

**Realisatie noordelijke aansluiting
van bedrijventerrein Beverkoog,
inclusief de vrije kavel, in samen-
hang met de reconstructie
kruising N242-Westtangent en
de realisatie Regionaal
Topklinisch interventie Centrum
(RTIC)**

Onderzoek luchtkwaliteit

Definitief

Grontmij Nederland B.V.
Arnhem, 14 november 2012

Verantwoording

Titel : Realisatie noordelijke aansluiting van bedrijventerrein Beverkoog, inclusief de vrije kavel, in samenhang met de reconstructie kruising N242-Westtangent en de realisatie Regionaal Topklinisch interventie Centrum (RTIC)

Subtitel : Onderzoek luchtkwaliteit

Projectnummer : 320809

Referentienummer : GM-0081448

Revisie : D1

Datum : 14 november 2012

Auteur(s) : ir. S.H.D.R. Jansen

E-mail adres : info@milieu@grontmij.nl

Gecontroleerd door : drs. H.J. Zegers

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : ing. A.P.A. van Ewijk

Paraaf goedgekeurd : 

Contact : Grontmij Nederland B.V.
Velperweg 26
6824 BJ Arnhem
Postbus 485
6800 AL Arnhem
T +31 26 355 83 55
F +31 26 445 92 81
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Wettelijk kader	5
2.1	Wet luchtkwaliteit	5
2.2	Luchtkwaliteit en ruimtelijke ordening	5
2.3	Besluit gevoelige bestemmingen	5
2.4	Toepasbaarheidsbeginsel.....	6
2.5	Luchtkwaliteitsnormen	6
2.5.1	Normstelling PM _{2,5}	7
2.6	Het NSL.....	7
3	Uitgangspunten	8
3.1	Onderzochte situaties en toetsjaren	8
3.2	Onderzoeksgebied	8
3.3	Rekenmodel.....	8
3.3.1	Ruimtelijke gegevens	8
3.3.2	Verkeersgegevens	9
3.3.3	Toetspunten	9
3.3.4	Terreinruwheid	10
3.3.5	Emissiefactoren	10
3.3.6	Zeezoutcorrectie	10
4	Resultaten	11
4.1	Concentraties NO ₂	11
4.2	Concentraties PM ₁₀	11
4.3	Concentraties PM _{2,5}	12
5	Conclusies.....	13

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2: Resultaten NO₂

Bijlage 3: Resultaten PM₁₀

1 Inleiding

Voor het bedrijventerrein Beverkoog, gemeente Alkmaar, is het plan een noordelijke ontsluiting te realiseren en op dit bedrijventerrein een vrije kavel te ontwikkelen. In dit kader is het noodzakelijk dat er een luchtkwaliteitsonderzoek wordt uitgevoerd naar de effecten op de lokale luchtkwaliteit en moet er een toetsing plaatsvinden of dit past binnen de wettelijke normen. Aangezien het plan sterk samenhangt met de vestiging van het Regionaal Topklinisch Interventie Centrum (RTIC) in Heerhugowaard en met de reconstructie van de kruising N242-Westtangent, zijn deze ontwikkelingen meegenomen in de berekeningen. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1 Ligging plangebied (bron: Google Earth Pro)

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt het wettelijk kader geschetst, waarbinnen het onderzoek wordt uitgevoerd. De uitgangspunten bij de luchtkwaliteitsberekeningen worden in hoofdstuk 3 behandeld. In hoofdstuk 4 worden de resultaten weergegeven. Hoofdstuk 5 geeft de conclusie weer.

2 Wettelijk kader

2.1 Wet luchtkwaliteit

De Wet luchtkwaliteit bestaat uit de volgende wet, AMvB en ministeriële regelingen:

- Wet tot wijziging Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen);
- Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) (Besluit NIBM);
- Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) (Regeling NIBM);
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007;
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Besluit gevoelige bestemmingen;
- Besluit derogatie;
- Besluit maatregelen richtwaarden.

