
Onderzoek luchtkwaliteit

Duurzame glastuinbouw te Pijnacker-Nootdorp

12 februari 2010

Verantwoording

Titel	Onderzoek luchtkwaliteit
Opdrachtgever	Gemeente Pijnacker-Nootdorp
Projectleider	Gijs Duijst
Auteur(s)	Christel Toenink en Tomas Mensen
Projectnummer	4657501
Aantal pagina's	28 (exclusief bijlagen)
Datum	12 februari 2010
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale versie. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
Vestiging Amsterdam
Zekeringstraat 43 g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001.

Kenmerk R004-4657501CTO-evp-V01-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	3
1 Inleiding.....	7
2 Wettelijk kader	9
2.1 Correctie zwevende deeltjes	11
3 Aanpak van het onderzoek.....	13
3.1 Situaties.....	13
3.2 Refentie jaren	14
3.3 Doorgerekende scenario's	14
3.4 Stoffen	14
3.5 Beschouwde bronnen.....	15
3.6 Beoordelingspunten	16
4 Uitgangspunten	17
4.1 Beschouwde wegen	17
4.2 Gehanteerde verkeersgegevens	17
4.3 Gehanteerde rekenmodellen en rekenmethode	18
4.4 Invoergegevens	18
5 Resultaten	21
5.1 Overzicht resultaten in tabelvorm.....	21
5.1.1 Huidige situatie.....	21
5.1.2 Situaties met autonome ontwikkeling en planontwikkeling.....	22
5.2 Beschouwing van de resultaten (samenvatting).....	25
6 Conclusie	27

Bijlage(n)

1. Overzicht wegen
2. Verkeersintensiteiten CAR
3. Verkeersintensiteiten ISL2
4. Invoergegevens CAR
5. Invoergegevens ISL2
6. Berekeningsresultaten CAR
7. Berekeningsresultaten ISL2
8. Berekeningsresultaten CAR2 2015

1 Inleiding

De gemeente Pijnacker-Nootdorp heeft Tauw gevraagd een projectMER op te stellen behorend bij het (ontwerp)bestemmingsplan duurzame glastuinbouw Pijnacker-Nootdorp.

De deelgebieden die onder het nieuwe (ontwerp)bestemmingsplan zullen vallen zijn:

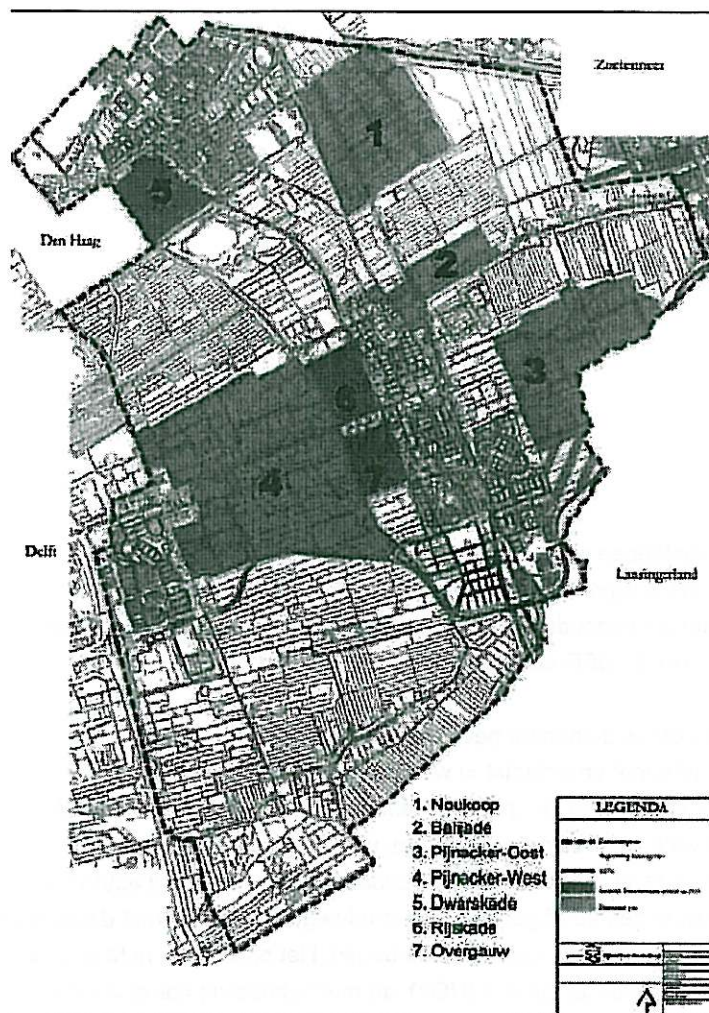
- Noukoop
- Balijade
- Pijnacker-West
- Dwarskade
- Rijskade
- Overgauw

Naast de bovenstaande zes deelgebieden zal in de MER tevens worden ingegaan op het deelgebied Pijnacker-Oost. Voor dit deelgebied zal in een latere fase een afzonderlijk bestemmingsplan worden opgesteld. Omdat de verschillende deelgebieden niet los van elkaar kunnen worden gezien, worden zij in de MER als één initiatief beschouwd.

In het kader van de lopende procedures dienen de gevolgen van planrealisatie voor de luchtkwaliteit in kaart te worden gebracht en getoetst te worden aan de Wet luchtkwaliteit (hoofdstuk 5 titel 2 van de Wet milieubeheer). In opdracht van de gemeente Pijnacker-Nootdorp heeft Tauw het benodigde luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd, waarbij gekeken is naar het effect van planontwikkeling op de luchtkwaliteit. Daarvoor is in dit onderzoek de situatie bij autonome ontwikkeling van twee varianten (met gehele of gedeeltelijke rondweg) vergeleken met de situatie na planontwikkeling (het realiseren van 150 ha extra glastuinbouw). Het onderzoek richt zich op de verspreiding van fijnstof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂), de meest kritische componenten in Nederland. De resultaten worden beoordeeld aan de hand van de Wet luchtkwaliteit.

Het onderzoek is gebaseerd op informatie die is verkregen van de gemeente Pijnacker-Nootdorp (voor plangebied en lokale wegen) en Rijkswaterstaat (verkeersgegevens voor de rijkswegen).

In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied in het kader van de MER weergegeven.



Figuur 1.1 ligging MER-plangebied en deelgebieden

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit rapport is het wettelijk kader opgenomen. Hoofdstuk 3 is de aanpak van het onderzoek beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de uitgangspunten van het onderzoek weergegeven. De resultaten van de berekeningen en de beoordeling van de resultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 zijn de conclusies weergegeven.

2 Wettelijk kader

Bestuursorganen nemen bij de uitoefening van bevoegdheden die gevolgen voor de luchtkwaliteit kunnen hebben, de regelgeving met betrekking tot luchtkwaliteit in acht. Vanaf 15 november 2007 is de 'Wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)' van kracht, in dit stuk verder de 'wet luchtkwaliteit' genoemd. Uit de wet luchtkwaliteit volgt dat een voorgenomen ontwikkeling vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit inpasbaar is, indien in ieder geval aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

1. Er worden geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit overschreden
2. Er treedt geen verslechtering van de luchtkwaliteit op, of er vindt *per saldo* een verbetering van de luchtkwaliteit plaats door compenserende maatregelen
3. De voorgenomen ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging
4. De voorgenomen ontwikkeling is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)

Ad 1. Geen overschrijding van grenswaarden

Een voornemen is inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit indien in de situatie met planontwikkeling nu en in de toekomst geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit worden overschreden. Daarbij wordt ook rekening gehouden met onlosmakelijk met het plan verbonden maatregelen.

Onderstaande tabel vat de meest relevante grenswaarden voor de luchtkwaliteit samen. Het betreft de meest relevante grenswaarden voor de concentraties van stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM₁₀).

Tabel 2.1 Meest relevante grenswaarden uit de Wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer

Stof	Criterium	Grenswaarde
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie ¹	40 µg/m ³
	Aantal overschrijdingen van uurgemiddelde grenswaarde van 200 µg/m ³	18 keer per jaar
PM ₁₀	Jaargemiddelde concentratie ²	40 µg/m ³
	Aantal overschrijdingen ³ van daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m ³	35 keer per jaar

¹ De jaargemiddelde grenswaarde voor NO₂ wordt pas in 2015 van kracht (tot dan geldt een plandrempel van 60 µg/m³)

² De jaargemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ wordt pas in 2011 van kracht (tot dan geldt een plandrempel van 48 µg/m³)

Ad 2. De luchtkwaliteit verslechtert niet

Indien de ontwikkeling van een project, inclusief de daarmee samenhangende maatregelen, nergens leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit, of de luchtkwaliteit verbetert ten gevolge van de planontwikkeling, is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. Dit geldt ook in gebieden waar grenswaarden worden overschreden.

Daarnaast is het, net als voorheen, toegestaan een geringe verslechtering van de luchtkwaliteit te compenseren met behulp van compenserende maatregelen (saldobenadering), zodat de luchtkwaliteit *per saldo* niet verslechtert. Ook in dat geval is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. In de Regeling projectsaldering is vastgelegd op welke wijze saldering plaats dient te vinden.

Ad 3. Projecten die niet in betekenende mate bijdragen

Projecten die 'niet in betekenende mate' (NIBM) een bijdrage leveren aan de luchtverontreiniging, hoeven op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer niet individueel getoetst te worden aan de genoemde grenswaarden. Het is in dat geval voldoende om aan te tonen dat een voorgenomen ontwikkeling 'niet in betekenende mate' is.

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Voor de periode vanaf 1 augustus 2009 is het begrip 'niet in betekenende mate' gedefinieerd als 3 % van de jaargemiddelde grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀. Dit komt neer op een bijdrage van 1,2 µg/m³ voor beide componenten. Dit betekent dat als aangetoond kan worden dat een voorgenomen ontwikkeling niet meer dan 1,2 µg/m³ bijdraagt aan de jaargemiddelde concentratie van zowel PM₁₀ als NO₂, het project niet getoetst hoeft te worden aan de grenswaarden en inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. In de Ministeriële Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) is voor enkele typen situaties nadere invulling gegeven aan het begrip NIBM.

Ad 4. Projecten die zijn opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit

Projecten die zijn opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) hoeven niet meer direct aan de grenswaarden of het NIBM-criterium getoetst te worden, maar alleen aan het NSL zelf. Het NSL is per 1 augustus 2009 in werking getreden.

Het (ontwerp)-bestemmingsplan duurzame glastuinbouw Pijnacker-Nootdorp is niet opgenomen in bijlage 8 of bijlage 9 van het NSL. Dit betekent dat de luchtkwaliteit in het plangebied in het kader van de lopende procedures in kaart moet worden gebracht.

2.1 Correctie zwevende deeltjes

In de 'Ministeriële Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007' (hierna 'de Regeling' genoemd) is de wijze van correctie voor zwevende deeltjes bepaald. De correctie voor zwevende deeltjes wordt toegepast voor het corrigeren van het aandeel zeezout op de jaargemiddelde concentratie fijn stof. In bijlage 4 van de 'Ministeriële Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007' is opgenomen dat voor Pijnacker-Nootdorp een correctie voor zwevende deeltjes van $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ toegepast mag worden. Het aantal overschrijdingen van de daggemiddelde waarde van fijn stof mag conform de Regeling met zes dagen worden gecorrigeerd.

Kenmerk R004-4657501CTO-evp-V01-NL

3 Aanpak van het onderzoek

In dit hoofdstuk wordt de algemene aanpak van het onderzoek toegelicht. Eerst wordt ingegaan op de beschouwde situaties, jaren en componenten. Vervolgens wordt toegelicht welke emissiebronnen zijn beschouwd.

3.1 Situaties

Het doel van het luchtkwaliteitonderzoek is nagaan of bij planrealisatie kan worden voldaan aan de wet luchtkwaliteit (hoofdstuk 5 titel 2 van de Wet milieubeheer). Hierbij moet een antwoord worden gegeven op de vraag of bij planrealisatie de grenswaarden als genoemd in de wet luchtkwaliteit (bijna) worden overschreden. Daarnaast is gekeken wat het effect is van planontwikkeling ten opzichte van autonome ontwikkeling. Hieronder wordt hier nader op ingegaan.

Autonome ontwikkeling

De autonome ontwikkeling is de situatie zonder planrealisatie. In het project waar dit luchtkwaliteitonderzoek voor is uitgevoerd is sprake van twee verschillende mogelijkheden voor autonome ontwikkeling:

- Autonom 1: ontwikkeling van de Komkommerweg, Verlengde Komkommerweg en Oostelijke Randweg (gedeeltelijke Rondweg)
- Autonom 2: ontwikkeling van de gehele Rondweg

In dit luchtkwaliteitonderzoek zijn beide mogelijkheden voor autonome ontwikkeling berekend.

Planontwikkeling

In de situatie met planontwikkeling wordt circa 150 ha extra glastuinbouw gerealiseerd in het kader van herstructurering glastuinbouwgebieden. Voor dit luchtkwaliteitonderzoek zijn de volgende varianten voor planontwikkeling berekend:

- Plan 1: ontwikkeling van de Komkommerweg en Oostelijke Randweg (gedeeltelijke Rondweg) + realisatie van 150 ha extra glastuinbouw
- Plan 2: ontwikkeling van de gehele Rondweg + realisatie van 150 ha extra glastuinbouw

3.2 Refentiejaren

Er dient een beoordeling plaats te vinden voor een aantal referentiejaren. Onderstaande referentiejaren zijn beschouwd:

- 2010: jaar waarin het bestemmingsplan wordt vastgesteld
- 2020: doorkijk naar de toekomst en tevens 10 jaar na vaststellen bestemmingsplan

Conform het NSL dient in 2011 te worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde voor fijnstof (PM_{10}) en in 2015 aan de jaargemiddelde grenswaarde voor NO_2 (zie ook tabel 2.1). Dit betekent dat wanneer in 2010 en 2020 wordt voldaan aan de grenswaarden voor beide componenten, aangenomen mag worden dat ook in 2011 en 2015 kan worden voldaan aan de grenswaarden voor respectievelijk fijnstof (PM_{10}) en NO_2 . Om deze stelling te kunnen controleren zijn tevens berekeningen uitgevoerd voor het jaar 2015 (op basis van de invoersets van 2020). Dit mag worden gezien als een 'worstcase'-berekening van de situatie in 2015.

3.3 Doorgerekende scenario's

Op grond van de informatie die is weergegeven in voorgaande paragrafen, zijn de volgende scenario's doorgerekend:

Tabel 3.1 Scenario's

Scenario	Jaar	Situatie
1	2010	Huidige situatie
2	2020	Autonoom 1
3	2020	Autonoom 2
4	2020	Plan 1
5	2020	Plan 2

3.4 Stoffen

Bij het onderzoek worden de stoffen bekeken waar eisen voor opgenomen zijn in de Wet luchtkwaliteit 2007. Er zijn grenswaarden gesteld voor de stoffen stikstofdioxide (NO_2), fijnstof (PM_{10}), benzeen (C_6H_6), zwaveldioxide (SO_2), lood (Pb) en koolmonoxide (CO). De grenswaarden gelden in zijn algemeenheid, behoudens de werkplekken.

De grenswaarden voor benzeen (C_6H_6), zwaveldioxide (SO_2), lood (Pb) en koolmonoxide (CO) worden in Nederland niet meer overschreden¹. Vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit vormen deze componenten dan ook geen knelpunt. Dit geldt ook voor $PM_{2,5}$: het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) en Infomil geven aan dat aangenomen mag worden dat als de grenswaarde voor PM_{10} wordt gehaald, ook aan de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ wordt voldaan. Om deze reden is dit luchtkwaliteitonderzoek beperkt tot de beoordeling van de grenswaarde voor fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2), de meest kritische componenten in Nederland.

3.5 Beschouwde bronnen

De luchtkwaliteit in het plangebied wordt bepaald door de som van de achtergrondconcentratie en de bijdrage van lokale emissiebronnen zoals verkeer en industriële emissiebronnen. In de directe omgeving van het plangebied zijn geen industriële emissiebronnen gelegen en industriële emissiebronnen verder weg zijn opgenomen in de achtergrondconcentratie. Daarnaast moet worden opgemerkt dat bij glastuinbouw in de regel gebruik wordt gemaakt van (grote) verwarmingsinstallaties. Deze verwarmingsinstallaties kunnen emissiebronnen zijn voor NO_x/NO_2 en fijn stof (PM_{10}). De huidige verwarmingsinstallaties worden verondersteld in voldoende mate te zijn opgenomen in de achtergrondconcentratie. Ten tijde van het uitvoeren van het luchtkwaliteitonderzoek is het nog onduidelijk of, waar en met welke omvang in de plansituatie nieuwe emissiebronnen voor NO_x/NO_2 en/of PM_{10} mogelijk worden gemaakt. Zo is het niet duidelijk wat het thermisch vermogen van de toekomstige WKK installaties zal zijn, hoeveel WKK installaties er extra zullen bijkomen en waar de toekomstige WKK installaties zullen worden geplaatst.

Om toch enig inzicht te krijgen in de uitstoot uit een WKK installatie is, ten tijde van het uitvoeren van het luchtkwaliteitonderzoek, een indicatieve berekening uitgevoerd. De gemeente Pijnacker-Nootdorp geeft aan dat in de huidige situatie (2010) alleen WKK installaties met een vermogen van 3 tot 4 MW in het plangebied voorkomen. In de indicatieve berekening is dan ook uitgegaan van een WKK installatie met een thermisch vermogen van 4 MW (worstcase). Een WKK installatie met dergelijk thermisch vermogen zal per 1 april 2010 moeten voldoen aan de eisen die zijn opgenomen in het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties (BEMS). Dit betekent dat voor NO_x een emissiegrenswaarde van 30 g/GJ van toepassing zal zijn. De schoorsteenhoogte van een gemiddelde WKK installatie is circa 15 meter. In de berekeningen is een effectieve schoorsteenhoogte van 15 meter verondersteld (worstcase). Een WKK installatie op basis van een aardgasgestookte zuigermotor met een thermisch vermogen van 4 MW geeft een NO_x -emissie van circa 0,43 kg/uur.

¹ Milieubalans 2004. Bilthoven, RIVM, 2004 en de uitspraak 200400323/1 van 9 februari 2005 van de Raad van State

Met behulp van de IPO luchtkwaliteitstoets (versie juni 2008) en een effectieve schoorsteenhoogte van 15 meter kan een inschatting worden verkregen van de immissieconcentratie op bepaalde afstanden van de bron. In onderstaande tabel zijn deze weergegeven.

Tabel 3.2 Immissieconcentratie

Afstand R (m)	Berekende Immissieconcentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
25	1,8
50	4,8
500	0,5

Uit bovenstaande blijkt dat bij een indicatieve berekening onder worstcase omstandigheden niet zondermeer gesteld kan worden dat de emissie vanuit een WKK installatie niet relevant is. Het is dan ook moeilijk om een goede uitspraak te doen over het werkelijke effect van een WKK-installatie op de luchtkwaliteit in de omgeving.

