde norm maatgevend is. Voorbeelden van locaties waar de verblijfstijd significant is, staan in de toelichting op de gewijzigde Rbl van december 2008.

¹ Opgehaald via: [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ambient-\(outdoor\)-air-quality-and-health](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ambient-(outdoor)-air-quality-and-health).

Zeezoutcorrectie

In artikel 5.19, lid 4 van de Wm is vastgelegd dat bij de toetsing aan de grenswaarden de concentratiebijdragen van natuurlijke bronnen, in het bijzonder zeezout, in mindering worden gebracht indien sprake is van een overschrijding van de grenswaarde. De hoogte van de zeezoutaftrek op de jaargemiddelde concentratie PM10 is vastgelegd in artikel 35, lid 6 en is afhankelijk van de afstand tot de kust. In bijlage 5 van de Rbl is per gemeente aangegeven welke aftrek van toepassing is. De zeezoutcorrectie op het aantal overschrijdingsdagen van de daggemiddelde grenswaarde PM10 is per provincie bepaald en varieert van vier dagen aftrek in enkele kustprovincies, tot twee dagen in Limburg.

Voor PM10 zijn de concentraties niet gecorrigeerd voor zeezout, aangezien uit de resultaten in dit hoofdstuk blijkt, dat de ongecorrigeerde concentraties nergens boven de grenswaarde komen.

3.2 Methode

Dit hoofdstuk licht de uitgangspunten en rekenmethodiek toe die gehanteerd zijn voor het luchtkwaliteitsonderzoek.

3.2.1 Beoordelingskader

Zichtjaren en situaties

Voor het onderzoek naar het thema luchtkwaliteit zijn conform de Handreiking luchtkwaliteit de peiljaren en situaties meegenomen, zoals opgenomen in tabel 3.3.

Tabel 3.3 Zichtjaren thema luchtkwaliteit

Situatie	2021	2027	2036
huidige situatie	X		
referentiesituatie		X	X
plan situatie		X	X

Huidige situatie

De huidige situatie is beschreven op basis van de meest recente gegevens uit de NSL Monitoringstool (Monitoringsronde 2020). In dit rapport is 2020 gehanteerd voor de beschrijving van de huidige situatie. Dit is het meest recente jaar waarvoor gegevens beschikbaar zijn.

Referentie- en plan situatie

Dit rapport vergelijkt de situatie na wijziging van het tracé met de referentiesituatie. Uit deze vergelijking wordt duidelijk wat de effecten van de ingreep zijn. De referentiesituatie betreft de autonome ontwikkelingen in de nabijheid van het studiegebied.

De projecteffecten van wijzigingen aan het wegennet (plansituatie) zijn voor het thema luchtkwaliteit bepaald voor het eerste jaar na openstelling en 10 jaar na openstelling. Voor de Rembrandtbrug zijn dat de zichtjaren 2027 en 2036. Echter, doordat 2030 het verst in de toekomst gelegen jaar is waarvoor het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat achtergrondconcentraties en emissiefactoren heeft vrijgegeven, is in dit onderzoek voor de plansituatie in 2036 zichtjaren gebruik gemaakt van de achtergrondconcentraties en emissiefactoren uit 2030.

3.2.2 Verkeercijfers

De gehanteerde verkeersdata in het onderzoek zijn afkomstig uit het verkeer- en vervoermodel van RoyalHaskoningDHV.

3.2.3 Afbakening onderzoeks- en modelgebied

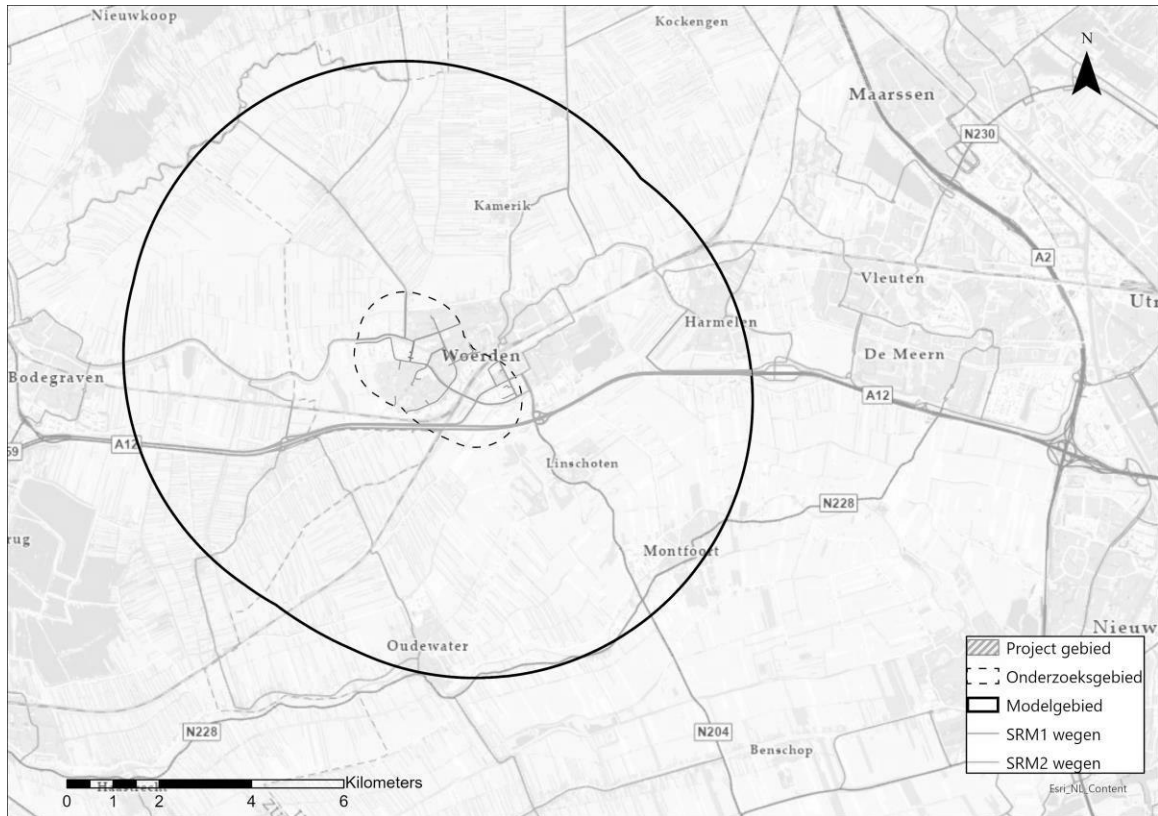
Het onderzoeksgebied van de luchtkwaliteitsstudie strekt zich uit tot een zone van 1 km rond de wegvakken waarop:

- een fysieke ingreep plaatsvindt binnen het plangebied, of;
- de wegvakken met een mogelijke toename van 1 % van de jaargemiddelde grenswaarde van luchtverontreinigende stoffen als gevolg van de ontwikkelingen (worst-case berekend voor 2021).

Door te kiezen voor een mogelijke toename van 1 % van de jaargemiddelde grenswaarde van NO₂ worden meer wegvakken in het onderzoeksgebied meegenomen dan wanneer wordt aangesloten bij de NIMB-grens van 3 %. Dit om zo ook effecten die NIMB zijn mee te nemen in de luchtkwaliteitsstudie. Op basis van een worst-case SRM1-berekening met de NIBM-tool berekening voor rekenjaar 2021, met een percentage vrachtverkeer van 4 %, komt dit neer op 400 mvt/etmaal. In de luchtkwaliteitsstudie zijn daarmee alle wegvakken meegenomen waarop een verschil van meer dan 400 mvt/etmaal plaatsvindt tussen de plansituatie en de referentiesituatie. In aanvulling daarop zijn alleen de wegvakken meegenomen waar de totale intensiteit tenminste 1.000 mvt/etmaal bedraagt. Tot slot is het onderzoeksgebied beperkt tot het wegennetwerk in de nabijheid van het plangebied. Alle geselecteerde wegvakken vallen binnen het toepassingsbereik van Standaardrekenmethoden (SRM) 1 (wegen in binnenstedelijk gebied) of SRM2 (wegen in buitenstedelijk gebied).

Binnen 5 km van het onderzoeksgebied zijn alle wegvakken meegenomen die vallen binnen het toepassingsbereik van SRM2. Deze wegvakken zijn meegenomen om dubbeltelling van de emissies van SRM2-wegen te voorkomen (door middel van een correctie op de vastgestelde grootschalige achtergrondconcentraties). In afbeelding 3.1 zijn het onderzoeksgebied en het modelgebied weergegeven.

Afbeelding 3.1 Projectgebied, onderzoekgebied en modelgebied



3.3 Wegkenmerken NSL

In aanvulling op de aangeleverde verkeersdata, bestaande uit de verrijkte verkeersintensiteiten en de congestiefactoren van RoyalHaskoningDHV, zijn gegevens vereist die de kenmerken van het wegvak beschrijven. Dit betreft onder andere de hoogteligging van de weg, het type weg en de afstand tot en de hoogte van geluidsschermen langs de weg. Deze wegkenmerken zijn opgenomen in de Monitoringstool van het NSL (2030) en dienen als basis voor het wegvakkenbestand dat wordt ingevoerd in AERIUS-Lucht voor de uitvoering van de luchtkwaliteitsberekeningen.

3.4 Koppeling verkeerscijfers en NSL

Om tot één wegvakkenbestand te komen dat kan worden ingevoerd in AERIUS-Lucht, zijn de wegkenmerken uit het NSL gekoppeld aan de door RoyalHaskoningDHV aangeleverde wegvakken. Het grote aantal wegvakken wordt geautomatiseerd gekoppeld op basis van de geometrie van ieder wegvak. Door de verschillen in ligging en lengte van de wegvakken uit het RoyalHaskoningDHV bestand (in vervolg aangeduid als RHDHV) en het NSL zijn de wegvakken uit RHDHV eerst opgeknipt in wegvakken met een lengte kleiner dan 10 m. Op deze wijze kan een zorgvuldige koppeling van de wegkenmerken uit het NSL aan de wegvakken uit het Nederlands Regionaal Model (NRM) worden gegarandeerd.

3.5 Beoordelingsschaal

Voor de effectbeoordeling is de plansituatie telkens afgezet tegen de referentiesituatie. De beoordelingsschaal die hiervoor is toegepast, is weergegeven in tabel 3.4.

Tabel 3.4 Beoordelingsschaal luchtkwaliteit

Score	Oordeel ten opzichte van de referentiesituatie	Wanneer toegekend?
++	sterk positief	> 15 % van de woningen en andere gevoelige bestemmingen ondervindt een verbetering van meer dan 0,4 µg/m ³
+	positief	5-15 % van de woningen en andere gevoelige bestemmingen ondervindt een verbetering van meer dan 0,4 µg/m ³
0	neutraal	<5 % van de woningen en andere gevoelige bestemmingen ondervindt een verslechtering of verbetering van meer dan 0,4 µg/m ³
-	negatief	5-15 % van de woningen en andere gevoelige bestemmingen ondervindt een verslechtering van meer dan 0,4 µg/m ³
--	sterk negatief	> 15 % of meer van de woningen en andere gevoelige bestemmingen ondervindt een verslechtering van meer dan 0,4 µg/m ³

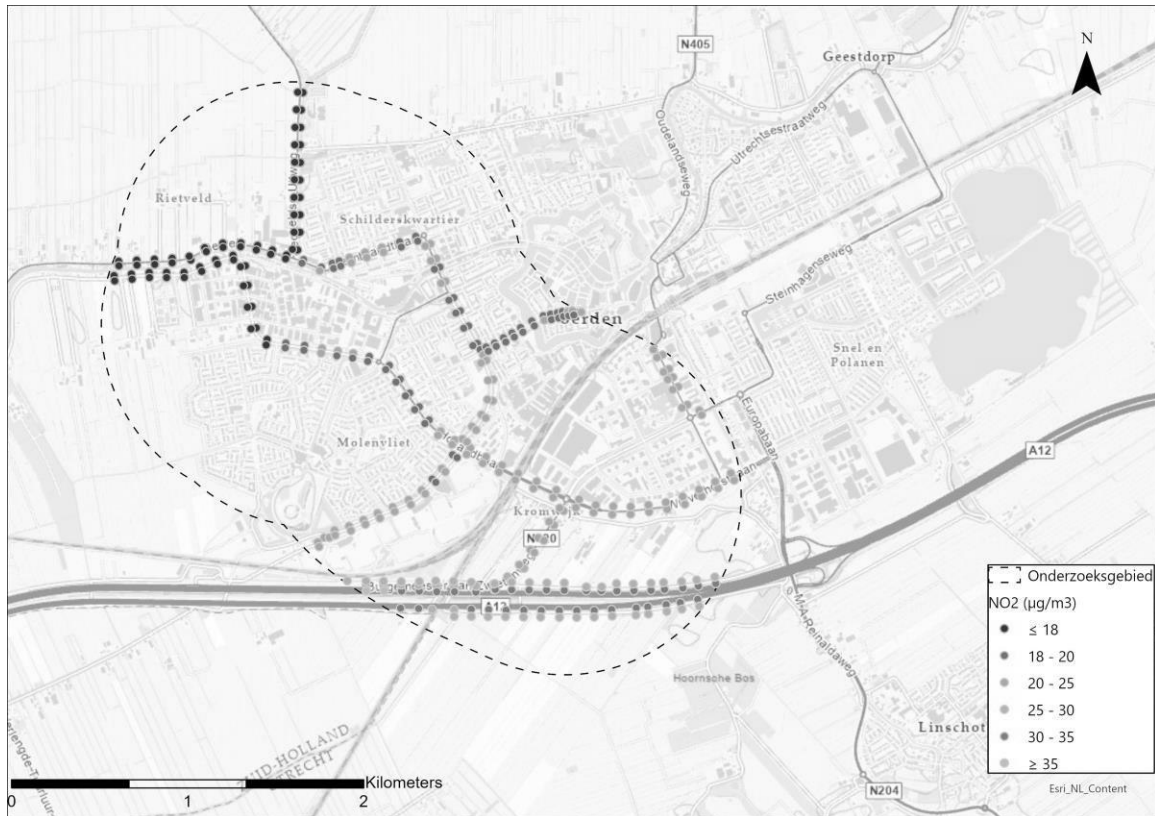
3.6 Huidige situatie

Om een inschatting te maken van de luchtkwaliteit in de huidige situatie in en rondom het plangebied, wordt gebruik gemaakt van de NSL-monitoringstool monitoringsronde 2020, met zichtjaar 2020. In deze tool zijn door het RIVM op een hoge resolutie concentraties van fijnstof (PM10 en PM2,5) en stikstofdioxide (NO₂) voor ongeveer 300.000 rekenpunten in Nederland berekend. Deze concentraties zijn berekend aan de hand van globale GCN-achtergrondkaarten, op basis van brongegevens voor binnen- en buitenland, en door lokale overheden aangeleverde gedetailleerde (verkeers)gegevens. In onderstaande paragrafen wordt de huidige situatie met betrekking tot zowel stikstofdioxide als fijnstof besproken.

Stikstofdioxide NO₂

De NO₂-concentraties in de huidige situatie zijn weergegeven in afbeelding 3.2. De maximale concentratie in de monitoringstool bedraagt 36,28 µg/m³. De concentraties van de rekenpunten liggen overal beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (40 µg/m³). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (10 µg/m³). De gemiddelde NO₂-concentratie in het onderzoeksgebied bedraagt 22,48 µg/m³.

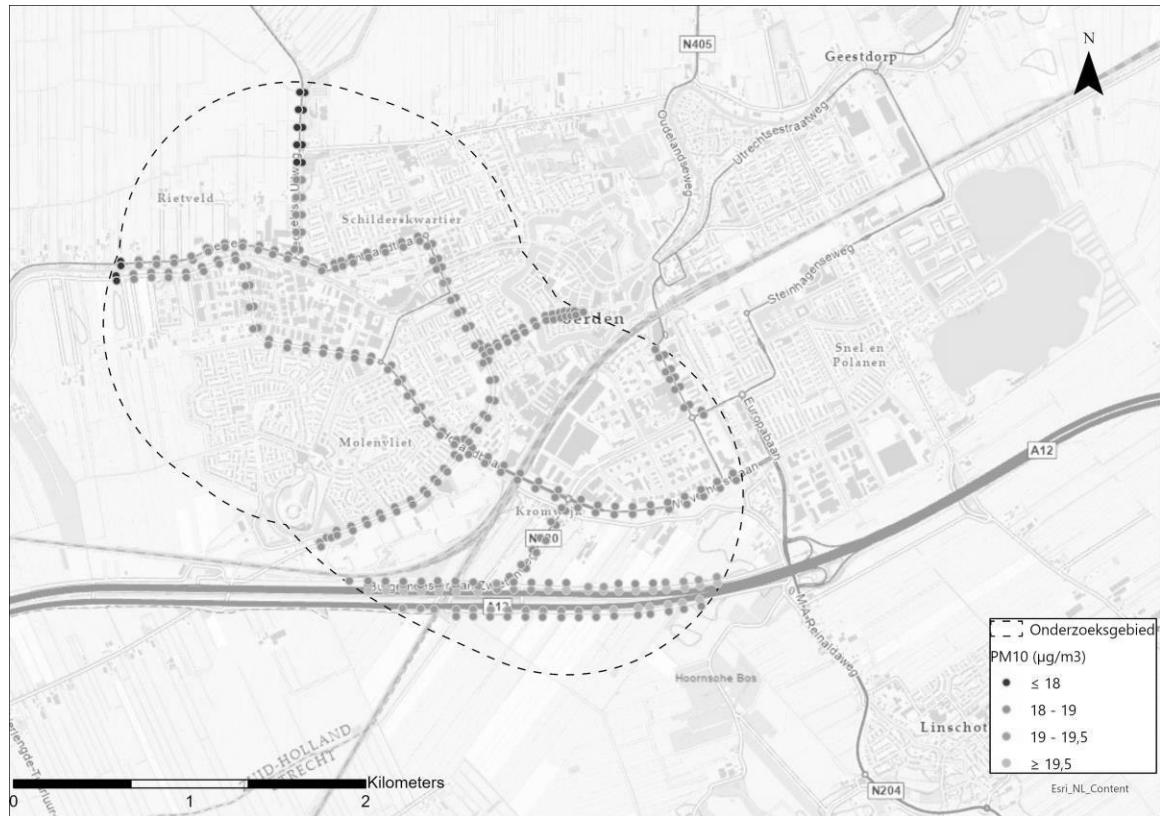
Afbeelding 3.2 NO₂-concentraties in de huidige situatie, op basis van NSL-monitoringsronde 2020



Fijnstof PM₁₀

De PM₁₀-concentraties in de huidige situatie zijn weergegeven in afbeelding 3.3. De maximale concentratie in de monitoringstool bedraagt 20,15 µg/m³. Daarmee liggen de PM₁₀-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (40 µg/m³). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (15 µg/m³). De gemiddelde PM₁₀-concentratie in het onderzoeksgebied bedraagt in de huidige situatie 18,65 µg/m³.

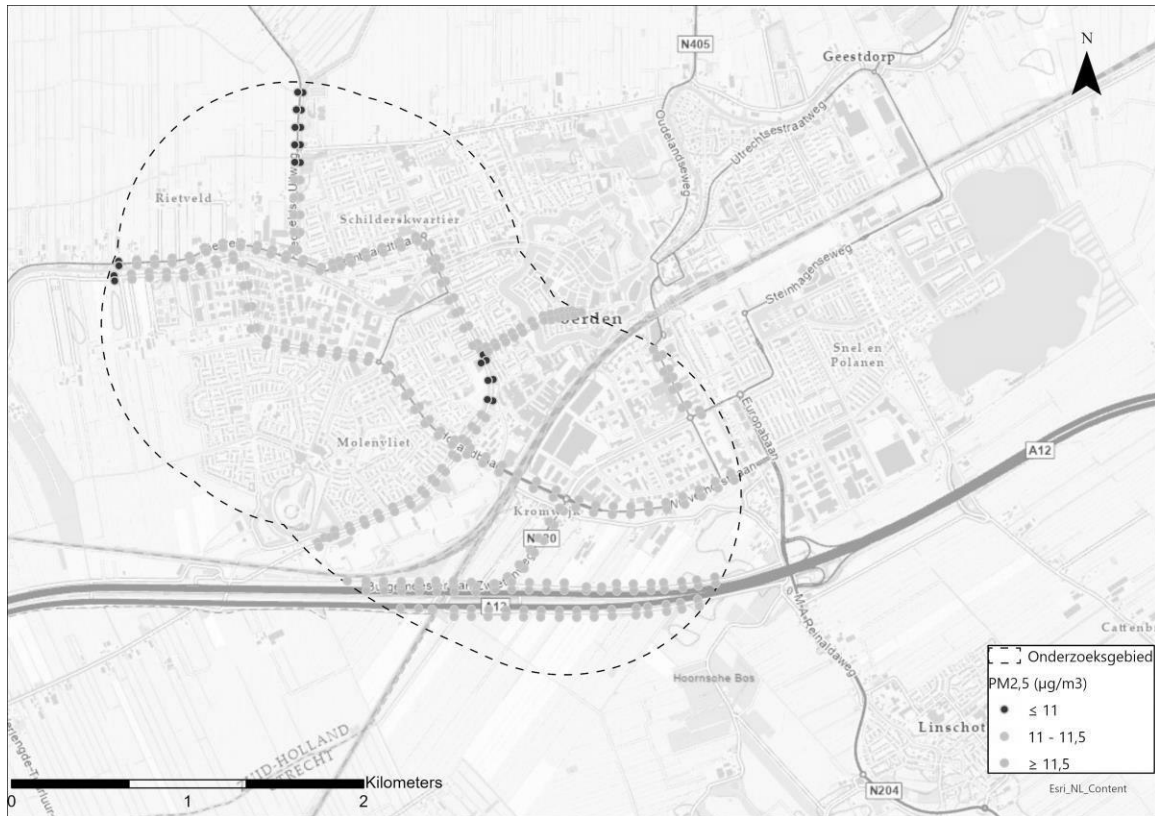
Afbeelding 3.3 PM10-concentraties in de huidige situatie, op basis van NSL-monitoringsronde 2020



Fijnstof PM2,5

De PM2,5-concentraties in de huidige situatie zijn weergegeven in afbeelding 3.4. De maximale concentratie in de monitoringstool bedraagt $11,91 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Daarmee liggen de PM2,5-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). De gemiddelde PM2,5-concentratie bedraagt in het onderzoeksgebied $11,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Afbeelding 3.4 PM2,5-concentraties in de huidige situatie, op basis van NSL-monitoringsronde 2020



3.7 Referentiesituatie in 2027

Stikstofdioxide NO_2

De berekende NO_2 -concentraties in de referentiesituatie (R2027) zijn weergegeven in afbeelding 3.5. De maximale berekende concentratie bedraagt 28,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Daarmee liggen de NO_2 -concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). De gemiddelde NO_2 -concentratie in het onderzoeksgebied bedraagt 14,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

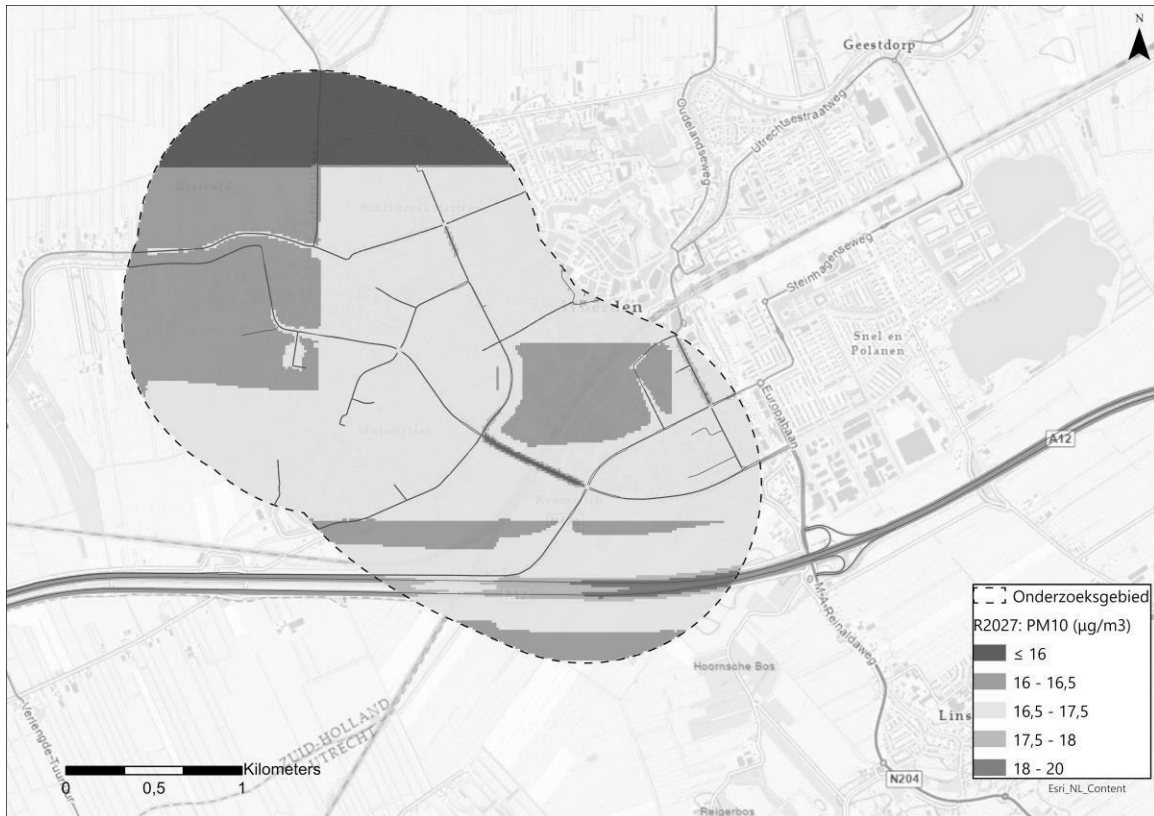
Afbeelding 3.5 NO₂-concentraties in de referentiesituatie in 2027 (R2027)



Fijnstof PM₁₀

De berekende PM₁₀-concentraties in de referentiesituatie zijn weergegeven in afbeelding 3.6. De maximale berekende concentratie bedraagt 19,05 µg/m³. Daarmee liggen de PM₁₀-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (40 µg/m³). Hieruit volgt dat voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (15 µg/m³). De gemiddelde PM₁₀-concentratie in het onderzoeksgebied bedraagt 16,60 µg/m³.

Afbeelding 3.6 PM10-concentraties in de referentiesituatie in 2027 (R2027)



Fijnstof PM2,5

De berekende PM2,5-concentraties in de referentiesituatie zijn weergegeven in afbeelding 3.7. De maximale berekende concentratie bedraagt $10,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Daarmee liggen de PM2,5-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). De gemiddelde PM2,5-concentratie bedraagt in het onderzoeksgebied $9,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Afbeelding 3.7 PM2,5-concentraties in de referentiesituatie in 2027 (R2027)

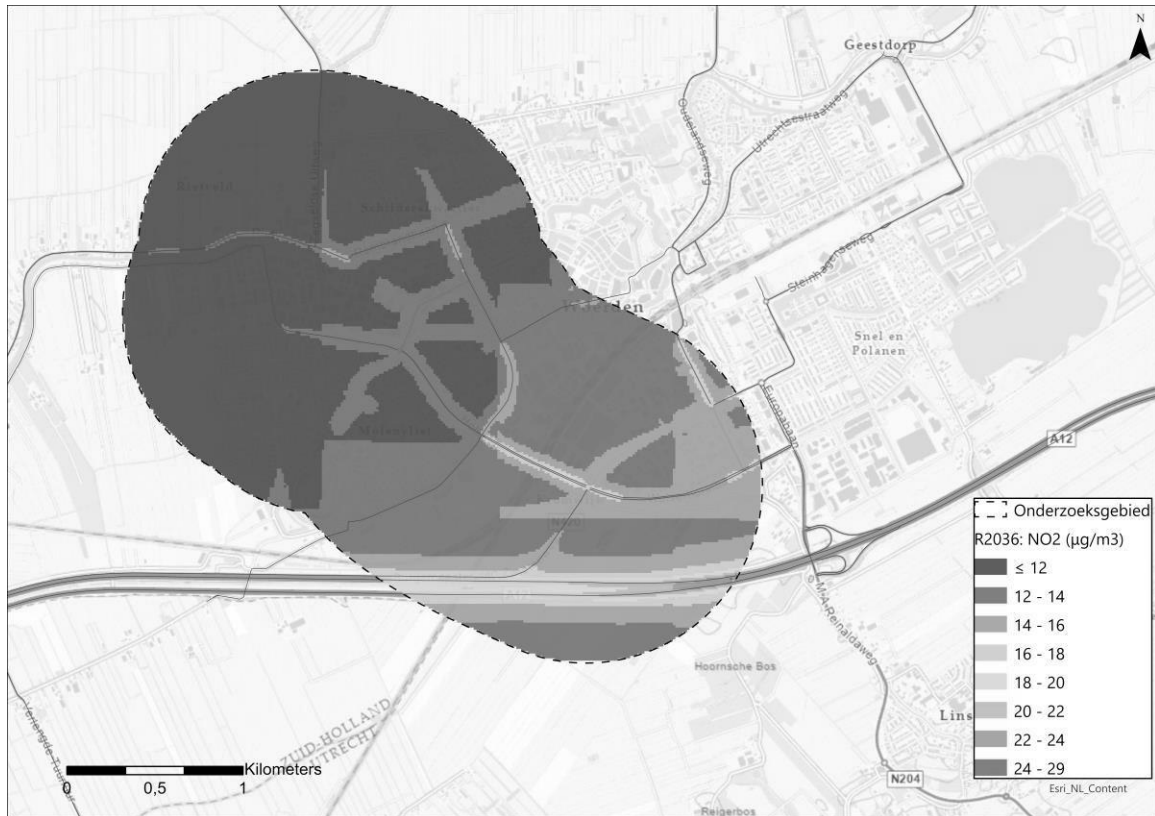


3.8 Autonome ontwikkeling 2036

Stikstofdioxide NO₂

De berekende NO₂-concentraties in de referentiesituatie (R2036) zijn weergegeven in afbeelding 3.8. De maximale berekende concentratie bedraagt 24,24 µg/m³. Daarmee liggen de NO₂-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (40 µg/m³). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (10 µg/m³). De gemiddelde NO₂-concentratie in het onderzoeksgebied bedraagt 12,61 µg/m³.