Met de Wet tot wijziging Wet milieubeheer is in de Wet milieubeheer in hoofdstuk 5 een titel 5.2 'luchtkwaliteitseisen' opgenomen. Deze regelgeving is van toepassing op de buitenlucht en is niet van toepassing op een arbeidsplaats.

2.2 Luchtkwaliteit en ruimtelijke ordening

Op basis van deze wetgeving kunnen ruimtelijk-economische initiatieven worden uitgevoerd als aan één of meer van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- grenswaarden¹ worden niet overschreden, of
- per saldo verbetert de luchtkwaliteit of blijft tenminste gelijk, of
- het initiatief draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtkwaliteit, of
- het initiatief is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Het Besluit NIBM en de Regeling NIBM geven aan wanneer een initiatief in betekenende mate bijdraagt. Projecten die minder bijdragen dan 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂), worden geacht niet in betekenende mate bij te dragen. Voor dergelijke projecten hoeft geen nader luchtkwaliteitsonderzoek te worden uitgevoerd.

In de Regeling NIBM is de vertaling gemaakt van de 3% bijdrage naar omvang van ruimtelijk-economische projecten. Als sprake is van een overschrijding van de grenswaarde kan getoetst worden of er een 3%, zijnde 1,2 µg/m³, verslechtering is van de luchtkwaliteit.

Wanneer sprake is van een bijdrage van 3% of meer kan het project doorgang vinden wat betreft het aspect luchtkwaliteit wanneer aan één van de overige hiervoor genoemde voorwaarden wordt voldaan.

2.3 Besluit gevoelige bestemmingen

Met het Besluit gevoelige bestemmingen wordt de vestiging van zogeheten 'gevoelige bestemmingen' – zoals een school – in de nabijheid van provinciale en rijkswegen beperkt. Dit heeft consequenties voor de ruimtelijke ordening. Het Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen) is gebaseerd op artikel 5.16a van de Wet milieubeheer, dat via een amendement van de Tweede Kamer in de Wm is opgenomen.

¹ Voor een beschrijving van grenswaarden en andere normen, zie paragraaf 2.5.

Het besluit is er op gericht om mensen met een verhoogde gevoeligheid, met name kinderen, ouderen en zieken, voor fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) bescherming te bieden. Om deze reden moet in een zone van 300 m van rijkswegen en 50 m langs provinciale wegen (gemeten vanaf de rand van de weg) onderzocht worden of de grenswaarden voor PM_{10} of NO_2 (dreigen te) worden overschreden. Bij (dreigende) overschrijding mag ter plekke geen gevoelige bestemming worden gevestigd, ongeacht of het gaat om nieuwbouw of functiewijziging van een bestaand gebouw. Een bestaande gevoelige bestemming mag eenmalig uitbreiden, mits het maximaal aantal personen dat rechtens ter plaatse mag verblijven niet meer dan 10% toeneemt. Als ruim aan de normen wordt voldaan, dan mag binnen de genoemde zones wel gebouwd worden. Voorwaarde is dan wel dat de locatiekeuze goed wordt gemotiveerd.

Tot gevoelige bestemmingen horen:

- scholen (voor onderwijs aan minderjarigen);
- kinderopvang;
- bejaarden-, verzorgings- en verpleegtehuizen.

Ziekenhuizen, woningen en sportaccommodaties worden dus *niet* als gevoelige bestemming gezien.

2.4 Toepasbaarheidsbeginsel

Het toepasbaarheidsbeginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

Uit bijlage III, onder A sub 2 van de richtlijn volgt dat op de volgende locaties geen beoordeling plaatsvindt van de luchtkwaliteit:

- op locaties die zich bevinden in gebieden die niet publiekelijk toegankelijk zijn en waar geen vaste bewoning is;
- op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen, waarop alle relevante bepalingen inzake gezondheid en veiligheid op het werk gelden (hier gelden de ARBO regels);
- hieronder valt ook de (eigen) bedrijfswoning. Wanneer een terrein wel publiekelijk toegankelijk is, dan dient de luchtkwaliteit wel te worden beoordeeld;
- op de rijbaan van wegen, inclusief de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben;
- op plaatsen waar sprake is van een relatieve korte blootstelling.