Wanneer de WKK-installaties daadwerkelijk gerealiseerd zullen worden zal er aanvullend onderzoek uitgevoerd moeten worden ten aanzien van het effect van de WKK's.

Het uitgevoerde luchtkwaliteitonderzoek richt zich om die reden alleen op het wegverkeer als emissiebron.

3.6 Beoordelingspunten

Het effect van de verkeersemisies op de gekozen wegvakken wordt berekend op 10 meter van de rand van de weg conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit.

4 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk is weergegeven welke uitgangspunten zijn gehanteerd bij het uitvoeren van het onderzoek.

4.1 Beschouwde wegen

In het kader van dit luchtkwaliteitonderzoek zijn de relevante ontsluitingswegen van de deelgebieden in het plangebied beschouwd. In bijlage 1 is een overzichtskaart opgenomen van de wegen die zijn doorgerekend.

Op redelijke afstand van het plangebied zijn twee rijkswegen gelegen; de A12 ten noorden en de A13 ten westen van het plangebied. Aangenomen mag worden dat de wegvakken die gelegen zijn op een afstand van meer dan 1000 meter van het plangebied geen relevante bijdrage meer leveren aan het immissieniveau ter hoogte van het plangebied.

Gezien het feit dat de wegvakken 12 (Rijswijkseweg Waterweg (Den Haag)) en 18a (N470  Komkommerweg) gelegen zijn binnen een afstand van 1000 meter van de rijksweg A13, is voor de beoordelingspunten bij deze wegvakken de bijdrage van rijksweg A13 gecumuleerd.

4.2 Gehanteerde verkeersgegevens

De gehanteerde verkeersgegevens (verkeersintensiteiten, voertuigverdelingen, stagnatiefactoren) zijn aangeleverd door de gemeente Pijnacker-Nootdorp (voor de SRM1-wegen) en Rijkswaterstaat (voor de rijksweg A13). De gemeente heeft verkeersgegevens aangeleverd voor het jaar 2009 (situatie zonder planontwikkeling) en 2021 (situatie met planontwikkeling). Op basis van een verwachte jaarlijkse groei van de verkeersintensiteiten van 2 % zijn de verkeersgegevens voor zowel 2010 als 2020 bepaald. Van Rijkswaterstaat zijn verkeersgegevens verkregen voor de rijksweg A13* voor de jaren 2009 en 2020. Op basis van een verwachte jaarlijkse groei van de verkeersintensiteiten van 2 % zijn verkeersgegevens voor 2010 bepaald ten opzichte van 2009. De gebruikte verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage 2 (CAR) en bijlage 3 (ISL2).

**Intensiteiten van de A13 tussen Berkel en Roderijs en Delft zijn nog niet beschikbaar ten tijde van deze rapportage, de intensiteiten van deze wegvakken zijn geschat op basis van de wegvakken tussen Delft en Rijswijk. In een later stadium zullen deze gegevens worden aangeleverd.*

4.3 Gehanteerde rekenmodellen en rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (hierna Regeling genoemd). De relevante ontsluitingswegen binnen het studiegebied zijn te beschouwen als wegen gelegen tussen bebouwing en/of stedelijk gebied. Voor deze wegen zijn de berekeningen uitgevoerd met het model CARII, versie 8.1. Dit is een model dat rekent conform Standaardrekenmethode 1 (SRM1) van de Regeling.

De rijksweg A13 is te beschouwen als weg in het open veld. Voor deze weg moet gebruik worden gemaakt van Standaardrekenmethode 2 (SRM2). In dit onderzoek is gebruik gemaakt van het model ISL2, versie 2.10. De bijdrage van de rijksweg A13 ter hoogte van de beoordelingspunten op de wegvakken 12 en 18a is bepaald aan de hand van het ISL2-model, en vervolgens gecumuleerd bij de gegevens van het CARII-model.

4.4 Invoergegevens

In bijlage 4 en bijlage 5 zijn de invoergegevens voor respectievelijk het CAR-model en het ISL2-model weergegeven.

De bijdrage van de rijksweg A13 ter hoogte van de wegvakken 12 en 18a is, vanwege een onvolkomenheid in het model CARII, versie 8.1, handmatig gecumuleerd bij de berekende jaargemiddelde concentratie voor de betreffende wegvakken in CARII. Bij de cumulatie is uitgegaan van de berekende NO₂-concentratie uit het ISL2-model. De dubbeltellingcorrectie is eveneens handmatig uitgevoerd.

In tabel 4.1 en tabel 4.2 is de bijdrage van de ISL2-wegen voor 2010 ter hoogte van de beoordelingspunten weergegeven.

Tabel 4.1 Bijdrage rijksweg A13 aan jaargemiddelde concentratie NO₂ ter hoogte van beoordelingspunten (µg/m³) in 2010

BP	Jm NO ₂	Dubbeltelling	Achtergrond NO ₂	Bijdrage NO ₂	Fractie NO ₂
Wegvak 12	26,08	2,9	25,10	3,88	0,24
Wegvak 18a	28,35	1,9	25,20	5,05	0,24

Tabel 4.2 Bijdrage rijksweg A13 aan jaargemiddelde concentratie PM₁₀ ter hoogte van beoordelingspunten (µg/m³) in 2010

BP	Jm PM ₁₀	Dubbeltelling	Achtergrond PM ₁₀	Bijdrage PM ₁₀
Wegvak 12	25,03	0,70	24,90	0,83
Wegvak 18a	25,20	0,40	24,80	0,80

In tabel 4.3 en tabel 4.4 is de bijdrage van de ISL2-wegen voor 2020 ter hoogte van de beoordelingspunten weergegeven.

Tabel 4.3 Bijdrage rijksweg A13 aan jaargemiddelde concentratie NO₂ ter hoogte van beoordelingspunten (µg/m³) in 2020

BP	Jm NO ₂	Dubbeltelling	Achtergrond NO ₂	Bijdrage NO ₂	Fractie NO ₂
Wegvak 12	18,34	1,9	17,90	2,34	0,25
Wegvak 18a	19,17	1,30	17,70	2,77	0,25

Tabel 4.4 Bijdrage rijksweg A13 aan jaargemiddelde concentratie PM₁₀ ter hoogte van beoordelingspunten (µg/m³) in 2020

BP	Jm PM ₁₀	Dubbeltelling	Achtergrond PM ₁₀	Bijdrage PM ₁₀
Wegvak 12	22,28	0,50	22,20	0,58
Wegvak 18a	22,35	0,30	22,10	0,55

Kenmerk R004-4657501CTO-evp-V01-NL

5 Resultaten

In dit hoofdstuk is een overzicht weergegeven van de resultaten van de uitgevoerde berekeningen en worden de resultaten besproken.

5.1 Overzicht resultaten in tabelvorm

In onderstaande tabellen is een overzicht gegeven van de relevante resultaten. Vanwege de grote hoeveelheid wegvakken en de verschillende scenario's die zijn doorgerekend is ervoor gekozen om alleen de relevante resultaten overzichtelijk te presenteren. Dat wil zeggen de wegvakken met de hoogste jaargemiddelde concentratie (J_m) voor NO_2 of PM_{10} , of de wegvakken waar het effect van planontwikkeling voor de J_m voor NO_2 of PM_{10} het grootst is. In bijlage 6 en 7 zijn de rekenresultaten voor alle berekende beoordelingspunten opgenomen.

5.1.1 Huidige situatie

In tabel 5.1 zijn de resultaten voor de jaargemiddelde concentratie weergegeven voor NO_2 en PM_{10} . Het jaar 2010 geeft een beeld van de luchtkwaliteit in de huidige situatie; er vindt in dit jaar immers nog geen planontwikkeling plaats.

Tabel 5.1 Resultaten huidige situatie (2010)

Wegvak	Jaargemiddelde concentratie NO_2 [$\mu g/m^3$]	Jaargemiddelde concentratie PM_{10} [$\mu g/m^3$]
3 Westlaan	33.1	20.4
4 Oostlaan	34.7	20.4
8 Vlelandseweg	32.3	19.7
9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	32.4	19.9
9b Klapwijkseweg (Berkel)	32.8	20.6
10 Oostweg	38.2	21.8
12 Rijswijkseweg Waterweg (Den Haag)	34.2	20.7
18a N470 tw Komkommerweg	35.5	20.5

Uit de rekenresultaten volgt dat in de huidige situatie op geen van de beoordeelde wegvakken een overschrijding van de grenswaarde ($= 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) voor de jaargemiddelde concentratie voor NO_2 en PM_{10} optreedt. Hieruit valt af te leiden dat ook de uurgemiddelde gemiddelde grenswaarde voor NO_2 (>18 maal per jaar $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en de daggemiddelde grenswaarde voor PM_{10} (> 35 maal per jaar $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) op geen van de beoordeelde wegvakken worden overschreden.

5.1.2 Situaties met autonome ontwikkeling en planontwikkeling

Bij ontwikkeling gedeeltelijke Rondweg

In tabel 5.2 zijn de rekenresultaten weergegeven voor het jaar 2020 in het geval dat de Rondweg gedeeltelijk ontwikkeld wordt (autonoom 1). In dit geval zijn de scenario's 2 en 4 van toepassing. In tabel 5.2 is een overzicht gegeven van de wegvakken waar effect optreedt voor de jaargemiddelde concentratie voor NO_2 en PM_{10} .

Tabel 5.2 Resultaten 2020 bij ontwikkeling gedeeltelijke Rondweg

Wegvak	Jaargemiddelde NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Jaargemiddelde PM_{10} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
	Scenario 2	Scenario 4	Effect	Scenario 2	Scenario 4	Effect
1a Delftsestraatweg tw Komkommerweg	18.9	19.0	0.1	16.1	16.1	0
3 Westlaan	21.4	21.6	0.2	16.9	17	0.1
4 Oostlaan	22.3	22.4	0.1	16.8	16.9	0.1
7a Katwijkse laan tw oost randweg	18.7	18.8	0.1	16.1	16.1	0
9b Klapwijkseweg (Berkel)	21.9	22.0	0.1	17.3	17.3	0
10 Oostweg	25.1	25.1	0.1	18.0	18.0	0
15 Kleihoogt (Berkel)	17.8	17.9	0.1	16.1	16.1	0
17a Monnikenweg to oost randweg	18.2	18.4	0.2	16.1	16.2	0.1
18a N470 tw Komkommerweg	23.6	23.7	0.1	17.4	17.4	0
18c N470 bij Tolhek	19.9	20.0	0.1	16.8	16.8	0
19 N471 (Berkel)	20.7	20.8	0.1	16.8	16.8	0
A1 Komkommerweg tz S vd Oyeweg	19.0	19.1	0.1	16.1	16.1	0
A3 Noordwestelijke Randweg tz Hoefslag	18.3	18.4	0.1	16.3	16.3	0
B1 Oostelijke Randweg tn N470	19.4	19.5	0.1	16.5	16.5	0
B4 Zijdeweg bij AckersWoude	18.9	19.0	0.1	16.2	16.2	0

Overschrijding grenswaarde

Uit de resultaten blijkt dat in 2020 bij gedeeltelijke ontwikkeling van de Rondweg op geen van de beoordeelde wegvakken een overschrijding van de grenswaarde ($= 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) voor de jaargemiddelde waarde voor NO_2 en PM_{10} optreedt. Hieruit valt af te leiden dat ook de uurgemiddelde grenswaarde voor NO_2 (> 18 maal per jaar $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en de daggemiddelde grenswaarde voor PM_{10} (> 35 maal per jaar $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) op geen van de beoordeelde wegvakken worden overschreden.

Effect planontwikkeling

Uit tabel 5.2 blijkt dat het effect van planontwikkeling maximaal $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ is. Dit betekent dat het effect van planontwikkeling minder is dan $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Planontwikkeling kan daarom worden aangemerkt als 'niet in betekenende mate bijdragend' (NIBM) aan de luchtverontreiniging.

Bij gehele ontwikkeling Rondweg

In tabel 5.3 zijn de rekenresultaten weergegeven voor het jaar 2020 in het geval dat de Rondweg geheel ontwikkeld wordt (Autonoom 2). In dit geval zijn de scenario's 3 en 5 van toepassing. In de tabel is een overzicht gegeven van de wegvakken waar effect optreedt voor de jaargemiddelde concentratie voor NO_2 en PM_{10} .

Tabel 5.3 Resultaten 2020 bij ontwikkeling gehele Rondweg

Wegvak	Jaargemiddelde NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Jaargemiddelde PM_{10} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
	Scenario 3	Scenario 5	Effect	Scenario 3	Scenario 5	Effect
1a Delftsestraatweg tw Komkommerweg	18.9	19.0	0.1	16.1	16.1	0
2a Noordweg tn nrd randweg	19.9	20.0	0.1	16.7	16.7	0
2b Noordweg tz nrd randweg	19.2	19.2	0.0	16.5	16.5	0
3 Westlaan	20.1	20.3	0.2	16.6	16.7	0.1
4 Oostlaan	21.4	21.5	0.1	16.6	16.6	0
7b Katwijkerlaan to oost randweg	18.9	19.0	0.1	16.4	16.4	0
8 Berkelseweg	19.8	19.9	0.1	16.4	16.4	0
9b Klapwijkseweg (Berkel)	21.9	22.0	0.1	17.3	17.3	0
10 Oostweg	25.1	25.2	0.1	18	18	0
11a Oudeweg tz Braslaan	19.7	19.8	0.1	16.3	16.4	0.1
11b Oudeweg tn Braslaan	19.6	19.7	0.1	16.3	16.3	0
14 Nieuwkoopseweg	17.8	17.9	0.1	16.2	16.2	0
15 Kleihoogt (Berkel)	17.8	17.9	0.1	16.1	16.1	0
17a Monnikenweg to oost randweg	18.3	18.5	0.2	16.1	16.2	0.1

Wegvak	Jaargemiddelde NO ₂ [µg/m ³]			Jaargemiddelde PM ₁₀ [µg/m ³]		
	Scenario 3	Scenario 5	Effect	Scenario 3	Scenario 5	Effect
18a N470 tw Komkommerweg	23.6	23.6	0.0	17.4	17.4	0
18b N470 bij Keijzershof	20.0	20.1	0.1	16.7	16.8	0.1
18c N470 bij Tolhek	19.8	20.0	0.2	16.8	16.8	0
18d N470 to oost randweg	19.6	19.7	0.1	16.6	16.6	0
19 N471 (Berkel)	20.7	20.8	0.1	16.8	16.8	0
A1 Komkommerweg tz S vd Oyeweg	19.3	19.4	0.1	16.2	16.2	0
B1 Oostelijke Randweg tn N470	19.2	19.4	0.2	16.5	16.5	0
B2 Oostelijke Randweg tn Monnikenweg	19.0	19.1	0.1	16.2	16.2	0
D2 Noordelijke Randweg tn Katwijkerlaan	18.3	18.4	0.1	16.5	16.5	0

Overschrijding grenswaarde

Uit de resultaten blijkt dat in 2020 bij gehele ontwikkeling van de Rondweg op geen van de beoordeelde wegvakken een overschrijding van de grenswaarde (= 40 µg/m³) voor de jaargemiddelde waarde voor NO₂ en PM₁₀ optreedt. Hieruit valt af te leiden dat ook de uurgemiddelde gemiddelde grenswaarde voor NO₂ (>18 maal per jaar 200 µg/m³) en de daggemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ (> 35 maal per jaar 50 µg/m³) op geen van de beoordeelde wegvakken worden overschreden.

Effect planontwikkeling

Uit tabel 5.3 blijkt dat het effect van planontwikkeling maximaal 0,2 µg/m³ is. Dit betekent dat het effect van planontwikkeling minder is dan 1,2 µg/m³. Planontwikkeling kan daarom worden aangemerkt als 'niet in betekenende mate bijdragend' (NIBM) aan de luchtverontreiniging.

Doorrekenen invoersets 2020 voor het jaar 2015

Ter verificatie zijn de invoersets voor het jaar 2020 ook nog eens doorgerekend voor het jaar 2015. De resultaten hiervan zijn opgenomen in bijlage 7. Uit de resultaten blijkt dat zelfs in deze situatie geen overschrijding optreedt van de grenswaarden voor NO₂ (in feite de meest maatgevende component).

5.2 Beschouwing van de resultaten (samenvatting)

Uit de resultaten die zijn gepresenteerd in paragraaf 5.1 blijkt het volgende:

- In de huidige situatie (2010) wordt bij geen van de beoordeelde wegvakken een overschrijding berekend van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van NO₂ en PM₁₀
- In het jaar 2020 wordt bij zowel gehele als gedeeltelijke realisatie van de Rondweg (autonoom 1 en autonoom 2) bij geen van de beoordeelde wegvakken een overschrijding berekend van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van NO₂ en PM₁₀
- Ook bij planontwikkeling wordt in het jaar 2020, zowel bij gehele als gedeeltelijke realisatie van de Rondweg, bij geen van de beoordeelde wegvakken een overschrijding berekend van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van NO₂ en PM₁₀
- Afgeleid kan worden dat de uurgemiddelde grenswaarde voor NO₂ en de daggemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ in alle bovengenoemde situaties evenmin worden overschreden
- Conform het NSL dient in 2011 te worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde voor fijnstof (PM₁₀) en in 2015 aan de jaargemiddelde grenswaarde voor NO₂ (zie ook tabel 2.1). Dit betekent dat wanneer in 2010 en 2020 wordt voldaan aan de grenswaarden voor beide componenten, aangenomen mag worden dat ook in 2011 en 2015 kan worden voldaan aan de grenswaarden voor respectievelijk fijnstof (PM₁₀) en NO₂. Deze stelling wordt voor NO₂ (normaal gesproken het meest kritische component) onderstreept doordat berekeningen voor 2015 (op basis van de invoersets van 2020) evenmin overschrijdingen laten zien
- Het effect van planontwikkeling is maximaal 0,2 µg/m³. Dit betekent dat het effect van planontwikkeling minder is dan 1,2 µg/m³. Planontwikkeling kan daarom worden aangemerkt als 'niet in betekenende mate bijdragend' (NIBM) aan de luchtverontreiniging

Kenmerk R004-4657501CTO-evp-V01-NL

6 Conclusie

In opdracht van de gemeente Pijnacker-Nootdorp heeft Tauw een luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd ter onderbouwing van de lopende procedures voor het project 'Duurzame glastuinbouw te Pijnacker-Nootdorp'.

In dit luchtkwaliteitonderzoek zijn, naast de huidige situatie, vier verschillende toekomstige situaties voor het jaar 2020 doorgerekend. De verschillen hierbij liggen in de aanleg van een gedeeltelijke of gehele rondweg en het wel of niet realiseren van 150 ha extra glastuinbouw. Onderstaand is weergegeven welke scenario's zijn beschouwd.