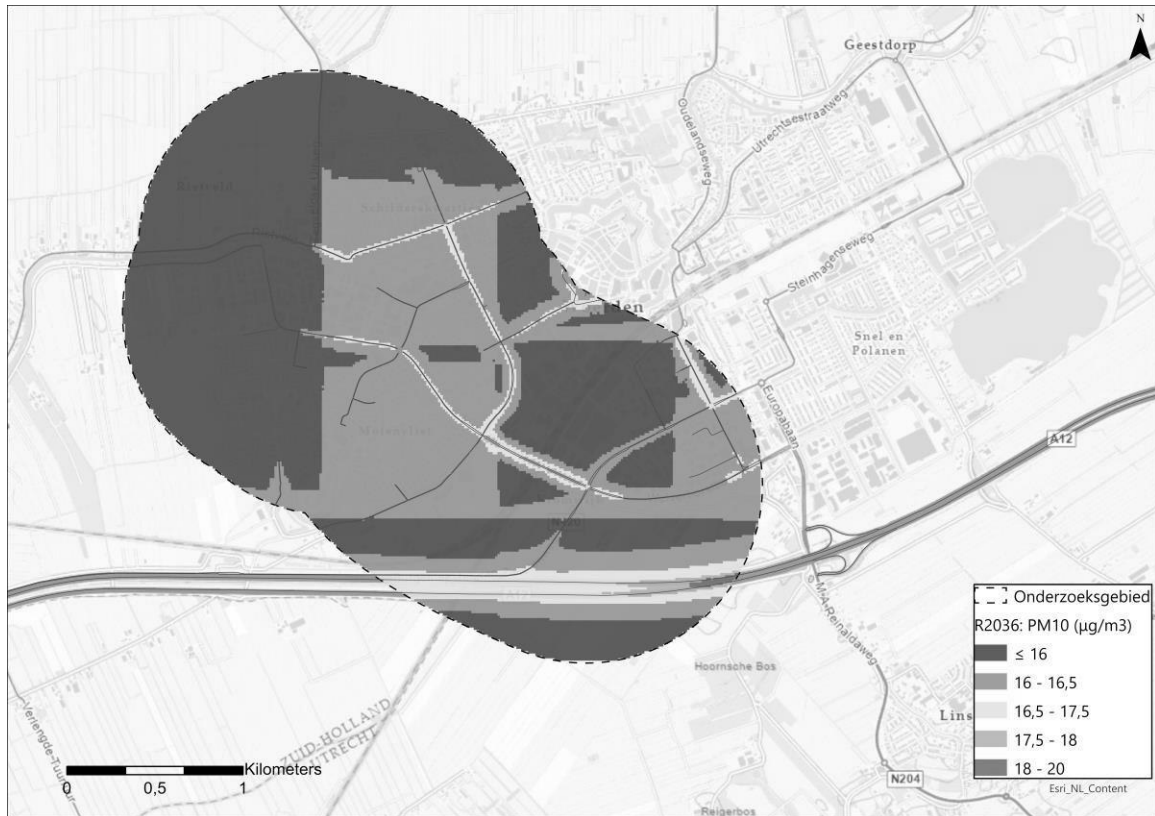
Afbeelding 3.8 NO₂-concentraties in de referentiesituatie in 2036 (R2036)



Fijnstof PM₁₀

De berekende PM₁₀-concentraties in de referentiesituatie zijn weergegeven in afbeelding 3.9. De maximale berekende concentratie bedraagt 18,39 µg/m³. Daarmee liggen de PM₁₀-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (40 µg/m³). Hieruit volgt dat voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (15 µg/m³). De gemiddelde PM₁₀-concentratie in het onderzoeksgebied bedraagt 15,95 µg/m³.

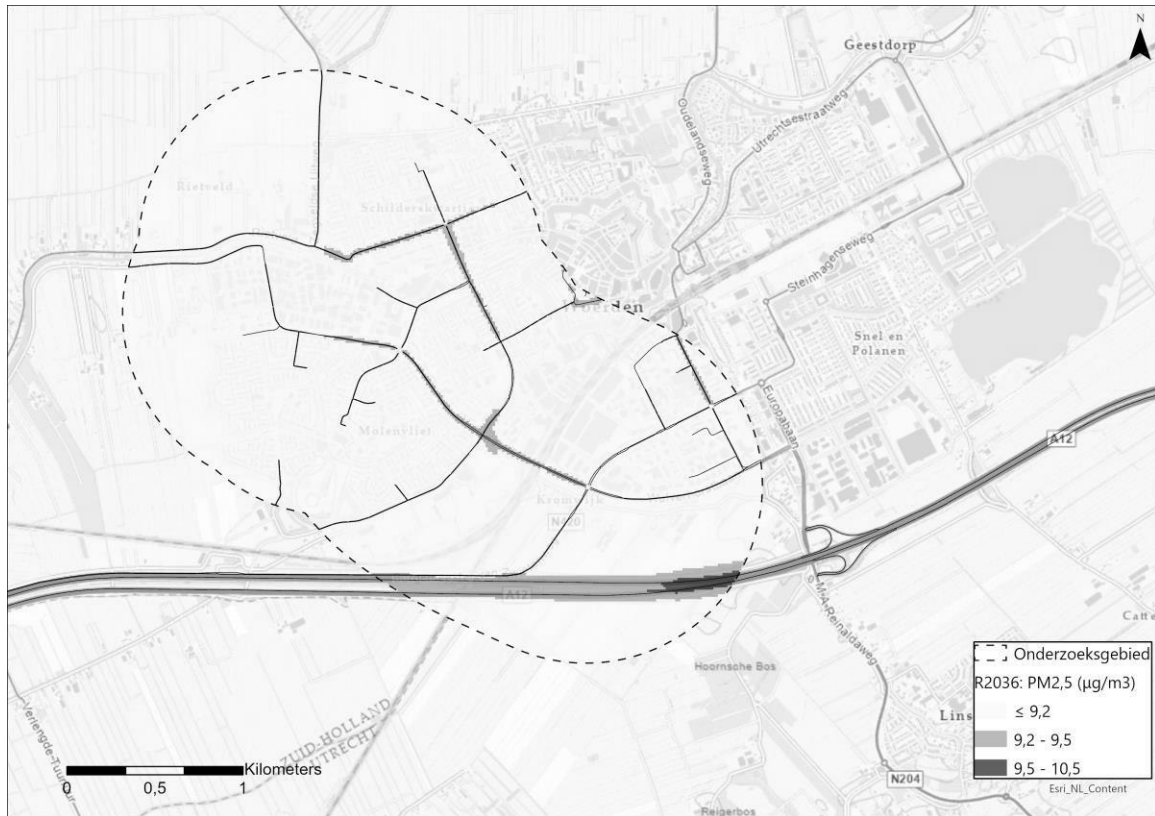
Afbeelding 3.9 PM10-concentraties in de referentiesituatie in 2036 (R2036)



Fijnstof PM_{2,5}

De berekende PM_{2,5}-concentraties in de referentiesituatie zijn weergegeven in afbeelding 3.10. De maximale berekende concentratie bedraagt $9,76 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Daarmee liggen de PM_{2,5}-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). De gemiddelde PM_{2,5}-concentratie bedraagt in het onderzoeksgebied $8,96 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Afbeelding 3.10 PM2,5-concentraties in de referentiesituatie in 2036 (R2036)



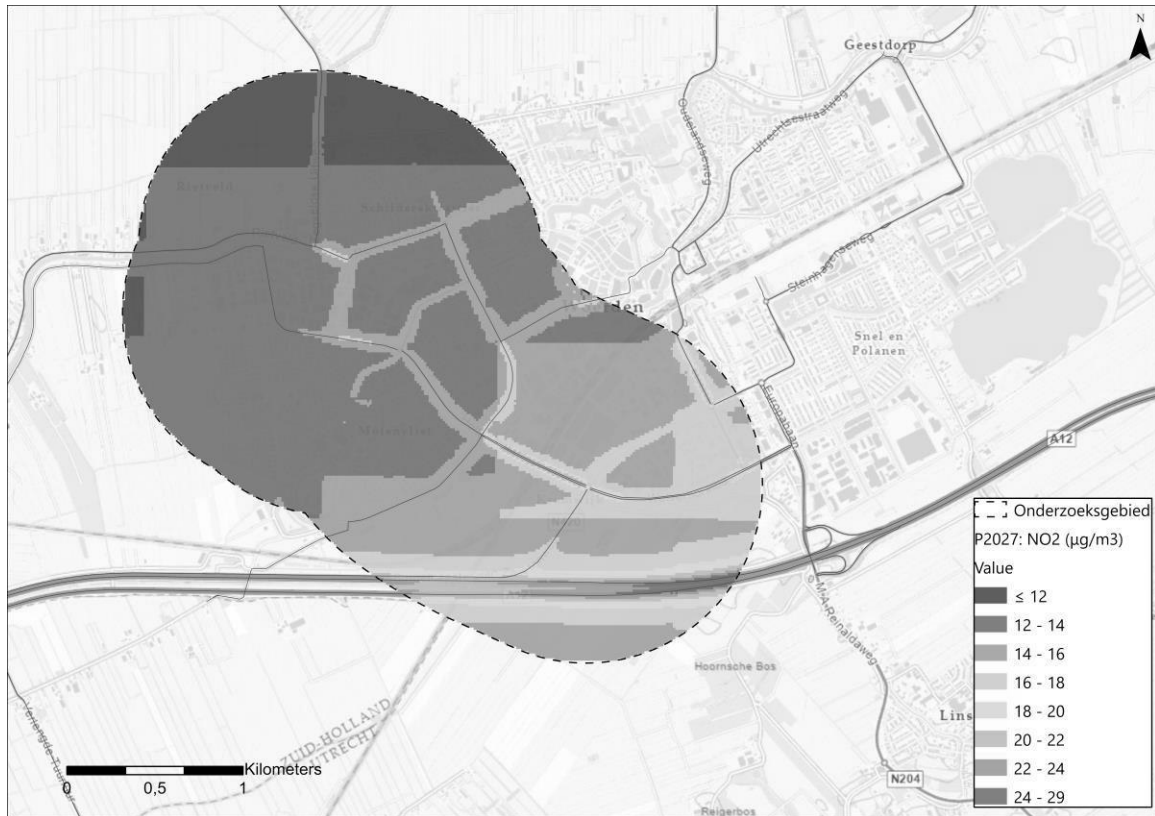
3.9 Effecten in 2027

3.9.1 Stikstofdioxide NO₂

Beschrijving

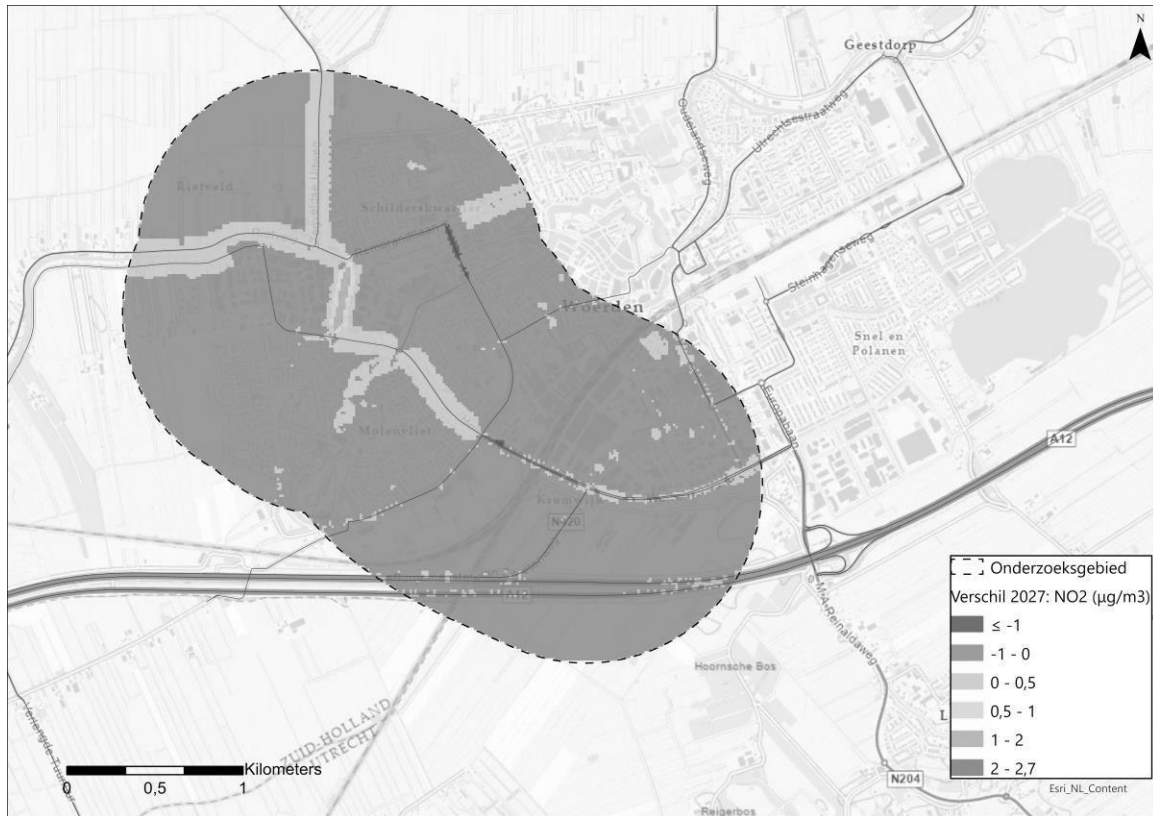
De berekende NO₂-concentraties in de plansituatie na opening in 2027 zijn weergegeven in afbeelding 3.11. De maximale berekende concentratie bedraagt 28,61 µg/m³. Daarmee liggen de NO₂-concentraties overal beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (40 µg/m³). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (10 µg/m³). De gemiddelde NO₂-concentratie in het onderzoeksgebied bedraagt 14,39 µg/m³.

Afbeelding 3.11 NO₂-concentraties in de plansituatie in 2027 (P2027)



Ten opzichte van de referentiesituatie veranderen de NO₂-concentraties binnen het onderzoeksgebied enigszins. Deze wijzigingen zijn weergegeven in afbeelding 3.12. De grootste toename in het onderzoeksgebied vindt plaats in de omgeving van de nieuw weg (plangebied) en bedraagt 2,65 µg/m³, de grootste afname 1,82 µg/m³.

Afbeelding 3.12 Wijziging NO₂-concentraties plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie in 2027

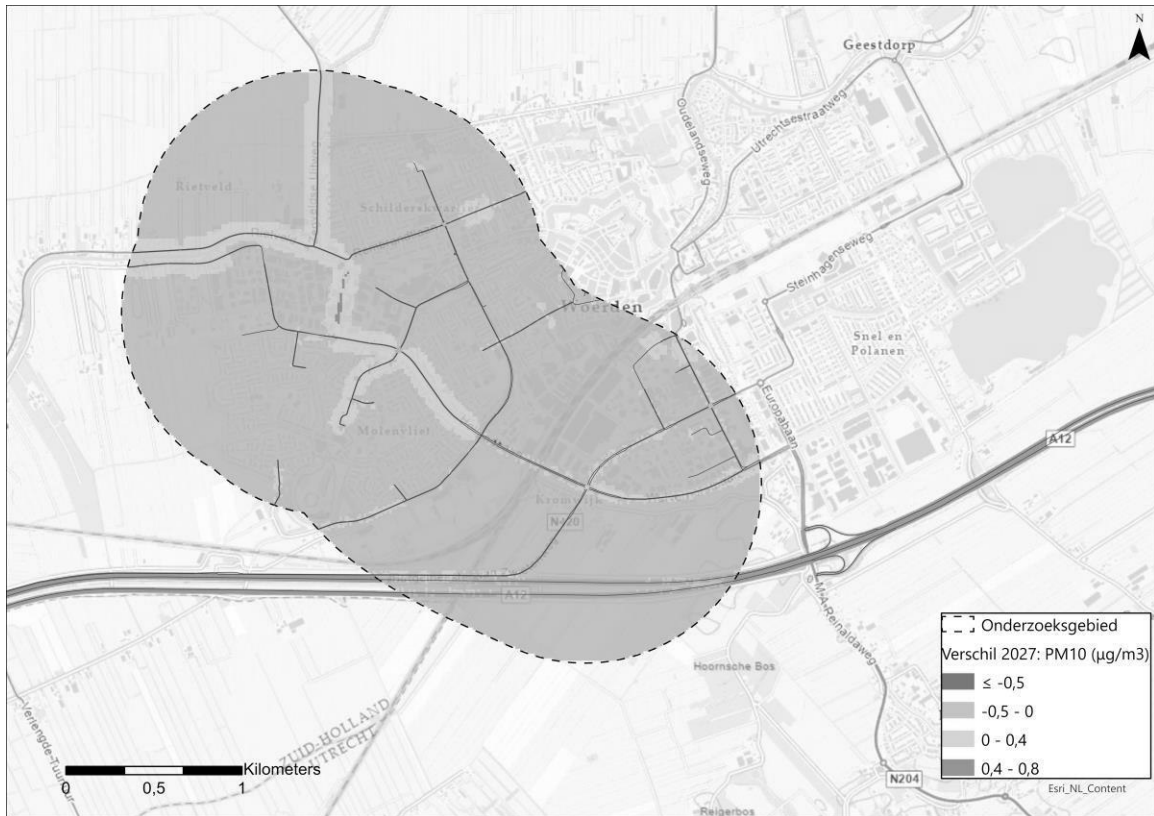


3.9.2 Fijnstof PM₁₀

Beschrijving

De berekende PM₁₀-concentraties in de plansituatie na opening in 2027 zijn weergegeven in afbeelding 3.13. De maximale berekende concentratie bedraagt 19,05 µg/m³. Daarmee liggen de PM₁₀-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (40 µg/m³). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (15 µg/m³). De gemiddelde PM₁₀-concentratie in het onderzoeksgebied bedraagt 16,60 µg/m³.

Afbeelding 3.14 Wijziging PM10-concentraties plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie in 2027

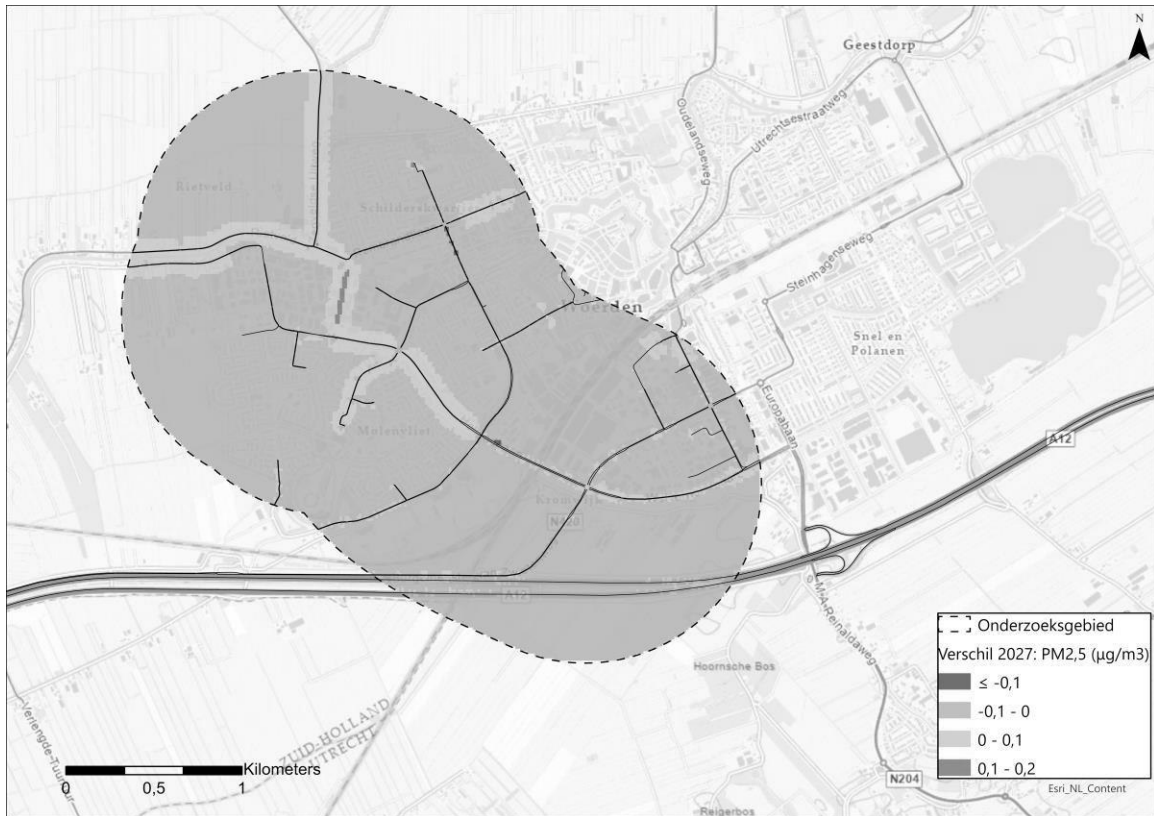


3.9.3 Fijnstof PM2,5

Beschrijving

De berekende PM2,5-concentraties in de plansituatie na opening in 2027 zijn weergegeven in afbeelding 3.15. De maximale berekende concentratie bedraagt $10,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Daarmee liggen de PM2,5-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). De gemiddelde PM2,5-concentratie bedraagt in het onderzoeksgebied $9,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Afbeelding 3.16 Wijziging PM2,5-concentraties plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie in 2027



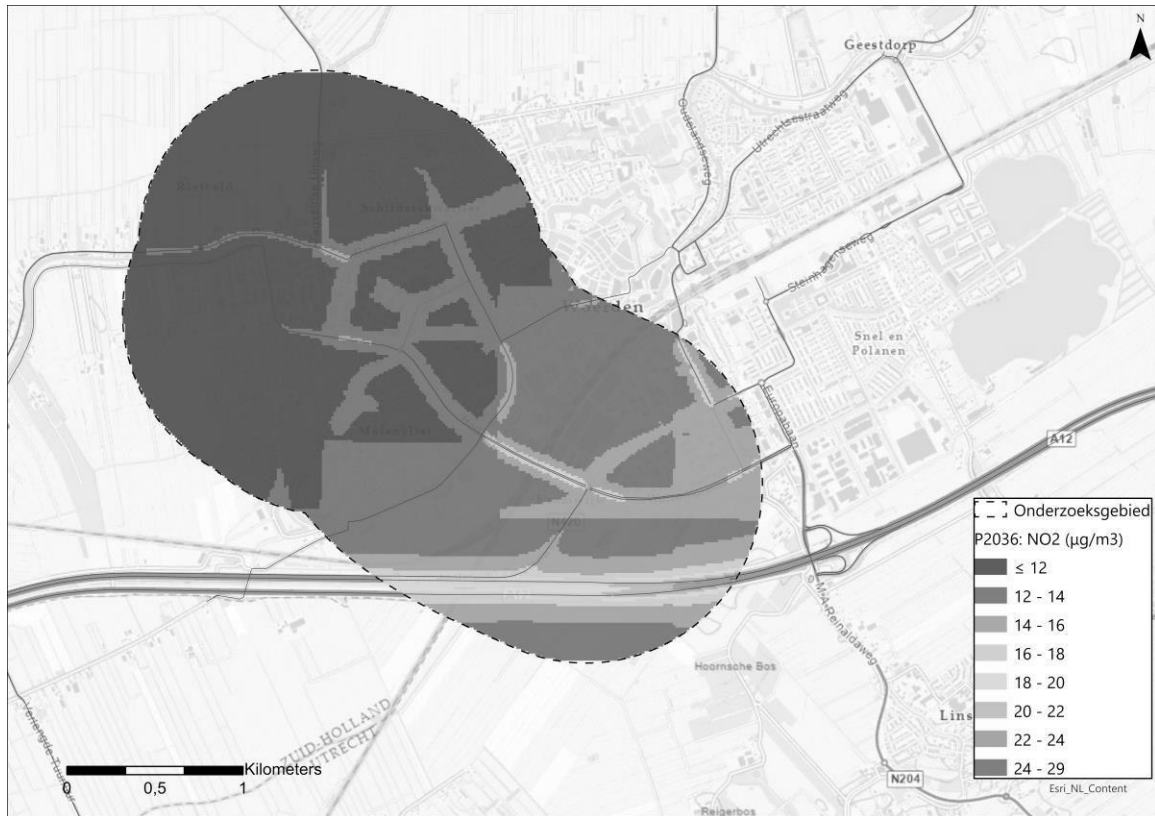
3.10 Effecten in 2036

3.10.1 Stikstofdioxide NO₂

Beschrijving

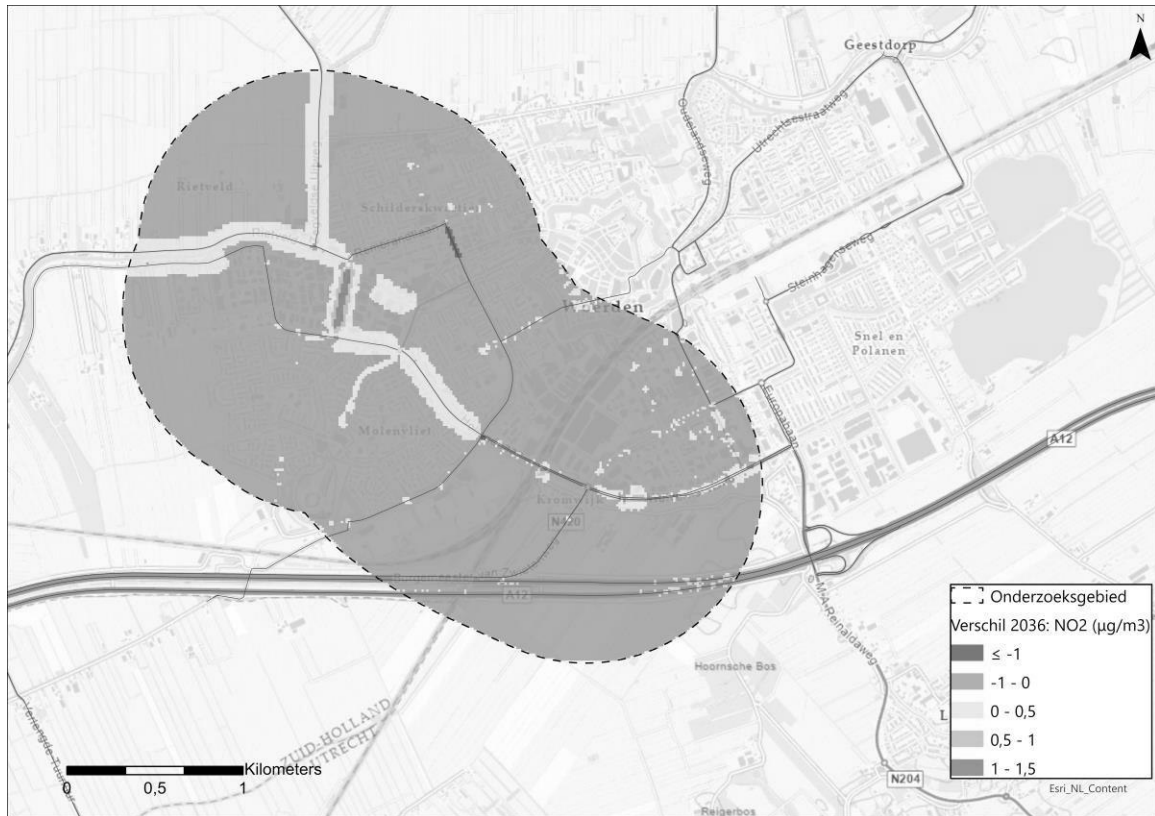
De berekende NO₂-concentraties in de plansituatie zijn weergegeven in afbeelding 3.17. De maximale berekende concentratie bedraagt 24,30 µg/m³. Daarmee liggen de NO₂-concentraties overal beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (40 µg/m³). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (10 µg/m³). De gemiddelde NO₂-concentratie in het onderzoeksgebied bedraagt 12,60 µg/m³.

Afbeelding 3.17 NO₂-concentraties in de plansituatie in 2036 (P2036)



Ten opzichte van de referentiesituatie veranderen de NO₂-concentraties binnen het onderzoeksgebied enigszins. Deze wijzigingen zijn weergegeven in afbeelding 3.18. De grootste toename in het onderzoeksgebied vindt plaats in de omgeving van de nieuw weg (plangebied) en bedraagt 1,48 µg/m³, de grootste afname 2,09 µg/m³.