2.5 Luchtkwaliteitsnormen

In de voorschriften in bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn de normen opgenomen voor stoffen die de luchtkwaliteit bepalen. In dit onderzoek wordt er vooral gekeken naar de grenswaarden. Er zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide (SO_2), stikstofdioxide (NO_2), stikstof-oxiden (NO_x), zwevende deeltjes oftewel fijn stof (PM_{10}), lood (Pb), koolmonoxide (CO) en benzeen (C_6H_6). Er zijn richtwaarden opgenomen voor ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo[a]pyreen. Naast grenswaarden en richtwaarden zijn er andere normen, waarvan de plandrempel de meest relevante is voor dit onderzoek.

In tabel 2.1 zijn de grenswaarden en plandrempels voor stikstofdioxide en fijn stof aangegeven. De overige stoffen waarvoor grenswaarden zijn bepaald, vormen in Nederland geen probleem en zijn daarom niet onderzocht². De stoffen waarvoor richtwaarden zijn bepaald, zijn in dit onderzoek niet opgenomen. Uit metingen van het RIVM blijkt dat nergens in Nederland de richtwaarden voor arseen, cadmium, nikkel en benzo[a]pyreen worden overschreden³. Langs een (snel)weg geldt in het algemeen dat de door het verkeer uitgestoten stikstofmonoxide (NO) relatief snel (binnen enkele minuten) reageert met in de atmosfeer aanwezige ozon en daarbij stikstofdioxide (NO_2) vormt. Als gevolg van de emissies op de weg neemt de ozonconcentratie dus af.

² TNO. Meijer, E.W. et al. Bijlagen bij de luchtkwaliteitberekeningen in het kader van ZSM/Spoodwet; status september 2008, 2008-U-R0919/B.

³ RIVM. Heavy metals and benzo[a]pyrene in ambient air in the Netherlands. 2007.

Tabel 2.1 Relevante luchtkwaliteitsnormen Wm (voorschriften bijlage 2)

Stof	Type norm	Grenswaarde (µg/m ³)
Stikstofdioxide (NO ₂)	Jaargemiddelde concentratie	60 (tot 1 januari 2015) 40 (vanaf 1 januari 2015)
Stikstofdioxide (NO ₂)	Uurgemiddelde concentratie	300 (tot 1 januari 2015) 200 (vanaf 1 januari 2015) Mag max. 18 keer per jaar overschreden worden
Fijn stof (PM ₁₀)	Jaargemiddelde concentratie	40
Fijn stof (PM ₁₀)	24-uursgemiddelde concentratie	50 Mag max. 35 keer per jaar overschreden worden
Fijnstof (PM _{2,5})	Jaargemiddelde concentratie	25 (vanaf 2015)

2.5.1 Normstelling PM_{2,5}

Naar aanleiding van de gewijzigde Europese richtlijn luchtkwaliteit zijn in de Wet milieubeheer nu ook normen voor PM_{2,5} opgenomen. Het gaat dan om een richtwaarde en een grenswaarde. Er is ook een plandrempel en een blootstellingsconcentratieverplichting vastgelegd. De grenswaarde gaat vanaf 2015 gelden. Toetsing vindt alleen plaats aan de grenswaarde, vanaf 2015⁴. Voor die datum wordt niet getoetst, ook niet als het besluit betrekking heeft op de periode na 2015. Aan de plandrempel vindt ook geen toetsing plaats. Desondanks wordt in het kader van onderhavige studie indicatief aandacht besteed aan de concentraties PM_{2,5}.

2.6 Het NSL

Vanaf 1 augustus 2009 is het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) van kracht.