Tabel 6.1 Scenario's

Scenario	Jaar	Situatie
1	2010	Huidige situatie
2	2020	Autonoom 1
3	2020	Autonoom 2
4	2020	Plan 1
5	2020	Plan 2

Dit luchtkwaliteitonderzoek beperkt zich tot de beoordeling van de grenswaarde voor fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2), de meest kritische componenten voor de luchtkwaliteit in Nederland. De berekeningen zijn uitgevoerd voor 2010 en 2020. In het onderzoek zijn de relevante ontsluitingswegen binnen het plangebied berekend met het model CARII, versie 8.1. Van de doorgerekende wegvakken liggen twee wegvakken mogelijk binnen de invloedssfeer van de nabijgelegen rijksweg A13. De bijdrage van de rijksweg A13 ter hoogte van deze wegvakken is bepaald aan de hand van het ISL2-model (versie 2.10) en vervolgens gecumuleerd met de resultaten van het CARII-model.

Uit de resultaten blijkt dat de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie voor zowel NO_2 als PM_{10} (voor beide componenten is deze grenswaarde $40 \mu g/m^3$) in geen van bovengenoemde vijf scenario's worden overschreden. Voor NO_2 wordt eveneens voldaan aan de uurgemiddelde grenswaarde (maximaal 18 maal per jaar hoger dan $200 \mu g/m^3$). Daarnaast wordt voor PM_{10} ook voldaan aan de daggemiddelde grenswaarde (maximaal 35 maal per jaar hoger dan $50 \mu g/m^3$).

Conform het NSL dient in 2011 te worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde voor fijnstof (PM_{10}) en in 2015 aan de jaargemiddelde grenswaarde voor NO_2 . Dit betekent dat wanneer in 2010 en 2020 wordt voldaan aan de grenswaarden voor beide componenten, aangenomen mag worden dat ook in 2011 en 2015 kan worden voldaan aan de grenswaarden voor respectievelijk fijnstof (PM_{10}) en NO_2 .

Daarnaast blijkt uit de resultaten dat het effect van planontwikkeling maximaal $0,2 \mu g/m^3$ is. Dit betekent dat het effect van planontwikkeling minder is dan $1,2 \mu g/m^3$. Planontwikkeling kan daarom worden aangemerkt als 'niet in betekende mate bijdragend' (NIBM) aan de luchtverontreiniging.

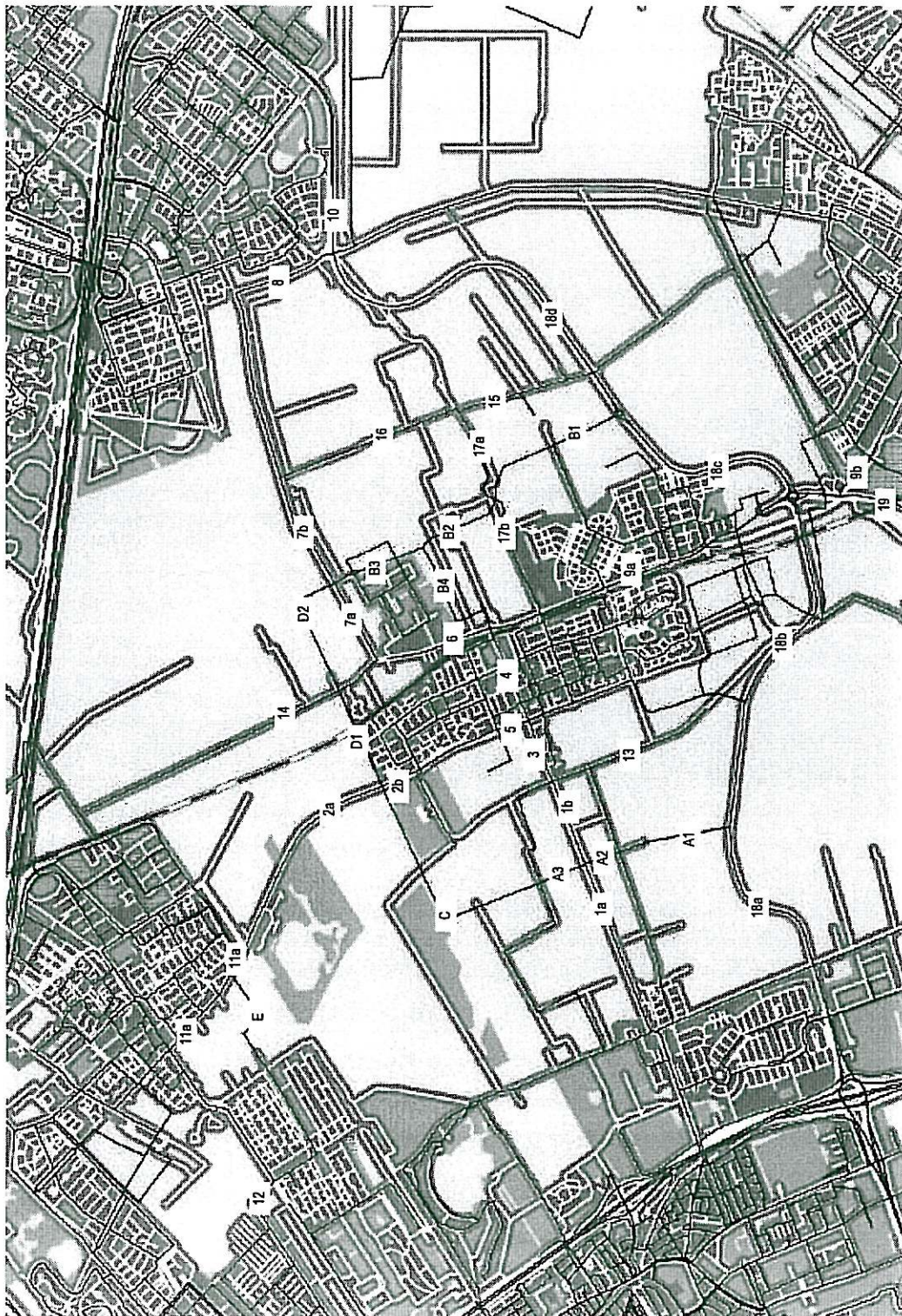
Op grond van bovenstaande concluderen wij dat planontwikkeling inpasbaar is in het kader van de Wet luchtkwaliteit.

Bijlage

1

Overzicht wegen

Overzichtskaat wegvakken t.b.v. milieuberekeningen planmer duurzaam glas Pijnacker-Nootdorp



Bijlage

2

Verkeersintensiteiten CAR

Verkeer t.b.v. milieuberekeningen Duurzame Glastuinbouw

Elmaalintensiteiten werkdag

2009 1)
model P-N 2006

2021 Kkw+ORw/gn glas 3)
model GC 2009

2021 Kkw+Orw/xtr glas 4)
model GC 2009

2021 Rwg z knip/gn glas 5)
model GC 2009

2021 Rwg zknip/xtr glas 6)
model GC 2009

proj PN070314 - 2009_afg2011

2021_deelrhw_xdrglas

2021_plmer_deelrhw

2021_helerhw_zknip_xdrglas

2021_plmer_helerhw_zknip

straatnaam	mvt	vrw	%vrw	2010	X	Y	mvt	vrw	%vrw	2020	mvt	vrw	%vrw	2020	mvt	vrw	%vrw	2020	mvt	vrw	%vrw	2020
1a Delftsestraatweg tw Komkommerweg	8857	662	7%	8034	88419	447924	8458	700	8%	8282	8693	744	9%	8523	8988	752	8%	8812	9253	794	9%	9072
1b Delftsestraatweg to Komkommerweg	9325	690	7%	8512	87610	447613	10640	813	8%	10431	10974	852	9%	10759	7029	495	7%	6891	7294	524	7%	7151
2a Noordweg tn nrd randweg	13608	750	6%	13880	88532	449611	16066	916	6%	15751	16250	930	6%	15931	18444	1224	7%	18082	18643	1263	7%	18277
2b Noordweg tz nrd randweg	13608	750	6%	13880	88690	449201	16066	916	6%	15751	16250	930	6%	15931	14654	636	4%	14367	14747	639	4%	14458
3 Westlaan	12475	1045	8%	12725	88907	448151	12107	881	7%	11870	12655	931	7%	12407	8176	504	6%	8016	8602	534	6%	8433
4 Oostlaan	12085	1387	11%	12327	89462	448375	12396	966	8%	12153	12720	1016	8%	12471	10255	586	6%	10054	10513	618	6%	10307
5 Nootdorpseweg	10541	562	5%	10752	89110	448331	14291	799	6%	14011	14491	813	6%	14207	9472	386	4%	9286	9547	389	4%	9360
6 Vlieelandseweg	10791	1556	14%	11007	89701	448810	1399	53	4%	1372	1588	60	4%	1657	1399	53	4%	1372	1588	60	4%	1557
7a Katwijkerlaan tw oost randweg	5907	839	14%	6025	89832	449505	2811	554	20%	2758	2982	613	21%	2824	2027	347	17%	1987	2184	393	18%	2141
7b Katwijkerlaan to oost randweg	7299	1105	15%	7445	90516	449929	4046	746	18%	3987	4074	755	19%	3994	6637	1071	16%	6507	6748	1097	16%	6818
8 Berkelseweg	8884	1303	15%	9082	92294	450233	5063	841	17%	4984	5084	848	17%	4984	7496	1148	15%	7349	7588	1172	15%	7439
9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	14048	1720	12%	14329	90164	447456	8296	574	7%	8133	8345	577	7%	8181	8273	570	7%	8111	8304	573	7%	8141
9b Klapwijkseweg (Berkel)	18670	2051	11%	18043	90858	445897	20657	1751	8%	20252	20691	1802	9%	20285	20631	1741	8%	20228	20707	1790	9%	20301
10 Oostweg	33250	3419	10%	33815	92651	449704	35764	3453	10%	35083	36021	3566	10%	35315	36057	3452	10%	35350	36339	3564	10%	35628
11a Oudeweg tz Braslaan	8982	437	5%	9182	87359	450422	10319	388	4%	10117	10420	396	4%	10216	11080	593	5%	10883	11219	620	6%	10999
11b Oudeweg tn Braslaan	11224	467	4%	11448	86880	450803	8630	389	5%	8481	8702	396	5%	8531	8909	578	6%	8734	9013	605	7%	8836
12 Rijswijkseweg Waterweg (Den Haag)	13818	387	3%	14094	85888	450228	17288	178	1%	18549	17414	186	1%	17073	16821	165	1%	18491	16974	172	1%	16841
13 Oergauwseweg	653	64	10%	888	88929	447405	750	75		735	750	75		735	750	75		735	750	75		735
14 Nieuwkoopseweg	2337	359	15%	2384	89057	450237	2563	511	20%	2513	2732	570	21%	2878	1739	302	17%	1705	1894	348	18%	1857
15 Kleinhoogt (Berkel)	1126	18	2%	1149	91515	448347	2624	173	7%	2573	3289	329	10%	3225	2829	176	6%	2774	3563	334	9%	3493
16 Molenlaan	1128	55	5%	1151	91188	449296	100	25		88	100	25		88	100	25		88	250	25		245
17a Monnikenweg to oost randweg	764	20	3%	778	91201	448672	3897	433	11%	3821	4977	670	13%	4879	4109	436	11%	4028	5255	674	13%	5152
17b Monnikenweg tw oost randweg	738	27	4%	753	90483	448415	1835	74	4%	1798	1844	75	4%	1808	2044	76	4%	2004	2056	77	4%	2018
18a N470 tw Komkommerweg	24566	3088	12%	25057	87731	446511	39096	3696	9%	38328	39322	3771	10%	38551	39548	3707	9%	38773	39801	3779	9%	39021
18b N470 bij Keijzershof	24566	3088	12%	25057	89729	446330	38117	4205	11%	37370	38548	4329	11%	37782	36901	4037	11%	38177	37334	4150	11%	36802
18c N470 bij Tolhek	22689	2613	12%	23143	91013	446930	28882	3274	11%	28318	29336	3443	12%	28781	28076	3127	11%	27525	28514	3285	12%	27955
18d N470 to oost randweg	22689	2613	12%	23143	91724	447908	30484	2956	10%	28886	30765	3071	10%	30182	28602	2661	9%	28041	28868	2758	10%	28302
19 N471 (Berkel)	26357	2991	11%	26884	90646	445625	31680	4069	13%	31059	32151	4222	13%	31521	31536	4055	13%	30918	31937	4208	13%	31311
A1 Komkommerweg tz S vd Oyeweg	713	116	16%	727	88269	447251	7062	803	11%	8924	7675	939	12%	7525	9377	1037	11%	8183	9954	1164	12%	9759
A2 Komkommerweg tn S vd Oyeweg				88149	447705		6403	662	10%	6277	6791	709	10%	6858	8762	905	10%	8590	9169	946	10%	8889
A3 Noordwestelijke Randweg tz Hoefslag				87991	448082		2130	372	17%	2088	2331	405	17%	2285	9250	1089	12%	8089	9578	1131	12%	8390
B1 Oostelijke Randweg tn N470				91110	447756		9294	1677	18%	9112	10146	1871	18%	9847	8121	1524	19%	7982	8974	1709	19%	8798
B2 Oostelijke Randweg tn Monnikenweg				90481	448435		8999	1501	17%	8823	9418	1605	17%	9233	8336	1361	16%	8173	8765	1462	17%	8593
B3 Zijdeweg bij Boezem I/II				90264	449350		5767	897	16%	5854	5963	956	16%	5848	5295	748	14%	5181	5564	814	15%	5455
B4 Zijdeweg bij AckersVoude				90066	448588		9732	1037	11%	9541	10024	1090	11%	9827	6500	583	9%	6373	6726	617	9%	6594
C Noordwestelijke Randweg tn Hoefslag				87803	448596										8093	967	12%	7934	8313	1000	12%	8150
D1 Noordelijke Randweg to Noordweg				89077	449513										6332	863	14%	8208	6525	910	14%	8397
D2 Noordelijke Randweg tn Katwijkerlaan				90075	450059										6332	863	14%	8208	6525	910	14%	8397
E Braslaan				87125	450284		5241	28	1%	5138	5274	28	1%	5171	5306	38	1%	5202	5361	38	1%	5258

- 1) Model Pijnacker-Nootdorp basisjaar 2006, variant 2011 met netwerk 2009 en exclusief nieuwbouw wat in 2009 nog niet gebouwd is.
- 2)
- 3) Model 2021 door Goudappel Coffeng geactualiseerd voor Zoetermeer/Lansingerland in 2009, zonder extra glas Pijnacker-Nootdorp met Komkommerweg tot Hoefslag en Oostelijke Randweg
- 4) Model 2021 door Goudappel Coffeng geactualiseerd voor Zoetermeer/Lansingerland in 2009, met extra glas Pijnacker-Nootdorp met Komkommerweg tot Hoefslag en Oostelijke Randweg
- 5) Model 2021 door Goudappel Coffeng geactualiseerd voor Zoetermeer/Lansingerland in 2009, zonder extra glas Pijnacker-Nootdorp met hele rondweg Pijnacker, zonder knip Noordweg
- 6) Model 2021 door Goudappel Coffeng geactualiseerd voor Zoetermeer/Lansingerland in 2009, met extra glas Pijnacker-Nootdorp met hele rondweg Pijnacker, zonder knip Noordweg

2021 alle varianten, A4 Midden Delfland, Zijdeweg tussen Katwijkerlaan en Oostlaan, Braslaan tussen Brassesekade en Oudeweg, Tuindersweg tussen Europalaan en N470

2021 varianten met oostelijke randweg: conform bestemmingsplan oostelijke randweg, met knip Molenlaan

Bijlage

3

Verkeersintensiteiten ISL2



Dhr. T. Mensen
Tauw
TMM@Tauw.nl

Rijkswaterstaat Zuid-Holland

Boompjes 200, 3011 XD
Rotterdam
Postbus 556
3000 AN Rotterdam
T 010 402 62 00
F 010 404 79 27
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Ir. Jaap Tigelaar

memo

Verkeersgegevens A13 (referentienummer 554)

Geachte heer Mensen,

Datum
23 december 2009

Bijlage(n)
-

Naar aanleiding van uw vraag d.d. 16 december jl. zend ik u hierbij de gevraagde verkeersgegevens met betrekking tot de A13 tussen Rijswijk en Delft.