Afbeelding 3.18 Wijziging NO₂-concentraties plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie in 2036

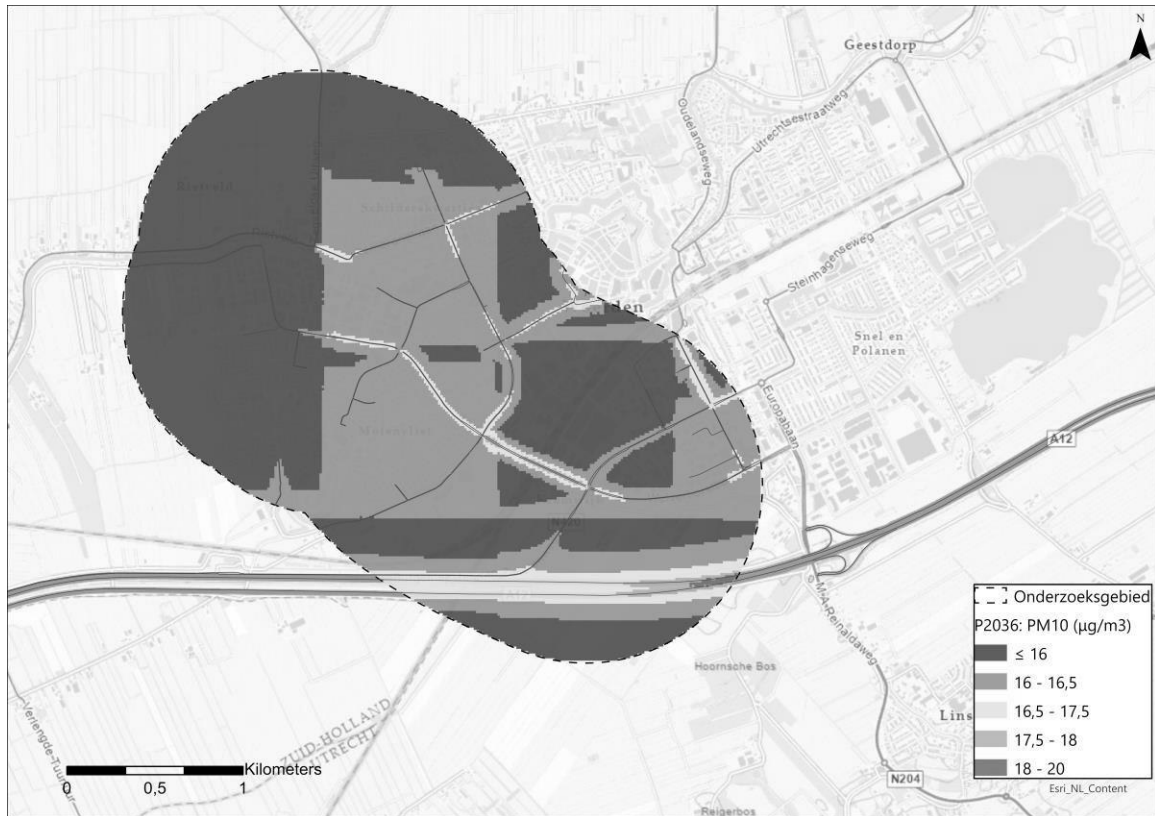


3.10.2 Fijnstof PM₁₀

Beschrijving

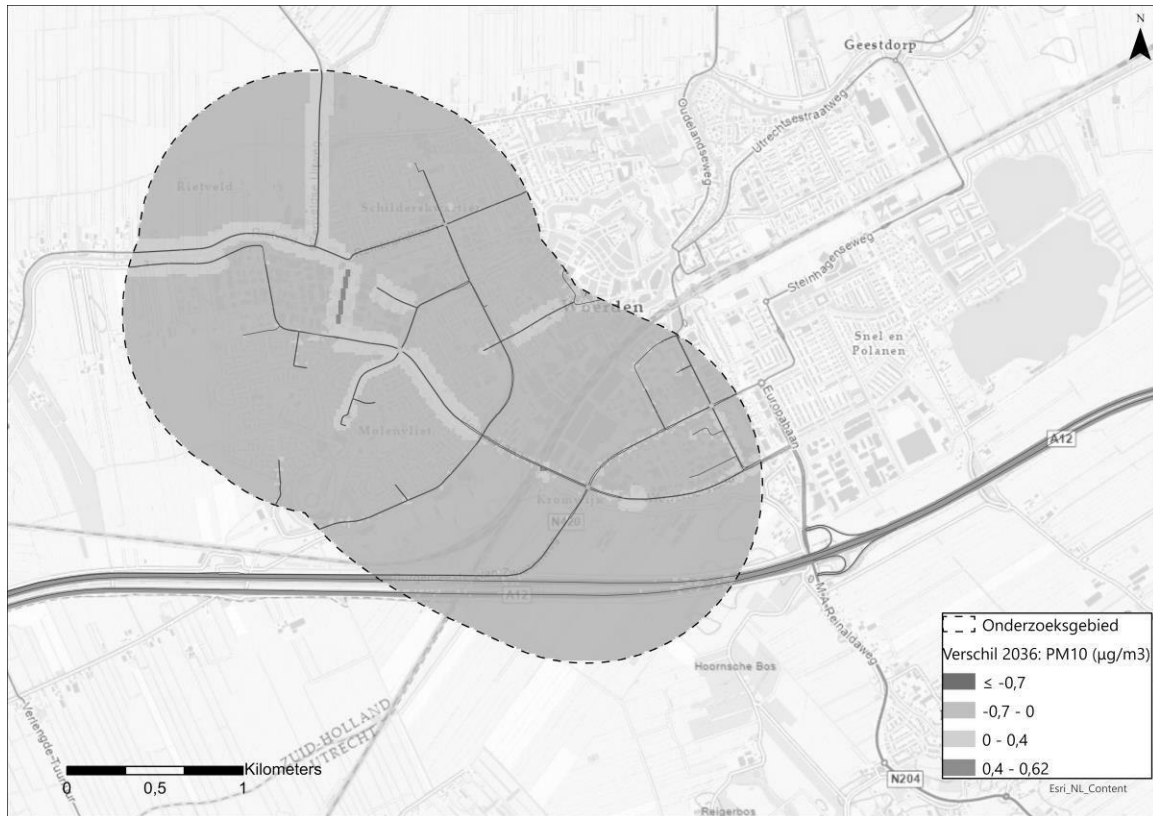
De berekende PM₁₀-concentraties in de plansituatie zijn weergegeven in afbeelding 3.19. De maximale berekende concentratie bedraagt 18,40 µg/m³. Daarmee liggen de PM₁₀-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (40 µg/m³). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (15 µg/m³). De gemiddelde PM₁₀-concentratie in het onderzoeksgebied bedraagt 15,95 µg/m³.

Afbeelding 3.19 PM10-concentraties in de plansituatie in 2036 (P2036)



Ten opzichte van de referentiesituatie veranderen de PM10-concentraties binnen het onderzoeksgebied licht. Deze wijzigingen zijn weergegeven in afbeelding 3.20. De grootste toename in het onderzoeksgebied vindt plaats in de omgeving van de nieuwe weg (plangebied) en bedraagt $0,62 \mu\text{g}/\text{m}^3$, de grootste afname $0,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Afbeelding 3.20 Wijziging PM10-concentraties plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie in 2036

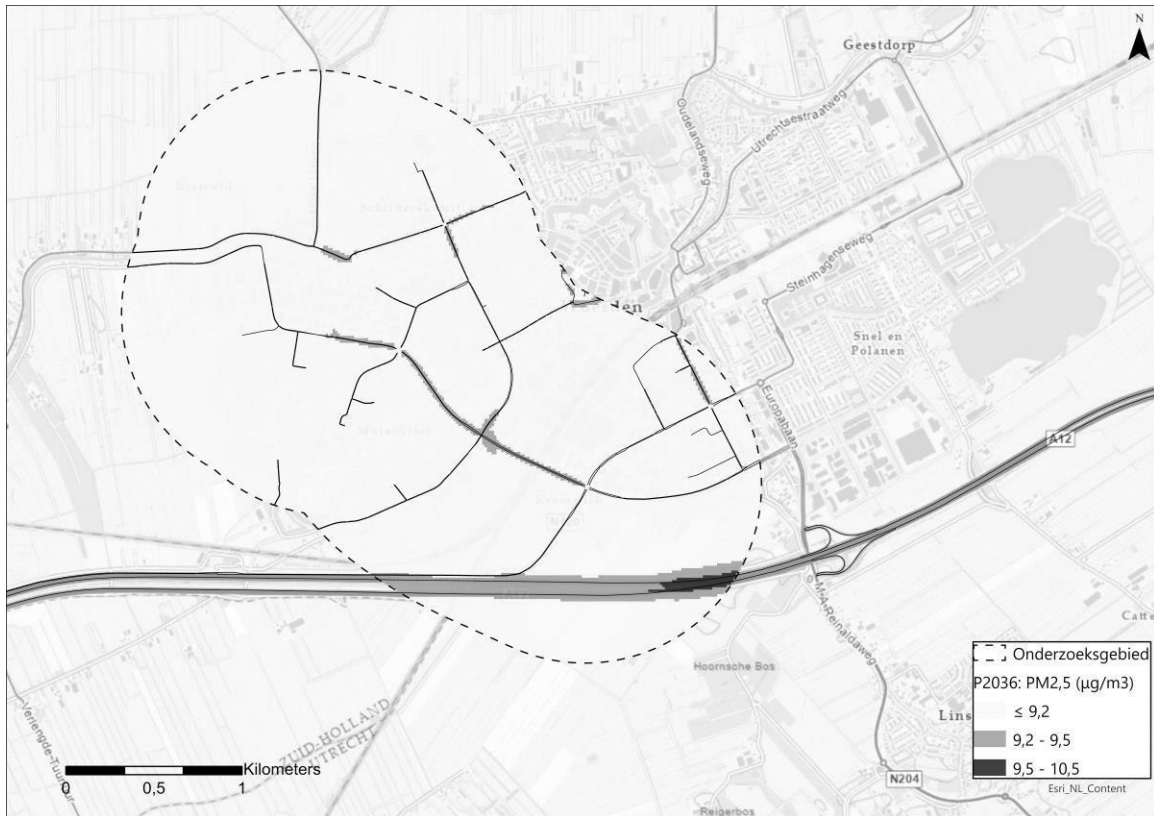


3.10.3 Fijnstof PM2,5

Beschrijving

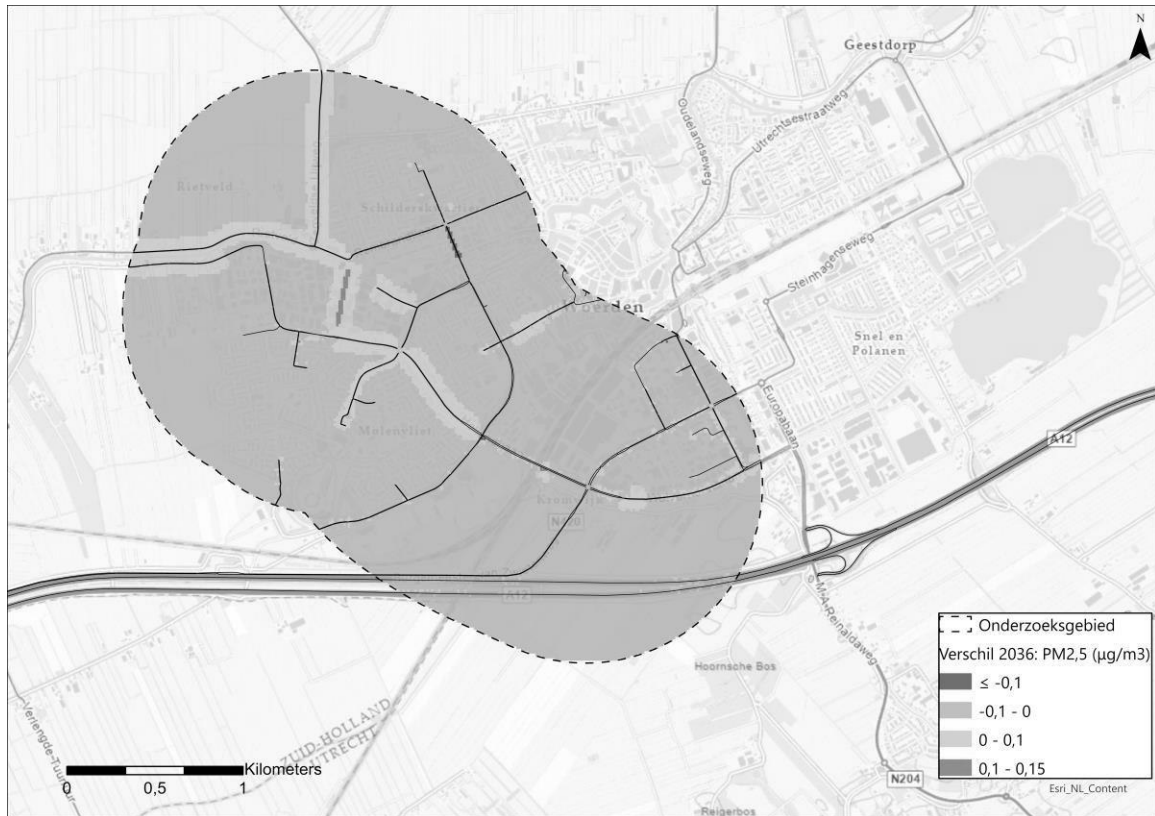
De berekende PM_{2,5}-concentraties in de plansituatie zijn weergegeven in afbeelding 3.21. De maximale berekende concentratie bedraagt 9,77 µg/m³. Daarmee liggen de PM_{2,5}-concentraties overal ruim beneden de grenswaarde conform bijlage 2 van de Wm (25 µg/m³). Hieruit volgt dat nog niet voldaan wordt aan de streefwaarde van de WHO (5 µg/m³). De gemiddelde PM_{2,5}-concentratie bedraagt in het onderzoeksgebied 8,96 µg/m³.

Afbeelding 3.21 PM2,5-concentraties in de plansituatie in 2036 (P2036)



Ten opzichte van de referentiesituatie veranderen de PM2,5-concentraties binnen het onderzoeksgebied minimaal. Deze wijzigingen zijn weergegeven in afbeelding 3.22. De grootste toename in het onderzoeksgebied vindt plaats in de omgeving van de nieuw weg (plangebied) en bedraagt $0,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$, de grootste afname $0,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

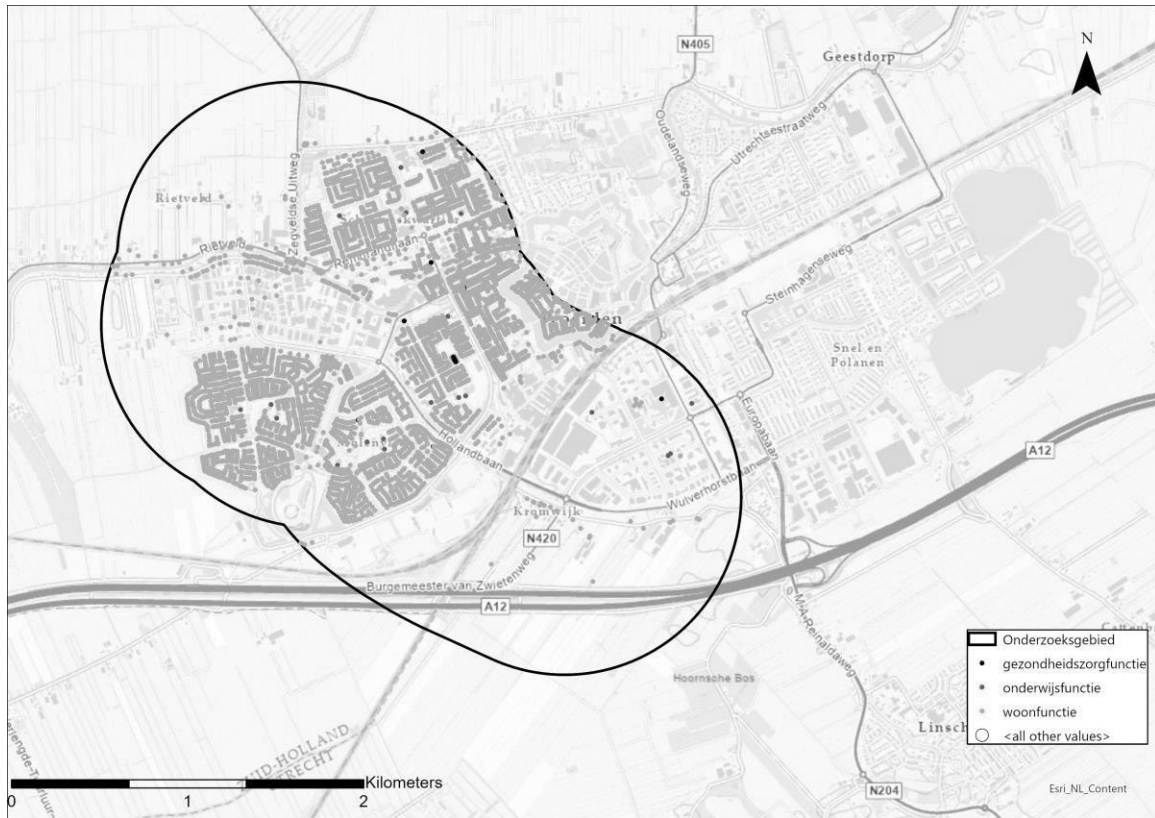
Afbeelding 3.22 Wijziging PM2,5-concentraties plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie in 2036



3.11 Vergelijking plansituatie op adrespunten

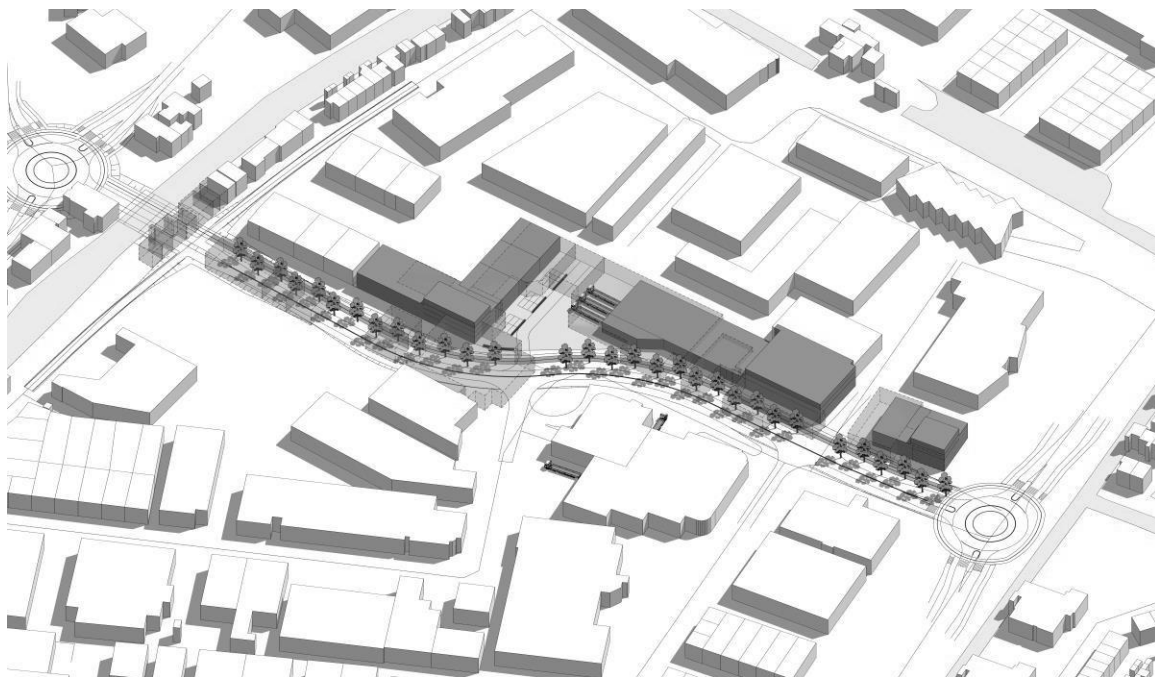
Ter beoordeling van de luchtkwaliteit zijn de NO_2 , PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$ concentraties op alle adrespunten binnen het onderzoeksgebied berekend (zie ook de methode zoals beschreven in hoofdstuk 3.5). Afbeelding 3.23 toont de adrespunten binnen het onderzoeksgebied. Uit de hoofdstukken 3.9 en 3.10 valt af te leiden dat het jaar na opening (2027) het worst case scenario is. Daarom wordt deze analyse alleen voor dat jaar uitgevoerd.

Afbeelding 3.23 Adrespunten binnen het onderzoeksgebied



Door de aanleg van de nieuwe weg en brug enkele woningen worden gesloopt (afbeelding 3.24). Daarom is in dit onderzoek geen rekening gehouden met de woningen op bijlage VI.

Afbeelding 3.24 Schets van de ruimtelijke inpassing van de nieuwe weg en de brug



3.11.1 Stikstofdioxide NO₂

Ter beoordeling van de luchtkwaliteit is de NO₂-concentratie op alle (toekomstige) adrespunten binnen het onderzoeksgebied berekend. De resultaten hiervan zijn opgenomen in onderstaande tabel 3.5. Uit deze analyse blijkt een verschuiving van het aantal adrespunten naar een lagere emissieklasse (12,0-14,0 µg/m³) in de plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie.

Tabel 3.5 Adrespunten binnen NO₂-concentratieklassen

Concentratieklasse (µg/m ³)	Referentiesituatie		Plansituatie		Vershil
	Aantal adrespunten	Aandeel totaal	Aantal adrespunten	Aandeel totaal	Aandeel
≤ 12,0	248	2,8 %	248	2,8 %	0,0 %
12,0 - 14,0	6.860	77,4 %	6.905	77,9 %	0,5 %
14,0 - 16,0	1.656	18,7 %	1.656	18,7 %	0,0 %
16,0 - 18,0	96	1,1 %	51	0,6 %	-0,5 %
totaal	8.860	100 %	8.860	100 %	-

In tabel 3.6 is samengevat bij hoeveel woningen en andere gevoelige objecten in het onderzoeksgebied de concentratie NO₂ toeneemt, gelijk blijft of afneemt. Op basis hiervan en de eerder gepresenteerde beoordelingscriteria is het effect van de plansituatie beoordeeld.

Tabel 3.6 Aandeel van aantal woningen en andere gevoelige objecten binnen verschilconcentratieklasse NO₂ voor de plansituatie in vergelijking met de referentiesituatie in 2027

Verandering concentratie NO ₂ (µg/m ³)	Aandeel [%]	Score	Oordeel ten opzichte van de referentiesituatie
afname < -0,4	2		neutraal
gelijk -0,4 tot 0,4	98	0	
toename ≥ 0,4	0		

3.11.2 Fijnstof PM10

Ter beoordeling van de luchtkwaliteit is de PM10-concentratie op alle (toekomstige) adrespunten binnen het onderzoeksgebied berekend. De resultaten hiervan zijn opgenomen in onderstaande tabel 3.7. Uit deze analyse blijkt een verschuiving van het aantal adrespunten naar een lagere emissieklasse (16,5-17,5 µg/m³) in de plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie.

Tabel 3.7 Adrespunten binnen PM10-concentratieklassen

Concentratieklasse PM10 (µg/m ³)	Referentiesituatie		Plansituatie		Vershil
	Aantal adrespunten	Aandeel totaal	Aantal adrespunten	Aandeel totaal	Aandeel
≤ 16,0	248	2,8 %	248	2,8 %	0,0 %
16 - 16,5	1003	11,3 %	1.004	11,3 %	0,0 %

Concentratieklasse PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Referentiesituatie		Plansituatie		Verskil
	Aantal adrespunten	Aandeel totaal	Aantal adrespunten	Aandeel totaal	Aandeel
16,5 - 17,5	7576	85,5 %	7.603	85,8 %	0,3 %
17,5 - 18	33	0,4 %	5	0,1 %	-0,3%
Totaal	8.860	100 %	8.860	100 %	-

In tabel 3.8 is samengevat bij hoeveel woningen en andere gevoelige objecten in het onderzoeksgebied de concentratie PM10 toeneemt, gelijk blijft of afneemt. Op basis hiervan en de eerder gepresenteerde beoordelingscriteria is het effect van de plansituatie beoordeeld.

Tabel 3.8 Aandeel van aantal woningen en andere gevoelige objecten binnen verschilconcentratieklasse PM10 voor de plansituatie in vergelijking met de referentiesituatie in 2027

Verandering concentratie PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Aandeel [%]	Score	Oordeel ten opzichte van de referentiesituatie
afname < -0,4	0		
gelijk -0,4 tot 0,4	100	0	neutraal
toename \geq 0,4	0		

3.11.3 Fijnstof PM2,5

Ter beoordeling van de luchtkwaliteit is de PM2,5-concentratie op alle (toekomstige) adrespunten binnen het onderzoeksgebied berekende. De resultaten hiervan zijn opgenomen in onderstaande tabel 3.9. Uit deze analyse blijkt een geringe verschuiving van het aantal adrespunten naar een grotere emissieklasse (9,5-9,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) in de plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie.

Tabel 3.9 Adrespunten binnen PM2,5-concentratieklassen

Concentratieklasse PM2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Referentiesituatie		Plansituatie		Verskil
	Aantal adrespunten	Aandeel totaal	Aantal adrespunten	Aandeel totaal	Aandeel
\leq 9,2	247	2,8 %	247	2,8 %	0,0 %
9,2 - 9,5	463	5,2 %	456	5,1 %	-0,1 %
9,5 - 9,9	8.146	91,9 %	8.157	92,1 %	0,1 %
9,9 - 10,5	4	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
Totaal	8.860	100 %	8.860	100 %	-

In tabel 3.10 is samengevat bij hoeveel woningen en andere gevoelige objecten in het onderzoeksgebied de concentratie PM2,5 toeneemt, gelijk blijft of afneemt. Op basis hiervan en de eerder gepresenteerde beoordelingscriteria is het effect van de plansituatie beoordeeld.

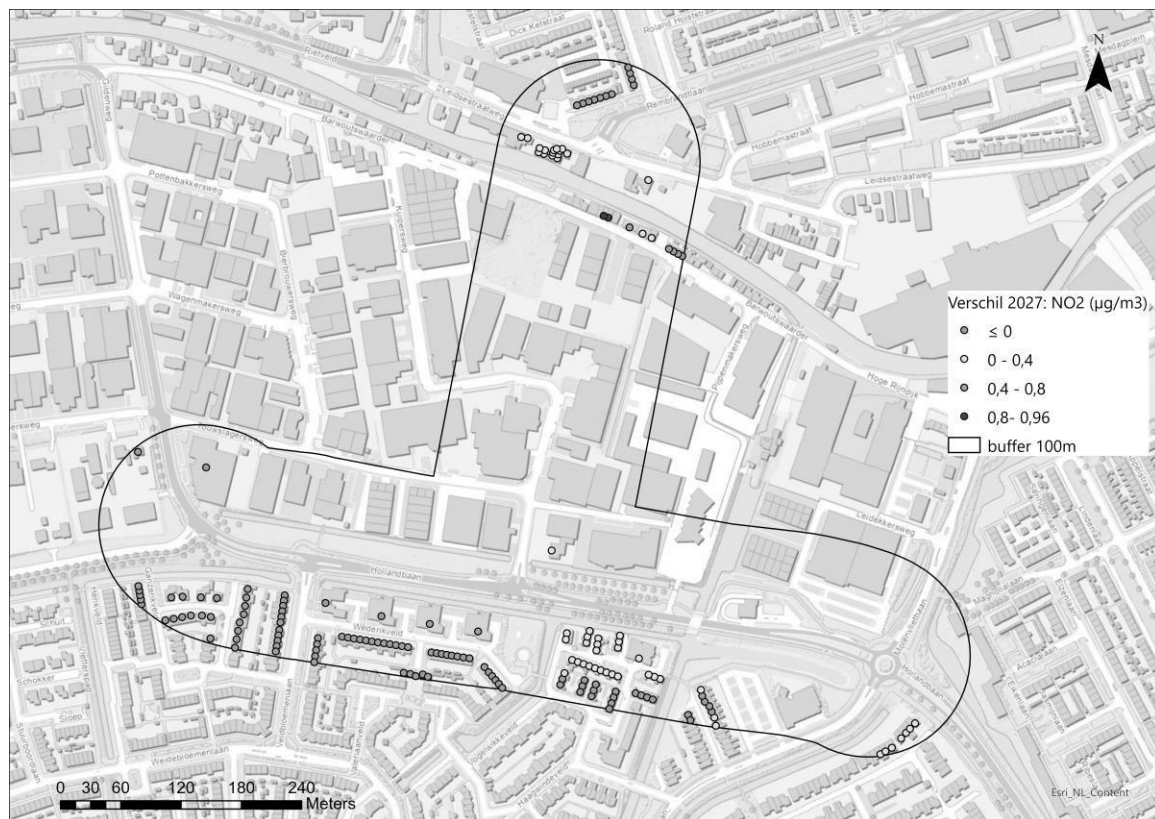
Tabel 3.10 Aandeel van aantal woningen en andere gevoelige objecten binnen verschilconcentratieklasse PM_{2,5} voor de plansituatie in vergelijking met de referentiesituatie in 2027

Verandering concentratie PM _{2,5} (µg/m ³)	Aandeel [%]	Score	Oordeel ten opzichte van de referentiesituatie
afname < -0,4	0		
gelijk -0,4 tot 0,4	100	0	neutraal
toename ≥ 0,4	0		

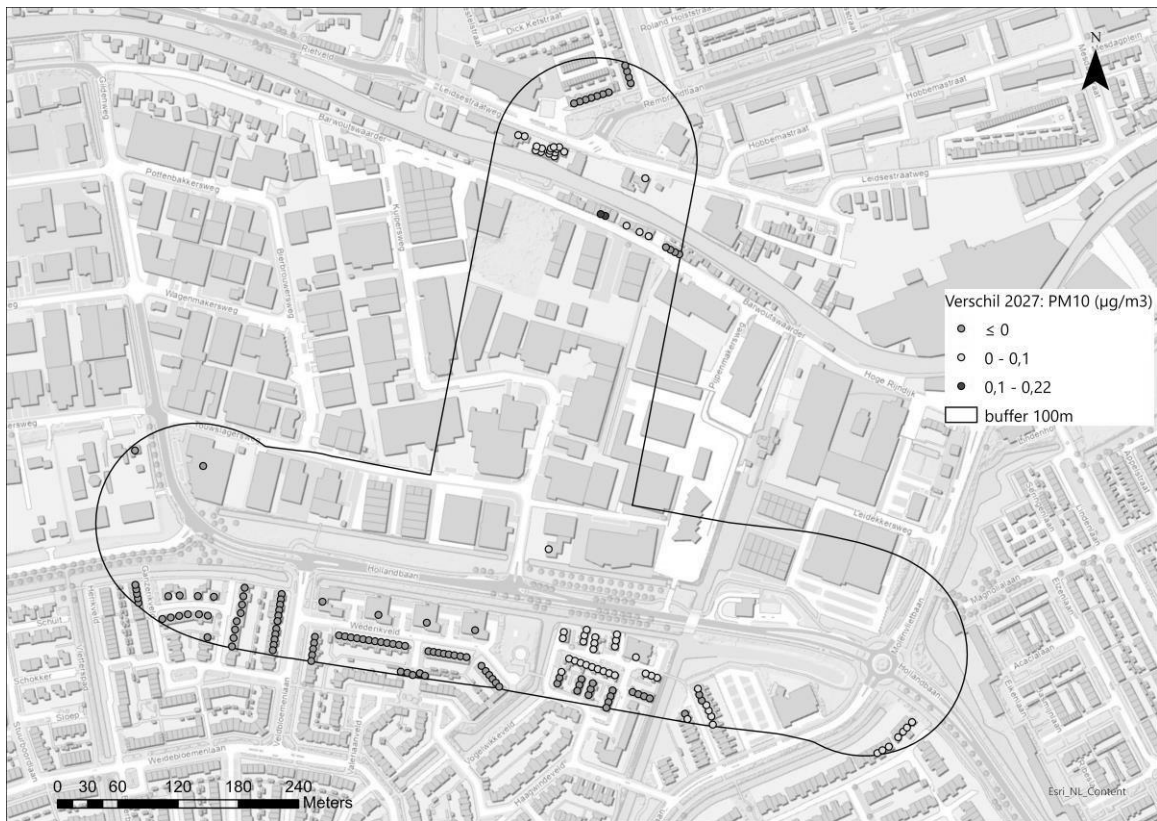
3.11.4 Analysis voor adrespunten dichtbij projectgebied

Uit de resultaten gepresenteerd in hoofdstuk 3.9 blijkt dat het effect zich voornamelijk in de buurt van het projectgebied bevindt. Hieruit wordt de concentratie op de adrespunten in de buurt van dit gebied nader geanalyseerd. Hiervoor is een buffer gemaakt van 100 meter rondom de nieuwe weg en Hollandbaan. In de onderstaande afbeeldingen zijn de resultaten weergegeven voor het verschil in concentraties tussen het plan- en referentiesituaties.