De Ministeries van (vooral) VROM en V&W hebben hiervoor samen met gemeenten, provincies, RIVM en PBL gewerkt aan één algeheel en landsdekkend beeld van de luchtkwaliteit, voor nu en in de toekomst. In dit beeld zijn niet alleen alle (bestuurlijk afgestemde) maatregelen en de algehele luchtkwaliteit opgenomen, maar ook de concentratiebijdrages van alle mogelijke projecten die men wil uitvoeren. De combinatie van die feiten in de zogenoemde Saneringstool is de grondslag voor het derogatieverzoek dat Nederland heeft gericht aan Brussel. Het verzoek is inmiddels ingewilligd, waardoor het voldoen aan de grenswaarden mogelijk is medio 2011 (voor PM₁₀) en 1 januari 2015 (voor NO₂). Dat was voorheen 2005, respectievelijk 2010. De verleende derogatie geeft, samen met het NSL als plan, de ruimte en mogelijkheden voor het treffen van passende maatregelen.

⁴ Uitspraak RvS zaaknummer 200904399/1/R2, 6 oktober 2010.

3 Uitgangspunten

In dit onderzoek worden de effecten van de geplande maatregelen op de luchtkwaliteit onderzocht. In het onderzoek wordt aandacht besteed aan de stoffen NO₂ en PM₁₀. De berekende waarden worden getoetst aan de grenswaarden.

3.1 Onderzochte situaties en toetsjaren

De onderzochte situaties en toetsjaren worden weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3.1 Onderzochte situaties en toetsjaren

Situatie	Toetsjaar
Huidige situatie	2012
Autonome situatie	2015, 2020, 2022
Plansituatie	2012, 2015, 2020, 2022

3.2 Onderzoeksgebied

Dit luchtonderzoek richt zich op het vaststellen en beoordelen van de concentraties aan weerszijden langs de wegvakken (inclusief de op- en afritten) die:

1. deel uitmaken van de weg die wordt aangepast;
2. aansluiten op de wegvakken van de weg die wordt aangepast vanaf de voorafgaande tot en met de eerstvolgende aansluiting.

3.3 Rekenmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Geomilieu versie V2.11. Dit programma is geschikt voor berekeningen van de luchtkwaliteit op basis van zowel industriële emissies (bijvoorbeeld puntbronnen en oppervlaktebronnen) als verkeersbewegingen. Het model heeft als rekenhart het door VROM goedgekeurde KEMA STACKS+ versie 2012/PreSRM 1.208

Met het model wordt berekend wat de concentratie is van stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Voor zwaveldioxide (SO₂), koolstofmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO_x), lood en benzeen zijn geen berekening uitgevoerd. De concentraties van deze stoffen liggen in Nederland zo laag dat mag worden aangenomen dat aan de grenswaarden wordt voldaan. Omdat de berekening direct gerelateerd is aan de rijksdriehoekcoördinaten⁵, wordt gerekend met de juiste achtergrondconcentratie behorend bij een rekenpunt.

3.3.1 Ruimtelijke gegevens

Om de omgeving van het plangebied te modelleren, zijn de luchtmodellen, behorende bij de reeds eerder opgestelde rapportage⁶ voor het plangebied, aangepast. Voor de aansluiting Beverkoog is in dit onderzoek gebruik gemaakt van de AutoCAD-tekening met kenmerk, N242-75638-31-11-01_D1.dwg d.d. oktober 2012.

⁵ De resolutie van de achtergrondconcentratie die het RIVM heeft vastgesteld is niet gedetailleerder dan 1 bij 1 km. Een aanduiding van de onderscheiden wegdelen/tracés op meters nauwkeurig is daarom weinig relevant. Desondanks is één en ander wel zo correct en gedetailleerd mogelijk ingevoerd.