2009 Gemiddelde weekdag

Wegvak	Etmaal totaal (mvt)		Dag 07:00-19:00 uur (mvt per uur)			Avond 19:00-23:00 uur (mvt per uur)			Nacht 23:00-07:00 uur (mvt per uur)		
	Pers. vtg.	Vracht vtg.	Licht	Middel zwaar	Zwaar	Licht	Middel zwaar	Zwaar	Licht	Middel zwaar	Zwaar
A13 Delft Noord - Rijswijk	72700	5400	4434	133	204	2504	23	90	1184	33	80
A13 Rijswijk - Delft Noord	64600	5600	4060	119	240	2554	23	110	708	19	76
A13 Delft - Delft Noord	71400	5700	4355	140	215	2460	25	95	1163	35	84
A13 Delft Noord - Delft	63200	5900	3972	126	253	2498	25	115	692	20	80

Bron: NRM 2.4 (Milieusheets, Basisjaar 2000 / Prognosejaar 2020)

2020 Gemiddelde weekdag

Wegvak	Etmaal totaal (mvt)		Dag 07:00-19:00 uur (mvt per uur)			Avond 19:00-23:00 uur (mvt per uur)			Nacht 23:00-07:00 uur (mvt per uur)		
	Pers. vtg.	Vracht vtg.	Licht	Middel zwaar	Zwaar	Licht	Middel zwaar	Zwaar	Licht	Middel zwaar	Zwaar
A13 Delft Noord - Rijswijk	77600	4600	4733	113	174	2673	20	76	1264	28	68
A13 Rijswijk - Delft Noord	69200	4800	4349	102	205	2735	20	94	758	16	65
A13 Delft - Delft Noord	76800	5000	4684	123	189	2646	22	83	1251	30	74
A13 Delft Noord - Delft	69000	5100	4337	109	218	2727	21	100	756	17	69

Bron: NRM 2.4 (Milieusheets, Prognosejaar 2020)

4

Bijlage

Invoergegevens CAR

2010 invoer

Plaats	Straat naam	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mvt/etm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer beweg.	Snelheids type	Weg type	Bomen factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Pijnacker-Nootdorp	1a Delfsestraatweg tw Komkommerweg	88419	447924	9034	0,93	0,05	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	1b Delfsestraatweg to Komkommerweg	87610	447613	9512	0,93	0,05	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	2a Noordweg tn nrd randweg	88532	449611	13880	0,94	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	2b Noordweg tz nrd randweg	88690	449201	13880	0,94	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	3 Westlaan	88907	448151	12725	0,92	0,06	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Beide zijden van ...	1,25	13	0,15
Pijnacker-Nootdorp	4 Oostlaan	89462	448375	12327	0,89	0,08	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Beide zijden van ...	1,25	13	0,15
Pijnacker-Nootdorp	5 Nootdorpsweg	89110	448331	10725	0,95	0,04	0,02	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	6 Vlielandseweg	89701	448810	11007	0,86	0,1	0,04	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	7a Katwijkerlaan tw oost randweg	89832	449505	6025	0,86	0,1	0,04	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	7b Katwijkerlaan to oost randweg	90516	449929	7445	0,85	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	8 Berkelseweg	92294	450233	9062	0,85	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	90164	447456	14329	0,88	0,08	0,04	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	9b Klapwijkseweg (Berkel)	90858	445897	19043	0,89	0,08	0,03	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	10 Oostweg	92651	449704	33915	0,9	0,07	0,03	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	11a Oudeweg tz Braslaan	87359	450422	9162	0,95	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	11b Oudeweg tn Braslaan	86880	450803	11448	0,96	0,03	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	12 Rijswijkseweg Waterweg (Den Haag)	85888	450228	14096	0,97	0,02	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	13 Overgauwseweg	88929	447405	666	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	14 Nieuwkoopseweg	89057	450237	2384	0,85	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	15 Kleihoogt (Berkel)	91515	448347	1149	0,98	0,02	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	16 Molenlaan	91188	449296	1151	0,95	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	17a Monnikenweg to oost randweg	91201	448672	779	0,97	0,02	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	17b Monnikenweg tw oost randweg	90483	448415	753	0,96	0,03	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18a N470 tw Komkommerweg	87731	446511	25057	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18b N470 bij Keijzershof	89729	446330	25057	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18c N470 bij Tolhek	91013	446930	23143	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18d N470 to oost randweg	91724	447908	23143	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	19 N471 (Berkel)	90646	445625	26884	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A1 Komkommerweg tz S vd Oyeweg	88269	447251	727	0,84	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0

Scenario 2 invoer

Plaats	Straat naam	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mvv/etm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer beweg.	Snelheids type	Weg type	Bomen factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Pijnacker-Nootdorp	1a Delftsestraatweg tw Komkommerweg	88419	447924	8292	0,92	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	1b Delftsestraatweg to Komkommerweg	87610	447613	10431	0,92	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	2a Noordweg tn nrd randweg	88532	449611	15751	0,94	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	2b Noordweg tz nrd randweg	88690	449201	15751	0,94	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	3 Westlaan	88907	448151	11870	0,93	0,05	0,02	0	0	Normaal stadsverkeer	Beide zijden van ...	1,25	13	0,15
Pijnacker-Nootdorp	4 Oostlaan	89462	448375	12153	0,92	0,06	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Beide zijden van ...	1,25	13	0,15
Pijnacker-Nootdorp	5 Nootdorpseweg	89110	448331	14011	0,94	0,04	0,02	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	6 Vlielandseweg	89701	448810	1372	0,96	0,03	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	7a Katwijkerlaan tw oost randweg	89832	449505	2756	0,8	0,14	0,06	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	7b Katwijkerlaan to oost randweg	90516	449929	3967	0,82	0,13	0,06	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	8 Berkelseweg	92294	450233	4964	0,83	0,12	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	90164	447456	8133	0,93	0,05	0,02	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	9b Klapwijkseweg (Berkel)	90858	445897	20252	0,92	0,06	0,03	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	10 Oostweg	92651	449704	35063	0,9	0,07	0,03	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	11a Oudeweg tz Braslaan	87359	450422	10117	0,96	0,03	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	11b Oudeweg tn Braslaan	86880	450803	8461	0,95	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	12 Rijswijkseweg Waterweg (Den Haag)	85888	450228	16949	0,99	0,01	0	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	13 Overgauwseweg	88929	447405	735	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	14 Nieuwkoopseweg	89057	450237	2513	0,8	0,14	0,06	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	15 Kleinhoogt (Berkel)	91515	448347	2573	0,93	0,05	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	16 Molenlaan	91188	449296	98	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	17a Monnikenweg to oost randweg	91201	448672	3821	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	17b Monnikenweg tw oost randweg	90483	448415	1799	0,96	0,03	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18a N470 tw Komkommerweg	87731	448511	38329	0,91	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18b N470 bij Keijzershof	89729	446330	37370	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18c N470 bij Tolhek	91013	446930	28316	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18d N470 to oost randweg	91724	447908	29886	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	19 N471 (Berkel)	90646	445625	31059	0,87	0,09	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A1 Komkommerweg tz S vd Oyeweg	88269	447251	6924	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A2 Komkommerweg tn S vd Oyeweg	88149	447705	6277	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A3 Noordwestelijke Randweg tz Hoefslag	87991	448082	2088	0,83	0,12	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B1 Oostelijke Randweg tn N470	91110	447756	9112	0,82	0,13	0,06	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B2 Oostelijke Randweg tn Monnikenweg	90481	448435	8823	0,83	0,12	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B3 Zijdeweg bij Boezem I/II	90264	449350	5654	0,84	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B4 Zijdeweg bij AckersWoude	90066	448588	9541	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	E Braslaan	87125	450284	5138	0,99	0,01	0	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0

invoer Scenario 3

Plaats	Straat naam	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mvt/etm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer beweg.	Snelheids type	Weg type	Bomen factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Pijnacker-Nootdorp	1a Delftsestraatweg tw Komkommerweg	88419	447924	8812	0,92	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	1b Delftsestraatweg to Komkommerweg	87610	447613	6891	0,93	0,05	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	2a Noordweg tn nrd randweg	88532	449611	18082	0,93	0,05	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	2b Noordweg tz nrd randweg	88690	449201	14367	0,96	0,03	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	3 Westlaan	88907	448151	8016	0,94	0,04	0,02	0	0	Normaal stadsverkeer	Beide zijden van ...	1,25	13	0,15
Pijnacker-Nootdorp	4 Oostlaan	89462	448375	10054	0,94	0,04	0,02	0	0	Normaal stadsverkeer	Beide zijden van ...	1,25	13	0,15
Pijnacker-Nootdorp	5 Nootdorpseweg	89110	448331	9286	0,96	0,03	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	6 Vlielandseweg	89701	448810	1372	0,96	0,03	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	7a Katwijkerlaan tw oost randweg	89832	449505	1987	0,83	0,12	0,05	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	7b Katwijkerlaan to oost randweg	90516	449929	6507	0,84	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	8 Berkelseweg	92294	450233	7349	0,85	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	90164	447456	8111	0,93	0,05	0,02	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	9b Klapwijkseweg (Berkel)	90858	445897	20226	0,92	0,06	0,03	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	10 Oostweg	92651	449704	35350	0,9	0,07	0,03	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	11a Oudeweg tz Braslaan	87359	450422	10863	0,95	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	11b Oudeweg tn Braslaan	86880	450803	8734	0,94	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	12 Rijswijkseweg Waterweg (Den Haag)	85888	450228	16491	0,99	0,01	0	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	13 Overgauwseweg	88929	447405	735	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	14 Nieuwkoopseweg	89057	450237	1705	0,83	0,12	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	15 Kleinhoogt (Berkel)	91515	448347	2774	0,94	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	16 Molenlaan	91188	449296	98	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	17a Monnikenweg to oost randweg	91201	448672	4028	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	17b Monnikenweg tw oost randweg	90483	448415	2004	0,96	0,03	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18a N470 tw Komkommerweg	87731	446511	38773	0,91	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18b N470 bij Keijzershof	89729	446330	36177	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18c N470 bij Tolhek	91013	446930	27525	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18d N470 to oost randweg	91724	447908	28041	0,91	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	19 N471 (Berkel)	90646	445625	30918	0,87	0,09	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A1 Komkommerweg tz S vd Oyeweg	88269	447251	9193	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A2 Komkommerweg tn S vd Oyeweg	88149	447705	8590	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A3 Noordwestelijke Randweg tz Hoefslag	87991	448082	9069	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B1 Oostelijke Randweg tn N470	91110	447756	7962	0,81	0,13	0,06	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B2 Oostelijke Randweg tn Monnikenweg	90481	448435	8173	0,84	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B3 Zijdeweg bij Boezem I/II	90264	449350	5191	0,86	0,1	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B4 Zijdeweg bij AckersWoude	90066	448588	6373	0,91	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	C Noordwestelijke Randweg tn Hoefslag	87803	448596	7934	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	D1 Noordelijke Randweg to Noordweg	89077	449513	6208	0,86	0,1	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	D2 Noordelijke Randweg tn Katwijkerlaan	90075	450059	6208	0,86	0,1	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	E Braslaan	87125	450284	5202	0,99	0,01	0	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0

Scenario 4 2020

Plaats	Straat naam	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mvt/etm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer beweg.	Snelheids type	Weg type	Bomen factor	Afstand tot weg	Fractie stagnatie
Pijnacker-Nootdorp	1a Delftsestraatweg tw Komkommerweg	88419	447924	8523	0,91	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	1b Delftsestraatweg to Komkommerweg	87610	447613	10759	0,92	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	2a Noordweg tn nrd randweg	88532	449611	15931	0,94	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	2b Noordweg tz nrd randweg	88690	449201	15931	0,94	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	3 Westlaan	88907	448151	12407	0,93	0,05	0,02	0	0	Normaal stadsverkeer	Beide zijden van ...	1,25	13	0,15
Pijnacker-Nootdorp	4 Oostlaan	89462	448375	12471	0,92	0,06	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Beide zijden van ...	1,25	13	0,15
Pijnacker-Nootdorp	5 Nootdorpseweg	89110	448331	14207	0,94	0,04	0,02	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	6 Vleelandseweg	89701	448810	1557	0,96	0,03	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	7a Katwijkerlaan tw oost randweg	89832	449505	2924	0,79	0,15	0,06	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	7b Katwijkerlaan to oost randweg	90516	449929	3994	0,81	0,13	0,06	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	8 Berkelseweg	92294	450233	4984	0,83	0,12	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	90164	447456	8181	0,93	0,05	0,02	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	9b Klapwijkseweg (Berkel)	90858	445897	20285	0,91	0,06	0,03	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	10 Oostweg	92651	449704	35315	0,9	0,07	0,03	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	11a Oudeweg tz Braslaan	87359	450422	10216	0,96	0,03	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	11b Oudeweg tn Braslaan	86880	450803	8531	0,95	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	12 Rijswijkseweg Waterweg (Den Haag)	85888	450228	17073	0,99	0,01	0	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	13 Overgauwseweg	88929	447405	735	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	14 Nieuwkoopseweg	89057	450237	2678	0,79	0,15	0,06	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	15 Kleihoogt (Berkel)	91515	448347	3225	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	16 Molenlaan	91188	449296	98	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	17a Monnikenweg to oost randweg	91201	448672	4879	0,87	0,09	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	17b Monnikenweg tw oost randweg	90483	448415	1808	0,96	0,03	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18a N470 tw Komkommerweg	87731	446511	38551	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18b N470 bij Keijzershof	89729	446330	37792	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18c N470 bij Tolhek	91013	446930	28761	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18d N470 to oost randweg	91724	447908	30162	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	19 N471 (Berkel)	90646	445625	31521	0,87	0,09	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A1 Komkommerweg tz S vd Oyeweg	88269	447251	7525	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A2 Komkommerweg tn S vd Oyeweg	88149	447705	6658	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A3 Noordwestelijke Randweg tz Hoefslag	87991	448082	2285	0,83	0,12	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B1 Oostelijke Randweg tn N470	91110	447756	9947	0,82	0,13	0,06	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B2 Oostelijke Randweg tn Monnikenweg	90481	448435	9233	0,83	0,12	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B3 Zijdeweg bij Boezem I/II	90264	449350	5846	0,84	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B4 Zijdeweg bij AckersWoude	90066	448588	9827	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	E Braslaan	87125	450284	5171	0,99	0,01	0	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0

Scenario 5 2020

Plaats	Straat naam	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mvt/etm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer beweg.	Snelheids type	Weg type	Bomen factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Pijnacker-Nootdorp	1a Delftsestraatweg tw Komkommerweg	88419	447924	9072	0,91	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	1b Delftsestraatweg to Komkommerweg	87610	447613	7151	0,93	0,05	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	2a Noordweg tn nrd randweg	88532	449611	18277	0,93	0,05	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	2b Noordweg tz nrd randweg	88690	449201	14458	0,96	0,03	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	3 Westlaan	88907	448151	8433	0,94	0,04	0,02	0	0	Normaal stadsverkeer	Beide zijden van ...	1,25	13	0,15
Pijnacker-Nootdorp	4 Oostlaan	89462	448375	10307	0,94	0,04	0,02	0	0	Normaal stadsverkeer	Beide zijden van ...	1,25	13	0,15
Pijnacker-Nootdorp	5 Nootdorpseweg	89110	448331	9360	0,96	0,03	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	6 Vlielandseweg	89701	448810	1557	0,96	0,03	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	7a Katwijkerlaan tw oost randweg	89832	449505	2141	0,82	0,13	0,06	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	7b Katwijkerlaan to oost randweg	90516	449929	6616	0,84	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	8 Berkelseweg	92294	450233	7439	0,85	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	90164	447456	8141	0,93	0,05	0,02	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	9b Klapwijkseweg (Berkel)	90858	445897	20301	0,91	0,06	0,03	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	10 Oostweg	92651	449704	35626	0,9	0,07	0,03	0	0	Stadsverkeer met minder congestie	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	11a Oudeweg tz Braslaan	87359	450422	10999	0,94	0,04	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	11b Oudeweg tn Braslaan	86880	450803	8836	0,93	0,05	0,02	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	12 Rijswijkseweg Waterweg (Den Haag)	85888	450228	16641	0,99	0,01	0	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1,25	13	0
Pijnacker-Nootdorp	13 Overgawseweg	88929	447405	735	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	14 Nieuwkoopseweg	89057	450237	1857	0,82	0,13	0,06	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	15 Kleihoogt (Berkel)	91515	448347	3493	0,91	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	16 Molenlaan	91188	449296	245	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	17a Monnikenweg to oost randweg	91201	448672	5152	0,87	0,09	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	17b Monnikenweg tw oost randweg	90483	448415	2016	0,96	0,03	0,01	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18a N470 tw Komkommerweg	87731	446511	39021	0,91	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18b N470 bij Keijzershof	89729	446330	36602	0,89	0,08	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18c N470 bij Tolhek	91013	446930	27955	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	18d N470 to oost randweg	91724	447908	28302	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	19 N471 (Berkel)	90646	445625	31311	0,87	0,09	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A1 Komkommerweg tz S vd Oyeweg	88269	447251	9759	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A2 Komkommerweg tn S vd Oyeweg	88149	447705	8989	0,9	0,07	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	A3 Noordwestelijke Randweg tz Hoefslag	87991	448082	9390	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B1 Oostelijke Randweg tn N470	91110	447756	8798	0,81	0,13	0,06	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B2 Oostelijke Randweg tn Monnikenweg	90481	448435	8593	0,83	0,12	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B3 Zijdeweg bij Boezem I/II	90264	449350	5455	0,85	0,11	0,05	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	B4 Zijdeweg bij AckersVoude	90066	448588	6594	0,91	0,06	0,03	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	C Noordwestelijke Randweg tn Hoefslag	87803	448596	8150	0,88	0,08	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	D1 Noordelijke Randweg to Noordweg	89077	449513	6397	0,86	0,1	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	D2 Noordelijke Randweg tn Katwijkerlaan	90075	450059	6397	0,86	0,1	0,04	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0
Pijnacker-Nootdorp	E Braslaan	87125	450284	5256	0,99	0,01	0	0	0	Buitenweg algemeen	Basistype	1	13	0

Bijlage

5

Invoergegevens ISL2

Invoergegevens ISL2 2010

Model:2010
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - ISL2

Id	Omschrijving	Start km	Eind km	V_Type	Wegligging	Hoogte	Strokenbeeld	Breedte	Q_Etmaal	%LV	%MV	%ZV	%Cong_LV	%Cong_MV	%Cong_ZV	TScheren_L	HScheren_L
4	Delft zuid- Berkel en Roderijs	0,00	0,00	Snelweg 120	Normaal	0	VAK_2x3 (32m)	32	150000	92,50	2,50	5,00	10,00	10,00	10,00	Geen	1
2	Delft noord- Delft	0,00	0,00	Snelweg 120	Normaal	0	VAK_2x3 (32m)	32	149124	92,50	2,50	5,00	10,00	10,00	10,00	Geen	1
3	Delft- Delft zuid	0,00	0,00	Snelweg 120	Normaal	0	VAK_2x3 (32m)	32	150000	92,50	2,50	5,00	10,00	10,00	10,00	Geen	1
1	Rijswijk-Delft noord	0,00	0,00	Snelweg 120	Normaal	0	VAK_2x3 (32m)	32	151266	92,50	2,50	5,00	10,00	10,00	10,00	Geen	1

Invoergegevens ISL2 2010

Model:2010

Groep:hoofdgroep

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - ISL2

Id	DScherm_L	TScherm_R	HScherm_R	DScherm_R
4	0	Geen	1	0
2	0	Geen	1	0
3	0	Geen	1	0
1	0	Geen	1	0

Invoergegevens ISL2 2020

Model:2020

Groep:hoofdgroep

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - ISL2

Id	Omschrijving	Start km	Eind km	V_Type	Wegligging	Hoogte	Strokenbeeld	Breedte	Q_Etmaal	%LV	%MV	%ZV	%Cong_LV	%Cong_MV	%Cong_ZV	TScherm_L	HScherm_L
4	Delft zuid- Berkel en Roderijs	0,00	0,00	Snelweg 120	Normaal	0	VAK_2x3 (32m)	32	160000	92,50	2,50	5,00	10,00	10,00	10,00	Geen	1
2	Delft noord- Delft	0,00	0,00	Snelweg 120	Normaal	0	VAK_2x3 (32m)	32	155900	92,50	2,50	5,00	10,00	10,00	10,00	Geen	1
3	Delft- Delft zuid	0,00	0,00	Snelweg 120	Normaal	0	VAK_2x3 (32m)	32	160000	92,50	2,50	5,00	10,00	10,00	10,00	Geen	1
1	Rijswijk-Delft noord	0,00	0,00	Snelweg 120	Normaal	0	VAK_2x3 (32m)	32	156200	92,50	2,50	5,00	10,00	10,00	10,00	Geen	1

Invoergegevens ISL2 2020

Model:2020
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - ISL2

Id	DScherm_L	TScherm_R	HScherm_R	DScherm_R
4	0	Geen	1	0
2	0	Geen	1	0
3	0	Geen	1	0
1	0	Geen	1	0