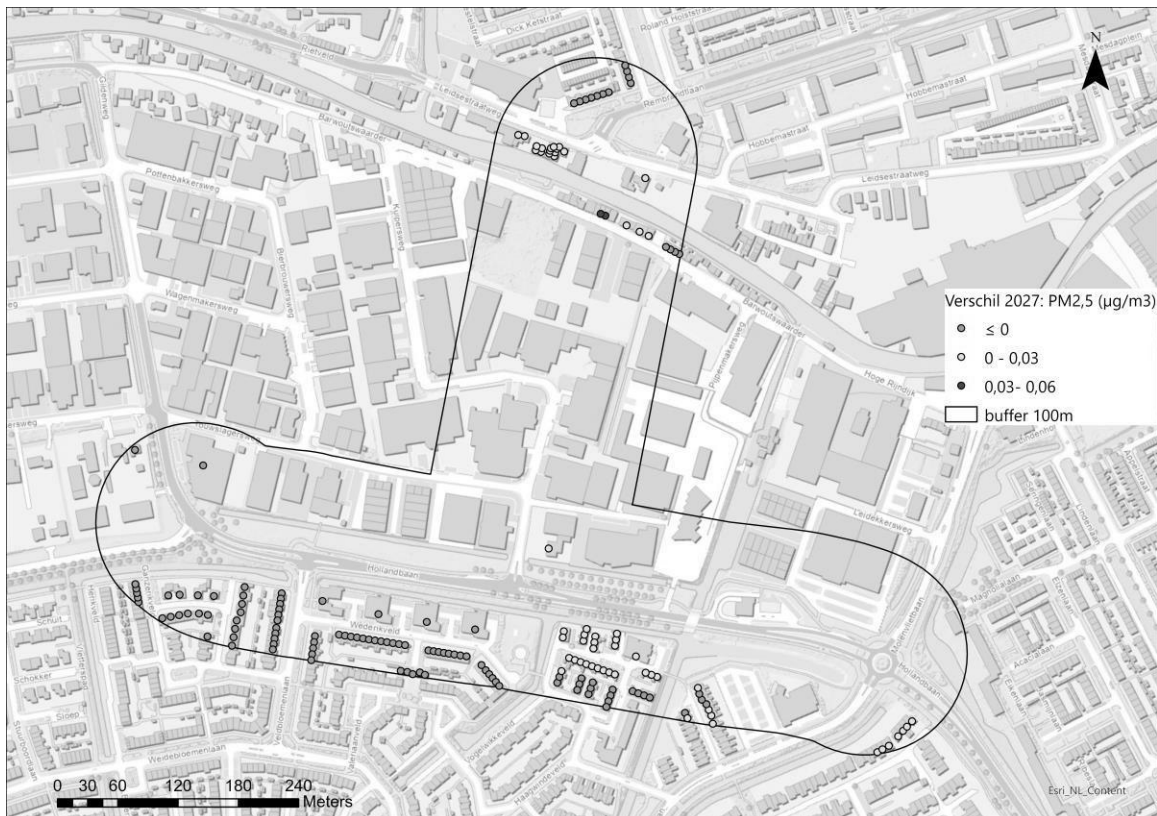
Afbeelding 3.25 NO₂-concentratie voor de adrespunten binnen 100 meter voor de plansituatie in vergelijking met de referentiesituatie in 2027



Afbeelding 3.26 PM10-concentratie voor de adrespunten binnen 100 meter voor de plansituatie in vergelijking met de referentiesituatie in 2027



Afbeelding 3.27 PM2,5-concentratie voor de adrespunten binnen 100 meter voor de plansituatie in vergelijking met de referentiesituatie in 2027



Daarnaast werd ook de trend van de concentraties in het plangebied geanalyseerd (tabel 3.11), waarbij deze vergeleken kan worden met de referentiesituatie in 2027 (situatie zonder project) en met de plansituatie (met project).

Tabel 3.11 Concentratietrend nabij projectgebied

Stof	GCN 2011*	GCN 2015*	GCN2020*	Plansituatie 2027	Referentiesituatie 2027
NO ₂ (µg/m ³)	29,0 - 34,0	21,0 - 26,0	13,0 - 17,0	12,3 - 17,0	12,3 - 16,4
PM10 (µg/m ³)	26,0 - 27,0	18,0 - 19,0	15,0 - 17,0	16,2 - 17,5	16,2 - 17,5
PM2,5 (µg/m ³)	15,0 - 17,0	10,0 - 12,0	8,0 - 10,0	9,3 - 9,9	9,3 - 9,9

* Opgehaald via: <https://www.rivm.nl/gcn-gdn-kaarten/concentratiekaarten/cijfers-achter-concentratiekaarten/gcn-concentratiekaartbestanden-achterliggende-jaren>.

4

CONCLUSIE

De gemeente Woerden wil het verkeersnetwerk in de gemeente versterken door het realiseren van een verbinding tussen de Hollandbaan en de Rembrandtlaan. Om de effecten van dit voornemen inzichtelijk te maken, is een onderzoek stikstofdepositie en luchtkwaliteit uitgevoerd. In onderstaande paragrafen worden achtereenvolgens de conclusies over de stikstofdepositie- en luchtkwaliteitsstudie gepresenteerd.

4.1 Stikstofdepositie

Uit de berekeningen blijkt dat de bouwwerkzaamheden tijdens de aanlegfase leiden tot kleine en tijdelijke stikstofdepositietoenames op diverse Natura 2000-gebieden. Deze stikstof effecten zijn echter op dit moment op basis van de partiële vrijstelling voor de bouwsector uitgezonderd van de vergunningplicht Wnb.

Aanvullend blijkt voor de worst-case gebruiksfase dat voor het jaar na opening (2027), geen toename van stikstofdepositie wordt berekend. Daarom kunnen negatieve effecten op Natura 2000-gebieden op voorhand worden uitgesloten.

4.2 Luchtkwaliteit

Effectbeoordeling

Onderstaande tabel 4.1 geeft een samenvatting van de beoordelingen van de effecten van de plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie in 2027. De plansituatie in 2027 scoort neutraal voor NO₂, PM10 en PM2,5, omdat bij minder dan 5 % van de woningen een verslechtering van meer dan 0,4 µg/m³ optreedt.

Tabel 4.1 Samenvatting beoordeling luchtkwaliteitseffect

Stof	Score
NO ₂	0
PM10	0
PM2,5	0

Juridische haalbaarheid

Voor het toetsen van de juridische haalbaarheid wordt getoetst aan de grenswaarden. In tabel 4.2 worden de maximale concentraties per situatie met de jaargemiddelde grenswaarde. Voor PM10 is de grenswaarde voor de 24-uurgemiddelde concentratie maatgevend. Deze grenswaarde is equivalent aan een jaargemiddelde concentratie PM10 van 31,6 µg/m³.

Tabel 4.2 Maximale concentraties berekend voor de gebruiksfase per situatie afgezet tegen de jaargemiddelde grenswaarde

Situatie	NO ₂ (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	PM2,5 (µg/m ³)
jaargemiddelde grenswaarde	40	40	25

Situatie	NO ₂ (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	PM2,5 (µg/m ³)
plan 2027	28,6	19,1	10,4
reference 2027	28,6	19,1	10,4
plan 2036	24,3	18,4	9,8
reference 2036	24,2	18,4	9,8

Voor alle situaties zijn de maximale waarden voor NO₂, PM10 en PM2,5 lager dan de wettelijke grenswaarden. Hiermee voldoen alle alternatieven aan de wettelijke normen, en zijn alle alternatieven juridisch haalbaar.

Bijlage(n)

|

BIJLAGE: SCHATTING MATERIEELINZET VO INFRA EN SO BRUG

BOUWPERIODE 2024
 Fasering

AANLEGFASE - INSCHATTING

Fase	Naam materieel op locatie	Omschrijving van de activiteit	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet (uur/dag)	aantal dagen/jaar	ureninzet (uur/jaar)	aantal voertuigen per jaar
VO	Vrachtwagen met dieplader	Aanvoer materieel (inlet vrachtwagens)							10
VO	vrachtwagen middelgroot	Aanvoer materiaal K+L							2
VO	vrachtwagen middelgroot	Aanvoer asfalt							80
VO	vrachtwagen middelgroot	Aanvoer fundatie materiaal (weg)							100
VO	vrachtwagen middelgroot	Aanvoer elementenverharding							30
VO	vrachtwagen middelgroot	Aanvoer rolringmateriaal							20
VO	vrachtwagen middelgroot	Aanvoer beton materiaal							15
SO	vrachtwagen middelgroot	Aanvoer staal							15
SO	vrachtwagen middelgroot	Aanvoer beton							5
SO	vrachtwagen middelgroot	Aanvoer geleidewerken							5
SO	vrachtwagen middelgroot	Aanvoer materiaal wachtplaatsen							3
SO	vrachtwagen groot	Aanvoeren fundatie materiaal (brug)							3
SO	vrachtwagen groot	aanvoeren damwanden							3
Amoveren									
VO	kraan middelgroot	kraan middelgroot	Stage IV	na 2014	150	4	40	160	
VO	Containerwaggen	Sloop panden	Stage IV	na 2014	230	4	40	160	
VO	Klein materieel		Stage IV	na 2014	1	4	40	160	
VO	graafmachine klein	verleggen kabels en leidingen	Stage IV	na 2014	75	8	30	240	
VO	Asfaltrees	Verwijderen asfalt	Stage IV	na 2014	175	8	10	80	
VO	vrachtwagen middelgroot	Verwijderen bomen + stobben			230	8	10	80	
VO	Krijperwaggen	Opbreken elementenverhardingen en kantopsluitingen			230	8	10	80	
VO	minikraan	Verwijderen kolken + 10 m uitlegger (incl. grondwerk)	Stage IV	na 2014	25	8	10	80	
VO	Krijperwaggen	Verwijderen kleine objecten (verkeersborden, lichtmasten enz.)			230	8	2	16	
VO	tractor met stobbenrees	Verwijderen bomen + stobben			100	8	2	16	
Aanleg Rembrandttracé									
VO	kraan middelgroot	Grond ontgraven uit cunet	Stage IV	na 2014	150	8	20	160	
VO	vrachtwagen middelgroot	Grond vervoeren naar depot							325
VO	vrachtwagen middelgroot	Grond vervoeren vanaf depot naar plaats van verwerking							8
VO	vrachtwagen middelgroot	Zand leveren							175
VO	shovel		Stage IV	na 2014	200	8	20	160	
VO	Tripplaten	Grond en zand verwerken in cunet	Stage IV	na 2014	5	8	25	200	
VO	minikraan		Stage IV	na 2014	25	8	25	200	
VO	minikraan	Aanbrengen isolering	Stage IV	na 2014	25	8	2	16	
VO	shovel	verlengen duiker	Stage IV	na 2014	200	8	20	160	
VO	asfaltmachine	Aanbrengen fundering	Stage IV	na 2014	150	8	15	120	
VO	wals	Aanbrengen asfaltverharding	Stage IV	na 2014	200	8	15	120	
VO	kleeuwagen		Stage IV	na 2014	200	8	8	64	
VO	minikraan	Aanbrengen elementenverhardingen + kantopsluitingen	Stage IV	na 2014	25	8	24	192	
VO	kraan middelgroot	Aanbrengen betonverharding	Stage IV	na 2014	150	8	8	64	
VO	vrachtwagen klein	Aanbrengen betonverharding	Stage IV	na 2014	150	8	16	128	
VO	vrachtwagen klein met kraan	Bomen			150	8	24	192	5
VO	vrachtwagen klein met kraan	Overig groen			150	8	16	128	2
VO	vrachtwagen klein met kraan	Lichtmasten			150	8	20	160	5
Brug									
SO	graafmachine (ponton)	Beggeren grond uit kanaal, wachtplaatsen	Stage IV	na 2014	500	8	12	96	1 (1x aan en afvoer)
SO	Sleepboot - B01		Stage IIIa	na 2014	300	8	12	96	2 (1x aan en afvoer)
SO	Duwbak (klein) - B01; duwstel I met 1 voorspannbak		Stage IV	na 2014	180	8	16	128	3 (1x aan en afvoer)
SO	Heistelling		Stage IV	na 2014	130	8	16	128	
SO	H.g.m. cups 1000 l, 1 m3, 130 kW	Aanbrengen palen landhoofden Fundex-gi ø 406/560 L=25 m	Stage IV	na 2014	300	8	16	128	
SO	Sleepboot - B01		Stage IV	na 2014	180	8	16	128	
SO	Heistelling		Stage IV	na 2014	130	8	16	128	
SO	H.g.m. cups 1000 l, 1 m3, 130 kW	Aanbrengen palen steunpunten Tubex-gi ø 406/560 L=25 m	Stage IV	na 2014	180	8	16	128	
SO	Sleepboot - B01		Stage IIIa	na 2014	180	8	16	128	
SO	Graafmachine middel-triblok	Aanbrengen damwanden oeverconstructie A26 H=6,0 m	Stage IV	na 2014	150	8	10	80	
SO	Betompomp		Stage IV	na 2014	350	8	2	16	
SO	Autokraan 60 t hydr.grek		Stage IV	na 2014	350	8	32	256	
SO	Sleepboot - B01	Aanbrengen beton in brug	Stage IIIa	na 2014	300	8	32	256	



BIJLAGE: WEGONTWERP VARIANT 5.2 (RECHTE + GEOPTIMALISEERD BRUG)



BIJLAGE: AERIUS AANLEGFASE 2024

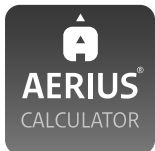
Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon -
Inrichtingslocatie -,
--

Activiteit

Omschrijving Rembrandtbrug Woerden-West
Toelichting Aanlegfase 2024

Berekening

AERIUS kenmerk RkkuLXpjHPLS
Datum berekening 12 april 2022, 15:52
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie


	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanlegfase - Beoogd	2024	16,1 kg/j	1.341,1 kg/j

Resultaten

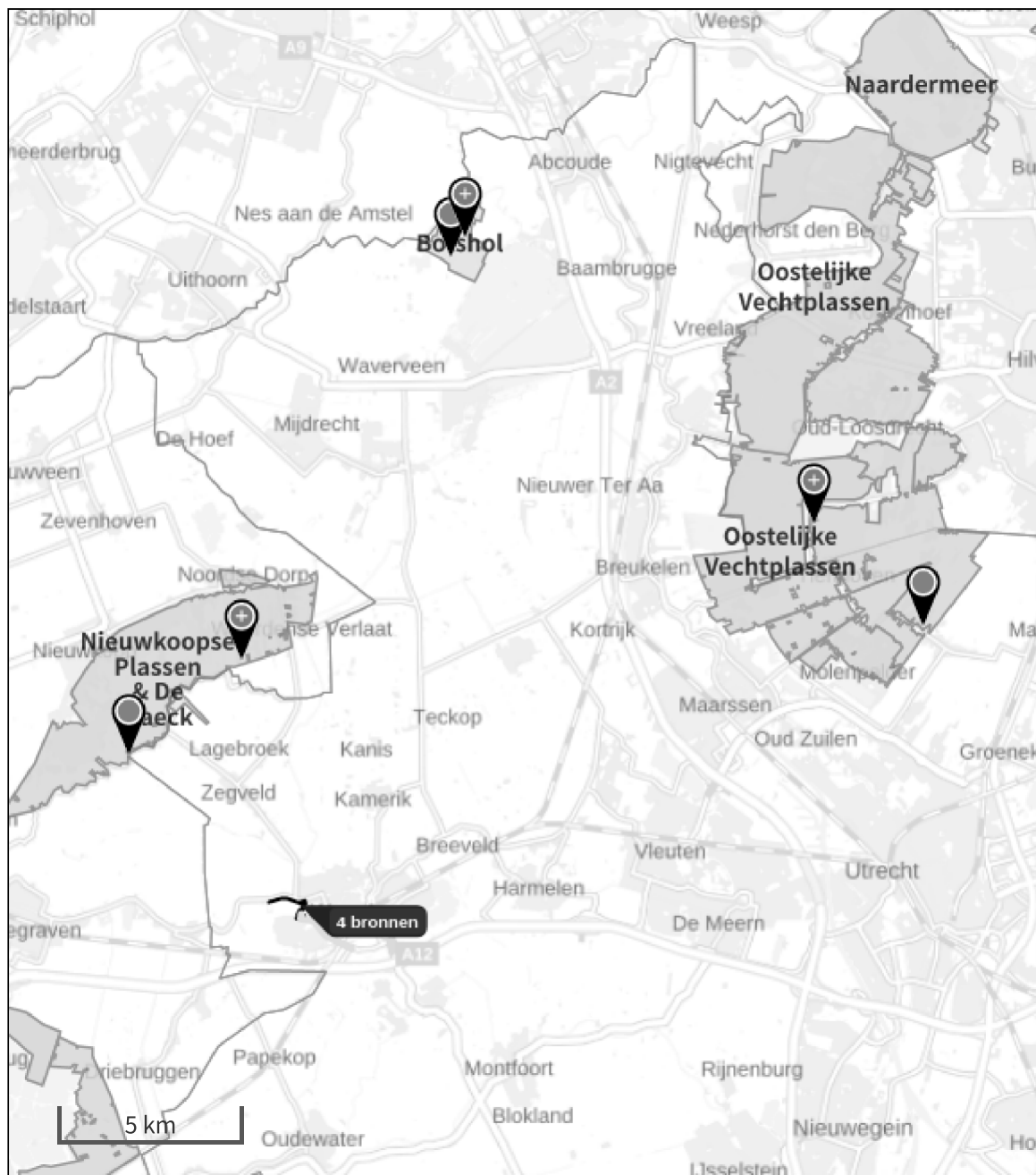
	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	2.308,01 mol/ha/j 4734499	Oostelijke Vechtplassen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	522,09 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen - Weg	6,1 kg/j	369,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen - brug	9,5 kg/j	371,2 kg/j
4	Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Bron 4	-	2,3 kg/j
6	Anders... Anders... werkschepen	-	583,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	15,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- ⬇️ Grootste afname van depositie
- ⬆️ Grootste toename van depositie
- ⬆️ Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	522,09	2.308,01	522,09	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,64	2.212,28	284,64	0,02	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	207,36	2.308,01	207,36	0,01	0,00	0,00
Botshol (83)	30,09	1.630,16	30,09	0,01	0,00	0,00



Aanlegfase, Rekenjaar 2024

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen - Weg	NOx NH3	369,2 kg/j 6,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
kraan middelgroot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5679 l/j	384 u/j	341 l/j	NOx	32,5 kg/j
					NH3	1,4 kg/j
Containerwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	160 u/j		NOx	32,0 kg/j
					NH3	0,2 kg/j
Klein materieel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	846 l/j	160 u/j		NOx	17,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
graafmachine klein	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1840 l/j	240 u/j	110 l/j	NOx	11,3 kg/j
					NH3	0,4 kg/j
Asfaltfrees	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1373 l/j	80 u/j	82 l/j	NOx	8,0 kg/j
					NH3	0,3 kg/j
vrachtwagen middelgroot	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	80 u/j		NOx	16,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Knijperwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	96 u/j		NOx	19,2 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
minikraan	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1423 l/j	488 u/j		NOx	30,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor met stobbenfrees	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	16 u/j		NOx	3,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6253 l/j	320 u/j	375 l/j	NOx	35,4 kg/j
					NH3	1,5 kg/j
Trilplaten	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	203 l/j	200 u/j		NOx	5,1 kg/j



Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof verbruik	Emissie
					NH3	0,0 kg/j
asfaltmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1775 l/j	120 u/j	106 l/j	NOx	10,4 kg/j
					NH3	0,4 kg/j
wals	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2345 l/j	120 u/j	141 l/j	NOx	13,1 kg/j
					NH3	0,6 kg/j
kleefwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	64 u/j		NOx	12,8 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
vrachtwagen klein	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	128 u/j		NOx	25,6 kg/j
					NH3	0,2 kg/j
vrachtwagen klein met kraan	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	480 u/j		NOx	96,0 kg/j
					NH3	0,7 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen - brug	NOx NH3	371,2 kg/j 9,5 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine (ponton)	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	4612 l/j	96 u/j		NOx NH3	138,8 kg/j 0,0 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4516 l/j	256 u/j	271 l/j	NOx NH3	25,6 kg/j 1,1 kg/j
H.g.m. rups 1000 l, 1 m3, 130 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4640 l/j	360 u/j	278 l/j	NOx NH3	27,0 kg/j 1,1 kg/j
Graafmachine middel+trilblok	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1183 l/j	80 u/j	71 l/j	NOx NH3	6,8 kg/j 0,3 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	541 l/j	16 u/j	32 l/j	NOx NH3	3,2 kg/j 0,1 kg/j
Autokraan 60 t hydr.giek	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	27843 l/j	824 u/j	1671 l/j	NOx NH3	154,3 kg/j 6,7 kg/j
vrachtwagen middelgroot	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	64 u/j		NOx NH3	12,8 kg/j 0,1 kg/j
Heistelling normaal (21-35 mtr.)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	423 l/j	24 u/j	25 l/j	NOx NH3	2,6 kg/j 0,1 kg/j

4 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Bron 4	Vaarwater Van A naar B	CEMT_I Irrelevant	NOx	2,3 kg/j		
Beschrijving	Type	Van A naar B	% Beladen	Van B naar A	% Beladen	Stof	Emissie
Sleepboot/duwstel	Duwstel - BO1 (5,2 x 55 m)	9 p/jaar	100 %	9 p/jaar	100 %	NOx	2,3 kg/j
						NH3	0,0 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	werkschepen	Uittreedhoogte	2,7 m	NOx	583,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,017 MW		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.5_20220328_855771c674
 Database versie 2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

IV

BIJLAGE: AERIUS VERSCHIL 2027

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon -
Inrichtingslocatie -,
- Woerden-west

Activiteit

Omschrijving Rembrandtbrug
Toelichting verschilberekeningen 2027

Berekening

AERIUS kenmerk S5VeuCdsb7Kj
Datum berekening 11 april 2022, 14:43
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Referentie	2027	373,1 kg/j	7.245,7 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2027	364,2 kg/j	7.065,2 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	2.308,05 mol/ha/j 4734499	Oostelijke Vechtplassen
Situatie 2 - Beoogd	2.308,05 mol/ha/j 4734499	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) 0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) 0,00 ha
Grootste toename van depositie 0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie 0,00 mol/ha/j



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

Emissie NH3

364,2 kg/j

Emissie NOx

7.065,2 kg/j



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

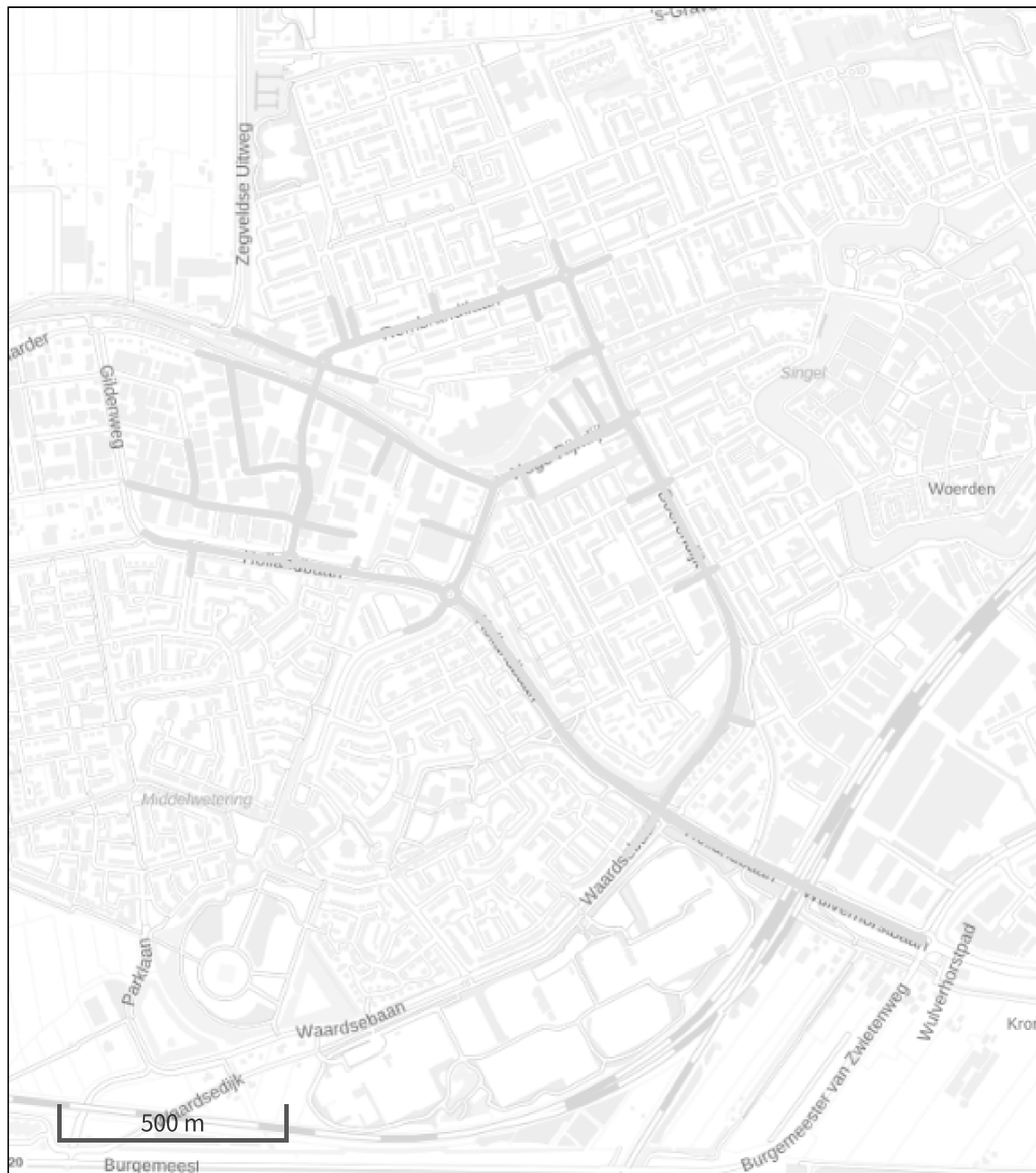
Emissie NH3

373,1 kg/j

Emissie NOx

7.245,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- ⬇️ Grootste afname van depositie
- ⬆️ Grootste toename van depositie
- ⬆️ Hoogste totale depositie

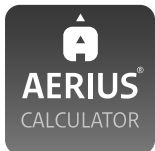
De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Lingegebied & Diefdijk-Zuid
- Uiterwaarden Lek
- Botshol
- Oostelijke Vechtplassen
- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
- Zouweboezem



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

V

BIJLAGE: AERIUS VERSCHIL 2036

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon -
Inrichtingslocatie -,
- Woerden-West

Activiteit

Omschrijving Rembrandtbrug
Toelichting verschilberekeningen 2036

Berekening

AERIUS kenmerk RRqfDh7n7rtf
Datum berekening 11 april 2022, 14:43
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Referentie	2035	359,2 kg/j	5.427,5 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2035	352,7 kg/j	5.384,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	2.308,04 mol/ha/j 4734499	Oostelijke Vechtplassen
Situatie 2 - Beoogd	2.308,04 mol/ha/j 4734499	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) 0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) 0,00 ha
Grootste toename van depositie 0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie 0,00 mol/ha/j