⁶ H.J. Zegers. 2012. Realisatie Regionaal Topklinisch Interventie Centrum (RTIC) in samenhang met de reconstructie van de kruising N242-Westtangent en de aansluiting van bedrijventerrein Beverkoog te Heerhugowaard. Onderzoek luchtkwaliteit. Grontmij. Referentienummer: GM-0060542

3.3.2 Verkeersgegevens

Verkeersintensiteiten

De gehanteerde verkeersgegevens zijn aangeleverd door de gemeente Heerhugowaard. Het betreffen hierin echter de toetsjaren 2011, 2015, 2020 en 2024. Voor het onderhavige onderzoek dienen niet de jaren 2011 en 2024, maar de toetsjaren 2012 en 2022 berekend te worden. Voor 2012 huidige zijn de verkeersgegevens van 2011 zonder plan opgehoogd met een autonome groeifactor van 1,5% per jaar. Voor 2012 plan zijn de verkeersgegevens van 2015 met plan verlaagd met een autonome groeifactor van 1,5% per jaar. Als verkeersintensiteit in het toetsjaar 2022 zijn de intensiteiten van 2024 uit het akoestisch onderzoek gehandhaafd. Hiermee wordt een worst-case benadering gehanteerd.

In tabel 3.2 zijn de gehanteerde etmaalintensiteiten op de verschillende wegvakken samengevat. De verkeersintensiteiten betreffen gemiddelde weekdag etmaalintensiteiten. In bijlage 1 zijn de gedetailleerde invoergegevens opgenomen.

Tabel 3.2 Gehanteerde verkeersgegevens

	N242 Noordtak	N242 Zuidtak	Westtangent	Beverkoog	Ontsluitings- weg RTIC
	mvt/etm.	mvt/etm.	mvt/etm.	mvt/etm.	mvt/etm.
2012 huidig	20776	40419	19656	nvt	nvt
2012 plan	29300	47200	22700	6700	10200
2015 autonoom	30100	48900	20300	nvt	nvt
2015 plan	30600	49400	24400	7000	11200
2020 autonoom	32400	52800	21900	nvt	nvt
2020 plan	33000	53200	26200	7500	12000
2022 autonoom	34400	56000	23300	nvt	nvt
2022 plan	34500	58000	29000	8200	12700

Wegtype

Voor de onderzochte wegen is het wegtype normaal aangehouden.

Snelheid

De gehanteerde snelheden zijn weergegeven in bijlage 1.

Wegbreedte

Voor de wegen in het onderzoeksgebied is een wegbreedte van 7 m ingevoerd.

Bomenfactor

Op basis van luchtfoto's is geïnventariseerd of er wegen aanwezig zijn waar veel bomen langs staan. Dit bleek niet het geval te zijn. Alle wegen hebben daarom een bomenfactor van 1 (geen/weinig bomen).

Stagnatie-/congestiefactor

Voor de wegen in het onderzoeksgebied zijn er geen stagnatie-/congestiefactoren.

3.3.3 Toetspunten

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 is bepaald dat de concentraties stikstofdioxide en fijn stof langs wegen bepaald wordt op maximaal 10 m van de wegrand. In het model zijn de eerste toetspunten langs alle wegen, als worstcase, op 10 m van de as van de weg geplaatst. Indien op 10 m van de as van de weg voldaan kan worden, wordt op 10 m van de rand van de weg zeker voldaan aan de normen.

3.3.4 *Terreinruwheid*

De bepaling van de ruwheid in het rekenmodel is met behulp van de rekentool uit Geomilieu bepaald. De ruwheid is in het plangebied berekend op 0.5697 meter.

3.3.5 *Emissiefactoren*

In deze studie is gebruik gemaakt van emissiefactoren NO₂ en PM₁₀ die het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) in het kader van de jaarlijkse update van de Grootschalige Concentratiekaarten Nederland (GCN-kaarten) publiceert. Het betreft de emissiefactoren conform het BBR scenario (PBL; maart 2012). De set emissiefactoren bestaat uit emissiefactoren voor combinaties van verschillende rijsnelheden en voertuigcategorieën (licht, middelzwaar en zwaar wegverkeer). Deze emissiefactoren zijn opgenomen in Geomilieu.