Bijlage

6

Berekeningsresultaten CAR

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar, vnl.
Versie	8.1
Stratenbestand	2010
Jaartal	2010
Meteorologische conditie	Meteorologische
Resultaten inclusief correcties	0 dagen
Resultaten inclusief correcties	0 µg/m3
Schadingsfactor emissiefactoren	
Personenresultaten	1
Middelwaarde verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Aankomsten	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel
Pijnacker-Noordorp	1a Delflaanweg te Kortkommerweg	68418	447624	27,6	25,3	0	0	19,9	24,5	9	0
Pijnacker-Noordorp	1b Delflaanweg te Kortkommerweg	67610	447613	28,7	26,2	0	0	19,9	24,5	9	0
Pijnacker-Noordorp	2a Noordweg in rd randweg	68532	448611	28,8	25,2	0	0	19,3	24,6	11	0
Pijnacker-Noordorp	2b Noordweg in rd randweg	68690	448201	28,5	25,2	0	0	19,3	24,6	10	0
Pijnacker-Noordorp	3 Veldlaan	68607	448151	33,1	25,2	0	0	20,4	24,7	13	0
Pijnacker-Noordorp	4 Oostlaan	68462	448375	34,7	26,6	0	0	20,4	24,6	13	0
Pijnacker-Noordorp	5 Noodkoopweg	68710	448331	29,7	26,6	0	0	19,3	24,6	10	0
Pijnacker-Noordorp	6 Veldlaanweg	68701	448610	32,3	26,6	0	0	19,7	24,6	11	0
Pijnacker-Noordorp	7a Kalfwijklaan te oost randweg	68632	448608	28,7	25,2	0	0	19,1	24,5	10	0
Pijnacker-Noordorp	7b Kalfwijklaan te oost randweg	68616	448929	28,2	25,3	0	0	19,3	24,9	10	0
Pijnacker-Noordorp	8 Berkeleweg	62294	450233	29,4	26,6	0	0	19,2	24,6	10	0
Pijnacker-Noordorp	9a Kalfwijklaan (Pijnacker)	68764	447458	32,4	26,6	0	0	19,9	24,7	12	0
Pijnacker-Noordorp	9b Kalfwijklaan (Berkele)	68658	445597	32,8	25,8	0	0	20,8	25	14	0
Pijnacker-Noordorp	10 Oostweg	62851	448704	38,2	28,6	0	0	21,8	25	17	0
Pijnacker-Noordorp	11a Oostweg te Breda	67350	450422	28,6	26,2	0	0	19,1	24,6	10	0
Pijnacker-Noordorp	11b Oostweg te Breda	68600	450603	29,1	26,1	0	0	19,2	24,6	10	0
Pijnacker-Noordorp	12 Rijswijkweg Waterweg (Den Haag)	68688	450228	30,3	28	0	0	19,9	25,6	12	0
Pijnacker-Noordorp	13 Overgaausweg	68629	447405	28	25,3	0	0	18,8	24,5	9	0
Pijnacker-Noordorp	14 Nieuwkoopweg	68057	450237	26,3	24,9	0	0	19	24,9	10	0
Pijnacker-Noordorp	15 Kalfwijk (Berkele)	61915	448347	25,3	25,2	0	0	18,5	24,6	9	0
Pijnacker-Noordorp	16 Molendijk	61188	448296	25,6	25,2	0	0	18,8	24,6	9	0
Pijnacker-Noordorp	17a Monniksweg te oost randweg	61201	448672	25,7	25,2	0	0	18,5	24,6	9	0
Pijnacker-Noordorp	17b Monniksweg te oost randweg	60483	448415	28,3	25,4	0	0	19,4	24,6	9	0
Pijnacker-Noordorp	18a N470 te Kortkommerweg	67731	448511	30,4	27,1	0	0	19,7	24,2	11	0
Pijnacker-Noordorp	18b N470 bij Kalfwijk	68728	448330	28,5	25	0	0	19,3	24,6	11	0
Pijnacker-Noordorp	18c N470 bij Tolhek	61013	448930	29,1	25,6	0	0	19,6	25	11	0
Pijnacker-Noordorp	18d N470 te oost randweg	61724	447606	29	25,5	0	0	19,5	24,9	11	0
Pijnacker-Noordorp	19 N471 (Berkele)	60646	445625	31,1	25,8	0	0	19,9	25	12	0
Pijnacker-Noordorp	A1 Kortkommerweg te B vd Ooyweg	68269	447251	28,3	25,3	0	0	18,8	24,5	9	0

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
				Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen
Pijnacker-Noordorp	1a Delflaanweg te Kortkommerweg	68418	447624	24,9	25,3	0,8	0,2	0	40	39,8	0	24,4	24,5	0,1
Pijnacker-Noordorp	1b Delflaanweg te Kortkommerweg	67610	447613	25,3	26,2	1,4	0,2	0	39,8	39	0	24,3	24,5	0,2
Pijnacker-Noordorp	2a Noordweg in rd randweg	68532	448611	24,5	25,2	1,5	0,2	0	40,2	39,7	0	24,8	24,6	0,2
Pijnacker-Noordorp	2b Noordweg in rd randweg	68690	448201	24,5	25,2	1,3	0,2	0	40,2	39,7	0	24,8	24,6	0,2
Pijnacker-Noordorp	3 Veldlaan	68607	448151	24,8	25,2	0,7	0,2	0	40	39,7	0	24,8	24,7	0,1
Pijnacker-Noordorp	4 Oostlaan	68462	448375	28,3	26,6	0	0,2	0	38,9	38,7	0	24,5	24,6	0
Pijnacker-Noordorp	5 Noodkoopweg	68710	448331	28,3	26,6	0	0,2	0	38,9	38,7	0	24,5	24,6	0
Pijnacker-Noordorp	6 Veldlaanweg	68701	448610	28,3	26,6	0,8	0,2	0	38,9	38,7	0	24,5	24,6	0,1
Pijnacker-Noordorp	7a Kalfwijklaan te oost randweg	68632	448608	24,8	25,2	0,8	0,2	0	40	39,7	0	24,4	24,5	0,1
Pijnacker-Noordorp	7b Kalfwijklaan te oost randweg	68616	448929	24,9	25,3	1	0,2	0	39,9	39,6	0	24,8	24,9	0,1
Pijnacker-Noordorp	8 Berkeleweg	62294	450233	28	26,6	0,8	0,2	0	39,1	38,7	0	24,7	24,8	0,1
Pijnacker-Noordorp	9a Kalfwijklaan (Pijnacker)	68764	447458	28,9	26,9	0	0	0	38,5	38,5	0	24,7	24,7	0
Pijnacker-Noordorp	9b Kalfwijklaan (Berkele)	68658	445597	25,7	25,8	0	0	0	39,3	39,3	0	25	25	0
Pijnacker-Noordorp	10 Oostweg	62851	448704	28,2	28,6	0,5	0,2	0	38,7	38,7	0	24,9	25	0,1
Pijnacker-Noordorp	11a Oostweg te Breda	67350	450422	25,1	26,2	1,4	0,2	0	39,8	39	0	24,5	24,6	0,2
Pijnacker-Noordorp	11b Oostweg te Breda	68600	450603	24,5	26,1	2,1	0,2	0	40,2	39,1	0	24,4	24,8	0,3
Pijnacker-Noordorp	12 Rijswijkweg Waterweg (Den Haag)	68688	450228	25,1	28	2,5	0,2	0	39,8	37,8	0	24,9	25,6	0,4
Pijnacker-Noordorp	13 Overgaausweg	68629	447405	24,9	25,3	0,8	0,2	0	40	39,6	0	24,4	24,5	0,1
Pijnacker-Noordorp	14 Nieuwkoopweg	68057	450237	23,8	24,9	1,7	0,2	0	40,7	40	0	24,6	24,9	0,3
Pijnacker-Noordorp	15 Kalfwijk (Berkele)	61915	448347	25,1	25,2	0	0	0	39,8	39,7	0	24,5	24,6	0
Pijnacker-Noordorp	16 Molendijk	61188	448296	24,8	25,2	0,8	0,2	0	40	39,7	0	24,7	24,8	0,1
Pijnacker-Noordorp	17a Monniksweg te oost randweg	61201	448672	25,1	25,2	0,4	0,2	0	39,8	39,7	0	24,5	24,6	0
Pijnacker-Noordorp	17b Monniksweg te oost randweg	60483	448415	25,2	25,4	0	0	0	39,7	39,5	0	24,4	24,5	0
Pijnacker-Noordorp	18a N470 te Kortkommerweg	67731	448511	25,2	27,1	1,6	0,2	0	39,7	38,4	0	24,8	25,2	0,3
Pijnacker-Noordorp	18b N470 bij Kalfwijk	68728	448330	24,7	25	0	0	0	40,1	39,8	0	24,7	24,8	0
Pijnacker-Noordorp	18c N470 bij Tolhek	61013	448930	25,6	25,8	0	0	0	39,4	39,4	0	25	25	0
Pijnacker-Noordorp	18d N470 te oost randweg	61724	447606	25,5	25,5	0	0	0	39,5	39,5	0	24,9	24,9	0
Pijnacker-Noordorp	19 N471 (Berkele)	60646	445625	25,7	25,8	1,8	0,1	0	39,3	39,3	0	25	25	0,2
Pijnacker-Noordorp	A1 Kortkommerweg te B vd Ooyweg	68269	447251	24,9	25,3	1,2	0,2	0	40	39,6	0	24,4	24,5	0,2

Reportage no2pm10	
Naam	rekenaar, vllj
Versie	8.1
Stratenbestand	2020 Autonom 1
Jaartal	2020
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeeoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeeoutcorrectie	6 µg/m3
Schattingsfactor emissiefactoren	1
Pompevervals	1
Middelwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandirempel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandirempel
Pijnacker-Noordorp	1a DeBastardsweg tw Komkommerweg	88419	447824	18,9	17,9	0	0	18,1	21,9	4	0
Pijnacker-Noordorp	1b DeBastardsweg tw Komkommerweg	87810	447813	19,8	18,5	0	0	18,2	21,9	4	0
Pijnacker-Noordorp	2a Noordweg in rrd randweg	88532	448611	19,6	17,7	0	0	18,6	22,2	5	0
Pijnacker-Noordorp	2b Noordweg in rrd randweg	88530	448201	19,5	17,7	0	0	18,6	22,2	5	0
Pijnacker-Noordorp	3 Veldlaan	88507	448151	21,4	17,8	0	0	18,9	22,1	6	0
Pijnacker-Noordorp	4 Oudeleer	89462	448375	22,3	18,7	0	0	18,9	21,9	5	0
Pijnacker-Noordorp	5 Noorderpeeweg	89110	448331	21	18,7	0	0	18,6	21,9	5	0
Pijnacker-Noordorp	6 Veldlaan	89701	448810	18,1	18,7	0	0	18	21,9	4	0
Pijnacker-Noordorp	7a Kalkwijkenlaan tw oost randweg	89832	448505	18,7	17,7	0	0	18,1	21,9	4	0
Pijnacker-Noordorp	7b Kalkwijkenlaan tw oost randweg	90518	448629	18,8	17,7	0	0	18,3	22,2	5	0
Pijnacker-Noordorp	8 Bertelweg	92234	450233	18,5	17,8	0	0	18,3	22,2	5	0
Pijnacker-Noordorp	9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	90184	447456	20,2	18,8	0	0	18,4	22	5	0
Pijnacker-Noordorp	9b Klapwijkseweg (Berkel)	90856	445867	21,9	18,2	0	0	17,3	22,3	6	0
Pijnacker-Noordorp	10 Oostweg	92851	448704	25,1	18,4	0	0	18	22,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	11a Oudeweg in Brakken	87359	450422	19,5	18,5	0	0	18,2	22,1	5	0
Pijnacker-Noordorp	11b Oudeweg in Brakken	88980	450203	19,5	18,5	0	0	18,2	22,1	5	0
Pijnacker-Noordorp	12 Rijswijkseweg Waterweg (Den Haag)	85888	450228	20,7	19,8	0	0	18,9	22,1	6	0
Pijnacker-Noordorp	13 Overgaausweg	88229	447405	18,1	17,9	0	0	18,9	21,9	4	0
Pijnacker-Noordorp	14 Nieuwkoopseweg	89267	450237	18	17,5	0	0	18,2	22,2	4	0
Pijnacker-Noordorp	15 Kleinhout (Berkel)	91515	448347	17,8	17,8	0	0	18,1	22	4	0
Pijnacker-Noordorp	16 Molkenlaan	91188	448298	17,6	17,5	0	0	18,1	22,2	4	0
Pijnacker-Noordorp	17a Molkenlaan tw oost randweg	91201	448672	18,2	17,8	0	0	18,1	22	4	0
Pijnacker-Noordorp	17b Molkenlaan tw oost randweg	90483	448415	17,9	17,8	0	0	18,9	21,9	4	0
Pijnacker-Noordorp	18a N470 tw Komkommerweg	87731	448511	20,8	19	0	0	18,8	22,4	5	0
Pijnacker-Noordorp	18b N470 tw Kalkwijkenlaan	89729	448330	20,1	17,7	0	0	18,8	22,2	5	0
Pijnacker-Noordorp	18c N470 tw Tolhek	91013	448330	19,9	17,9	0	0	18,8	22,4	5	0
Pijnacker-Noordorp	18d N470 tw oost randweg	91724	447806	19,8	17,8	0	0	18,8	22,2	5	0
Pijnacker-Noordorp	19 N471 (Berkel)	90546	445625	20,7	18,2	0	0	18,9	22,3	5	0
Pijnacker-Noordorp	A1 Komkommerweg tw S vd Oeyweg	88289	447251	19	17,9	0	0	18,1	21,9	4	0
Pijnacker-Noordorp	A2 Komkommerweg in S vd Oeyweg	88149	447705	18,8	17,9	0	0	18	21,9	4	0
Pijnacker-Noordorp	A3 Noordwestelijke Randweg tw Hoefweg	87891	448692	18,3	17,9	0	0	18,3	22,2	4	0
Pijnacker-Noordorp	B1 Oostelijke Randweg in N470	91110	447756	18,4	17,8	0	0	18,2	22,2	4	0
Pijnacker-Noordorp	B2 Oostelijke Randweg in Molkenlaan	90481	448435	19,2	17,8	0	0	18,2	21,9	4	0
Pijnacker-Noordorp	B3 Zijdeweg tw Boezem IJl	90284	448350	18,7	17,7	0	0	18,3	22,2	5	0
Pijnacker-Noordorp	B4 Zijdeweg tw AckersVoude	90096	448586	18,9	17,8	0	0	18,2	21,9	4	0
Pijnacker-Noordorp	E Brakken	87125	450284	18,7	18,5	0	0	18,1	22,1	4	0

Achtergrondgegevens Part 1														
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	A02 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
				Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCH	Jm bijdrage Rijkswegen	Jm bijdrage Rijkswegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCH	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCH	Jm bijdrage Rijkswegen
Pijnacker-Noordorp	1a DeBastardsweg tw Komkommerweg	88419	447824	17,8	17,9	0,4	0,2	0	45,1	44,9	0	21,8	21,9	0,1
Pijnacker-Noordorp	1b DeBastardsweg tw Komkommerweg	87810	447813	18	18,5	0,6	0,2	0	44,9	44,5	0	21,8	21,9	0,1
Pijnacker-Noordorp	2a Noordweg in rrd randweg	88532	448611	17,3	17,7	0,7	0,2	0	45,4	45	0	22,1	22,2	0,1
Pijnacker-Noordorp	2b Noordweg in rrd randweg	88530	448201	17,3	17,7	0,8	0,2	0	45,4	45	0	22,1	22,2	0,1
Pijnacker-Noordorp	3 Veldlaan	88507	448151	17,5	17,8	0,3	0,2	0	45,2	45	0	22	22,1	0,1
Pijnacker-Noordorp	4 Oudeleer	89462	448375	18,5	18,7	0	0	0	44,5	44,3	0	21,9	21,9	0
Pijnacker-Noordorp	5 Noorderpeeweg	89110	448331	18,5	18,7	0	0	0	44,5	44,3	0	21,9	21,9	0
Pijnacker-Noordorp	6 Veldlaan	89701	448810	18,5	18,7	0,4	0,2	0	44,5	44,3	0	21,9	21,9	0,1
Pijnacker-Noordorp	7a Kalkwijkenlaan tw oost randweg	89832	448505	17,4	17,7	0,4	0,2	0	45,3	45	0	21,8	21,9	0,1
Pijnacker-Noordorp	7b Kalkwijkenlaan tw oost randweg	90518	448629	17,4	17,7	0,5	0,2	0	45,3	45,1	0	22,1	22,2	0,1
Pijnacker-Noordorp	8 Bertelweg	92234	450233	18,4	18,8	0,3	0,2	0	44,8	44,3	0	22,1	22,2	0
Pijnacker-Noordorp	9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	90184	447456	18,8	18,6	0	0	0	44,3	44,3	0	22	22	0
Pijnacker-Noordorp	9b Klapwijkseweg (Berkel)	90856	445867	18,2	18,2	0	0	0	44,7	44,7	0	22,3	22,3	0
Pijnacker-Noordorp	10 Oostweg	92851	448704	18,2	18,4	0,3	0,2	0	44,7	44,8	0	22,2	22,3	0
Pijnacker-Noordorp	11a Oudeweg in Brakken	87359	450422	17,7	18,5	0,7	0,2	0	45	44,5	0	21,8	22,1	0,1
Pijnacker-Noordorp	11b Oudeweg in Brakken	88980	450203	17,4	18,5	1,1	0,2	0	45,3	44,3	0	21,8	22,1	0,2
Pijnacker-Noordorp	12 Rijswijkseweg Waterweg (Den Haag)	85888	450228	17,9	18,8	1,3	0,3	0	45,1	44,9	0	22,2	22,7	0,3
Pijnacker-Noordorp	13 Overgaausweg	88229	447405	17,8	17,9	0,4	0,2	0	45,1	44,9	0	21,8	21,9	0,1
Pijnacker-Noordorp	14 Nieuwkoopseweg	89267	450237	18,7	17,5	0,8	0,2	0	45,8	45,2	0	22	22,2	0,1
Pijnacker-Noordorp	15 Kleinhout (Berkel)	91515	448347	17,5	17,8	0	0	0	45,2	45,1	0	22	22	0
Pijnacker-Noordorp	16 Molkenlaan	91188	448298	17,3	17,5	0,3	0,2	0	45,4	45,2	0	22,1	22,2	0
Pijnacker-Noordorp	17a Molkenlaan tw oost randweg	91201	448672	17,8	17,8	0,2	0,2	0	45,1	45,1	0	22,1	22,2	0
Pijnacker-Noordorp	17b Molkenlaan tw oost randweg	90483	448415	17,7	17,8	0	0	0	45,1	45,1	0	22	22	0
Pijnacker-Noordorp	18a N470 tw Komkommerweg	87731	448511	17,7	19	0,7	0,2	0	45	44,1	0	21,9	21,9	0
Pijnacker-Noordorp	18b N470 tw Kalkwijkenlaan	89729	448330	17,5	17,7	0	0	0	45,2	45,1	0	22,1	22,2	0
Pijnacker-Noordorp	18c N470 tw Tolhek	91013	448330	17,9	17,9	0	0	0	44,9	44,9	0	22,4	22,4	0
Pijnacker-Noordorp	18d N470 tw oost randweg	91724	447806	17,8	17,8	0	0	0	45	45	0	22,2	22,2	0
Pijnacker-Noordorp	19 N471 (Berkel)	90546	445625	18,2	18,2	0,2	0,2	0	44,7	44,7	0	22,2	22,2	0
Pijnacker-Noordorp	A1 Komkommerweg tw S vd Oeyweg	88289	447251	17,9	17,9	0,5	0,2	0	45,1	44,9	0	22,3	22,3	0
Pijnacker-Noordorp	A2 Komkommerweg in S vd Oeyweg	88149	447705	17,8	17,9	0,4	0,2	0	45,1	44,9	0	21,8	21,9	0,1
Pijnacker-Noordorp	A3 Noordwestelijke Randweg tw Hoefweg	87891	448692	17,4	17,9	0,8	0,2	0	45,3	44,9	0	22,1	22,2	0,1
Pijnacker-Noordorp	B1 Oostelijke Randweg in N470	91110	447756	17,8	17,8	0	0	0	45	45	0	22,2	22,2	0
Pijnacker-Noordorp	B2 Oostelijke Randweg in Molkenlaan	90481	448435	17,7	17,8	0	0	0	45,1	45,1	0	21,9	21,9	0,1
Pijnacker-Noordorp	B3 Zijdeweg tw Boezem Vli	90284	448350	17,4	17,4	0,4	0,2	0	45,1	45,1	0	21,9	21,9	0
Pijnacker-Noordorp	B4 Zijdeweg tw AckersVoude	90096	448586	17,7	17,8	0	0	0	45,1	45	0	22,1	22,2	0,1
Pijnacker-Noordorp	E Brakken	87125	450284	17,7	18,5	0,7	0,2	0	45	44,5	0	21,9	22,1	0,1