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2035

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

Emissie NH3

352,7 kg/j

Emissie NOx

5.384,1 kg/j



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2035

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

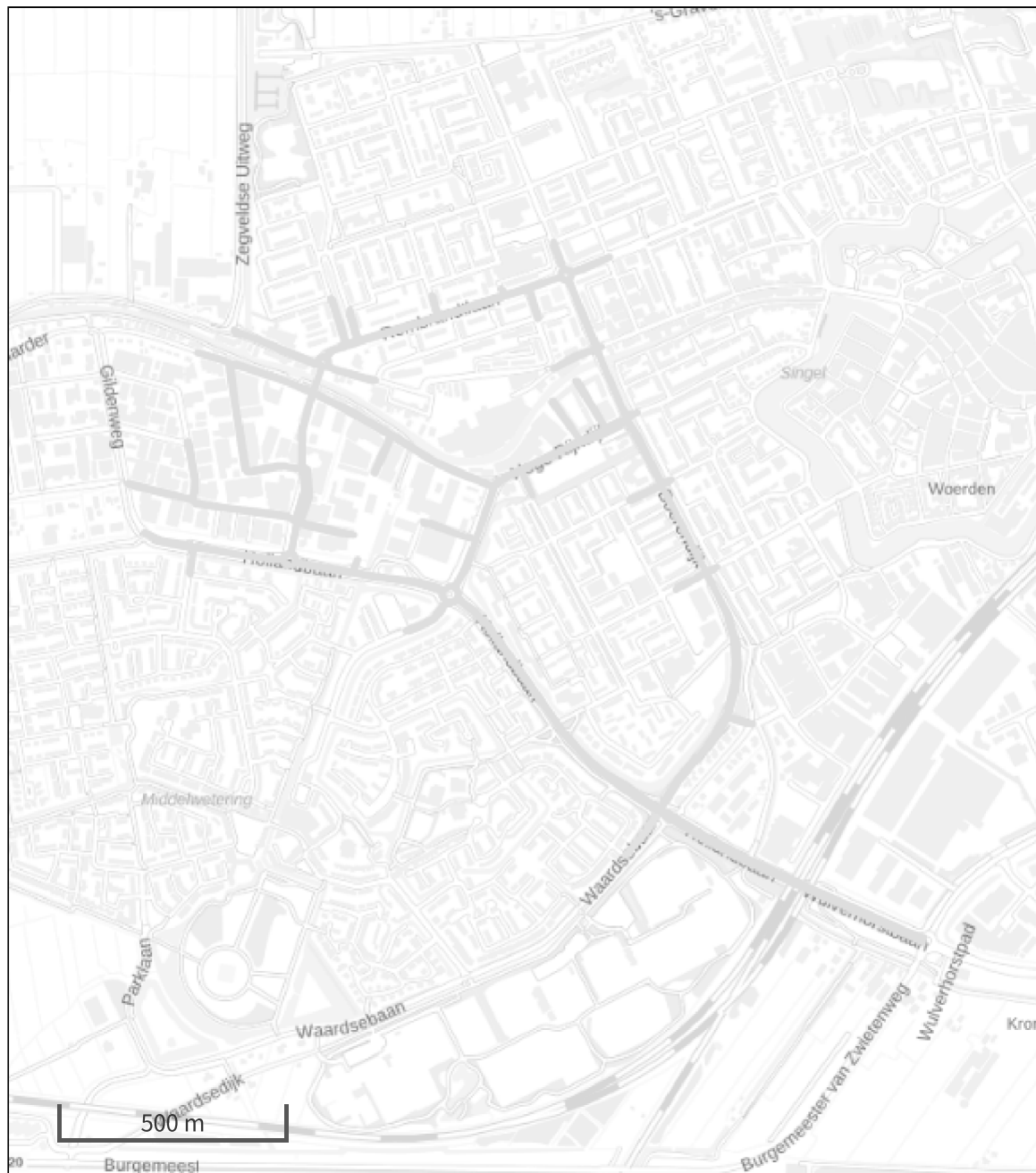
Emissie NH3

359,2 kg/j

Emissie NOx

5.427,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- ⬇️ Grootste afname van depositie
- ⬆️ Grootste toename van depositie
- ⬆️ Hoogste totale depositie

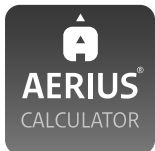
De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Lingegebied & Diefdijk-Zuid
- Uiterwaarden Lek
- Botshol
- Oostelijke Vechtplassen
- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
- Zouweboezem



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

VI

BIJLAGE: BENODIGDE RUIMTE WONINGEN

OID_ versieiden	identifica	officieel	oppervlakt status	begindatum	einddatum	documentda	documentnu	aanduiding	hoofdadres	gebruiksdo	gebruiks_1
0	06320100000143032010082400000000000000	N	75 Verbljfsobject in gebruik	201008240000000000		20100824	10u.00628	N	6322000000014303	woonfunctie	woonfunctie
1	06320100000143042000003310000000000000	N	161 Verbljfsobject in gebruik	200003310000000000		20000331		15 N	6322000000014304	woonfunctie	woonfunctie
2	0632010000014305202001070000001000N000	N	101 Verbljfsobject in gebruik	20200107000000100		20200107	20i.00013	N	6322000000014305	woonfunctie	woonfunctie
3	06320100000143062010082400000000000000	N	74 Verbljfsobject in gebruik	201008240000000000		20100824	10u.00628	N	6322000000014306	woonfunctie	woonfunctie
4	06320100000143072010101200000000000000	N	71 Verbljfsobject in gebruik	201010120000000000		20101012	10i.02566	N	6322000000014307	woonfunctie	woonfunctie
5	0632010001001414201401080000001000N000	N	56 Verbljfsobject in gebruik	20140108000000100		20140108	14i.00030	N	6322000001001431	woonfunctie	woonfunctie
6	0632010001001415201401080000001000N000	N	74 Verbljfsobject in gebruik	20140108000000100		20140108	14i.00030	N	6322000001001432	woonfunctie	woonfunctie

VII

BIJLAGE: VERKEERINTENSITEITEN

P2027

OID	Ident	Descr	RoadTypeID	RoadType	Layer	FromNode	ToNode	MaxSpeed	Capacity	INT_LV	INT_MV	INT_ZV
0	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229223	3,4E+07	50	1350	3650,2	126,0	68,8
1	3,4E+07	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	3,4E+07	50	1500	5364,6	108,3	74,1
2	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132946	3,4E+07	50	1350	3824,3	121,1	66,2
3	3,4E+07		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140077	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
4	3,4E+07		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229312	3,4E+07	50	1500	5996,8	210,6	144,2
5	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34119645	3,4E+07	50	1050	269,2	27,9	13,6
6	3,4E+07	Bierbrouwersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150376	3,4E+07	50	1200	108,2	9,1	6,2
7	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140664	3,4E+07	50	1500	1861,0	30,7	21,0
8	3,4E+07	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139100	3,4E+07	30	1050	650,5	16,1	8,5
9	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134112	3,4E+07	50	1500	1803,8	26,7	18,3
10	3,4E+07	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157881	3,4E+07	30	1050	1625,6	27,6	13,5
11	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34150068	3,4E+07	50	1050	63,7	0,9	0,4
12	3,4E+07	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133082	3,4E+07	30	1050	196,8	3,7	2,0
13	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124319	3,4E+07	50	1500	4587,3	55,1	37,8
14	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195149	3,4E+07	50	1500	3158,4	42,9	29,4
15	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34126649	3,4E+07	50	1350	3322,2	79,8	43,6
16	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135332	3,4E+07	50	1350	2699,9	68,1	37,2
17	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34128186	3,4E+07	50	1500	5409,1	194,6	133,2
18	3,4E+07	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34158127	3,4E+07	30	1050	1625,6	27,6	13,5
19	3,4E+07		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229310	3,4E+07	50	1500	6227,0	217,1	148,7
20	3,4E+07	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195092	3,4E+07	30	1050	192,3	1,4	0,7
21	3,4E+07	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157473	3,4E+07	30	1050	641,7	10,6	5,2
22	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143482	3,4E+07	50	3000	12059,0	317,5	217,4
23	3,4E+07	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198205	3,4E+07	50	1500	4504,9	72,1	49,4
24	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229130	3,4E+07	50	1500	4217,6	128,8	88,2
25	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135332	3,4E+07	50	1350	3540,7	98,7	53,9
26	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34154248	3,4E+07	50	1500	2560,8	61,3	42,0
27	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229311	3,4E+07	50	1500	5409,1	194,6	133,2
28	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145304	3,4E+07	50	1500	2005,7	42,2	28,9
29	3,4E+07	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34139224	3,4E+07	50	1500	5257,5	67,9	46,5
30	3,4E+07	Chrysanstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34124138	3,4E+07	50	1350	2294,8	28,1	15,3
31	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229148	3,4E+07	50	1050	58,4	0,6	0,3
32	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34119645	3,4E+07	50	1050	243,0	19,2	9,4
33	3,4E+07		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198206	3,4E+07	50	1500	6616,5	133,7	91,6
34	3,4E+07	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34139224	3,4E+07	50	1500	5364,6	108,3	74,1
35	3,4E+07	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	3,4E+07	50	1200	141,2	14,4	9,8
36	3,4E+07		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34130656	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
37	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198206	3,4E+07	50	1500	1547,5	32,7	22,4
38	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34125048	3,4E+07	0	0	0,0	0,0	0,0
39	3,4E+07	Tournoysoveld	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34108838	3,4E+07	30	1050	855,4	14,5	7,6
40	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158127	3,4E+07	50	1500	1915,3	84,6	58,0
41	3,4E+07		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198200	3,4E+07	50	1500	8180,1	229,3	157,0
42	3,4E+07	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34143661	3,4E+07	50	1200	262,6	12,1	8,3
43	3,4E+07	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195092	3,4E+07	30	1050	1004,0	9,5	5,0
44	3,4E+07	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34159902	3,4E+07	50	1500	4504,9	72,1	49,4
45	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229310	3,4E+07	50	1500	3385,0	106,1	72,7
46	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135107	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
47	3,4E+07	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229202	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
48	3,4E+07		473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
49	3,4E+07	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229186	3,4E+07	0	0	0,0	0,0	0,0
50	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34111914	3,4E+07	50	1350	1466,8	27,7	15,1
51	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34124319	3,4E+07	50	1500	4843,6	70,3	48,1
52	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229312	3,4E+07	50	1350	3156,3	113,4	61,9
53	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229223	3,4E+07	50	1350	3195,4	97,6	53,3
54	3,4E+07	Mesdagstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135332	3,4E+07	30	1050	165,2	1,9	1,0
55	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34129698	3,4E+07	50	1050	88,0	4,8	2,3
56	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195168	3,4E+07	50	1500	4586,9	85,0	58,2
57	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34130527	3,4E+07	50	1500	3551,7	63,4	43,4
58	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34126197	3,4E+07	50	1500	4587,3	55,1	37,8
59	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139100	3,4E+07	50	1350	3397,6	80,4	43,9
60	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34142804	3,4E+07	50	1050	285,6	28,0	13,7
61	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34126074	3,4E+07	50	1500	2005,7	42,2	28,9
62	3,4E+07	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229217	3,4E+07	50	1200	153,5	7,1	4,9
63	3,4E+07	Chrysanstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34160109	3,4E+07	50	1350	3164,4	53,8	29,4
64	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195149	3,4E+07	50	1500	4017,1	68,1	46,7
65	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229329	3,4E+07	50	1350	3650,2	126,0	68,8
66	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34123005	3,4E+07	50	3000	12249,7	267,8	183,4
67	3,4E+07	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157881	3,4E+07	30	1050	1653,2	21,7	10,6
68	3,4E+07	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	3,4E+07	50	1200	747,7	28,3	19,4
69	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152404	3,4E+07	50	1500	1998,9	46,4	31,8
70	3,4E+07	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120046	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
71	3,4E+07	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229217	3,4E+07	50	1200	192,0	10,5	7,2
72	3,4E+07	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143346	3,4E+07	30	1050	641,7	10,6	5,2
73	3,4E+07	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229186	3,4E+07	50	1200	597,0	47,6	32,6
74	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34133307	3,4E+07	50	1350	1901,8	29,7	16,2
75	3,4E+07	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	3,4E+07	50	1500	3269,9	38,2	26,1
76	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134127	3,4E+07	50	1500	4843,6	70,3	48,1
77	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34153618	3,4E+07	50	1050	269,2	27,9	13,6
78	3,4E+07		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229132	3,4E+07	50	1500	5608,3	150,3	102,9
79	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34127282	3,4E+07	50	1500	4017,1	68,1	46,7
80	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229323	3,4E+07	50	1500	3615,1	112,6	77,1
81	3,4E+07	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158234	3,4E+07	50	1500	2975,0	42,1	28,8
82	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34153910	3,4E+07	50	1500	4017,1	68,1	46,7
83	3,4E+07		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34160395	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
84	3,4E+07	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34159902	3,4E+07	50	1500	2975,0	42,1	28,8
85	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34125048	3,4E+07	50	1050	0,0	0,0	0,0
86	3,4E+07	Leidsestraatweg	3514	NRM_Stadsontsluitingsweg	Network	34156063	3,4E+07	50	1200	4877,4	176,7	63,8
87	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120025	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
88	3,4E+07	Prinsenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139165	3,4E+07	30	1050	580,5	3,7	1,9
89	3,4E+07		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198201	3,4E+07	50	1500			

99	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135107	3,4E+07	50	1350	1466,8	27,7	15,1
100	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147085	3,4E+07	50	1500	4749,8	142,4	97,5
101	3,4E+07	Voltageweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34124796	3,4E+07	50	1200	567,1	49,4	33,8
102	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34126074	3,4E+07	50	1500	1998,9	46,4	31,8
103	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34121329	3,4E+07	50	1050	77,8	3,3	1,6
104	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34132276	3,4E+07	50	1500	3766,9	109,9	75,3
105	3,4E+07	Chrysanstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130527	3,4E+07	50	1350	3164,4	53,8	29,4
106	3,4E+07	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229223	3,4E+07	50	1200	590,9	38,9	26,6
107	3,4E+07	Jozef Israëlslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israëlslaan/Boerendijk	34153910	3,4E+07	50	1500	2975,0	42,1	28,8
108	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132276	3,4E+07	50	1350	3918,8	95,8	52,3
109	3,4E+07	Voltageweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34152589	3,4E+07	50	1200	716,2	24,2	16,6
110	3,4E+07	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229499	3,4E+07	50	1200	151,3	7,8	5,3
111	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israëlslaan/Boerendijk	34130527	3,4E+07	50	1500	4587,3	55,1	37,8
112	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145304	3,4E+07	50	1500	2155,6	58,6	40,2
113	3,4E+07	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34142208	3,4E+07	50	1200	314,6	16,9	11,6
114	3,4E+07	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198191	3,4E+07	50	3000	12059,0	317,5	217,4
115	3,4E+07	Jozef Israëlslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34135376	3,4E+07	30	1050	2215,1	27,8	13,6
116	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229148	3,4E+07	0	0	0,0	0,0	0,0
117	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198202	3,4E+07	50	1500	2155,6	58,6	40,2
118	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israëlslaan/Boerendijk	34195165	3,4E+07	50	1500	3551,7	63,4	43,4
119	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130656	3,4E+07	50	1350	1889,7	29,4	16,1
120	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229082	3,4E+07	50	1500	4749,8	142,4	97,5
121	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israëlslaan/Boerendijk	34195140	3,4E+07	50	1500	4017,1	68,1	46,7
122	3,4E+07	Mesdagstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34110230	3,4E+07	30	1050	144,2	2,2	1,2
123	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34120355	3,4E+07	50	1500	2119,1	96,3	65,9
124	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124439	3,4E+07	50	1050	269,2	27,9	13,6
125	3,4E+07	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34132946	3,4E+07	30	1050	272,4	1,6	0,8
126	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229140	3,4E+07	50	1350	3051,1	84,9	46,4
127	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229140	3,4E+07	0	0	0,0	0,0	0,0
128	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134794	3,4E+07	50	1500	1803,8	26,7	18,3
129	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34128186	3,4E+07	50	1500	4710,5	176,7	121,0
130	3,4E+07	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229499	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
131	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139100	3,4E+07	50	1350	3971,5	122,1	66,7
132	3,4E+07	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143596	3,4E+07	50	1500	2500,5	18,3	12,5
133	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229076	3,4E+07	50	1350	3051,1	84,9	46,4
134	3,4E+07	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151826	3,4E+07	30	1050	1005,6	8,3	4,4
135	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124796	3,4E+07	50	1500	4843,6	70,3	48,1
136	3,4E+07	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34150081	3,4E+07	50	1500	2500,5	18,3	12,5
137	3,4E+07	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34129698	3,4E+07	50	1200	69,6	2,7	1,8
138	3,4E+07	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229176	3,4E+07	50	1200	346,1	20,6	14,1
139	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133638	3,4E+07	50	1500	1838,3	30,2	20,7
140	3,4E+07	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34117031	3,4E+07	30	1050	196,8	3,7	2,0
141	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34146345	3,4E+07	50	1350	3070,0	76,1	41,6
142	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israëlslaan/Boerendijk	34195134	3,4E+07	50	1500	4017,1	68,1	46,7
143	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156694	3,4E+07	50	1500	3474,4	90,1	61,7
144	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israëlslaan/Boerendijk	34195168	3,4E+07	50	1500	3551,7	63,4	43,4
145	3,4E+07	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147299	3,4E+07	50	3000	12249,7	267,8	183,4
146	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198204	3,4E+07	50	1500	5732,6	100,2	68,6
147	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229131	3,4E+07	50	1350	3676,1	125,6	68,6
148	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34141893	3,4E+07	50	1500	3961,4	96,2	65,9
149	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229133	3,4E+07	50	1500	5658,3	174,0	119,2
150	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229133	3,4E+07	50	1500	3716,9	86,2	59,1
151	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34126649	3,4E+07	50	1350	3376,8	111,9	61,1
152	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134112	3,4E+07	50	1500	1861,0	30,7	21,0
153	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34139339	3,4E+07	50	1050	228,0	19,1	9,3
154	3,4E+07	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151968	3,4E+07	30	1050	1511,5	23,8	12,5
155	3,4E+07	Pijpenmakersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150068	0	50	1200	0,0	0,0	0,0
156	3,4E+07	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34156461	3,4E+07	30	1050	650,5	16,1	8,5
157	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229130	3,4E+07	50	1500	6190,5	187,5	128,4
158	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229186	3,4E+07	50	1350	3051,1	84,9	46,4
159	3,4E+07	Chrysanstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34124138	3,4E+07	50	1350	3164,4	53,8	29,4
160	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34229118	3,4E+07	30	1050	167,0	9,3	4,9
161	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34108838	3,4E+07	50	1350	2597,8	66,3	36,2
162	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229140	3,4E+07	0	0	0,0	0,0	0,0
163	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israëlslaan/Boerendijk	34195140	3,4E+07	50	1500	3158,4	42,9	29,4
164	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34146345	3,4E+07	50	1350	3376,8	111,9	61,1
165	3,4E+07	Jozef Israëlslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143118	3,4E+07	30	1050	2184,0	33,1	16,2
166	3,4E+07	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229170	3,4E+07	50	1200	316,6	31,9	21,9
167	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34119833	3,4E+07	50	1500	4749,8	142,4	97,5
168	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34141893	3,4E+07	50	1500	1547,5	32,7	22,4
169	3,4E+07	Esooornlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34150674	3,4E+07	30	1050	612,6	11,1	5,8
170	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israëlslaan/Boerendijk	34127282	3,4E+07	50	1500	3158,4	42,9	29,4
171	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34139339	3,4E+07	50	1050	269,2	27,9	13,6
172	3,4E+07	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229217	3,4E+07	50	1200	39,3	2,4	1,7
173	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147461	3,4E+07	50	1500	4710,5	176,7	121,0
174	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israëlslaan/Boerendijk	34153910	3,4E+07	30	1050	720,4	6,7	3,5
175	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34111914	3,4E+07	50	1500	3158,4	42,9	29,4
176	3,4E+07	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34118468	3,4E+07	30	1050	1625,6	27,6	13,5
177	3,4E+07	Bierbrouwersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	3,4E+07	50	1200	113,2	8,1	5,5
178	3,4E+07	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151968	3,4E+07	30	1050	1005,6	8,3	4,4
179	3,4E+07	Chrysanstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34160109	3,4E+07	50	1350	2294,8	28,1	15,3
180	3,4E+07	Jozef Israëlslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34198203	3,4E+07	30	1050	2184,0	33,1	16,2
181	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34153910	3,4E+07	30	1050	21,6	0,5	0,3
182	3,4E+07	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34131848	3,4E+07	30	1050	266,1	1,3	0,7
183	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	0	3,4E+07	30	1500	0,0	0,0	0,0
184	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	3,4E+07	50	1500	5540,3	200,7	137,5
185	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135107	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
186	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34115217	3,4E+07	50	1500	5540,3	200,7	137,5
187	3,4E+07	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israëlslaan/Boerendijk	34150674	3,4E+07	30	1050	1004,0	9,5	5,0
188	3,4E+07	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34118468	3,4E+07	30	1050	1652,2	21,7	10,6
189	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160808									

200	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34147497	3,4E+07	50	1350	3496,2	109,6	59,9
201	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34127108	3,4E+07	30	1050	174,0	9,1	4,8
202	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124601	3,4E+07	50	1500	4843,6	70,3	48,1
203	3,4E+07	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157473	3,4E+07	30	1050	272,4	1,6	0,8
204	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34229118	3,4E+07	30	1050	246,4	12,0	6,3
205	3,4E+07	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34130527	3,4E+07	30	1050	1511,5	23,8	12,5
206	3,4E+07	Pijpenmakersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
207	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152674	3,4E+07	50	1500	1915,3	84,6	58,0
208	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_WOW_BIBEKO gesloten	Network	34198204	3,4E+07	50	1500	3474,4	90,1	61,7
209	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124439	3,4E+07	50	1050	228,0	19,1	9,3
210	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133307	3,4E+07	50	1500	1841,6	30,2	20,7
211	3,4E+07	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34146345	3,4E+07	30	1050	578,8	5,2	2,7
212	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198199	3,4E+07	50	1500	8393,2	237,5	162,7
213	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229082	3,4E+07	50	1500	4217,6	128,8	88,2
214	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195165	3,4E+07	50	1500	4586,9	85,0	58,2
215	3,4E+07	Leidsestraatweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34151188	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
216	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198201	3,4E+07	50	1500	5876,0	193,9	132,8
217	3,4E+07	Boerendijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135996	0	30	1050	0,0	0,0	0,0
218	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147071	3,4E+07	50	1500	4710,5	176,7	121,0
219	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133336	3,4E+07	50	1500	5876,0	193,9	132,8
220	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195134	3,4E+07	50	1500	3158,4	42,9	29,4
221	3,4E+07	Boerendijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135996	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
222	3,4E+07	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198200	3,4E+07	50	1500	2713,6	26,5	18,2
223	3,4E+07	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229223	3,4E+07	50	1200	192,8	9,6	6,5
224	3,4E+07	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229232	3,4E+07	50	1200	747,7	28,3	19,4
225	3,4E+07	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158234	3,4E+07	50	1500	4504,9	72,1	49,4
226	3,4E+07	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229494	3,4E+07	50	1200	40,7	2,8	1,9
227	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195143	3,4E+07	50	1500	3158,4	42,9	29,4
228	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229064	3,4E+07	50	1500	3766,9	109,9	75,3
229	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34150542	3,4E+07	50	3000	12249,7	267,8	183,4
230	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195137	3,4E+07	50	1500	4017,1	68,1	46,7
231	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34145724	3,4E+07	50	3000	5876,0	193,9	132,8
232	3,4E+07	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120046	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
233	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145724	3,4E+07	50	1500	5540,3	200,7	137,5
234	3,4E+07	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34149421	3,4E+07	50	1500	3232,0	35,7	24,5
235	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130375	3,4E+07	50	1350	1631,6	36,3	19,8
236	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34229067	3,4E+07	30	1050	234,9	12,7	6,7
237	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	3,4E+07	50	3000	12249,7	267,8	183,4
238	3,4E+07	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34152589	3,4E+07	50	1200	567,1	49,4	33,8
239	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34142442	3,4E+07	50	1350	1882,6	29,4	16,1
240	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229131	3,4E+07	50	1500	5597,7	150,9	103,4
241	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198203	3,4E+07	50	1500	6646,3	129,1	88,4
242	3,4E+07	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143596	3,4E+07	50	1500	2713,6	26,5	18,2
243	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198205	3,4E+07	50	1500	4202,7	70,2	48,1
244	3,4E+07	Esdoornlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34108948	3,4E+07	30	1050	550,7	5,5	2,9
245	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34122550	3,4E+07	50	3000	3267,5	56,2	38,5
246	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229186	3,4E+07	50	1350	3524,8	120,8	66,0
247	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195146	3,4E+07	50	1500	3158,4	42,9	29,4
248	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34130375	3,4E+07	50	1500	3961,4	96,2	65,9
249	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198199	3,4E+07	50	1500	4710,5	176,7	121,0
250	3,4E+07	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133082	3,4E+07	30	1050	578,8	5,2	2,7
251	3,4E+07	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34121329	3,4E+07	50	1050	0,0	0,0	0,0
252	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147071	3,4E+07	50	1500	5409,1	194,6	133,2
253	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34119853	3,4E+07	50	3000	12059,0	317,5	217,4
254	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156694	3,4E+07	50	1500	2560,8	61,3	42,0
255	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140664	3,4E+07	50	1050	285,6	28,0	13,7
256	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158127	3,4E+07	50	1500	3615,1	112,6	77,1
257	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34153618	3,4E+07	50	1050	228,0	19,1	9,3
258	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229317	3,4E+07	50	1500	4710,5	176,7	121,0
259	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229311	3,4E+07	50	1500	5528,4	199,3	136,5
260	3,4E+07	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34144435	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
261	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133336	3,4E+07	50	1500	5540,3	200,7	137,5
262	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229317	3,4E+07	50	1500	5409,1	194,6	133,2
263	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34150674	3,4E+07	50	1500	4586,9	85,0	58,2
264	3,4E+07	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
265	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34229067	3,4E+07	30	1050	246,4	12,0	6,3
266	3,4E+07	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229232	3,4E+07	50	1200	590,9	38,9	26,6
267	3,4E+07	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34144841	3,4E+07	50	3000	12249,7	267,8	183,4
268	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34147497	3,4E+07	50	1350	3070,0	76,1	41,6
269	3,4E+07	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34119021	3,4E+07	50	1200	287,9	0,7	0,5
270	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132946	3,4E+07	50	1350	3322,2	79,8	43,6
271	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152404	3,4E+07	50	1500	1901,0	34,7	23,8
272	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34109926	3,4E+07	30	1050	19,1	0,8	0,4
273	3,4E+07	Jozef Israelslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143118	3,4E+07	30	1050	2215,1	27,8	13,6
274	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34119833	3,4E+07	50	1500	4217,6	128,8	88,2
275	3,4E+07	Tournoyeveld	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34113794	3,4E+07	30	1050	324,3	15,7	8,3
276	3,4E+07	Chrysanstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34156387	3,4E+07	50	1350	2294,8	28,1	15,3
277	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133638	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
278	3,4E+07	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139202	3,4E+07	30	1050	167,0	9,3	4,9
279	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195146	3,4E+07	50	1500	4017,1	68,1	46,7
280	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147751	3,4E+07	50	3000	12059,0	317,5	217,4
281	3,4E+07	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133307	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
282	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34134958	3,4E+07	50	1350	3496,2	109,6	59,9
283	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195137	3,4E+07	50	1500	3158,4	42,9	29,4
284	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140664	3,4E+07	50	1500	1901,0	34,7	23,8
285	3,4E+07	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124834	3,4E+07	30	1050	1653,2	21,7	10,6
286	3,4E+07	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34143661	0	50	1200	0,0	0,0	0,0
287	3,4E+07	Jozef Israelslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140071	3,4E+07	30	1050	2184,0	33,1	16,2
288	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229076	3,4E+07	50	1350	3676,1	125,6	68,6
289	3,4E+07	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229064	3					

301	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195143	3,4E+07	50	1500	4017,1	68,1	46,7
302	3,4E+07	Leidsestraatweg	3514	NRM_Stadsontsluitingsweg	Network	34114534	3,4E+07	50	1200	4330,9	159,8	57,7
303	3,4E+07	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34111914	3,4E+07	50	1500	5108,8	89,9	61,5
304	3,4E+07	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34115217	3,4E+07	50	1500	5876,0	193,9	132,8
305	3,4E+07	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34119681	3,4E+07	50	1500	1838,3	30,2	20,7