Plaats	straatnaam	X	Y	N02 (µg/m3) Jaargemiddelde	N02 (µg/m3) Jm achtergrond	N02 (µg/m3) # Overschrijdingen grenswaarde	N02 (µg/m3) # Overschrijdingen plandempel	PM10 (µg/m3) Jaargemiddelde	PM10 (µg/m3) Jm achtergrond	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen plandempel
Pinacker-Noordorp	1a Deilfswaatsweg t/w Komkommerweg	86419	447924	18,9	17,9	0	0	18,1	21,9	5	0
Pinacker-Noordorp	1b Deilfswaatsweg t/w Komkommerweg	87610	447613	18,4	18,5	0	0	18,1	21,9	5	0
Pinacker-Noordorp	2a Noordweg t/m rd randweg	85532	446611	19,9	17,7	0	0	16,7	22,2	4	0
Pinacker-Noordorp	2b Noordweg t/m rd randweg	85500	445201	19,2	17,7	0	0	16,5	22,2	5	0
Pinacker-Noordorp	3 Veldsaan	85907	448151	20,1	17,8	0	0	16,8	22,1	5	0
Pinacker-Noordorp	4 Oostlaan	89483	448375	21,4	18,7	0	0	16,8	22,1	5	0
Pinacker-Noordorp	5 Noorderpaarsweg	89110	448331	20	18,7	0	0	16,8	21,9	5	0
Pinacker-Noordorp	6 Veldkruisweg	89701	448610	19,1	18,7	0	0	16,3	21,9	5	0
Pinacker-Noordorp	7a Kalfvlietlaan t/w oost randweg	83632	448508	18,4	17,7	0	0	16,8	21,9	4	0
Pinacker-Noordorp	7b Kalfvlietlaan t/w oost randweg	80018	448001	18,9	17,7	0	0	16,4	22,2	5	0
Pinacker-Noordorp	8 Bertselaanweg	82294	450213	19,8	17,7	0	0	16,4	22,2	5	0
Pinacker-Noordorp	9a Kalfvlietweg (Pinacker)	80184	447456	20,2	18,8	0	0	16,4	22,2	5	0
Pinacker-Noordorp	9b Kalfvlietweg (Berka)	80050	445597	21,9	18,2	0	0	16,4	22	5	0
Pinacker-Noordorp	10 Oostweg	82851	448704	25,1	18,4	0	0	17,3	22,3	6	0
Pinacker-Noordorp	11a Oostweg t/w Brisslaan	87359	450422	19,7	18,5	0	0	16,3	22,3	8	0
Pinacker-Noordorp	11b Oostweg t/w Brisslaan	86980	450803	18,6	18,5	0	0	16,3	22,1	5	0
Pinacker-Noordorp	12 Rijnkruisweg Veldweg (Den Haag)	85588	450238	20,7	19,8	0	0	16,9	22,7	5	0
Pinacker-Noordorp	13 Overgaveweg	85029	447425	18,1	17,8	0	0	15,9	21,9	4	0
Pinacker-Noordorp	14 Nieuwkoopseweg	89057	450237	17,8	17,8	0	0	16,2	22,2	4	0
Pinacker-Noordorp	15 Kleinhout (Berka)	81515	448347	17,8	17,8	0	0	16,1	22	4	0
Pinacker-Noordorp	16 Molendreef	81186	446294	17,8	17,8	0	0	16,1	22	4	0
Pinacker-Noordorp	17a Molendreef t/w oost randweg	81201	448872	18,3	17,8	0	0	16,1	22,2	4	0
Pinacker-Noordorp	17b Molendreef t/w oost randweg	80463	448415	17,9	17,8	0	0	16,1	22	4	0
Pinacker-Noordorp	18a N470 t/w Komkommerweg	87731	448511	20,8	19	0	0	15,9	21,9	5	0
Pinacker-Noordorp	18b N470 bij Kalfvliet	87729	448530	20	17,7	0	0	16,8	22,4	5	0
Pinacker-Noordorp	18c N470 bij Tohak	81013	448530	18,8	17,9	0	0	16,7	22,2	5	0
Pinacker-Noordorp	18d N470 t/w oost randweg	81724	447808	18,8	17,8	0	0	16,8	22,4	5	0
Pinacker-Noordorp	19 N471 (Berka)	80846	448525	20,7	18,2	0	0	16,8	22,2	5	0
Pinacker-Noordorp	A1 Komkommerweg t/w 8 vld Ouyweg	86289	447251	19,3	17,9	0	0	16,8	22,3	5	0
Pinacker-Noordorp	A2 Komkommerweg t/w 8 vld Ouyweg	86149	447705	18,1	17,9	0	0	16,2	21,9	4	0
Pinacker-Noordorp	A3 Noordwestelijke Randweg t/w Hoelweg	87861	448862	19,2	17,9	0	0	16,1	21,9	4	0
Pinacker-Noordorp	B1 Oostelijke Randweg t/w N470	81110	447758	19,2	17,8	0	0	16,5	22,2	5	0
Pinacker-Noordorp	B2 Oostelijke Randweg t/w Molendreef	80481	448432	19	17,8	0	0	16,5	22,2	5	0
Pinacker-Noordorp	B3 Ziderweg bij Boezem Vli	80294	448350	18,8	17,7	0	0	16,2	21,9	4	0
Pinacker-Noordorp	B4 Ziderweg bij AckersVouste	80096	448568	18,5	17,8	0	0	16,3	22,2	5	0
Pinacker-Noordorp	C Noordwestelijke Randweg t/w Hoelweg	87803	448596	18,9	17,9	0	0	16,4	22,3	5	0
Pinacker-Noordorp	D1 Noordelijke Randweg t/w Noordweg	83077	448613	18,9	17,7	0	0	16,1	21,9	4	0
Pinacker-Noordorp	D2 Noordelijke Randweg t/w Kalfvlietlaan	80070	450261	18,3	17,8	0	0	16,5	22,4	5	0
Pinacker-Noordorp	E Brisslaan	87129	450284	16,7	18,5	0	0	18,1	22,1	4	0

Bijlage

7

Berekeningsresultaten ISL2

Resultaten voor model: 2010
 - Achtergrondconcentraties: 2010
 - Emissiefactoren: 2010
 - Meteorologische gegevens: 1995..2004

Ident.	Omschrijving	NO2					PM10					O3		NOx
		Jaargem.	Dbl.telling	Achtergr.	Fr. NO2	#overschr.	Jaargem.	Dbl.telling	Achtergr.	Excl.zeezout	#overschr.	Achtergr.	Dbl.telling	Jaargem.
12		26,08	2,90	25,10	0,24	0	25,03	0,70	24,90	19,03	10	39,35	-2,00	1,93
18a		28,35	1,90	25,20	0,24	0	25,20	0,40	24,80	19,20	10	39,25	-1,30	5,78

Resultaten voor model: 2020
 - Achtergrondconcentraties: 2020
 - Emissiefactoren: 2020
 - Meteorologische gegevens: 1995..2004

		NO2						PM10					O3		NOx
Ident.	Omschrijving	Jaargem.	Dbl.telling	Achtergr.	Fr. NO2	#overschr.	Jaargem.	Dbl.telling	Achtergr.	Excl.zeezout	#overschr.	Achtergr.	Dbl.telling	Jaargem.	
12		18,34	1,90	17,90	0,25	0	22,28	0,50	22,20	16,28	4	44,48	-1,40	0,80	
18a		19,17	1,30	17,70	0,25	0	22,35	0,30	22,10	16,35	5	44,48	-0,90	2,43	

Bijlage

8

Berekeningsresultaten CAR2 2015

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar_vrij
Versie	6.1
Stratenbestand	2018 autofoon 1
Jaartal	2015
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zwaartecorrectie	0 dagen
Resultaten inclusief zwaartecorrectie	0 µg/m3
Schallingsfactor emissiefactoren	
Remissiefactor	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autohuizen	1

Plaats	Stratenaam	X	Y	NO2 (µg/m3) Jaargemiddelde	NO2 (µg/m3) Jm achtgrond	NO2 (µg/m3) # Overschrijdingen	NO2 (µg/m3) # Overschrijdingen	PM10 (µg/m3) Jaargemiddelde	PM10 (µg/m3) Jm achtgrond	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen grenswaarde	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen plandirekt
Pijnacker-Noorddorp	1a Deilbaanweg te Kortkommerweg	68419	447824	21,8	21,9	0	0	21,5	21,5	7	0
Pijnacker-Noorddorp	1b Deilbaanweg te Kortkommerweg	67610	447813	24,9	22,7	0	0	17,7	23,3	7	0
Pijnacker-Noorddorp	2a Noordweg te rnt randweg	68332	449611	25,1	21,8	0	0	18,2	23,8	8	0
Pijnacker-Noorddorp	2b Noordweg te rnt randweg	68500	449201	24,9	21,8	0	0	18,1	23,8	8	0
Pijnacker-Noorddorp	3 Westaan	68507	448151	28,1	21,9	0	0	18,7	23,5	9	0
Pijnacker-Noorddorp	4 Oostaan	68462	448376	28,9	23	0	0	18,6	23,3	9	0
Pijnacker-Noorddorp	5 Noorderdorpweg	68110	448331	27,1	23	0	0	18,2	23,3	8	0
Pijnacker-Noorddorp	6 Vleelandsweg	68701	448810	23,8	23	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noorddorp	7a Katwijklaan te oost randweg	68632	449505	23,1	21,8	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noorddorp	7b Katwijklaan te oost randweg	68518	449829	23,1	21,9	0	0	17,7	23,8	7	0
Pijnacker-Noorddorp	8 Berlaanweg	68284	450233	23,8	22,9	0	0	17,8	23,5	7	0
Pijnacker-Noorddorp	9a Klappeweg (Pijnacker)	68184	447450	25,6	23,3	0	0	17,9	23,4	7	0
Pijnacker-Noorddorp	9b Klappeweg (Berlaan)	68058	445867	28,1	22,4	0	0	16,9	23,7	10	0
Pijnacker-Noorddorp	10 Oostweg	68261	449704	32,6	23	0	0	19,8	23,7	12	0
Pijnacker-Noorddorp	11a Oostweg te Braklaan	68500	450803	24,7	22,5	0	0	17,9	23,8	7	0
Pijnacker-Noorddorp	11b Oostweg te Braklaan	67359	450422	24,9	22,7	0	0	17,8	23,8	7	0
Pijnacker-Noorddorp	12 Rijwijkseweg Waterweg (Den Haag)	65868	450228	21,4	24,1	0	0	18,7	24,2	9	0
Pijnacker-Noorddorp	13 Overgaausweg	68029	447408	21,9	22,3	0	0	17,3	23,3	6	0
Pijnacker-Noorddorp	14 Neuwijkseweg	68057	450237	22,3	21,8	0	0	17,8	23,6	7	0
Pijnacker-Noorddorp	15 Kleiweg (Berlaan)	61515	448347	22,3	21,9	0	0	17,5	23,4	7	0
Pijnacker-Noorddorp	16 Molkenlaan	61188	448206	22	21,8	0	0	17,6	23,6	7	0
Pijnacker-Noorddorp	17a Morrikanweg te oost randweg	61201	448672	22,9	21,9	0	0	17,8	23,4	7	0
Pijnacker-Noorddorp	17b Morrikanweg te oost randweg	68483	448415	22,1	22,1	0	0	17,4	23,3	6	0
Pijnacker-Noorddorp	18a N470 te Kortkommerweg	67731	448511	26,4	23,3	0	0	18,4	23,9	8	0
Pijnacker-Noorddorp	18b N470 bij Kalkenhol	68729	448330	21,7	21,7	0	0	18,3	23,6	8	0
Pijnacker-Noorddorp	18c N470 bij Tolhek	61013	448530	25,1	22,3	0	0	18,3	23,7	8	0
Pijnacker-Noorddorp	18d N470 te oost randweg	61724	447908	25,2	22,3	0	0	18,3	23,7	8	0
Pijnacker-Noorddorp	19 N471 (Berlaan)	68248	449525	26,8	22,4	0	0	18,4	23,7	8	0
Pijnacker-Noorddorp	A1 Kortkommerweg te B vd Ooyweg	68259	447251	23,6	21,9	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noorddorp	A2 Kortkommerweg te B vd Ooyweg	68149	447705	23,5	21,9	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noorddorp	A3 Noordwestelijke Randweg te Hoeftweg	67801	448082	22,5	22	0	0	17,7	23,8	7	0
Pijnacker-Noorddorp	B1 Oostelijke Randweg te N470	61110	447756	23,9	22,2	0	0	18	23,7	8	0
Pijnacker-Noorddorp	B2 Oostelijke Randweg te Morrikanweg	68481	448436	22,1	22,1	0	0	17,8	23,5	7	0
Pijnacker-Noorddorp	B3 Zijweg bij Boezem I/V	68284	449350	23,3	21,9	0	0	17,8	23,6	7	0
Pijnacker-Noorddorp	B4 Zijweg bij Aakens/Voortse	68008	448588	23,7	22,1	0	0	17,8	23,3	7	0
Pijnacker-Noorddorp	E Braklaan	67125	450254	23,8	22,7	0	0	17,8	23,5	7	0