P2036

OID_	IDent	Descr	RoadTypeID	RoadType	Layer	FromNode	ToNode	MaxSpeed	Capacity	INT_LV	INT_MV	INT_ZV
0	34229325	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229223	34229329	50	1350	3882,7	138,1	75,4
1	34195225	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	34139224	50	1500	5636,7	103,5	70,9
2	34132949	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132946	34139100	50	1350	4504,4	137,1	74,9
3	34140078		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140077	34147071	50	1200	0,0	0,0	0,0
4	34229300		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229312	34229310	50	1500	6329,4	217,3	148,8
5	34119649	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34119645	34153618	50	1050	269,6	26,9	13,2
6	34112361	Bierbrouwersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150376	34140256	50	1200	106,0	8,8	6,0
7	34125035	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140664	34134112	50	1500	1942,9	30,4	20,8
8	34109554	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139100	34156461	30	1050	673,6	15,4	8,1
9	34134115	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134112	34140664	50	1500	192,6	25,6	17,6
10	34124838	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157881	34124834	30	1050	1715,9	26,6	13,0
11	34229150	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34150068	34229148	50	1050	65,3	0,9	0,4
12	34133085	Gebroeders Mariststraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133082	34146345	30	1050	199,5	3,7	2,0
13	34124326	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124319	34134127	50	1500	4506,3	54,9	37,6
14	34195046	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195149	34153910	50	1500	3314,1	42,2	28,9
15	34126651	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34126649	34146345	50	1350	3652,1	96,5	52,7
16	34135333	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135332	34154248	50	1350	3002,6	84,3	46,1
17	34128187	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34128186	34147461	50	1500	5644,5	203,5	139,4
18	34118485	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34158127	34118468	30	1050	1715,9	26,6	13,0
19	34229298		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229310	34229311	50	1500	6534,0	225,9	154,7
20	34195037	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195092	34150674	30	1050	202,9	1,3	0,7
21	34132947	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157473	34132946	30	1050	671,7	10,2	5,0
22	34143483	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143482	34159394	50	3000	12599,8	324,0	221,9
23	34133523	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198205	34158234	50	1500	4559,5	85,8	58,8
24	34229078	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229130	34229082	50	1500	4982,7	167,9	115,0
25	34108844	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135332	34108838	50	1350	4191,1	114,7	62,7
26	34146243	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34154248	34156694	50	1500	2847,9	75,9	52,0
27	34229316	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229311	34229317	50	1500	5644,5	203,5	139,4
28	34116597	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145304	34198202	50	1500	2131,0	41,2	28,2
29	34195226	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34139224	34153434	50	1500	5180,3	67,0	45,9
30	34124140	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34124138	34160109	50	1350	2441,2	27,3	14,9
31	34229137	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229148	34150068	50	1050	59,4	0,6	0,3
32	34119647	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34119645	34142804	50	1050	241,9	18,8	9,2
33	34150968		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198206	34198203	50	1500	7123,4	147,4	100,9
34	34115265	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34139224	34124796	50	1500	5636,7	103,5	70,9
35	34112256	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	34119021	50	1200	161,6	15,1	10,4
36	34130659		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34130656	34135996	30	1050	0,0	0,0	0,0
37	34126963	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198206	34141893	50	1500	1605,7	32,4	22,2
38	34229135	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34125048	34229140	0	0	0,0	0,0	0,0
39	34108845	Tournoysoyfeld	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34108838	34113794	30	1050	879,8	14,4	7,6
40	34148092	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158127	34152674	50	1500	2016,4	81,3	55,7
41	34116588		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198200	34198201	50	1500	8525,3	236,3	161,8
42	34112701	Leidsestraatweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34143661	34142208	50	1200	271,6	11,9	8,1
43	34195036	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195092	34134944	30	1050	1062,3	9,3	4,9
44	34195044	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34159902	34153910	50	1500	4559,5	85,8	58,8
45	34229319	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229310	34229323	50	1500	3555,4	101,8	69,8
46	34135108	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135107	34120025	30	1050	0,0	0,0	0,0
47	34229498	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229202	34229499	50	1200	0,0	0,0	0,0
48	34151189		473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	34151188	50	1200	0,0	0,0	0,0
49	34229181	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229186	34229202	0	0	0,0	0,0	0,0
50	34128371	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34111914	34135107	50	1350	1566,5	26,5	14,5
51	34195068	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34124319	34130527	50	1500	5103,6	67,8	46,4
52	34229328	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229312	34229329	50	1350	3382,9	134,4	73,4
53	34229185	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229223	34229186	50	1350	3418,0	119,9	65,5
54	34110240	Mesdagstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135332	34110230	30	1050	173,7	1,8	0,9
55	34121334	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34129698	34121329	50	1050	88,8	4,6	2,2
56	34195067	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195168	34130527	50	1500	4639,0	98,8	67,7
57	34195066	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34130527	34195168	50	1500	3749,5	61,4	42,0
58	34124335	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34126197	34124796	50	1500	4506,3	54,9	37,6
59	34116798	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139100	34132946	50	1350	3732,8	97,0	53,0
60	34119651	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34142804	34119645	50	1050	286,4	27,0	13,2
61	34118211	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34126074	34145304	50	1500	2131,0	41,2	28,2
62	34229501	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229217	34229499	50	1200	154,2	6,8	4,7
63	34124142	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34160109	34124138	50	1350	3507,6	69,3	37,9
64	34195049	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195149	34195146	50	1500	4062,0	82,2	56,3
65	34229024	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229329	34229312	50	1350	3882,7	138,1	75,4
66	34123007	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34123005	34150542	50	3000	12442,0	273,9	187,6
67	34118481	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157881	34118468	30	1050	1747,1	21,4	10,4
68	34229231	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	34229232	50	1200	735,6	27,6	18,9
69	34140665	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152404	34140664	50	1500	2082,2	45,4	31,1
70	34120048	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120046	34133307	30	1050	0,0	0,0	0,0
71	34229208	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229217	34229223	50	1200	190,9	10,3	7,0
72	34143348	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143346	34157473	30	1050	671,7	10,2	5,0
73	34229169	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229186	34229170	50	1200	652,1	47,6	32,6
74	34133309	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34133307	34134794	50	1350	2030,9	28,5	15,6
75	34195220	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	34149421	50	1500	3422,5	36,5	25,0
76	34124322	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134127	34124319	50	1500	5103,6	67,8	46,4
77	34124440	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34153618	34124439	50	1050	269,6	26,9	13,2
78	34229028		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229132	34229133	50	1500	6134,9	187,3	128,3
79	34127285	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34127282	34111914	50	1500	4062,0	82,2	56,3
80	34229256	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229323	34229310	50	1500	3760,1	110,4	75,6
81	34157825	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158234	34198205	50	1500	3122,9	41,4	28,4
82	34195047	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34153910	34195149	50	1500	4062,0	82,2	56,3
83	34122136		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34160395	34140077	50	1200	0,0	0,0	0,0
84	34153754	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34159902	34158234	50	1500	3122,9	41,4	28,4
85	34113361	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34125048	34121329	50	1050	0,0	0,0	0,0
86	34114535	Leidsestraatweg	3514	NRM_Stadsontsluitingsweg	Network	34156063	34114534	50	1200	5433,2	216,6	78,2
87	34135110	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120025	34135107	30	1050	0,0	0,0	0,0
88	34111915	Prinsenlaan	34160									

91	34124080	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34126074	34142208	50	1200	325,2	16,3	11,2
92	34229255	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229323	34158127	50	1500	3555,4	101,8	69,8
93	34140073	Jozef IsraËlslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140071	34143118	30	1050	2331,9	27,8	13,6
94	34195060	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef IsraËlslaan/Boerendijk	34150674	34122550	50	1500	3444,6	54,7	37,4
95	34139342	Barwoutswaard	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34150068	34139339	50	1050	226,6	18,7	9,1
96	34116578		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198202	34198199	50	1500	8068,9	231,9	158,8
97	34124797	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124796	34139224	50	1500	5180,3	67,0	45,9
98	34229081	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34114534	34229082	50	1500	5291,1	174,5	119,5
99	34135112	Hoge Rijnijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135107	34142442	50	1350	1566,5	26,5	14,5
100	34119837	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147085	34119833	50	1500	5291,1	174,5	119,5
101	34124799	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34124796	34152589	50	1200	581,4	47,0	32,2
102	34126076	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34126074	34152404	50	1500	2082,2	45,4	31,1
103	34121330	Barwoutswaard	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34121329	34129698	50	1050	78,2	3,2	1,6
104	34229063	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34132276	34229064	50	1500	4418,2	124,2	85,1
105	34130532	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130527	34160109	50	1350	3507,6	69,3	37,9
106	34229228	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229223	34229232	50	1200	603,3	38,2	26,2
107	34195045	Jozef IsraËlslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef IsraËlslaan/Boerendijk	34153910	34159902	50	1500	3122,9	41,4	28,4
108	34120947	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132276	34139100	50	1350	4275,5	111,7	61,0
109	34124803	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34152589	34124796	50	1200	722,4	23,3	16,0
110	34229183	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229499	34229217	50	1200	150,6	7,6	5,2
111	34195069	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef IsraËlslaan/Boerendijk	34130527	34124319	50	1500	4506,3	54,9	37,6
112	34116455	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145304	34126074	50	1500	2243,8	57,5	39,4
113	34137376	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34142208	34143661	50	1200	325,2	16,3	11,2
114	34117162	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198191	34143482	50	3000	12599,8	324,0	221,9
115	34135378	Jozef IsraËlslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34135376	34140071	30	1050	2331,9	27,8	13,6
116	34229136	Barwoutswaard	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229148	34229140	0	0	0,0	0,0	0,0
117	34116595	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198202	34145304	50	1500	2243,8	57,5	39,4
118	34195062	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef IsraËlslaan/Boerendijk	34195165	34150674	50	1500	3749,5	61,4	42,0
119	34130662	Hoge Rijnijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130656	34133307	50	1350	2019,6	28,2	15,4
120	34229006	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229082	34229130	50	1500	5291,1	174,5	119,5
121	34195055	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef IsraËlslaan/Boerendijk	34195140	34195137	50	1500	4062,0	82,2	56,3
122	34110234	Mesdagstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34110230	34135332	30	1050	151,1	2,3	1,2
123	34120359	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34120355	34152674	50	1500	2191,2	94,5	64,7
124	34123808	Barwoutswaard	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124439	34139339	50	1050	269,6	26,9	13,2
125	34132951	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34132946	34157473	30	1050	267,7	1,5	0,7
126	34229075	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229140	34229076	50	1350	3267,9	108,3	59,2
127	34229147	Barwoutswaard	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229140	34229148	0	0	0,0	0,0	0,0
128	34134114	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134794	34134112	50	1500	1926,2	25,6	17,6
129	34122298	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34128186	34147071	50	1500	4965,8	191,5	131,2
130	34229184	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229499	34229202	50	1200	0,0	0,0	0,0
131	34132278	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139100	34132276	50	1350	4658,3	138,0	75,4
132	34116587	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143596	34198200	50	1500	2624,4	17,9	12,3
133	34228998	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229076	34229131	50	1350	3267,9	108,3	59,2
134	34146857	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151826	34151968	30	1050	1049,0	8,1	4,3
135	34119496	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124796	34124601	50	1500	5103,6	67,8	46,4
136	34143600	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34150081	34143596	50	1500	2624,4	17,9	12,3
137	34229172	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34129698	34229170	50	1200	69,3	2,6	1,8
138	34229164	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229176	34129698	50	1200	400,8	21,9	15,0
139	34124177	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133638	34111914	50	1500	1918,9	29,8	20,4
140	34117035	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34117031	34133082	30	1050	199,5	3,7	2,0
141	34119214	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34146345	34147497	50	1350	3375,2	92,6	50,6
142	34195059	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef IsraËlslaan/Boerendijk	34195134	34127282	50	1500	4062,0	82,2	56,3
143	34135095	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156694	34154248	50	1500	4094,7	104,5	71,6
144	34195064	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef IsraËlslaan/Boerendijk	34195168	34195165	50	1500	3749,5	61,4	42,0
145	34118662	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147299	34198194	50	3000	12442,0	273,9	187,6
146	34151836		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198204	34198205	50	1500	5863,7	114,3	78,3
147	34229072	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229131	34229076	50	1350	3987,0	140,9	77,0
148	34141897	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34141893	34198206	50	1500	4302,0	110,0	75,3
149	34229029		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229133	34229130	50	1500	6497,9	211,0	144,5
150	34229060	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229133	34229064	50	1500	4055,2	100,6	68,9
151	34126654	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34126649	34132946	50	1350	4016,5	128,2	70,0
152	34124206	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134112	34134794	50	1500	1942,9	30,4	20,8
153	34124442	Barwoutswaard	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34139339	34124439	50	1050	226,6	18,7	9,1
154	34117544	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151968	34151826	30	1050	1564,3	22,5	11,8
155	34119358	Pijpenmakersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150068	0	50	1200	0,0	0,0	0,0
156	34131849	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34156461	34131848	30	1050	673,6	15,4	8,1
157	34229026		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229130	34229131	50	1500	6806,3	217,6	149,0
158	34229159	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229186	34229140	50	1350	3267,9	108,3	59,2
159	34124143	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34124138	34156387	50	1350	3507,6	69,3	37,9
160	34229004	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34229118	34139202	30	1050	176,4	9,4	4,9
161	34108840	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34108838	34135332	50	1350	2898,5	82,6	45,1
162	34229134	Barwoutswaard	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229140	34125048	0	0	0,0	0,0	0,0
163	34195052	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef IsraËlslaan/Boerendijk	34195140	34195143	50	1500	3314,1	42,2	28,9
164	34126653	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34146345	34126649	50	1350	4016,5	128,2	70,0
165	34132176	Jozef IsraËlslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143118	34140071	30	1050	2345,3	33,1	16,2
166	34229165	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229170	34229186	50	1200	314,5	31,1	21,3
167	34119838	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34119833	34156063	50	1500	5291,1	174,5	119,5
168	34130380	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_ETW_BIBEKO gesloten	Network	34141893	34130375	50	1500	1605,7	32,4	22,2
169	34108949	Esdoornlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34150674	34108948	30	1050	639,8	10,7	5,6
170	34195058	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef IsraËlslaan/Boerendijk	34127282	34195134	50	1500	3314,1	42,2	28,9
171	34114754	Barwoutswaard	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34139339	34150068	50	1050	269,6	26,9	13,2
172	34229209	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229217	34229494	50	1200	39,3	2,3	1,6
173	34128189	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147461	34128186	50	1500	4965,8	191,5	131,2
174	34195040	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef IsraËlslaan/Boerendijk	34153910	34195041	30	1050	738,4	6,3	3,3
175	34127283	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34111914	34127282	50	1500	3314,1	42,2	28,9
176	34118472	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34118468	34157881	30	1050	1715,9	26,6	13,0
177	34109348	Bierbrouwersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	34150376	50	1200	112,7	7,6	5,2
178	34120531	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151968	34130527	30	1050	1049,0	8,1	4,3
179	34126542	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd								

184	34195222	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	34145724	50	1500	5756,6	211,5	144,8
185	34133639	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135107	34133638	30	1050	0,0	0,0	0,0
186	34115221	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34115217	34198201	50	1500	5756,6	211,5	144,8
187	34195031	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34150674	34195092	30	1050	1062,3	9,3	4,9
188	34118474	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34118468	34158127	30	1050	1747,1	21,4	10,4
189	34229120	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139202	34229118	30	1050	182,6	8,8	4,6
190	34117719	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34130656	34119681	50	1500	1918,9	29,8	20,4
191	34124848	Barwoutswaarder	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34129698	34144569	50	1050	348,3	20,7	10,9
192	34108795	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34159394	34147751	50	3000	12599,8	324,0	221,9
193	34229188	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229140	34229186	50	1350	3987,0	140,9	77,0
194	34229069	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34229132	34229067	30	1050	251,4	12,7	6,7
195	34108842	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34108838	34134958	50	1350	4132,5	125,7	68,7
196	34119834	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156063	34119833	50	1500	4982,7	167,9	115,0
197	34121428	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134127	34126197	50	1500	4506,3	54,9	37,6
198	34229182	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229202	34229186	0	0	0,0	0,0	0,0
199	34195061	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34122550	34150674	50	1500	5187,0	103,8	71,1
200	34146348	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34147497	34146345	50	1350	4132,5	125,7	68,7
201	34117792	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34127108	34139202	30	1050	182,6	8,8	4,6
202	34118874	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124601	34134127	50	1500	5103,6	67,8	46,4
203	34143350	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157473	34143346	30	1050	267,7	1,5	0,7
204	34229066	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34229118	34229067	30	1050	262,9	11,6	6,1
205	34121426	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34130527	34151968	30	1050	1564,3	22,5	11,8
206	34114828	Pijpenmakersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	34150068	50	1200	0,0	0,0	0,0
207	34108048	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152674	34120355	50	1500	2016,4	81,3	55,7
208	34114106	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198204	34156694	50	1500	4094,7	104,5	71,6
209	34112068	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124439	34153618	50	1050	226,6	18,7	9,1
210	34130657	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133307	34130656	50	1500	1924,0	29,8	20,4
211	34133083	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34146345	34133082	30	1050	603,5	5,2	2,7
212	34116582		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198199	34198200	50	1500	8747,6	243,8	167,0
213	34229005	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229082	34114534	50	1500	4982,7	167,9	115,0
214	34195065	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195165	34195168	50	1500	4639,0	98,8	67,7
215	34151190		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34151188	34160395	50	1200	0,0	0,0	0,0
216	34115228	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198201	34115217	50	1500	6100,2	199,6	136,7
217	34109987		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135996	0	30	1050	0,0	0,0	0,0
218	34229313	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147071	34229317	50	1500	4965,8	191,5	131,2
219	34120538	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133336	34145724	50	1500	6100,2	199,6	136,7
220	34195056	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195134	34195137	50	1500	3314,1	42,2	28,9
221	34130665		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135996	34130656	30	1050	0,0	0,0	0,0
222	34116585	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198200	34143596	50	1500	2846,7	25,4	17,4
223	34229216	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229223	34229217	50	1200	193,5	9,1	6,2
224	34229211	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229232	34229223	50	1200	735,6	27,6	18,9
225	34123555	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158234	34159902	50	1500	4559,5	85,8	58,8
226	34229219	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229494	34229217	50	1200	40,2	2,7	1,8
227	34195050	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195143	34195146	50	1500	3314,1	42,2	28,9
228	34228999	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229064	34229133	50	1500	4418,2	124,2	85,1
229	34119174	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34150542	34144841	50	3000	12442,0	273,9	187,6
230	34195057	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195137	34195134	50	1500	4062,0	82,2	56,3
231	34195221	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34145724	34153434	50	3000	6100,2	199,6	136,7
232	34120053	Lindenhol	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120046	34144435	30	1050	0,0	0,0	0,0
233	34125173	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145724	34133336	50	1500	5756,6	211,5	144,8
234	34195219	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34149421	34153434	50	1500	3377,3	34,9	23,9
235	34130381	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130375	34139229	50	1350	1692,9	36,0	19,7
236	34229117	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34229067	34229118	30	1050	251,4	12,7	6,7
237	34195223	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	34123005	50	3000	12442,0	273,9	187,6
238	34109508	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34152589	34141001	50	1200	581,4	47,0	32,2
239	34130661	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34142442	34130656	50	1350	2009,3	28,2	15,4
240	34229027		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229131	34229132	50	1500	6124,3	188,3	129,0
241	34144364		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198203	34198204	50	1500	7110,6	142,8	97,8
242	34139756	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143596	34150081	50	1500	2846,7	25,4	17,4
243	34157981		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198205	34198206	50	1500	4427,1	69,9	47,8
244	34108955	Esdoornlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34108948	34150674	30	1050	574,9	5,4	2,8
245	34122552	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34122550	34111914	50	3000	3444,6	54,7	37,4
246	34229222	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229186	34229223	50	1350	3781,1	134,1	73,3
247	34195048	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195146	34195149	50	1500	3314,1	42,2	28,9
248	34130376	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34130375	34141893	50	1500	4302,0	110,0	75,3
249	34116579	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198199	34147461	50	1500	4965,8	191,5	131,2
250	34117037	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133082	34117031	30	1050	603,5	5,2	2,7
251	34121335	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34121329	34125048	50	1050	0,0	0,0	0,0
252	34118188	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147071	34128186	50	1500	5644,5	203,5	139,4
253	34195224	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34119853	34153434	50	3000	12599,8	324,0	221,9
254	34152729	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156694	34198204	50	1500	2847,9	75,9	52,0
255	34135145	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140664	34142804	50	1050	286,4	27,0	13,2
256	34229322	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158127	34229323	50	1500	3760,1	110,4	75,6
257	34119655	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34153618	34119645	50	1050	226,6	18,7	9,1
258	34229253	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229317	34229311	50	1500	4965,8	191,5	131,2
259	34229299		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229311	34229312	50	1500	5855,3	213,9	146,5
260	34120047	Lindenhol	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34144435	34120046	30	1050	0,0	0,0	0,0
261	34115225	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133336	34115217	50	1500	5756,6	211,5	144,8
262	34229254	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229317	34147071	50	1500	5644,5	203,5	139,4
263	34195063	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34150674	34195165	50	1500	4639,0	98,8	67,7
264	34142012	Leidsestraatweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	34143661	50	1200	0,0	0,0	0,0
265	34229003	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34229067	34229132	30	1050	262,9	11,6	6,1
266	34229210	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229232	34140256	50	1200	603,3	38,2	26,2
267	34144842	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34144841	34147299	50	3000	12442,0	273,9	187,6
268	34134959	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34147497	34134958	50	1350	3375,2	92,6	50,6
269	34118524	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34119021	34140256	50	1200	288,6	0,9	0,6
270	34126650	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132946	34126649	50	1350	3652,1	96,5	52,7
271	34126080	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152404	34126074	50	1500	2023,0	33,5	22,9
272	34109928	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	341						

277	34127918	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133638	34135107	30	1050	0,0	0,0	0,0
278	34121806	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139202	34127108	30	1050	176,4	9,4	4,9
279	34195051	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195146	34195143	50	1500	4062,0	82,2	56,3
280	34119854	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147751	34119853	50	3000	12599,8	324,0	221,9
281	34120052	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133307	34120046	30	1050	0,0	0,0	0,0
282	34130198	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34134958	34147497	50	1350	4132,5	125,7	68,7
283	34195054	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195137	34195140	50	1500	3314,1	42,2	28,9
284	34140668	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140664	34152404	50	1500	2023,0	33,5	22,9
285	34113000	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124834	34157881	30	1050	1747,1	21,4	10,4
286	34143663	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34143661	0	50	1200	0,0	0,0	0,0
287	34135380	Jozef Israelslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140071	34135376	30	1050	2345,3	33,1	16,2
288	34229156	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229076	34229140	50	1350	3987,0	140,9	77,0
289	34229000	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34229064	34132276	50	1500	4055,2	100,6	68,9
290	34110100	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34156461	34139100	30	1050	273,9	1,2	0,6
291	34108848	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34134958	34108838	50	1350	3375,2	92,6	50,6
292	34114627	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34141001	34152589	50	1200	722,4	23,3	16,0
293	34109675	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139229	34130375	50	1350	4535,7	122,1	66,7
294	34126085	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34142208	34126074	50	1200	271,6	11,9	8,1
295	34135335	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34154248	34135332	50	1350	4317,2	116,0	63,4
296	34147201	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152674	34158127	50	1500	2191,2	94,5	64,7
297	34195032	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34134944	34195092	30	1050	202,9	1,3	0,7
298	34229225	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34229329	34229223	50	1350	3382,9	134,4	73,4
299	34116581	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147461	34198199	50	1500	5644,5	203,5	139,4
300	34140671	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34142804	34140664	50	1050	241,9	18,8	9,2
301	34195053	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195143	34195140	50	1500	4062,0	82,2	56,3
302	34114539	Leidsestraatweg	3514	NRM_Stadsontsluitingsweg	Network	34114534	34156063	50	1200	5116,6	208,4	75,2
303	34115187	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34111914	34122550	50	1500	5187,0	103,8	71,1
304	34115223	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34115217	34133336	50	1500	6100,2	199,6	136,7
305	34119682	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34119681	34133638	50	1500	1918,9	29,8	20,4

R2027

OID	IDent	Descr	RoadTypeID	RoadType	Layer	FromNode	ToNode	MaxSpeed	Capacity	INT_LV	INT_MV	INT_ZV
0	34112521	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150330	3,4E+07	50	1200	350,0	29,1	19,9
1	34116040	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34122572	3,4E+07	50	1200	39,3	2,4	1,7
2	34127285	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34127282	3,4E+07	50	1500	6552,9	145,1	99,3
3	34121426	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34130527	3,4E+07	30	1050	1510,9	23,7	12,5
4	34124142	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34160109	3,4E+07	50	1350	3163,8	56,3	30,7
5	34133309	Hoge Rijnijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34133307	3,4E+07	50	1350	3760,5	92,1	50,3
6	34118472	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34118468	3,4E+07	30	1050	1621,6	27,8	13,6
7	34115265	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34139224	3,4E+07	50	1500	6208,2	127,7	87,5
8	34195219	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34149421	3,4E+07	50	1500	3243,8	36,2	24,8
9	34132947	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157473	3,4E+07	30	1050	489,5	6,8	3,3
10	34135110	Hoge Rijnijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120025	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
11	34120053	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120046	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
12	34122580	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34152087	3,4E+07	50	1200	788,6	53,0	36,3
13	34124799	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34124796	3,4E+07	50	1200	577,6	49,6	33,9
14	34151836		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198204	3,4E+07	50	1500	7939,4	172,6	118,2
15	34131854	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34131848	3,4E+07	30	1050	186,1	0,9	0,5
16	34119651	Hoge Rijnijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34142804	3,4E+07	50	1050	882,6	67,8	33,1
17	34117037	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133082	3,4E+07	30	1050	501,2	4,7	2,5
18	34119647	Hoge Rijnijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34119645	3,4E+07	50	1050	441,6	29,3	14,3
19	34119854	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147751	3,4E+07	50	3000	12025,6	315,4	216,0
20	34140668	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140664	3,4E+07	50	1500	3190,4	57,0	39,0
21	34116455	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145304	3,4E+07	50	1500	3553,6	79,3	54,3
22	34118662	Wuilverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147299	3,4E+07	50	3000	11806,5	266,0	182,2
23	34118893	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34118892	3,4E+07	50	1500	3357,4	109,4	74,9
24	34126076	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34126074	3,4E+07	50	1500	3491,2	72,2	49,4
25	34124322	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134127	3,4E+07	50	1500	5673,5	87,6	60,0
26	34132951	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34132946	3,4E+07	30	1050	386,4	2,8	1,3
27	34195056	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195134	3,4E+07	50	1500	5333,4	85,9	58,8
28	34115187	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34111914	3,4E+07	50	1500	6086,9	128,1	87,7
29	34132362	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139202	3,4E+07	30	1050	79,2	2,5	1,3
30	34109936	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34153910	3,4E+07	30	1050	21,6	0,5	0,3
31	34122574	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34122572	3,4E+07	50	1200	753,0	50,9	34,9
32	34195221	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34145724	3,4E+07	50	3000	4575,8	157,8	108,0
33	34152729	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156694	3,4E+07	50	1500	4070,0	113,2	77,5
34	34195060	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34150674	3,4E+07	50	1500	4050,3	82,7	56,7
35	34124140	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34124138	3,4E+07	50	1350	2266,3	37,7	20,6
36	34129301	Jozef Israelslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34198203	3,4E+07	30	1050	2403,2	39,0	19,0
37	34122576	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34122572	3,4E+07	50	1200	720,8	56,9	39,0
38	34112701	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34143661	3,4E+07	50	1200	262,6	12,1	8,3
39	34112256	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	3,4E+07	50	1200	50,0	2,0	1,4
40	34114627	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34141001	3,4E+07	50	1200	707,8	24,1	16,5
41	34130380	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34141893	3,4E+07	50	1500	1876,7	36,2	24,8
42	34109348	Bierbrouwersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	3,4E+07	50	1200	99,0	7,6	5,2
43	34123007	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34123005	3,4E+07	50	3000	11806,5	266,0	182,2
44	34114828	Pijpenmakersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
45	34133085	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133082	3,4E+07	30	1050	201,3	3,5	1,9
46	34115221	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34115217	3,4E+07	50	1500	4737,1	182,6	125,1
47	34117792	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34127108	3,4E+07	30	1050	79,2	2,5	1,3
48	34135112	Hoge Rijnijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135107	3,4E+07	50	1350	3330,7	90,2	49,3
49	34195045	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34153910	3,4E+07	50	1500	5006,6	83,6	57,3
50	34114754	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34139339	3,4E+07	50	1050	867,1	67,7	33,1
51	34135378	Jozef Israelslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34135376	3,4E+07	30	1050	2532,8	34,1	16,7
52	34195062	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195165	3,4E+07	50	1500	4340,7	89,8	61,5
53	34121853	Kuipersweg	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34152087	3,4E+07	30	1050	754,1	65,3	31,9
54	34195058	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34127282	3,4E+07	50	1500	5333,4	85,9	58,8
55	34124803	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34152589	3,4E+07	50	1200	707,8	24,1	16,5
56	34133523	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198205	3,4E+07	50	1500	6564,5	144,4	98,9
57	34121330	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34121329	3,4E+07	50	1050	540,2	37,3	18,2
58	34109554	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139100	3,4E+07	30	1050	364,6	9,7	5,1
59	34116582		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198199	3,4E+07	50	1500	7977,6	215,6	147,7
60	34123814	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140479	3,4E+07	50	1500	4298,5	122,6	83,9
61	34119496	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124796	3,4E+07	50	1500	5673,5	87,6	60,0
62	34195066	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34130527	3,4E+07	50	1500	4340,7	89,8	61,5
63	34143350	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157473	3,4E+07	30	1050	386,4	2,8	1,3
64	34116578		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198202	3,4E+07	50	1500	7582,6	212,3	145,4
65	34195055	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195140	3,4E+07	50	1500	6552,9	145,1	99,3
66	34124206	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134112	3,4E+07	50	1500	3446,1	64,6	44,2
67	34195067	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195168	3,4E+07	50	1500	5537,5	123,1	84,3
68	34116581	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147461	3,4E+07	50	1500	4526,5	165,4	113,3
69	34132279	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34132276	3,4E+07	50	1500	4015,7	103,5	70,9
70	34195220	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	3,4E+07	50	1500	3312,5	38,3	26,2
71	34229136	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229148	3,4E+07	50	1050	617,9	41,6	20,3
72	34109508	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34152589	3,4E+07	50	1200	577,6	49,6	33,9
73	34135145	Hoge Rijnijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140664	3,4E+07	50	1050	882,6	67,8	33,1
74	34115025	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150330	3,4E+07	50	1200	683,7	54,5	37,3
75	34121806	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139202	3,4E+07	30	1050	89,8	6,8	3,6
76	34229134	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229140	3,4E+07	50	1050	617,9	41,6	20,3
77	34195223	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	3,4E+07	50	3000	11806,5	266,0	182,2
78	34121428	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134127	3,4E+07	50	1500	5554,1	90,5	62,0
79	34195057	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195137	3,4E+07	50	1500	6552,9	145,1	99,3
80	34116585	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198200	3,4E+07	50	1500	2685,6	26,2	18,0
81	34229147	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229140	3,4E+07	50	1050	219,5	12,0	5,9
82	34135998		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	0	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
83	34124177	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133638	3,4E+07	50	1500	3428,3	64,2	43,9
84	34195224	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34119853	3,4E+07	50	3000	12025,6	315,4	216,0
85	34146857	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151826	3,4E+07	30	1050	1006,7	8,3	4,4
86	34229164	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229176	3,4E+07	50	1200	174,5	10,4	7,1
87	34134959	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34147497	3,4E+07	50	1350	4478,5	126,7	69,2
88	34115228	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198201	3,4E+0					