Achtergrond met PM10												Achtergrond met PM10		
Achtergrond met PM10												Achtergrond met PM10		
Plaats	Stratenaam	X	Y	NO2 (µg/m3) Jm achtgrond Sanerings-toel	NO2 (µg/m3) Jm achtgrond GCN	NO2 (µg/m3) Jm bijdrage Rijkswegen	NO2 (µg/m3) Jm bijdrage Rijkswegen	NO2 (µg/m3) Jm bijdrage	O3 (µg/m3) Jm achtgrond Sanerings-toel	O3 (µg/m3) Jm achtgrond GCN	O3 (µg/m3) Jm bijdrage Schiphol	PM10 (µg/m3) Jm achtgrond Sanerings-toel	PM10 (µg/m3) Jm achtgrond GCN	PM10 (µg/m3) Jm bijdrage Rijkswegen
Pijnacker-Noorddorp	1a Deilbaanweg te Kortkommerweg	68419	447824	21,8	21,9	0,5	0,2	0	42,3	42	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noorddorp	1b Deilbaanweg te Kortkommerweg	67610	447813	22,1	22,7	0,9	0,2	0	41,9	41,5	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noorddorp	2a Noordweg te rnt randweg	68332	449611	21,2	21,8	1,1	0,2	0	42,5	42,1	0	23,5	23,6	0,2
Pijnacker-Noorddorp	2b Noordweg te rnt randweg	68500	449201	21,2	21,8	0,9	0,2	0	42,5	42,1	0	23,5	23,6	0,1
Pijnacker-Noorddorp	3 Westaan	68507	448151	21,8	21,9	0,5	0,2	0	42,3	42,1	0	23,4	23,5	0,1
Pijnacker-Noorddorp	4 Oostaan	68462	448376	22,8	23	0	0	0	41,4	41,3	0	23,3	23,3	0
Pijnacker-Noorddorp	5 Noorderdorpweg	68110	448331	22,8	23	0	0	0	41,4	41,3	0	23,3	23,3	0
Pijnacker-Noorddorp	6 Vleelandsweg	68701	448810	22,8	23	0	0	0	41,4	41,3	0	23,3	23,3	0,1
Pijnacker-Noorddorp	7a Katwijklaan te oost randweg	68632	449505	21,8	21,9	0,7	0,2	0	42,4	42,1	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noorddorp	7b Katwijklaan te oost randweg	68518	449829	21,8	21,9	0,8	0,2	0	42,3	42	0	23,5	23,6	0,1
Pijnacker-Noorddorp	8 Berlaanweg	68284	450233	22,4	22,9	0,5	0,2	0	41,7	41,3	0	23,4	23,5	0,1
Pijnacker-Noorddorp	9a Klappeweg (Pijnacker)	68184	447450	23,3	23,3	0	0	0	41,1	41,1	0	23,4	23,4	0
Pijnacker-Noorddorp	9b Klappeweg (Berlaan)	68058	445867	22,4	22,4	0	0	0	41,7	41,7	0	23,7	23,7	0
Pijnacker-Noorddorp	10 Oostweg	68261	449704	22,7	23	0,4	0,2	0	41,5	41,3	0	23,6	23,7	0
Pijnacker-Noorddorp	11a Oostweg te Braklaan	68500	450803	21,2	22,5	1,7	0,2	0	42,5	41,8	0	23,3	23,8	0,3
Pijnacker-Noorddorp	11b Oostweg te Braklaan	67359	450422	21,7	22,7	0,9	0,2	0	42,2	41,8	0	23,3	23,5	0,1
Pijnacker-Noorddorp	12 Rijwijkseweg Waterweg (Den Haag)	65868	450228	21,7	24,1	2	0,2	0	42,2	40,5	0	23,7	24,2	0,3
Pijnacker-Noorddorp	13 Overgaausweg	68029	447408	21,8	21,9	0,8	0,2	0	42,3	42	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noorddorp	14 Neuwijkseweg	68057	450237	21,5	21,5	1,3	0,2	0	42	42,4	0	23,4	23,8	0,2
Pijnacker-Noorddorp	15 Kleiweg (Berlaan)	61515	448347	21,8	21,9	0	0	0	42,1	42	0	23,4	23,4	0
Pijnacker-Noorddorp	16 Molkenlaan	61188	448206	21,8	21,8	0,5	0,2	0	42,3	42,1	0	23,5	23,6	0,1
Pijnacker-Noorddorp	17a Morrikanweg te oost randweg	61201	448672	21,8	21,9	0,4	0,2	0	42,1	42	0	23,4	23,4	0
Pijnacker-Noorddorp	17b Morrikanweg te oost randweg	68483	448415	21,9	22,1	0	0	0	42	41,9	0	23,3	23,3	0
Pijnacker-Noorddorp	18a N470 te Kortkommerweg	67731	448511	21,5	23,3	0,9	0,2	0	42,1	41	0	23,1	23,1	0,1
Pijnacker-Noorddorp	18b N470 bij Kalkenhol	68729	448330	21,7	21,7	0	0	0	42,4	42,2	0	23,8	23,8	0
Pijnacker-Noorddorp	18c N470 bij Tolhek	61013	448530	22,3	22,3	0	0	0	41,8	41,8	0	23,8	23,8	0
Pijnacker-Noorddorp	18d N470 te oost randweg	61724	447908	22,2	22,3	0	0	0	41,9	41,9	0	23,7	23,7	0
Pijnacker-Noorddorp	19 N471 (Berlaan)	68248	449525	22,4	22,4	1,4	0,2	0	41,7	41,7	0	23,7	23,7	0,1
Pijnacker-Noorddorp	A1 Kortkommerweg te B vd Ooyweg	68259	447251	21,8	21,9	0,7	0,2	0	42,3	42	0	23,5	23,5	0,1
Pijnacker-Noorddorp	A2 Kortkommerweg te B vd Ooyweg	68149	447705	21,8	21,9	0,8	0,2	0	42,3	42	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noorddorp	A3 Noordwestelijke Randweg te Hoeftweg	67801	448082	22	22	0,8	0,2	0	42,5	42	0	23,5	23,6	0,1
Pijnacker-Noorddorp	B1 Oostelijke Randweg te N470	61110	447756	22,2	22,2	0	0	0	41,9	41,9	0	23,7	23,7	0
Pijnacker-Noorddorp	B2 Oostelijke Randweg te Morrikanweg	68481	448436	21,9	22,1	0	0	0	42	41,9	0	23,3	23,3	0
Pijnacker-Noorddorp	B3 Zijweg bij Boezem I/V	68284	449350	21,8	21,9	0,8	0,2	0	42,3	42	0	23,5	23,5	0,1
Pijnacker-Noorddorp	B4 Zijweg bij Aakens/Voortse	68008	448588	21,9	22,1	0	0	0	41,8	41,8	0	23,3	23,3	0
Pijnacker-Noorddorp	E Braklaan	67125	450254	21,7	22,7	1	0,2	0	42,2	41,8	0	23,3	23,3	0,2

Rapportage no2pm10	
Naam	relansar, vrl
Versie	6.1
Stratenbestand	2015 autoom 2
Jaartal	2015
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zwaartecorrectie	8 dagen
Resultaten inclusief zwaartecorrectie	8 µg/m3
Schallingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Motorwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autohuizen	1

Plaats	Stratenaam	X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen	# Overschrijdingen	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrampel
Piacker-Noordorp	1a Deftestraatweg te Koninksmenweg	86419	447624	23,7	21,9	0	0	17,5	23,3	7	0
Piacker-Noordorp	1b Deftestraatweg te Koninksmenweg	87610	447613	24,3	22,7	0	0	17,0	23,3	7	0
Piacker-Noordorp	2a Noordweg te rrd randweg	86532	449811	25,5	21,8	0	0	18,2	23,3	8	0
Piacker-Noordorp	2b Noordweg te rrd randweg	86530	449201	24,7	21,8	0	0	18,1	23,8	8	0
Piacker-Noordorp	3 Westlaan	86507	448151	28,2	21,9	0	0	18,3	23,5	8	0
Piacker-Noordorp	4 Oudeaan	86462	448376	27,9	23	0	0	18,3	23,3	8	0
Piacker-Noordorp	5 Nooldopsweg	86110	448331	24,7	23	0	0	17,9	23,3	7	0
Piacker-Noordorp	6 Vleelandweg	86701	448810	23,8	23	0	0	17,5	23,3	7	0
Piacker-Noordorp	7a Kalkwijken te oost randweg	86832	448505	22,8	21,8	0	0	17,4	23,3	6	0
Piacker-Noordorp	7b Kalkwijken te oost randweg	90516	449026	23,6	21,9	0	0	17,6	23,6	7	0
Piacker-Noordorp	8 Bertaalweg	82294	450233	24,2	22,9	0	0	17,7	23,5	7	0
Piacker-Noordorp	9a Klapwijksweg (Piacker)	90184	447458	25,8	23,3	0	0	17,9	23,4	7	0
Piacker-Noordorp	9b Klapwijksweg (Bertaal)	90065	445697	25,1	22,4	0	0	18,0	23,7	7	0
Piacker-Noordorp	10 Oostweg	82951	449704	32,7	23	0	0	19,6	23,7	12	0
Piacker-Noordorp	11a Oudeweg te Bertaal	87359	450422	25	22,7	0	0	17,9	23,5	7	0
Piacker-Noordorp	11b Oudeweg te Bertaal	86880	450803	24,8	22,5	0	0	17,9	23,6	7	0
Piacker-Noordorp	12 Rijwijksweg Valtweg (Den Haag)	86586	450228	27,3	24,1	0	0	18,7	24,2	9	0
Piacker-Noordorp	13 Overzamenweg	86825	447405	21,8	21,9	0	0	17,3	23,3	6	0
Piacker-Noordorp	14 Nieuwkoopsweg	86057	450237	22,1	21,5	0	0	17,6	23,6	7	0
Piacker-Noordorp	15 Kleihooft (Bertaal)	91515	448347	22,3	21,9	0	0	17,5	23,4	7	0
Piacker-Noordorp	16 Molendaan	91188	449296	22	21,8	0	0	17,6	23,6	7	0
Piacker-Noordorp	17a Molendaan te oost randweg	91201	448872	22,9	21,9	0	0	17,6	23,4	7	0
Piacker-Noordorp	17b Molendaan te oost randweg	90483	448415	22,5	22,1	0	0	17,4	23,3	6	0
Piacker-Noordorp	18a N470 te Koninksmenweg	87731	448511	25,8	23,3	0	0	18,4	23,8	8	0
Piacker-Noordorp	18b N470 bij Kalkwijken	86729	448330	25	21,7	0	0	18,2	23,8	8	0
Piacker-Noordorp	18c N470 bij Tolhek	91013	448930	25,1	22,3	0	0	18,3	23,8	8	0
Piacker-Noordorp	18d N470 te oost randweg	91734	447908	25	22,2	0	0	18,2	23,7	8	0
Piacker-Noordorp	18 N471 (Bertaal)	90046	448525	26,8	22,4	0	0	18,4	23,7	8	0
Piacker-Noordorp	A1 Koninksmenweg te B vd Overweg	86285	447251	24	21,9	0	0	17,6	23,3	7	0
Piacker-Noordorp	A2 Koninksmenweg te B vd Overweg	86149	447705	23,8	21,9	0	0	17,5	23,3	7	0
Piacker-Noordorp	A3 Noordwestelijke Randweg te Hoefslag	87991	448063	23,8	22	0	0	17,9	23,6	7	0
Piacker-Noordorp	B1 Oostelijke Randweg te N470	91110	447756	23,7	22,2	0	0	18	23,7	7	0
Piacker-Noordorp	B2 Oostelijke Randweg te N470	90481	448435	23,4	22,1	0	0	17,8	23,3	7	0
Piacker-Noordorp	B3 Zijweg bij Boezem Vli	90284	449250	21,9	21,9	0	0	17,7	23,6	7	0
Piacker-Noordorp	B4 Zijweg bij Ackerwoude	90086	448588	23,1	22,1	0	0	17,5	23,3	7	0
Piacker-Noordorp	C Noordwestelijke Randweg te Hoefslag	87803	448506	23,3	22	0	0	17,8	23,6	7	0
Piacker-Noordorp	D1 Noordelijke Randweg te Noordweg	86077	448613	23,5	21,8	0	0	17,5	23,3	7	0
Piacker-Noordorp	D2 Noordelijke Randweg te Kalkwijken	90075	450059	22,7	21,5	0	0	17,9	23,8	7	0
Piacker-Noordorp	E Bertaal	87125	450284	23,6	22,7	0	0	17,8	23,5	7	0

Achtergrondgegevens NO2											
Plaats	Stratenaam	X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	OS (µg/m3)	OS (µg/m3)	OS (µg/m3)	OS (µg/m3)
				Jm achtergrond	Jaargemiddelde	Jm achtergrond GGN	Jm achtergrond Rijkswegen	Jm achtergrond	Jm achtergrond GGN	Jm achtergrond	Jm achtergrond GGN
Piacker-Noordorp	1a Deftestraatweg te Koninksmenweg	86419	447624	21,9	21,9	0,5	0,2	41,9	41,9	41,9	41,9
Piacker-Noordorp	1b Deftestraatweg te Koninksmenweg	87610	447613	22,1	22,7	0,5	0,2	41,9	41,9	41,9	41,9
Piacker-Noordorp	2a Noordweg te rrd randweg	86532	449811	21,2	21,8	1,1	0,2	42,5	42,1	42,1	42,1
Piacker-Noordorp	2b Noordweg te rrd randweg	86530	449201	21,2	21,8	0,9	0,2	42,5	42,1	42,1	42,1
Piacker-Noordorp	3 Westlaan	86507	448151	21,8	21,9	0,5	0,2	42,3	42,1	42,1	42,1
Piacker-Noordorp	4 Oudeaan	86462	448376	22,8	23	0	0	41,4	41,3	41,3	41,3
Piacker-Noordorp	5 Nooldopsweg	86110	448331	22,8	23	0	0	41,4	41,3	41,3	41,3
Piacker-Noordorp	6 Vleelandweg	86701	448810	22,8	23	0,8	0,2	41,4	41,3	41,3	41,3
Piacker-Noordorp	7a Kalkwijken te oost randweg	86832	448505	21,8	21,8	0,7	0,2	42,4	42,1	42,1	42,1
Piacker-Noordorp	7b Kalkwijken te oost randweg	90516	449026	21,6	21,9	0,8	0,2	42,3	42	42	42
Piacker-Noordorp	8 Bertaalweg	82294	450233	22,4	22,9	0,5	0,2	41,7	41,3	41,3	41,3
Piacker-Noordorp	9a Klapwijksweg (Piacker)	90184	447458	23,3	23,3	0	0	41,1	41,1	41,1	41,1
Piacker-Noordorp	9b Klapwijksweg (Bertaal)	90065	445697	22,4	22,4	0	0	41,7	41,7	41,7	41,7
Piacker-Noordorp	10 Oostweg	82951	449704	32,7	23	0,4	0,2	41,5	41,3	41,3	41,3
Piacker-Noordorp	11a Oudeweg te Bertaal	87359	450422	21,7	22,7	0,9	0,2	42,2	41,5	41,5	41,5
Piacker-Noordorp	11b Oudeweg te Bertaal	86880	450803	21,2	22,5	1,7	0,2	42,5	41,6	41,6	41,6
Piacker-Noordorp	12 Rijwijksweg Valtweg (Den Haag)	86586	450228	21,7	24,1	2	0,2	42,2	42,5	42,5	42,5
Piacker-Noordorp	13 Overzamenweg	86825	447405	21,8	21,9	0,8	0,2	42,3	42	42	42
Piacker-Noordorp	14 Nieuwkoopsweg	86057	450237	20,3	21,5	1,3	0,2	43	42,4	42,4	42,4
Piacker-Noordorp	15 Kleihooft (Bertaal)	91515	448347	21,8	21,9	0	0	42,1	42	42	42
Piacker-Noordorp	16 Molendaan	91188	449296	21,5	21,8	0,5	0,2	42,3	42,1	42,1	42,1
Piacker-Noordorp	17a Molendaan te oost randweg	91201	448872	21,8	21,9	0,4	0,2	42,1	42	42	42
Piacker-Noordorp	17b Molendaan te oost randweg	90483	448415	21,8	22,1	0	0,2	41,9	41,9	41,9	41,9
Piacker-Noordorp	18a N470 te Koninksmenweg	87731	448511	25,8	23,3	0,8	0,2	42,1	41	41	41
Piacker-Noordorp	18b N470 bij Kalkwijken	86729	448330	21,4	21,7	0	0	42,4	42,3	42,3	42,3
Piacker-Noordorp	18c N470 bij Tolhek	91013	448930	22,3	22,3	0	0	41,6	41,6	41,6	41,6
Piacker-Noordorp	18d N470 te oost randweg	91734	447908	22,2	22,2	0	0	41,9	41,9	41,9	41,9
Piacker-Noordorp	18 N471 (Bertaal)	90046	448525	22,4	22,4	1,4	0,2	41,7	41,7	41,7	41,7
Piacker-Noordorp	A1 Koninksmenweg te B vd Overweg	86285	447251	21,6	21,9	0,7	0,2	42,3	42	42	42
Piacker-Noordorp	A2 Koninksmenweg te B vd Overweg	86149	447705	21,8	21,9	0,9	0,2	42,3	42	42	42
Piacker-Noordorp	A3 Noordwestelijke Randweg te Hoefslag	87991	448063	21,3	22	0,8	0,2	42,5	42	42	42
Piacker-Noordorp	B1 Oostelijke Randweg te N470	91110	447756	22,2	22,2	0	0	41,9	41,9	41,9	41,9
Piacker-Noordorp	B2 Oostelijke Randweg te N470	90481	448435	22,1	22,1	0	0	41,9	41,9	41,9	41,9
Piacker-Noordorp	B3 Zijweg bij Boezem Vli	90284	449250	21,9	21,9	0,8	0,2	42,3	42	42	42
Piacker-Noordorp	B4 Zijweg bij Ackerwoude	90086	448588	21,9	22,1	0	0	42	41,9	41,9	41,9
Piacker-Noordorp	C Noordwestelijke Randweg te Hoefslag	87803	448506	21,3	22	0,8	0,2	42,5	42	42	42
Piacker-Noordorp	D1 Noordelijke Randweg te Noordweg	86077	448613	21,5	21,8	0,9	0,2	42,4	42,1	42,1	42,1
Piacker-Noordorp	D2 Noordelijke Randweg te Kalkwijken	90075	450059	20,7	21,5	0,8	0,2	42,9	42,3	42,3	42,3
Piacker-Noordorp	E Bertaal	87125	450284	21,7	22,7	1	0,2	42,3	41,5	41,5	41,5

Rapportage no3pm10	
Naam	rekenar, vte
Versie	5.1
Stratenbestand	2015 plan 1
Jaartal	2015
Meteorologische condities	Meerjare meteorologie
Resultaten inclusief reductiecorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief reductiecorrectie	8 dagen
Schallingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Modelweer verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Auto's	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempe	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempe
Pijnacker-Noordorp	1a Deltastraatweg te Kortkommerweg	88418	447624	23,7	21,9	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	1b Deltastraatweg te Kortkommerweg	87610	447613	25	22,7	0	0	17,7	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	2a Noordweg in rind randweg	88532	448611	25,9	21,8	0	0	18,2	23,6	8	0
Pijnacker-Noordorp	2b Noordweg te rind randweg	88520	448201	24,9	21,9	0	0	18,1	23,6	8	0
Pijnacker-Noordorp	3 Westaan	88507	448151	28,3	21,9	0	0	18,7	23,5	9	0
Pijnacker-Noordorp	4 Oostaan	88482	448375	28,1	23	0	0	18,8	23,5	9	0
Pijnacker-Noordorp	5 Noorderdreef	88110	448331	27,2	23	0	0	18,2	23,3	8	0
Pijnacker-Noordorp	6 Vissersdreef	88701	448810	23,9	23	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	7a Kattijkersdreef te oost randweg	88632	448925	23,1	21,8	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	7b Kattijkersdreef te oost randweg	88616	448929	23,1	21,9	0	0	17,7	23,6	7	0
Pijnacker-Noordorp	8 Berlaatsweg	88294	450233	23,8	22,9	0	0	17,8	23,5	7	0
Pijnacker-Noordorp	9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	88164	447456	25,7	23,3	0	0	17,9	23,4	7	0
Pijnacker-Noordorp	9b Klapwijkseweg (Berlaet)	88258	445597	28,1	22,4	0	0	18,9	23,7	10	0
Pijnacker-Noordorp	10 Oostweg	88261	448704	22,7	23	0	0	18,8	23,7	12	0
Pijnacker-Noordorp	11a Ouderweg te Braklan	87359	450422	24,9	22,7	0	0	17,8	23,5	7	0
Pijnacker-Noordorp	11b Ouderweg in Braklan	88650	450603	24,8	22,5	0	0	17,9	23,6	7	0
Pijnacker-Noordorp	12 Rijswijkseweg Vasterweg (Den Haag)	85588	450226	27,4	24,1	0	0	18,7	24,2	8	0
Pijnacker-Noordorp	13 Overgaweg	88229	447405	22,3	21,9	0	0	17,3	23,3	6	0
Pijnacker-Noordorp	14 Nieuwkoopseweg	88257	450237	22,3	21,5	0	0	17,5	23,6	7	0
Pijnacker-Noordorp	15 Kieftweg (Berlaet)	91515	448347	21,9	21,8	0	0	17,5	23,4	7	0
Pijnacker-Noordorp	16 Molendijk	91188	448296	22	21,8	0	0	17,8	23,6	7	0
Pijnacker-Noordorp	17a Monnikerweg te oost randweg	91201	448572	23,1	21,9	0	0	17,8	23,4	7	0
Pijnacker-Noordorp	17b Monnikerweg te oost randweg	90483	448415	22,2	22,1	0	0	17,4	23,3	6	0
Pijnacker-Noordorp	18a N470 te Kortkommerweg	87731	448511	26,4	23,3	0	0	18,4	23,9	8	0
Pijnacker-Noordorp	18b N470 bij Keijzenhof	88729	448330	25,1	21,7	0	0	18,3	23,6	8	0
Pijnacker-Noordorp	18c N470 bij Tolhek	91013	448930	25,3	22,3	0	0	18,3	23,8	8	0
Pijnacker-Noordorp	18d N470 te oost randweg	91724	447808	25,2	22,2	0	0	18,2	23,7	8	0
Pijnacker-Noordorp	19 N471 (Berlaet)	90548	445625	26,9	22,4	0	0	18,4	23,7	8	0
Pijnacker-Noordorp	A1 Kortkommerweg te B vd Oeyweg	88259	447251	23,7	21,9	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	A2 Kortkommerweg in B vd Oeyweg	88143	447705	23,4	21,9	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	A3 Noordwensdijk Randweg te Hoelag	87961	448082	22,8	22	0	0	17,7	23,6	7	0
Pijnacker-Noordorp	B1 Oostelijke Randweg in N470	91110	447756	24,1	22,2	0	0	18	23,7	6	0
Pijnacker-Noordorp	B2 Oostelijke Randweg in Monnikerweg	90481	448435	23,8	22,1	0	0	17,8	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	B3 Zijdweg bij Boezem Vli	90284	448050	23,3	21,9	0	0	17,8	23,6	7	0
Pijnacker-Noordorp	B4 Zijdweg bij AckenWoude	90286	448556	23,7	22,1	0	0	17,8	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	E Braklan	87125	450284	23,8	22,7	0	0	17,8	23,5	7	0

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
				Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCN	Jm bijktrage Rijkswegen	Jm bijktrage Rijkswegen	Jm bijktrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCN	Jm bijktrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCN	Jm bijktrage Rijkswegen
Pijnacker-Noordorp	1a Deltastraatweg te Kortkommerweg	88418	447624	21,8	21,9	0,9	0,2	0	42,3	42	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	1b Deltastraatweg te Kortkommerweg	87610	447613	22,1	22,7	0,9	0,2	0	41,9	41,5	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	2a Noordweg in rind randweg	88532	448611	21,2	21,8	1,1	0,2	0	42,5	42,1	0	23,5	23,6	0,2
Pijnacker-Noordorp	2b Noordweg te rind randweg	88520	448201	21,2	21,8	0,9	0,2	0	42,5	42,1	0	23,5	23,6	0,1
Pijnacker-Noordorp	3 Westaan	88507	448151	21,8	21,9	0,9	0,2	0	42,3	42,1	0	23,4	23,5	0,1
Pijnacker-Noordorp	4 Oostaan	88482	448375	22,8	23	0	0	0	41,4	41,3	0	23,3	23,3	0
Pijnacker-Noordorp	5 Noorderdreef	88110	448331	22,8	23	0	0	0	41,4	41,3	0	23,3	23,3	0
Pijnacker-Noordorp	6 Vissersdreef	88701	448810	22,8	23	0,8	0,2	0	41,4	41,3	0	23,3	23,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	7a Kattijkersdreef te oost randweg	88632	448925	21,5	21,8	0,7	0,2	0	42,4	42,1	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	7b Kattijkersdreef te oost randweg	88616	448929	21,5	21,9	0,8	0,2	0	42,3	42	0	23,5	23,6	0,1
Pijnacker-Noordorp	8 Berlaatsweg	88294	450233	22,4	22,9	0,5	0,2	0	41,7	41,3	0	23,4	23,5	0,1
Pijnacker-Noordorp	9a Klapwijkseweg (Pijnacker)	88164	447456	23,3	23,3	0	0	0	41,1	41,1	0	23,4	23,4	0
Pijnacker-Noordorp	9b Klapwijkseweg (Berlaet)	88258	445597	22,4	22,4	0	0	0	41,7	41,7	0	23,7	23,7	0
Pijnacker-Noordorp	10 Oostweg	88261	448704	22,7	23	0,4	0,2	0	41,5	41,3	0	23,6	23,7	0
Pijnacker-Noordorp	11a Ouderweg te Braklan	87359	450422	21,7	22,7	0,9	0,2	0	42,2	41,5	0	23,5	23,5	0,1
Pijnacker-Noordorp	11b Ouderweg in Braklan	88650	450603	21,2	22,5	1,7	0,2	0	42,8	41,8	0	23,3	23,6	0,3
Pijnacker-Noordorp	12 Rijswijkseweg Vasterweg (Den Haag)	85588	450226	21,7	24,1	2	0,2	0	42,2	40,5	0	23,7	24,2	0,1
Pijnacker-Noordorp	13 Overgaweg	88229	447405	21,6	21,9	0,8	0,2	0	42,3	42	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	14 Nieuwkoopseweg	88257	450237	20,5	21,5	1,3	0,2	0	43	42,4	0	23,4	23,6	0,2
Pijnacker-Noordorp	15 Kieftweg (Berlaet)	91515	448347	21,9	21,9	0	0	0	42,1	42	0	23,4	23,4	0
Pijnacker-Noordorp	16 Molendijk	91188	448296	21,5	21,8	0,5	0,2	0	42,3	42,1	0	23,5	23,6	0,1
Pijnacker-Noordorp	17a Monnikerweg te oost randweg	91201	448572	21,6	21,9	0,4	0,2	0	42,1	42,1	0	23,4	23,4	0
Pijnacker-Noordorp	17b Monnikerweg te oost randweg	90483	448415	21,9	22,1	0	0	0	41,9	41,9	0	23,3	23,3	0
Pijnacker-Noordorp	18a N470 te Kortkommerweg	87731	448511	21,8	23,3	0,9	0,2	0	42,1	41	0	23,6	23,9	0,1
Pijnacker-Noordorp	18b N470 bij Keijzenhof	88729	448330	21,4	21,7	0	0	0	42,4	42,2	0	23,6	23,6	0
Pijnacker-Noordorp	18c N470 bij Tolhek	91013	448930	22,3	22,3	0	0	0	41,8	41,8	0	23,6	23,6	0
Pijnacker-Noordorp	18d N470 te oost randweg	91724	447808	22,2	22,2	0	0	0	41,8	41,9	0	23,7	23,7	0
Pijnacker-Noordorp	19 N471 (Berlaet)	90548	445625	22,4	22,4	1,4	0,2	0	41,7	41,7	0	23,7	23,7	0,1
Pijnacker-Noordorp	A1 Kortkommerweg te B vd Oeyweg	88259	447251	21,8	21,9	0,7	0,2	0	42,3	42	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	A2 Kortkommerweg in B vd Oeyweg	88143	447705	21,8	21,9	0,8	0,2	0	42,3	42	0	23,2	23,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	A3 Noordwensdijk Randweg te Hoelag	87961	448082	21,3	22	0,8	0,2	0	42,5	42	0	23,5	23,6	0,1
Pijnacker-Noordorp	B1 Oostelijke Randweg in N470	91110	447756	22,2	22,2	0	0	0	41,9	41,9	0	23,7	23,7	0
Pijnacker-Noordorp	B2 Oostelijke Randweg in Monnikerweg	90481	448435	21,8	22,1	0,8	0,2	0	42,3	41,9	0	23,5	23,5	0
Pijnacker-Noordorp	B3 Zijdweg bij Boezem Vli	90284	448050	21,6	21,9	0,6	0,2	0	42,3	42	0	23,5	23,6	0,1
Pijnacker-Noordorp	B4 Zijdweg bij AckenWoude	90286	448556	21,9	22,1	0	0	0	42	41,8	0	23,3	23,3	0
Pijnacker-Noordorp	E Braklan	87125	450284	21,7	22,7	1	0,2	0	42,2	41,5	0	23,3	23,5	0,2

Rapportage na2em10	
Naam	rekensar, vrl
Versie	8.1
Stratenbestand	2015 plan 2
Jaartal	2015
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zwaarte-correctie	8 dagen
Resultaten inclusief zwaarte-correctie	8 µg/m3
Schallingsfactor anti-lasfactor	
Precipitatiefactor	1
Modeweer verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Afzetwaai	1

Plaats	Stratenaam	X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandirekt	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen
Pijnacker-Noordorp	1a Deilstraatweg te Kortkommerweg	80419	447524	23,8	21,9	0	0	17,8	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	1b Deilstraatweg te Kortkommerweg	87810	447813	24,3	22,7	0	0	17,8	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	2a Noordweg in rd randweg	88332	448611	21,2	21,8	0	0	18,2	23,8	6	0
Pijnacker-Noordorp	2b Noordweg in rd randweg	88600	448201	21,2	21,8	0	0	18,2	23,8	6	0
Pijnacker-Noordorp	3 Westlaan	88607	448151	21,8	21,9	0	0	18,3	23,5	6	0
Pijnacker-Noordorp	4 Oostlaan	89482	448375	28	23	0	0	18,4	23,3	6	0
Pijnacker-Noordorp	5 Noorderweg	89110	448331	25,7	23	0	0	17,9	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	6 Veldlaanweg	89701	448510	22,9	23	0	0	17,9	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	7a Katwijklaan te oost randweg	89632	448505	22,9	21,8	0	0	17,9	23,3	6	0
Pijnacker-Noordorp	7b Katwijklaan te oost randweg	90516	448626	23,8	21,9	0	0	17,8	23,8	7	0
Pijnacker-Noordorp	8 Berlaanweg	92294	450233	24,3	22,9	0	0	17,7	23,5	7	0
Pijnacker-Noordorp	8a Klipwijklaanweg (Pijnacker)	90184	447456	25,7	23,3	0	0	17,9	23,4	7	0
Pijnacker-Noordorp	8b Klipwijklaanweg (Berlaan)	90068	445897	25,1	22,4	0	0	18,9	23,7	10	0
Pijnacker-Noordorp	10 Oostweg	92051	448704	22,9	23	0	0	19,8	23,7	12	0
Pijnacker-Noordorp	11a Oostweg te Braslaan	87359	450422	25,1	22,7	0	0	17,9	23,5	7	0
Pijnacker-Noordorp	11b Oostweg te Braslaan	88880	450603	24,8	22,9	0	0	17,9	23,8	7	0
Pijnacker-Noordorp	12 Rijswijklaanweg Vesterweg (Den Haag)	85388	450228	27,3	24,1	0	0	18,7	24,2	9	0
Pijnacker-Noordorp	13 Overgatenweg	88329	447408	22,3	21,9	0	0	17,3	23,3	6	0
Pijnacker-Noordorp	14 Nieuwkoopweg	89057	450237	22,1	21,5	0	0	17,8	23,8	7	0
Pijnacker-Noordorp	15 Kiehoogt (Berlaan)	91515	448347	22,5	21,9	0	0	17,5	23,4	7	0
Pijnacker-Noordorp	16 Molendaan	91188	448296	22	21,8	0	0	17,8	23,8	7	0
Pijnacker-Noordorp	17a Molendaanweg te oost randweg	91201	448672	23,1	21,9	0	0	17,8	23,4	7	0
Pijnacker-Noordorp	17b Molendaanweg te oost randweg	90483	448415	22,3	22,1	0	0	17,4	23,3	6	0
Pijnacker-Noordorp	18a N470 te Kortkommerweg	87731	448511	21,8	23,3	0	0	18,4	23,8	6	0
Pijnacker-Noordorp	18b N470 bij Katwijklaan	89729	448330	25	21,7	0	0	18,2	23,8	6	0
Pijnacker-Noordorp	18c N470 bij Tolhek	91013	448630	25,1	22,3	0	0	18,3	23,6	6	0
Pijnacker-Noordorp	18d N470 te oost randweg	91724	447808	25	22,2	0	0	18,2	23,7	6	0
Pijnacker-Noordorp	19 N471 (Berlaan)	90548	448525	28,8	22,4	0	0	18,4	23,7	8	0
Pijnacker-Noordorp	A1 Kortkommerweg te B vd Ooyweg	86289	447251	24,1	21,9	0	0	17,8	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	A2 Kortkommerweg in B vd Ooyweg	88149	447705	23,8	21,9	0	0	17,8	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	A3 Noordwestelijke Randweg te Hoeftag	87901	448382	23,8	22	0	0	17,9	23,8	7	0
Pijnacker-Noordorp	B1 Oostelijke Randweg in N470	91110	447756	23,8	22,2	0	0	18	23,7	8	0
Pijnacker-Noordorp	B2 Oostelijke Randweg in Kortkommerweg	90451	448435	23,5	22,1	0	0	17,8	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	B3 Zijweg bij Boezem VI	90284	448260	23,2	21,9	0	0	17,7	23,6	7	0
Pijnacker-Noordorp	B4 Zijweg bij AchterWoude	90098	448508	23,1	22,1	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	C Noordwestelijke Randweg in Hoeftag	87803	448506	23,4	22	0	0	17,8	23,6	7	0
Pijnacker-Noordorp	D1 Noordelijke Randweg in Noordweg	89077	448513	23,8	21,8	0	0	17,5	23,3	7	0
Pijnacker-Noordorp	D2 Noordelijke Randweg in Katwijklaan	90075	450059	22,7	21,5	0	0	17,9	23,8	7	0
Pijnacker-Noordorp	E Braslaan	87125	450294	23,8	22,7	0	0	17,8	23,5	7	0

Achtergrondgrens NO2											
Plaats	Stratenaam	X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)
				Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-toel	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen
Pijnacker-Noordorp	1a Deilstraatweg te Kortkommerweg	80419	447524	21,8	21,9	0,5	0,2	0	42,3	42	0,1
Pijnacker-Noordorp	1b Deilstraatweg te Kortkommerweg	87810	447813	22,1	22,7	0,5	0,3	0	41,0	41,5	0,1
Pijnacker-Noordorp	2a Noordweg in rd randweg	88332	448611	21,2	21,8	1,1	0,2	0	42,5	42,1	0,1
Pijnacker-Noordorp	2b Noordweg in rd randweg	88600	448201	21,2	21,8	0,9	0,2	0	42,5	42,1	0,1
Pijnacker-Noordorp	3 Westlaan	88607	448151	21,8	21,9	0,5	0,2	0	42,3	42,1	0,1
Pijnacker-Noordorp	4 Oostlaan	89482	448375	22,8	23	0	0	41,4	41,3	23,3	0
Pijnacker-Noordorp	5 Noorderweg	89110	448331	22,9	23	0	0	41,4	41,3	23,3	0
Pijnacker-Noordorp	6 Veldlaanweg	89701	448510	22,8	23	0,8	0,2	0	41,4	41,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	7a Katwijklaan te oost randweg	89632	448505	21,5	21,8	0,7	0,2	0	42,4	42,1	0,1
Pijnacker-Noordorp	7b Katwijklaan te oost randweg	90516	448626	21,8	21,9	0,8	0,2	0	42,3	42	0,1
Pijnacker-Noordorp	8 Berlaanweg	92294	450233	22,4	22,9	0,5	0,2	0	41,7	41,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	8a Klipwijklaanweg (Pijnacker)	90184	447456	23,3	23,3	0	0	41,7	41,7	23,6	0,1
Pijnacker-Noordorp	8b Klipwijklaanweg (Berlaan)	90068	445897	22,4	22,4	0	0	41,1	41,1	23,4	0
Pijnacker-Noordorp	10 Oostweg	92051	448704	22,7	23	0,4	0,2	0	41,5	41,3	0
Pijnacker-Noordorp	11a Oostweg te Braslaan	87359	450422	21,7	22,7	0,8	0,2	0	42,2	41,5	0,1
Pijnacker-Noordorp	11b Oostweg te Braslaan	88880	450603	21,2	22,5	1,7	0,2	0	42,5	41,8	0,3
Pijnacker-Noordorp	12 Rijswijklaanweg Vesterweg (Den Haag)	85388	450228	21,7	24,1	2	0,2	0	42,2	40,5	0,3
Pijnacker-Noordorp	13 Overgatenweg	88329	447408	21,6	21,9	0,8	0,2	0	42,3	42	0,1
Pijnacker-Noordorp	14 Nieuwkoopweg	89057	450237	20,5	21,5	1,3	0,2	0	43	42,4	0,2
Pijnacker-Noordorp	15 Kiehoogt (Berlaan)	91515	448347	21,8	21,9	0	0	42,1	42	23,4	0
Pijnacker-Noordorp	16 Molendaan	91188	448296	21,5	21,8	0,5	0,2	0	42,3	42,1	0,1
Pijnacker-Noordorp	17a Molendaanweg te oost randweg	91201	448672	21,8	21,9	0,4	0,2	0	42,1	42	0
Pijnacker-Noordorp	17b Molendaanweg te oost randweg	90483	448415	22,1	22,1	0	0	42,1	42,1	23,3	0
Pijnacker-Noordorp	18a N470 te Kortkommerweg	87731	448511	21,8	23,3	0,8	0,2	0	42,1	42,1	0,1
Pijnacker-Noordorp	18b N470 bij Katwijklaan	89729	448330	21,4	21,7	0	0	42,4	42,3	23,8	0
Pijnacker-Noordorp	18c N470 te oost randweg	91013	448630	22,3	22,3	0	0	41,8	42	23,6	0
Pijnacker-Noordorp	18d N470 te oost randweg	91724	447808	22,2	22,2	0	0	41,9	41,9	23,7	0
Pijnacker-Noordorp	19 N471 (Berlaan)	90548	448525	22,4	22,4	1,4	0,2	0	42,3	42	0,1
Pijnacker-Noordorp	A1 Kortkommerweg te B vd Ooyweg	86289	447251	21,8	21,9	0,7	0,2	0	41,7	41,7	0,1
Pijnacker-Noordorp	A2 Kortkommerweg in B vd Ooyweg	88149	447705	21,8	21,9	0,8	0,2	0	42,3	42,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	A3 Noordwestelijke Randweg te Hoeftag	87901	448382	21,5	22	0,8	0,2	0	42,5	42	0,1
Pijnacker-Noordorp	B1 Oostelijke Randweg in N470	91110	447756	22,2	22,2	0	0	41,9	41,9	23,7	0
Pijnacker-Noordorp	B2 Oostelijke Randweg in Kortkommerweg	90451	448435	21,9	22,1	0	0	42	41,9	23,3	0
Pijnacker-Noordorp	B3 Zijweg bij Boezem VI	90284	448260	21,9	21,9	0,6	0,2	0	42,3	42,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	B4 Zijweg bij AchterWoude	90098	448508	21,9	22,1	0	0	42	41,9	23,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	C Noordwestelijke Randweg in Hoeftag	87803	448506	21,3	22	0,8	0,2	0	42,5	42	0,1
Pijnacker-Noordorp	D1 Noordelijke Randweg in Noordweg	89077	448513	21,5	21,8	0,9	0,2	0	42,4	42,1	0,1
Pijnacker-Noordorp	D2 Noordelijke Randweg in Katwijklaan	90075	450059	20,7	21,5	0,8	0,2	0	42,9	42,3	0,1
Pijnacker-Noordorp	E Braslaan	87125	450294	21,7	22,7	1	0,2	0	42,2	41,5	0,2