93	34140078		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140077	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
94	34117719	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34130656	3,4E+07	50	1500	3428,3	64,2	43,9
95	34126654	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34126649	3,4E+07	50	1350	4361,6	113,0	61,7
96	34119174	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34150542	3,4E+07	50	3000	11806,5	266,0	182,2
97	34130662	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130656	3,4E+07	50	1350	3756,7	91,9	50,2
98	34111915	Prinsenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139165	3,4E+07	30	1050	593,8	3,7	1,9
99	34135380	Jozef Israelslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140071	3,4E+07	30	1050	2402,2	39,0	19,0
100	34119837	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147085	3,4E+07	50	1500	4335,5	127,9	87,6
101	34132278	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139100	3,4E+07	50	1350	4233,9	114,9	62,8
102	34141897	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34141893	3,4E+07	50	1500	3955,4	84,0	57,6
103	34195036	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195092	3,4E+07	30	1050	1042,3	9,5	5,0
104	34122298	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34128186	3,4E+07	50	1500	4131,6	162,2	111,1
105	34195049	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195149	3,4E+07	50	1500	6552,9	145,1	99,3
106	34110588	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34110581	3,4E+07	50	1500	4526,5	165,4	113,3
107	34134114	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134794	3,4E+07	50	1500	3566,7	82,9	56,8
108	34229478	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34112520	3,4E+07	50	1200	255,2	22,9	15,7
109	34195051	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195146	3,4E+07	50	1500	6552,9	145,1	99,3
110	34151189		473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
111	34126542	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34160109	3,4E+07	50	1350	2266,3	37,7	20,6
112	34108955	Esdoornlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34108948	3,4E+07	30	1050	549,5	5,5	2,9
113	34131849	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34156461	3,4E+07	30	1050	364,6	9,7	5,1
114	34144364		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198203	3,4E+07	50	1500	8584,1	155,4	106,4
115	34140671	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34142804	3,4E+07	50	1050	441,6	29,3	14,3
116	34118897	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158127	3,4E+07	50	1500	3820,2	108,7	74,5
117	34130532	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130527	3,4E+07	50	1350	3163,8	56,3	30,7
118	34112530	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229486	3,4E+07	50	1200	151,3	7,8	5,3
119	34120052	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133307	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
120	34195040	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34153910	3,4E+07	30	1050	359,5	3,1	1,6
121	34117544	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151968	3,4E+07	30	1050	1510,9	23,7	12,5
122	34134115	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134112	3,4E+07	50	1500	3566,7	82,9	56,8
123	34109987		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135996	0	30	1050	0,0	0,0	0,0
124	34126080	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152404	3,4E+07	50	1500	3190,4	57,0	39,0
125	34114535	Leidsestraatweg	3514	NRM_Stadsontsluitingsweg	Network	34156063	3,4E+07	50	1200	4462,0	158,7	57,3
126	34118481	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157881	3,4E+07	30	1050	1669,3	21,4	10,5
127	34114539	Leidsestraatweg	3514	NRM_Stadsontsluitingsweg	Network	34114534	3,4E+07	50	1200	4155,8	129,8	46,9
128	34116588		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198200	3,4E+07	50	1500	7774,2	207,5	142,1
129	34109778	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34137753	3,4E+07	50	1500	3357,4	109,4	74,9
130	34195068	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34124319	3,4E+07	50	1500	5673,5	87,6	60,0
131	34118485	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34158127	3,4E+07	30	1050	1621,6	27,8	13,6
132	34153754	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34159902	3,4E+07	50	1500	5006,6	83,6	57,3
133	34153535	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34154248	3,4E+07	50	1350	4970,8	106,6	58,2
134	34127283	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34111914	3,4E+07	50	1500	5333,4	85,9	58,8
135	34110240	Mesdagstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135332	3,4E+07	30	1050	242,4	4,4	2,3
136	34112361	Bierbrouwersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150376	3,4E+07	50	1200	103,6	8,4	5,8
137	34115223	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34115217	3,4E+07	50	1500	4575,8	157,8	108,0
138	34113361	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34125048	3,4E+07	50	1050	617,9	41,6	20,3
139	34130381	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130375	3,4E+07	50	1350	1978,6	40,2	22,0
140	34137754	Kuipersweg	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34137753	3,4E+07	30	1050	825,1	60,8	29,7
141	34195061	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34122550	3,4E+07	50	1500	6086,9	128,1	87,7
142	34195048	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195146	3,4E+07	50	1500	5333,4	85,9	58,8
143	34116597	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145304	3,4E+07	50	1500	3200,8	59,3	40,6
144	34195225	Waardebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardebaan	34153434	3,4E+07	50	1500	6208,2	127,7	87,5
145	34142012	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
146	34107902	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34140479	3,4E+07	30	1050	157,6	10,2	5,4
147	34126085	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34142208	3,4E+07	50	1200	262,6	12,1	8,3
148	34122552	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34122550	3,4E+07	50	3000	4050,3	82,7	56,7
149	34133313	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134794	3,4E+07	50	1500	3446,1	64,6	44,2
150	34130659		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34130656	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
151	34120531	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151968	3,4E+07	30	1050	1006,7	8,3	4,4
152	34130665		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135996	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
153	34130376	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34130375	3,4E+07	50	1500	3955,4	84,0	57,6
154	34195050	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195143	3,4E+07	50	1500	5333,4	85,9	58,8
155	34229135	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34125048	3,4E+07	50	1050	219,5	12,0	5,9
156	34195031	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34150674	3,4E+07	30	1050	1042,3	9,5	5,0
157	34195069	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34130527	3,4E+07	50	1500	5554,1	90,5	62,0
158	34108844	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135332	3,4E+07	50	1350	4770,0	102,7	56,1
159	34124440	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34153618	3,4E+07	50	1050	867,1	67,7	33,1
160	34123555	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158234	3,4E+07	50	1500	6564,5	144,4	98,9
161	34125173	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145724	3,4E+07	50	1500	4737,1	182,6	125,1
162	34119358	Pijpenmakersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150068	0	50	1200	0,0	0,0	0,0
163	34126963	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198206	3,4E+07	50	1500	1876,7	36,2	24,8
164	34135108	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135107	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
165	34140073	Jozef Israelslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140071	3,4E+07	30	1050	2532,8	34,1	16,7
166	34110587	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34137753	3,4E+07	50	1500	4526,5	165,4	113,3
167	34139204	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34150035	3,4E+07	30	1050	89,8	6,8	3,6
168	34135333	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135332	3,4E+07	50	1350	4291,1	125,7	68,7
169	34113000	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124834	3,4E+07	30	1050	1669,3	21,4	10,5
170	34109928	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34109926	3,4E+07	30	1050	19,1	0,8	0,4
171	34133639	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135107	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
172	34115225	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133336	3,4E+07	50	1500	4737,1	182,6	125,1
173	34110583	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34110581	3,4E+07	50	1500	4131,6	162,2	111,1
174	34126651	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34126649	3,4E+07	50	1350	4590,0	129,6	70,8
175	34119649	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34119645	3,4E+07	50	1050	867,1	67,7	33,1
176	34195046	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195149	3,4E+07	50	1500	5333,4	85,9	58,8
177	34108949	Esdoornlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34150674	3,4E+07	30	1050	613,2	11,1	5,9
178	34130657	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133307	3,4E+07	50	1500	3434,6	64,2	43,9
179	34195064	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195168	3,4E+07	50	1500	4340,7	89,8	61,5
180	34120048	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120046	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
181	34118524	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34119021	3,4E+07	50	1200	65,6	3,6	2,4
182	34121334	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34129698						

188	34124143	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34124138	3,4E+07	50	1350	3163,8	56,3	30,7
189	34195032	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34134944	3,4E+07	30	1050	195,8	1,4	0,7
190	34118474	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34118468	3,4E+07	30	1050	1669,3	21,4	10,5
191	34108048	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152674	3,4E+07	50	1500	2012,7	90,1	61,7
192	34124080	Leidsestraatweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34126074	3,4E+07	50	1200	314,6	16,9	11,6
193	34110234	Mesdagstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34110230	3,4E+07	30	1050	239,0	8,8	4,6
194	34143663	Leidsestraatweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34143661	0	50	1200	0,0	0,0	0,0
195	34110582	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147071	3,4E+07	50	1500	4131,6	162,2	111,1
196	34116798	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139100	3,4E+07	50	1350	4455,6	128,0	69,9
197	34157825	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158234	3,4E+07	50	1500	5006,6	83,6	57,3
198	34137376	Leidsestraatweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34142208	3,4E+07	50	1200	314,6	16,9	11,6
199	34119834	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156063	3,4E+07	50	1500	4047,1	104,6	71,6
200	34195065	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195165	3,4E+07	50	1500	5537,5	123,1	84,3
201	34120047	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34144435	3,4E+07	30	1050	0,0	0,0	0,0
202	34195059	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195134	3,4E+07	50	1500	6552,9	145,1	99,3
203	34133083	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34146345	3,4E+07	30	1050	501,2	4,7	2,5
204	34132176	Jozef Israelslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143118	3,4E+07	30	1050	2403,2	39,0	19,0
205	34126650	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132946	3,4E+07	50	1350	4590,0	129,6	70,8
206	34195037	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195092	3,4E+07	30	1050	195,8	1,4	0,7
207	34112527	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34112520	3,4E+07	50	1200	245,4	28,2	19,3
208	34143600	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34150081	3,4E+07	50	1500	2482,2	18,1	12,4
209	34110100	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34156461	3,4E+07	30	1050	186,1	0,9	0,5
210	34137455	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34150035	3,4E+07	30	1050	151,6	5,4	2,8
211	34116587	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143596	3,4E+07	50	1500	2482,2	18,1	12,4
212	34119655	Hoge Rijnijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34153618	3,4E+07	50	1050	427,5	29,2	14,3
213	34148092	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158127	3,4E+07	50	1500	2012,7	90,1	61,7
214	34135095	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156694	3,4E+07	50	1500	4714,7	96,0	65,8
215	34119682	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34119681	3,4E+07	50	1500	3428,3	64,2	43,9
216	34122136		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34160395	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
217	34144842	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34144841	3,4E+07	50	3000	11806,5	266,0	182,2
218	34130198	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34134958	3,4E+07	50	1350	4541,8	111,2	60,7
219	34195054	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195137	3,4E+07	50	1500	5333,4	85,9	58,8
220	34139342	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34150068	3,4E+07	50	1050	427,5	29,2	14,3
221	34117162	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198191	3,4E+07	50	3000	12025,6	315,4	216,0
222	34143348	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143346	3,4E+07	30	1050	489,5	6,8	3,3
223	34195044	Jozef Israelslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34159902	3,4E+07	50	1500	6564,5	144,4	98,9
224	34150968		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198206	3,4E+07	50	1500	8460,2	159,7	109,4
225	34128187	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34128186	3,4E+07	50	1500	4526,5	165,4	113,3
226	34229473	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229170	3,4E+07	50	1200	152,9	21,4	14,7
227	34135650	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34135648	3,4E+07	50	1500	4335,5	127,9	87,6
228	34123808	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124439	3,4E+07	50	1050	867,1	67,7	33,1
229	34125035	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140664	3,4E+07	50	1500	3446,1	64,6	44,2
230	34229137	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229137	3,4E+07	50	1050	272,7	12,5	6,1
231	34114536	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34114534	3,4E+07	50	1500	4335,5	127,9	87,6
232	34119835	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34119833	3,4E+07	50	1500	4047,1	104,6	71,6
233	34121335	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34121329	3,4E+07	50	1050	219,5	12,0	5,9
234	34120359	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34120355	3,4E+07	50	1500	2429,9	95,1	65,1
235	34124139	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34156387	3,4E+07	50	1350	2266,3	37,7	20,6
236	34118874	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124601	3,4E+07	50	1500	5673,5	87,6	60,0
237	34116579	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198199	3,4E+07	50	1500	4131,6	162,2	111,1
238	34130661	Hoge Rijnijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34142442	3,4E+07	50	1350	3746,5	91,9	50,2
239	34157981		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198205	3,4E+07	50	1500	6381,5	111,8	76,6
240	34124326	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124319	3,4E+07	50	1500	5554,1	90,5	62,0
241	34114106	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198204	3,4E+07	50	1500	4714,7	96,0	65,8
242	34112524	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34112520	3,4E+07	50	1200	153,5	7,1	4,9
243	34124848	Barwoutswaarder	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34129698	3,4E+07	50	1050	508,9	32,3	17,0
244	34112068	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124439	3,4E+07	50	1050	427,5	29,2	14,3
245	34124797	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124796	3,4E+07	50	1500	6219,0	105,3	72,1
246	34143483	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143482	3,4E+07	50	3000	12025,6	315,4	216,0
247	34133660	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150330	3,4E+07	50	1200	438,7	24,0	16,4
248	34195063	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34150674	3,4E+07	50	1500	5537,5	123,1	84,3
249	34146243	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34154248	3,4E+07	50	1500	4070,0	113,2	77,5
250	34151190		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34151188	3,4E+07	50	1200	0,0	0,0	0,0
251	34120538	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133336	3,4E+07	50	1500	4575,8	157,8	108,0
252	34143121	Jozef Israelslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143118	3,4E+07	30	1050	2532,8	34,1	16,7
253	34146348	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34147497	3,4E+07	50	1350	4541,8	111,2	60,7
254	34108845	Tournoysoveld	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34108838	3,4E+07	30	1050	843,3	14,4	7,6
255	34120947	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132276	3,4E+07	50	1350	4532,1	136,1	74,3
256	34129214	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34146345	3,4E+07	50	1350	4478,5	126,7	69,2
257	34113322	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	3,4E+07	50	1200	473,9	28,5	19,5
258	34140665	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152404	3,4E+07	50	1500	3491,2	72,2	49,4
259	34109675	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139229	3,4E+07	50	1350	4170,3	93,3	51,0
260	34195222	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34153434	3,4E+07	50	1500	4737,1	182,6	125,1
261	34195047	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34153910	3,4E+07	50	1500	6552,9	145,1	99,3
262	34195226	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruispunt Hollandbaan-Waardsebaan	34139224	3,4E+07	50	1500	6219,0	105,3	72,1
263	34195052	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195140	3,4E+07	50	1500	5333,4	85,9	58,8
264	34128189	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147461	3,4E+07	50	1500	4131,6	162,2	111,1
265	34195053	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef Israelslaan/Boerendijk	34195143	3,4E+07	50	1500	6552,9	145,1	99,3
266	34229150	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34150068	3,4E+07	50	1050	676,3	42,5	20,7
267	34132949	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132946	3,4E+07	50	1350	4331,1	115,3	63,0
268	34122573	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229490	3,4E+07	50	1200	40,7	2,8	1,9
269	34128371	Hoge Rijnijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34111914	3,4E+07	50	1350	3330,7	90,2	49,3
270	34147201	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152674	3,4E+07	50	1500	2429,9	95,1	65,1
271	34116595	Hoge Rijnijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198202	3,4E+07	50	1500	3553,6	79,3	54,3
272	34118188	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147071	3,4E+07	50	1500	4526,5	165,4	113,3
273	34114538	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34135648	3,4E+07	50	1500	4047,1	104,6	71,6
274	34229172	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34129698	3,4E+07	50	1200	76,1	6,7	4,6
275	34116592		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198201	3,4E+07	50	1500	7935,4	232,4	159,1
276	34108795	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34159394	3,4E+07	50				

R2036

OID	IDent	Descr	RoadTypeID	RoadType	Layer	FromNode	ToNode	MaxSpeed	Capacity	INT_LV	INT_MV	INT_ZV
0	34112521	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150330	34112520	50	1200	352,6	27,8	19,1
1	34116040	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34122572	34229490	50	1200	39,3	2,3	1,6
2	34127285	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34127282	34111914	50	1500	6961,6	161,1	110,4
3	34121426	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34130527	34151968	30	1050	1562,5	22,5	11,8
4	34124142	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34160109	34124138	50	1350	3409,1	69,9	38,2
5	34133309	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34133307	34134794	50	1350	4009,8	91,9	50,2
6	34118472	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34118468	34157881	30	1050	1712,3	26,9	13,1
7	34115265	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34139224	34124796	50	1500	6516,9	128,7	88,1
8	34195219	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruis	34149421	34153434	50	1500	3389,5	35,4	24,3
9	34132947	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157473	34132946	30	1050	503,0	6,7	3,3
10	34135110	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120025	34135107	30	1050	0,0	0,0	0,0
11	34120053	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120046	34144435	30	1050	0,0	0,0	0,0
12	34122580	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34152087	34122572	50	1200	786,3	49,6	34,0
13	34124799	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34124796	34152589	50	1200	592,9	47,0	32,2
14	34151836		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198204	34198205	50	1500	8464,6	189,3	129,6
15	34131854	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34131848	34156461	30	1050	200,4	0,9	0,5
16	34119651	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34142804	34119645	50	1050	950,1	66,9	32,7
17	34117037	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133082	34117031	30	1050	541,8	4,8	2,5
18	34119647	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34119645	34142804	50	1050	440,8	28,5	13,9
19	34119854	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147751	34119853	50	3000	12531,4	306,6	210,0
20	34140668	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140664	34152404	50	1500	3361,9	55,3	37,9
21	34116455	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145304	34126074	50	1500	3669,6	75,7	51,8
22	34118662	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147299	34198194	50	3000	12170,4	260,8	178,6
23	34118893	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34118892	34158127	50	1500	3546,1	104,2	71,4
24	34126076	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34126074	34152404	50	1500	3607,4	69,4	47,5
25	34124322	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134127	34124319	50	1500	5971,1	91,5	62,7
26	34132951	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34132946	34157473	30	1050	352,1	2,6	1,3
27	34195056	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34195134	34195137	50	1500	5631,1	91,9	62,9
28	34115187	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34111914	34122550	50	1500	6398,5	141,2	96,7
29	34132362	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139202	34150035	30	1050	82,8	2,6	1,4
30	34109936	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34153910	34109926	30	1050	22,6	0,5	0,3
31	34122574	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34122572	34150330	50	1200	750,9	47,7	32,7
32	34195221	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruis	34145724	34153434	50	3000	4730,6	151,3	103,6
33	34152729	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156694	34198204	50	1500	4541,6	132,2	90,5
34	34195060	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34150674	34122550	50	1500	4322,0	86,9	59,5
35	34124140	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34124138	34160109	50	1350	2353,2	35,7	19,5
36	34129301	Jozef IsraËlslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34198203	34143118	30	1050	2423,7	36,5	17,8
37	34122576	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34122572	34152087	50	1200	712,9	53,8	36,9
38	34112701	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34143661	34142208	50	1200	271,6	11,9	8,1
39	34112256	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	34119021	50	1200	49,7	2,4	1,6
40	34114627	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34141001	34152589	50	1200	713,8	23,2	15,9
41	34130380	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34141893	34130375	50	1500	1988,3	36,1	24,7
42	34109348	Bierbrouwersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	34150376	50	1200	98,9	7,2	4,9
43	34123007	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34123005	34150542	50	3000	12170,4	260,8	178,6
44	34114828	Pijpenmakersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	34150068	50	1200	0,0	0,0	0,0
45	34133085	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133082	34146345	30	1050	206,4	3,5	1,8
46	34115221	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34115217	34198201	50	1500	4884,9	172,1	117,9
47	34117792	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34127108	34139202	30	1050	82,8	2,6	1,4
48	34135112	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135107	34142442	50	1350	3552,0	90,0	49,2
49	34195045	Jozef IsraËlslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34153910	34159902	50	1500	5284,5	89,8	61,5
50	34114754	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34139339	34150068	50	1050	934,2	66,8	32,7
51	34135378	Jozef IsraËlslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34135376	34140071	30	1050	2670,3	33,7	16,5
52	34195062	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34195165	34150674	50	1500	4609,0	93,1	63,8
53	34121853	Kuipersweg	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34152087	34137753	30	1050	745,9	61,8	30,2
54	34195058	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34127282	34195134	50	1500	5631,1	91,9	62,9
55	34124803	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34152589	34124796	50	1200	713,8	23,2	15,9
56	34133523	Jozef IsraËlslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198205	34158234	50	1500	6971,6	160,6	110,0
57	34121330	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34121329	34129698	50	1050	607,9	37,8	18,5
58	34109554	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139100	34156461	30	1050	382,6	10,2	5,4
59	34116582		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198199	34198200	50	1500	8317,3	207,6	142,2
60	34123814	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140479	34132276	50	1500	4818,3	143,1	98,0
61	34119496	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124796	34124601	50	1500	5971,1	91,5	62,7
62	34195066	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34130527	34195168	50	1500	4609,0	93,1	63,8
63	34143350	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157473	34143346	30	1050	352,1	2,6	1,3
64	34116578		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198202	34198199	50	1500	7951,6	202,2	138,5
65	34195055	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34195140	34195137	50	1500	6961,6	161,1	110,4
66	34124206	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134112	34134794	50	1500	3561,9	63,4	43,4
67	34195067	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34195168	34130527	50	1500	5820,5	136,1	93,2
68	34116581	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147461	34198199	50	1500	4683,7	159,0	108,9
69	34132279	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34132276	34140479	50	1500	4515,8	138,3	94,7
70	34195220	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruis	34153434	34149421	50	1500	3454,8	36,4	24,9
71	34229136	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229148	34229140	50	1050	685,2	41,9	20,5
72	34109508	Voltaweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34152589	34141001	50	1200	592,9	47,0	32,2
73	34135145	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140664	34142804	50	1050	950,1	66,9	32,7
74	34115025	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150330	34122572	50	1200	676,5	51,5	35,3

75	34121806	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139202	34127108	30	1050	98,5	7,0	3,7
76	34229134	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229140	34125048	50	1050	685,2	41,9	20,5
77	34195223	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruis	34153434	34123005	50	3000	12170,4	260,8	178,6
78	34121428	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134127	34126197	50	1500	5708,8	91,3	62,5
79	34195057	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Joze	34195137	34195134	50	1500	6961,6	161,1	110,4
80	34116585	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198200	34143596	50	1500	2824,5	25,2	17,3
81	34229147	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229140	34229148	50	1050	220,5	11,8	5,8
82	34135998		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	0	34135996	30	1050	0,0	0,0	0,0
83	34124177	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133638	34111914	50	1500	3544,1	63,0	43,1
84	34195224	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruis	34119853	34153434	50	3000	12531,4	306,6	210,0
85	34146857	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151826	34151968	30	1050	1050,6	8,2	4,3
86	34229164	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229176	34129698	50	1200	177,3	11,1	7,6
87	34134959	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34147497	34134958	50	1350	4972,6	148,4	81,1
88	34115228	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198201	34115217	50	1500	4730,6	151,3	103,6
89	34119838	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34119833	34156063	50	1500	4860,8	148,8	101,9
90	34124442	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34139339	34124439	50	1050	426,5	28,5	13,9
91	34124838	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157881	34124834	30	1050	1712,3	26,9	13,1
92	34126653	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34146345	34126649	50	1350	4815,3	151,2	82,6
93	34140078		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140077	34147071	50	1200	0,0	0,0	0,0
94	34117719	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34130656	34119681	50	1500	3544,1	63,0	43,1
95	34126654	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34126649	34132946	50	1350	4815,3	151,2	82,6
96	34119174	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34150542	34144841	50	3000	12170,4	260,8	178,6
97	34130662	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130656	34133307	50	1350	4007,4	91,7	50,1
98	34111915	Prinsenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34139165	34111914	30	1050	618,7	3,6	1,9
99	34135380	Jozef Israëlslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140071	34135376	30	1050	242,7	36,5	17,8
100	34119837	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147085	34119833	50	1500	4860,8	148,8	101,9
101	34132278	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139100	34132276	50	1350	4761,2	153,5	83,9
102	34141897	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34141893	34198206	50	1500	4081,1	107,2	73,4
103	34195036	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Joze	34195092	34134944	30	1050	1088,0	9,2	4,8
104	34122298	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34128186	34147071	50	1500	4318,0	153,7	105,2
105	34195049	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Joze	34195149	34195146	50	1500	6961,6	161,1	110,4
106	34110588	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34110581	34147071	50	1500	4683,7	159,0	108,9
107	34134114	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134794	34134112	50	1500	3803,2	82,7	56,6
108	34229478	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34112520	34229170	50	1200	257,7	22,1	15,2
109	34195051	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Joze	34195146	34195143	50	1500	6961,6	161,1	110,4
110	34151189		473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	34151188	50	1200	0,0	0,0	0,0
111	34126542	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34160109	34130527	50	1350	2353,2	35,7	19,5
112	34108955	Esdoornlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34108948	34150674	30	1050	573,2	5,3	2,8
113	34131849	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34156461	34131848	30	1050	382,6	10,2	5,4
114	34144364		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198203	34198204	50	1500	9106,0	187,1	128,2
115	34140671	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34142804	34140664	50	1050	440,8	28,5	13,9
116	34118897	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158127	34118892	50	1500	3985,3	105,4	72,2
117	34130532	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130527	34160109	50	1350	3409,1	69,9	38,2
118	34112530	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229486	34112520	50	1200	150,6	7,6	5,2
119	34120052	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133307	34120046	30	1050	0,0	0,0	0,0
120	34195040	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Joze	34153910	34195041	30	1050	378,6	3,0	1,6
121	34117544	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151968	34151826	30	1050	1562,5	22,5	11,8
122	34134115	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134112	34140664	50	1500	3803,2	82,7	56,6
123	34109987		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135996	0	30	1050	0,0	0,0	0,0
124	34126080	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152404	34126074	50	1500	3361,9	55,3	37,9
125	34114535	Leidsestraatweg	3514	NRM_Stadsontsluitingsweg	Network	34156063	34114534	50	1200	4991,4	184,6	66,7
126	34118481	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34157881	34118468	30	1050	1760,6	21,0	10,2
127	34114539	Leidsestraatweg	3514	NRM_Stadsontsluitingsweg	Network	34114534	34156063	50	1200	4670,9	173,2	62,6
128	34116588		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198200	34198201	50	1500	8096,4	200,0	137,0
129	34109778	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34137753	34118892	50	1500	3546,1	104,2	71,4
130	34195068	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Joze	34124319	34130527	50	1500	5971,1	91,5	62,7
131	34118485	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34158127	34118468	30	1050	1712,3	26,9	13,1
132	34153754	Jozef Israëlslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34159902	34158234	50	1500	5284,5	89,8	61,5
133	34135335	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34154248	34135332	50	1350	5464,6	144,4	78,9
134	34127283	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34111914	34127282	50	1500	5631,1	91,9	62,9
135	34110240	Mesdagstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135332	34110230	30	1050	249,9	4,2	2,2
136	34112361	Bierbrouwersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150376	34140256	50	1200	102,4	8,0	5,5
137	34115223	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34115217	34133336	50	1500	4730,6	151,3	103,6
138	34113361	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34125048	34121329	50	1050	685,2	41,9	20,5
139	34130381	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34130375	34139229	50	1350	2096,3	40,1	21,9
140	34137754	Kuipersweg	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34137753	34152087	30	1050	822,7	56,9	27,8
141	34195061	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Joze	34122550	34150674	50	1500	6398,5	141,2	96,7
142	34195048	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Joze	34195146	34195149	50	1500	5631,1	91,9	62,9
143	34116597	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145304	34198202	50	1500	3370,6	57,1	39,1
144	34195225	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruis	34153434	34139224	50	1500	6516,9	128,7	88,1
145	34142012	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	0	34143661	50	1200	0,0	0,0	0,0
146	34107902	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34140479	34150035	30	1050	172,9	10,3	5,4
147	34126085	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34142208	34126074	50	1200	271,6	11,9	8,1
148	34122552	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34122550	34111914	50	3000	4322,0	86,9	59,5
149	34133313	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34134794	34133307	50	1500	3561,9	63,4	43,4
150	34130659		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34130656	34135996	30	1050	0,0	0,0	0,0
151	34120531	Iepenlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34151968	34130527	30	1050	1050,6	8,2	4,3

152	34130665		34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135996	34130656		30	1050	0,0	0,0	0,0
153	34130376	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34130375	34141893		50	1500	4081,1	107,2	73,4
154	34195050	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34195143	34195146		50	1500	5631,1	91,9	62,9
155	34229135	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34125048	34229140		50	1050	220,5	11,8	5,8
156	34195031	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef	34150674	34195092		30	1050	1088,0	9,2	4,8
157	34195069	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34130527	34124319		50	1500	5708,8	91,3	62,5
158	34108844	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135332	34108838		50	1350	5257,3	140,7	76,9
159	34124440	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34153618	34124439		50	1050	934,2	66,8	32,7
160	34123555	Jozef IsraË«lslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158234	34159902		50	1500	6971,6	160,6	110,0
161	34125173	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34145724	34133336		50	1500	4884,9	172,1	117,9
162	34119358	Pijpenmakersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150068		0	50	1200	0,0	0,0	0,0
163	34126963	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198206	34141893		50	1500	1988,3	36,1	24,7
164	34135108	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135107	34120025		30	1050	0,0	0,0	0,0
165	34140073	Jozef IsraË«lslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34140071	34143118		30	1050	2670,3	33,7	16,5
166	34110587	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34137753	34110581		50	1500	4683,7	159,0	108,9
167	34139204	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34150035	34139202		30	1050	98,5	7,0	3,7
168	34135333	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34135332	34154248		50	1350	4788,3	146,8	80,2
169	34113000	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124834	34157881		30	1050	1760,6	21,0	10,2
170	34109928	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34109926	34153910		30	1050	19,8	0,8	0,4
171	34133639	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34135107	34133638		30	1050	0,0	0,0	0,0
172	34115225	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133336	34115217		50	1500	4884,9	172,1	117,9
173	34110583	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34110581	34137753		50	1500	4318,0	153,7	105,2
174	34126651	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34126649	34146345		50	1350	5109,1	151,5	82,8
175	34119649	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34119645	34153618		50	1050	934,2	66,8	32,7
176	34195046	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34195149	34153910		50	1500	5631,1	91,9	62,9
177	34108949	Esdoornlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34150674	34108948		30	1050	641,6	10,7	5,7
178	34130657	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133307	34130656		50	1500	3551,4	63,0	43,1
179	34195064	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34195168	34195165		50	1500	4609,0	93,1	63,8
180	34120048	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34120046	34133307		30	1050	0,0	0,0	0,0
181	34118524	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34119021	34140256		50	1200	69,8	4,2	2,9
182	34121334	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34129698	34121329		50	1050	153,8	9,1	4,4
183	34124335	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34126197	34124796		50	1500	5708,8	91,3	62,5
184	34111656	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140479	34135648		50	1500	4548,7	139,6	95,6
185	34108848	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34134958	34108838		50	1350	4972,6	148,4	81,1
186	34118898	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34118892	34137753		50	3000	3985,3	105,4	72,2
187	34127918	Hoge Rijndijk	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34133638	34135107		30	1050	0,0	0,0	0,0
188	34124143	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34124138	34156387		50	1350	3409,1	69,9	38,2
189	34195032	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef	34134944	34195092		30	1050	218,8	1,6	0,9
190	34118474	Veldbloemenlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34118468	34158127		30	1050	1760,6	21,0	10,2
191	34108048	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152674	34120355		50	1500	2143,2	86,4	59,2
192	34124080	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34126074	34142208		50	1200	325,2	16,3	11,2
193	34110234	Mesdagstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34110230	34135332		30	1050	249,1	8,4	4,4
194	34143663	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34143661		0	50	1200	0,0	0,0	0,0
195	34110582	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147071	34110581		50	1500	4318,0	153,7	105,2
196	34116798	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139100	34132946		50	1350	4987,7	150,1	82,0
197	34157825	Jozef IsraË«lslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158234	34198205		50	1500	5284,5	89,8	61,5
198	34137376	Leidekkersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34142208	34143661		50	1200	325,2	16,3	11,2
199	34119834	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156063	34119833		50	1500	4548,7	139,6	95,6
200	34195065	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34195165	34195168		50	1500	5820,5	136,1	93,2
201	34120047	Lindenhof	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34144435	34120046		30	1050	0,0	0,0	0,0
202	34195059	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34195134	34127282		50	1500	6961,6	161,1	110,4
203	34133083	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34146345	34133082		30	1050	541,8	4,8	2,5
204	34132176	Jozef IsraË«lslaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143118	34140071		30	1050	2423,7	36,5	17,8
205	34126650	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132946	34126649		50	1350	5109,1	151,5	82,8
206	34195037	Tulpstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	2030 Jozef	34195092	34150674		30	1050	218,8	1,6	0,9
207	34112527	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34112520	34150330		50	1200	242,5	26,6	18,2
208	34143600	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34150081	34143596		50	1500	2603,6	17,6	12,1
209	34110100	Pieter Mondriaanlaan	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34156461	34139100		30	1050	200,4	0,9	0,5
210	34137455	Leidsestraatweg	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34150035	34140479		30	1050	162,6	5,4	2,9
211	34116587	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143596	34198200		50	1500	2603,6	17,6	12,1
212	34119655	Hoge Rijndijk	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34153618	34119645		50	1050	426,5	28,5	13,9
213	34148092	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34158127	34152674		50	1500	2143,2	86,4	59,2
214	34135095	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34156694	34154248		50	1500	5183,0	130,0	89,1
215	34119682	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34119681	34133638		50	1500	3544,1	63,0	43,1
216	34122136		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34160395	34140077		50	1200	0,0	0,0	0,0
217	34144842	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34144841	34147299		50	3000	12170,4	260,8	178,6
218	34130198	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34134958	34147497		50	1350	5005,1	149,4	81,6
219	34195054	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34195137	34195140		50	1500	5631,1	91,9	62,9
220	34139342	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34150068	34139339		50	1050	426,5	28,5	13,9
221	34117162	Wulverhorstbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198191	34143482		50	3000	12531,4	306,6	210,0
222	34143348	Vincent van Goghlaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143346	34157473		30	1050	503,0	6,7	3,3
223	34195044	Jozef IsraË«lslaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Jozef	34159902	34153910		50	1500	6971,6	160,6	110,0
224	34150968		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198206	34198203		50	1500	8870,3	189,6	129,8
225	34128187	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34128186	34147461		50	1500	4683,7	159,0	108,9
226	34229473	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229170	34112520		50	1200	151,2	20,1	13,8
227	34135650	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34135648	34140479		50	1500	4860,8	148,8	101,9
228	34123808	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124439	34139339		50	1050	934,2	66,8	32,7

229	34125035	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34140664	34134112	50	1500	3561,9	63,4	43,4
230	34229137	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34229148	34150068	50	1050	274,4	12,3	6,0
231	34114536	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34114534	34135648	50	1500	4860,8	148,8	101,9
232	34119835	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34119833	34147085	50	1500	4548,7	139,6	95,6
233	34121335	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34121329	34125048	50	1050	220,5	11,8	5,8
234	34120359	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34120355	34152674	50	1500	2536,2	92,7	63,5
235	34124139	Chrysantstraat	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34156387	34124138	50	1350	2353,2	35,7	19,5
236	34118874	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124601	34134127	50	1500	5971,1	91,5	62,7
237	34116579	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198199	34147461	50	1500	4318,0	153,7	105,2
238	34130661	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34142442	34130656	50	1350	3994,7	91,7	50,1
239	34157981		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198205	34198206	50	1500	6777,5	118,5	81,1
240	34124326	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124319	34134127	50	1500	5708,8	91,3	62,5
241	34114106	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198204	34156694	50	1500	5183,0	130,0	89,1
242	34112524	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34112520	34229486	50	1200	154,2	6,8	4,7
243	34124848	Barwoutswaarder	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34129698	34144569	50	1050	579,1	34,2	18,0
244	34112068	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34124439	34153618	50	1050	426,5	28,5	13,9
245	34124797	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34124796	34139224	50	1500	6375,5	104,7	71,7
246	34143483	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143482	34159394	50	3000	12531,4	306,6	210,0
247	34133660	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34150330	34140256	50	1200	434,8	22,6	15,5
248	34195063	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Joze	34150674	34195165	50	1500	5820,5	136,1	93,2
249	34146243	Rembrandtlaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34154248	34156694	50	1500	4541,6	132,2	90,5
250	34151190		473190	Woerden_Industrieweg	Network	34151188	34160395	50	1200	0,0	0,0	0,0
251	34120538	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34133336	34145724	50	1500	4730,6	151,3	103,6
252	34143121	Jozef Israa'slaan	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34143118	34198203	30	1050	2670,3	33,7	16,5
253	34146348	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34147497	34146345	50	1350	5005,1	149,4	81,6
254	34108845	Tournoysveld	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34108838	34113794	30	1050	868,4	14,4	7,6
255	34120947	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132276	34139100	50	1350	5080,1	158,9	86,8
256	34129214	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34146345	34147497	50	1350	4972,6	148,4	81,1
257	34113322	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34140256	34150330	50	1200	470,5	27,7	19,0
258	34140665	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152404	34140664	50	1500	3607,4	69,4	47,5
259	34109675	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34139229	34130375	50	1350	4302,9	119,1	65,0
260	34195222	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruis	34153434	34145724	50	1500	4884,9	172,1	117,9
261	34195047	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Joze	34153910	34195149	50	1500	6961,6	161,1	110,4
262	34195226	Waardsebaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Kruis	34139224	34153434	50	1500	6375,5	104,7	71,7
263	34195052	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Joze	34195140	34195143	50	1500	5631,1	91,9	62,9
264	34128189	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147461	34128186	50	1500	4318,0	153,7	105,2
265	34195053	Boerendijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	2030 Joze	34195143	34195140	50	1500	6961,6	161,1	110,4
266	34229150	Barwoutswaarder	34160809	Woerden_WOW_BIBEKO	Network	34150068	34229148	50	1050	745,1	42,7	20,9
267	34132949	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34132946	34139100	50	1350	4846,0	153,8	84,0
268	34122573	Touwslagersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34229490	34122572	50	1200	40,2	2,7	1,8
269	34128371	Hoge Rijndijk	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34111914	34135107	50	1350	3552,0	90,0	49,2
270	34147201	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34152674	34158127	50	1500	2536,2	92,7	63,5
271	34116595	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198202	34145304	50	1500	3669,6	75,7	51,8
272	34118188	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34147071	34128186	50	1500	4683,7	159,0	108,9
273	34114538	Leidsestraatweg	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34135648	34114534	50	1500	4548,7	139,6	95,6
274	34229172	Kuipersweg	473190	Woerden_Industrieweg	Network	34129698	34229170	50	1200	77,0	6,3	4,3
275	34116592		34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34198201	34198202	50	1500	8250,6	220,8	151,2
276	34108795	Hollandbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34159394	34147751	50	3000	12531,4	306,6	210,0
277	34118211	Hoge Rijndijk	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34126074	34145304	50	1500	3370,6	57,1	39,1
278	34139756	Molenvlietbaan	34160804	Woerden_GOW_BIBEKO gesloten	Network	34143596	34150081	50	1500	2824,5	25,2	17,3
279	34108839	Tournoysveld	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34113794	34108838	30	1050	207,3	13,6	7,1
280	34117035	Gebroeders Marisstraat	34160808	Woerden_ETW_BIBEKO	Network	34117031	34133082	30	1050	206,4	3,5	1,8
281	34108842	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34108838	34134958	50	1350	5005,1	149,4	81,6
282	34108840	Rembrandtlaan	34160803	Woerden_GOW_BIBEKO gemengd	Network	34108838	34135332	50	1350	4581,8	139,0	75,9

VIII

BIJLAGE: AERIUS INVOER AANLEGFASE

Emissie-berekening methode	Fase	materiaal	Vermogen (kW)	Inzet uur	Stage-klasse	Brandstofverbruik (L/jaar)	AdBlue-verbruik (L/jaar)
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	kraan middelgroot	150	384	Stage IV	5679	341
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	Containerwagen	230	160	ZUT	-	-
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	Klein materieel	50	160	Stage IV	846	-
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	graafmachine klein	75	240	Stage IV	1840	110
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	Asfaltfrees	175	80	Stage IV	1373	82
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	vrachtwagen middelgroot	230	80	ZUT	-	-
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	Knijperwagen	230	96	ZUT	-	-
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	minikraan	25	488	Stage IV	1423	-
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	tractor met stobbenfrees	100	16	MUT	-	-
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	shovel	200	320	Stage IV	6253	375
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	Triplaten	5	200	Stage IV	203	-
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	asfaltmachine	150	120	Stage IV	1775	106
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	wals	200	120	Stage IV	2345	141
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	kleefwagen	200	64	ZUT	-	-
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	vrachtwagen klein	150	128	ZUT	-	-
mobiele werktuigen	VO - Amoveren en Rembrandttracé	vrachtwagen klein met kraan	150	480	ZUT	-	-
mobiele werktuigen	SO - Brug	graafmachine (ponton)	500	96	Stage IV	4612	-
werkschepen	SO - Brug	Sleepboot - BO1	300	712	Stage IIIa	-	-
mobiele werktuigen	SO - Brug	Heistelling	180	256	Stage IV	4516	271
mobiele werktuigen	SO - Brug	H.g.m. rups 1000 l, 1 m3, 130 kW	130	360	Stage IV	4640	278
mobiele werktuigen	SO - Brug	Graafmachine middel+trilblok	150	80	Stage IV	1183	71
mobiele werktuigen	SO - Brug	Betonpomp	350	16	Stage IV	541	32
mobiele werktuigen	SO - Brug	Autokraan 60 t hydr.giek	350	824	Stage IV	27843	1671
mobiele werktuigen	SO - Brug	vrachtwagen middelgroot	230	64	ZUT	-	-
mobiele werktuigen	SO - Brug	Heistelling normaal (21-35 mtr.)	180	24	Stage IV	423	25

Bouwverkeer	aantal voertuigen	aantal bewegingen
Licht verkeer	3900	7800
Zwaar verkeer	841	1682
scheepvaart	9	18

Werkschepen	Vermogen (kW)	Inzet (uur)	Belasting	Stage-klasse	Cilinderinhoud (L)	Nox-emissie factor (g/kWh)	Nox-emissie (kg/j)
Sleepboot/Duwstel	300	712	35% Stage IIIa	15	7,8	583,1	



BIJLAGE: AERIUS-BEREKENINGEN AANLEGFASE

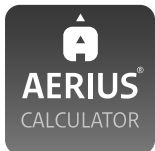
Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon -
Inrichtingslocatie -,
--

Activiteit

Omschrijving Rembrandtbrug Woerden-West
Toelichting Aanlegfase 2024

Berekening

AERIUS kenmerk RkkuLXpjHPLS
Datum berekening 12 april 2022, 15:52
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie


	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanlegfase - Beoogd	2024	16,1 kg/j	1.341,1 kg/j

Resultaten

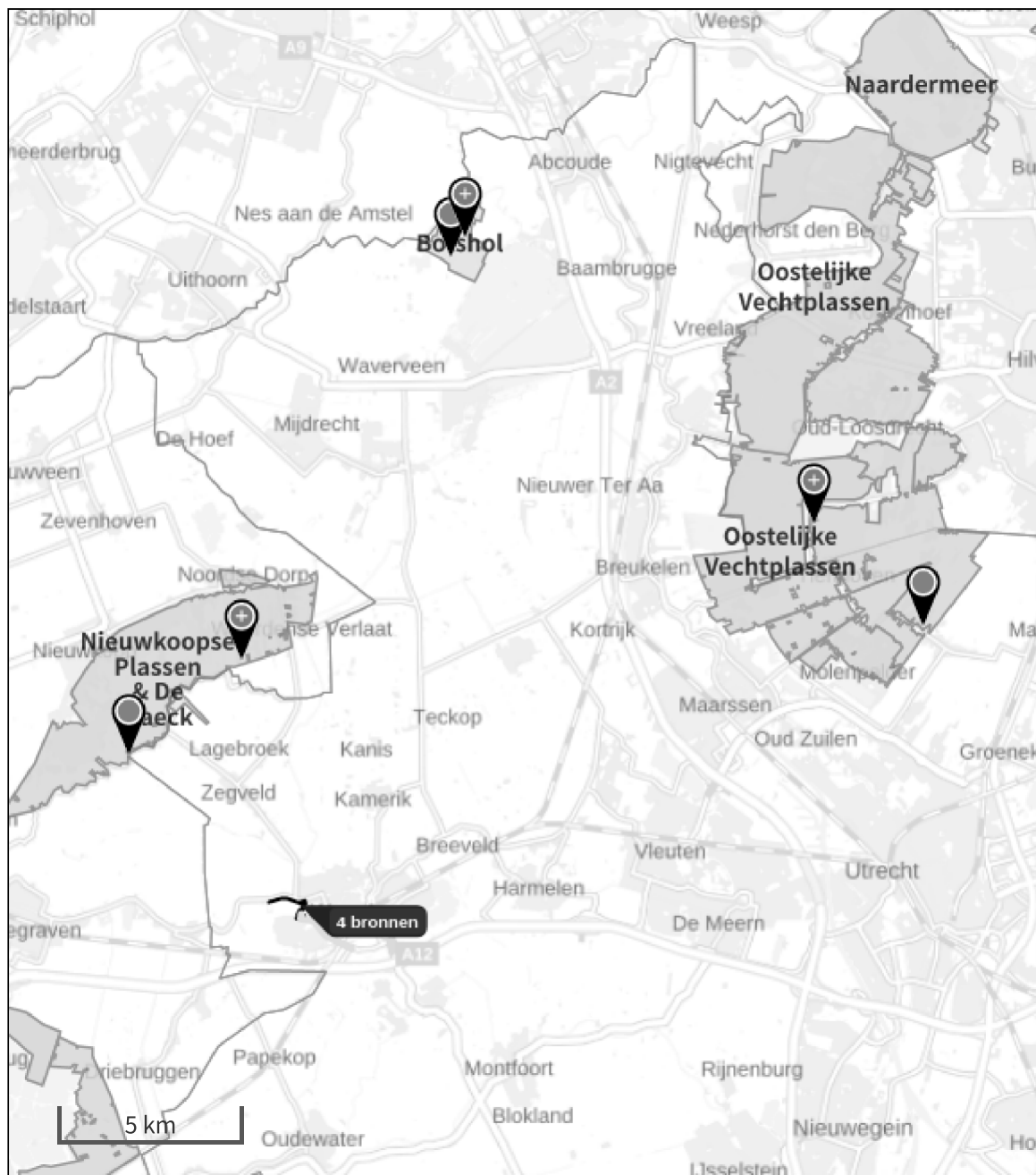
	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	2.308,01 mol/ha/j 4734499	Oostelijke Vechtplassen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	522,09 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen - Weg	6,1 kg/j	369,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen - brug	9,5 kg/j	371,2 kg/j
4	Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Bron 4	-	2,3 kg/j
6	Anders... Anders... werkschepen	-	583,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	15,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- ⬇️ Grootste afname van depositie
- ⬆️ Grootste toename van depositie
- ⬆️ Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	522,09	2.308,01	522,09	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,64	2.212,28	284,64	0,02	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	207,36	2.308,01	207,36	0,01	0,00	0,00
Botshol (83)	30,09	1.630,16	30,09	0,01	0,00	0,00



Aanlegfase, Rekenjaar 2024

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen - Weg	NOx NH3	369,2 kg/j 6,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
kraan middelgroot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5679 l/j	384 u/j	341 l/j	NOx NH3	32,5 1,4 kg/j
Containerwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	160 u/j		NOx NH3	32,0 0,2 kg/j
Klein materieel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	846 l/j	160 u/j		NOx NH3	17,7 0,0 kg/j
graafmachine klein	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1840 l/j	240 u/j	110 l/j	NOx NH3	11,3 0,4 kg/j
Asfaltfrees	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1373 l/j	80 u/j	82 l/j	NOx NH3	8,0 0,3 kg/j
vrachtwagen middelgroot	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	80 u/j		NOx NH3	16,0 0,1 kg/j
Knijperwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	96 u/j		NOx NH3	19,2 0,1 kg/j
minikraan	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1423 l/j	488 u/j		NOx NH3	30,9 0,0 kg/j
tractor met stobbenfrees	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	16 u/j		NOx NH3	3,2 0,0 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6253 l/j	320 u/j	375 l/j	NOx NH3	35,4 1,5 kg/j
Trilplaten	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	203 l/j	200 u/j		NOx	5,1 kg/j



Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof verbruik	Emissie
					NH3	0,0 kg/j
asfaltmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1775 l/j	120 u/j	106 l/j	NOx	10,4 kg/j
					NH3	0,4 kg/j
wals	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2345 l/j	120 u/j	141 l/j	NOx	13,1 kg/j
					NH3	0,6 kg/j
kleefwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	64 u/j		NOx	12,8 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
vrachtwagen klein	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	128 u/j		NOx	25,6 kg/j
					NH3	0,2 kg/j
vrachtwagen klein met kraan	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	480 u/j		NOx	96,0 kg/j
					NH3	0,7 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen - brug	NOx NH3	371,2 kg/j 9,5 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine (ponton)	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	4612 l/j	96 u/j		NOx NH3	138,8 kg/j 0,0 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4516 l/j	256 u/j	271 l/j	NOx NH3	25,6 kg/j 1,1 kg/j
H.g.m. rups 1000 l, 1 m3, 130 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4640 l/j	360 u/j	278 l/j	NOx NH3	27,0 kg/j 1,1 kg/j
Graafmachine middel+trilblok	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1183 l/j	80 u/j	71 l/j	NOx NH3	6,8 kg/j 0,3 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	541 l/j	16 u/j	32 l/j	NOx NH3	3,2 kg/j 0,1 kg/j
Autokraan 60 t hydr.giek	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	27843 l/j	824 u/j	1671 l/j	NOx NH3	154,3 kg/j 6,7 kg/j
vrachtwagen middelgroot	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	64 u/j		NOx NH3	12,8 kg/j 0,1 kg/j
Heistelling normaal (21-35 mtr.)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	423 l/j	24 u/j	25 l/j	NOx NH3	2,6 kg/j 0,1 kg/j

4 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Bron 4	Vaarwater Van A naar B	CEMT_I Irrelevant	NOx	2,3 kg/j		
Beschrijving	Type	Van A naar B	% Beladen	Van B naar A	% Beladen	Stof	Emissie
Sleepboot/duwstel	Duwstel - BO1 (5,2 x 55 m)	9 p/jaar	100 %	9 p/jaar	100 %	NOx	2,3 kg/j
						NH3	0,0 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	werkschepen	Uittreedhoogte	2,7 m	NOx	583,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,017 MW		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.5_20220328_855771c674
 Database versie 2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>



BIJLAGE: AERIUS-BEREKENINGEN GEBRUIKSFASE, ZICHTJAAR 2027

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon -
Inrichtingslocatie -,
- Woerden-west

Activiteit

Omschrijving Rembrandtbrug
Toelichting verschilberekeningen 2027

Berekening

AERIUS kenmerk S5VeuCdsb7Kj
Datum berekening 11 april 2022, 14:43
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Referentie	2027	373,1 kg/j	7.245,7 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2027	364,2 kg/j	7.065,2 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	2.308,05 mol/ha/j 4734499	Oostelijke Vechtplassen
Situatie 2 - Beoogd	2.308,05 mol/ha/j 4734499	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) 0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) 0,00 ha
Grootste toename van depositie 0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie 0,00 mol/ha/j



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

Emissie NH3

364,2 kg/j

Emissie NOx

7.065,2 kg/j



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

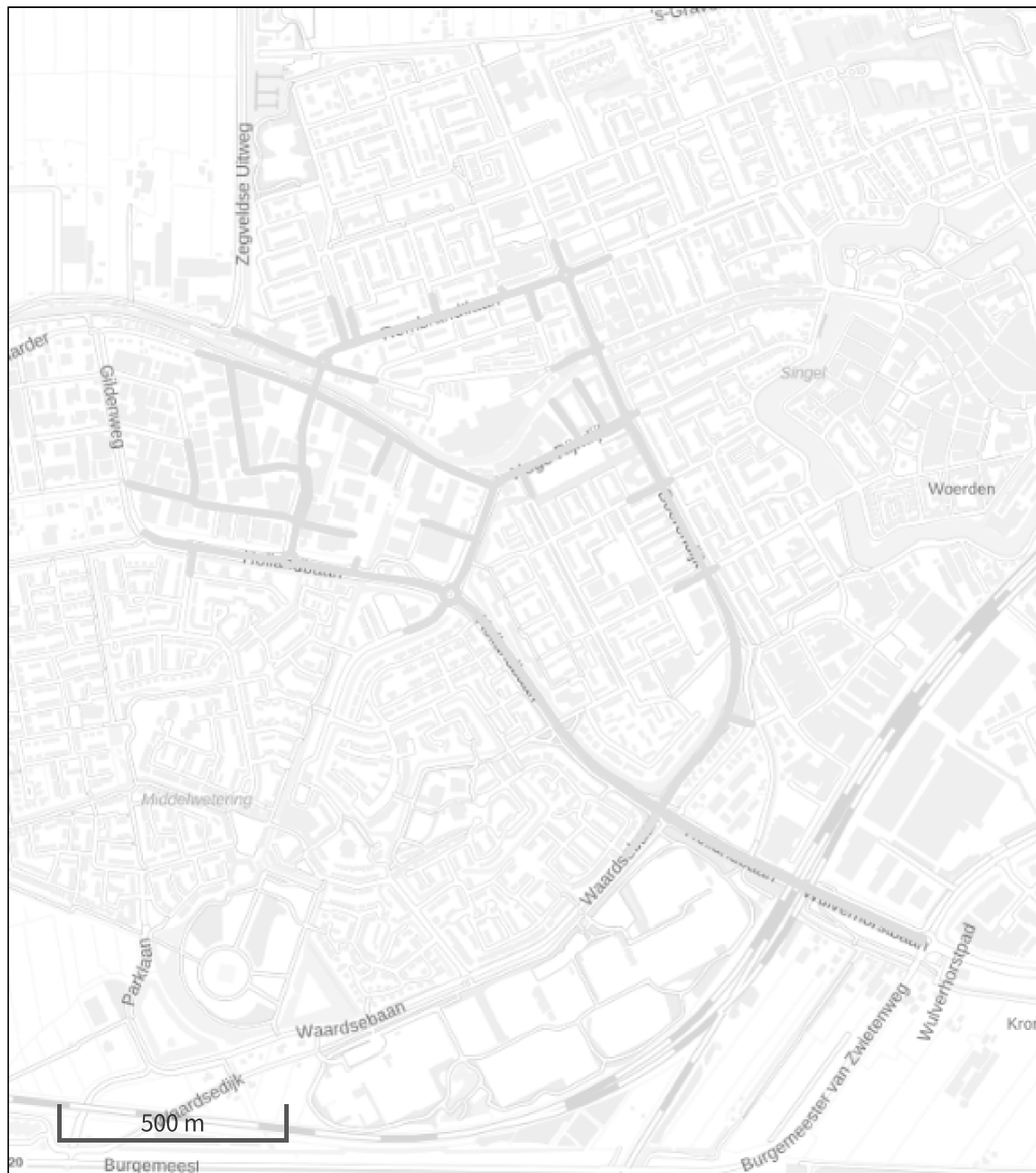
Emissie NH3

373,1 kg/j

Emissie NOx

7.245,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- ⬇️ Grootste afname van depositie
- ⬆️ Grootste toename van depositie
- ⬆️ Hoogste totale depositie

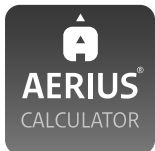
De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Lingegebied & Diefdijk-Zuid
- Uiterwaarden Lek
- Botshol
- Oostelijke Vechtplassen
- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
- Zouweboezem



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

IV

BIJLAGE: AERIUS-BEREKENINGEN GEBRUIKSFASE, ZICHTJAAR 2036

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon -
Inrichtingslocatie -,
- Woerden-West

Activiteit

Omschrijving Rembrandtbrug
Toelichting verschilberekeningen 2036

Berekening

AERIUS kenmerk RRqfDh7n7rtf
Datum berekening 11 april 2022, 14:43
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Referentie	2035	359,2 kg/j	5.427,5 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2035	352,7 kg/j	5.384,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	2.308,04 mol/ha/j 4734499	Oostelijke Vechtplassen
Situatie 2 - Beoogd	2.308,04 mol/ha/j 4734499	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) 0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) 0,00 ha
Grootste toename van depositie 0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie 0,00 mol/ha/j



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2035

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

Emissie NH3

352,7 kg/j

Emissie NOx

5.384,1 kg/j



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2035

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

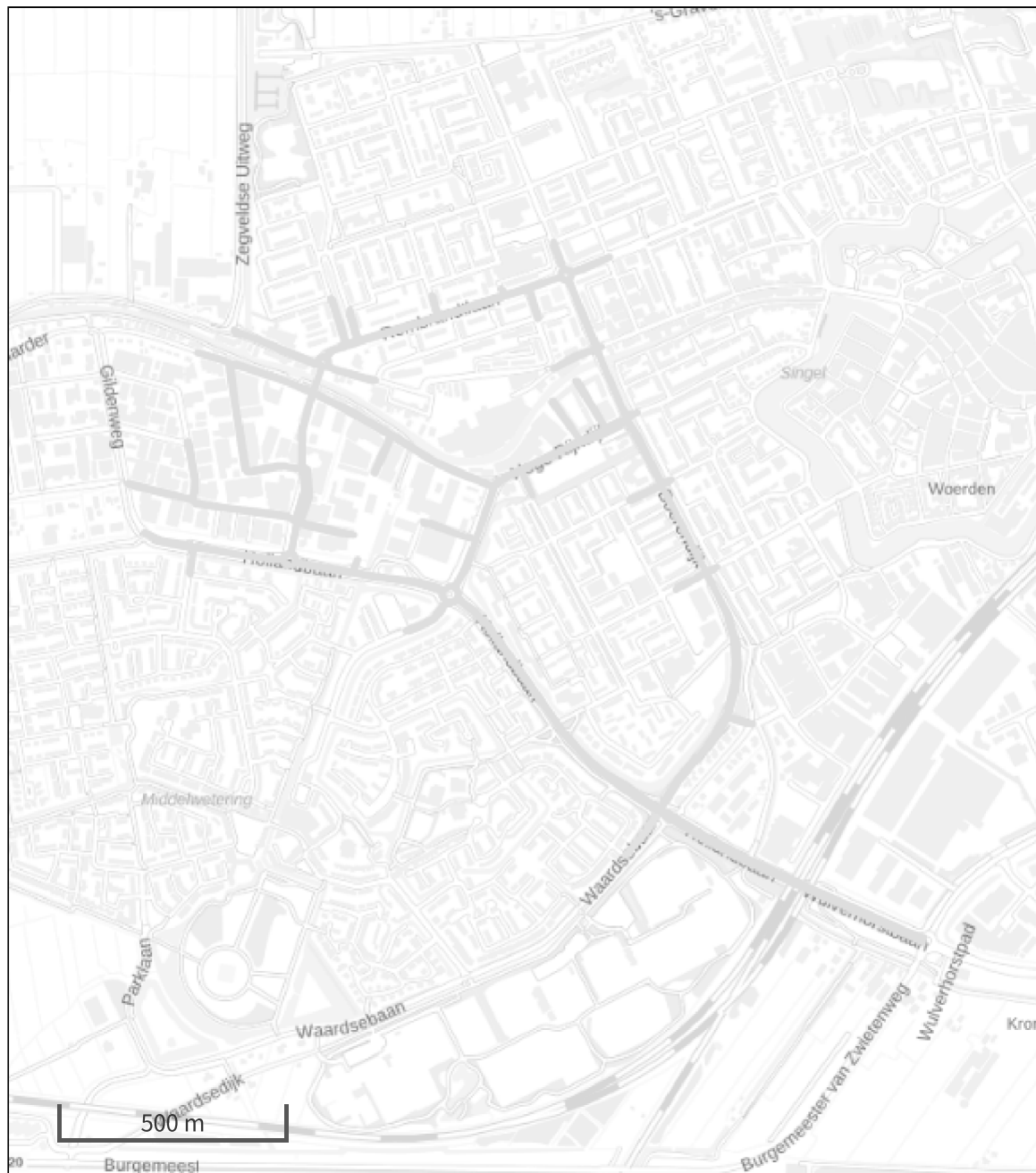
Emissie NH3

359,2 kg/j

Emissie NOx

5.427,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- ⬇️ Grootste afname van depositie
- ⬆️ Grootste toename van depositie
- ⬆️ Hoogste totale depositie

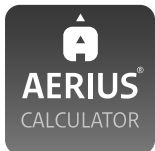
De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Lingegebied & Diefdijk-Zuid
- Uiterwaarden Lek
- Botshol
- Oostelijke Vechtplassen
- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
- Zouweboezem



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