3.3.6 *Zeezoutcorrectie*

De berekende concentraties van PM₁₀ moeten conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 gecorrigeerd worden voor het gedeelte PM₁₀ dat zich van nature in de lucht bevindt, voordat deze concentraties aan de grenswaarden worden getoetst. Voor Nederland heeft deze correctie betrekking op het aandeel zeezout in de buitenlucht.

De waarden voor de zeezoutcorrectie die in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 staan vermeld, zijn in 2012 aangepast⁷. Het onderhavige onderzoek maakt gebruik van deze gewijzigde waarden. De zeezoutcorrectie voor de jaargemiddelde concentratie is plaatsafhankelijk en ligt, afhankelijk van de locatie in Nederland, tussen de 1 en 5 µg/m³. De zeezoutcorrectie voor het aantal dagen per kalenderjaar dat de 24-uurgemiddelde concentratie PM₁₀ hoger is dan 50 µg/m³ is ook plaatsafhankelijk. Deze correctie bedraagt 2, 3 of 4 dagen.

⁷ Hoogerbrugge, R. et al. (2011) Assessment of the level of sea salt in PM10 in the Netherlands: Yearly average and exceedance days. RIVM -Rapport 680704014/2011.

4 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de concentratieberekeningen in de vorm van tabellen gepresenteerd en toegelicht.

4.1 Concentraties NO₂

In tabel 4.1 zijn de maximale concentraties weergegeven voor de huidige situatie en de situatie met plan. In bijlage 2 zijn de resultaten voor jaargemiddelde concentratie NO₂ (µg/m³) in kaart gebracht.

Tabel 4.1 Maximale concentraties NO₂

	Jaargemiddelde concentratie NO ₂ (µg/m ³)	Overschrijdingen uurgemiddelde NO ₂
2012 huidig	33,6	0
2012 plan	34,4	0
2015 autonoom	32,0	0
2015 plan	31,9	0
2020 autonoom	24,4	0
2020 plan	24,4	0
2022 autonoom	23,9	0
2022 plan	24,0	0

Uit de resultaten blijkt dat in geen van de berekende situaties een overschrijding is van de grenswaarde van de jaargemiddelde concentratie van NO₂ en de uurgemiddelde NO₂ concentratie.

4.2 Concentraties PM₁₀

In tabel 4.2 zijn de maximale concentraties weergegeven voor de huidige situatie en de situatie met plan. In bijlage 3 zijn de resultaten voor jaargemiddelde concentratie PM₁₀ (µg/m³) in kaart gebracht.

Tabel 4.2 Maximale concentraties PM₁₀

	Jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ (µg/m ³)	Overschrijdingsdagen 24-uursgemiddelde concentratie PM ₁₀
2012 huidig	19,2	7
2012 plan	19,3	7
2015 autonoom	18,0	6
2015 plan	18,1	6
2020 autonoom	17,2	4
2020 plan	17,3	4
2022 autonoom	17,2	4
2022 plan	17,2	4

Uit de resultaten blijkt dat in geen van de berekende situaties een overschrijding is van de grenswaarde van de jaargemiddelde concentratie PM₁₀ en de 24-uursgemiddelde concentratie PM₁₀.

4.3 Concentraties PM_{2,5}

Uitgaande van de huidige kennis omtrent emissies en concentraties van PM_{2,5} en PM₁₀ kan worden gesteld dat, als er geen overschrijding van grenswaarden voor PM₁₀ is, ook aan de grenswaarden voor PM_{2,5} zal worden voldaan⁸. Gezien de berekende resultaten voor PM₁₀ wordt er daarom geen overschrijding ten aanzien van PM_{2,5} verwacht.

⁸ PBL; Concentratiekaarten voor grootschalige luchtverontreiniging in Nederland rapportage 2010, juli 2010

5 Conclusies

Voor het bedrijventerrein Beverkoog, gemeente Alkmaar, is het plan een noordelijke ontsluiting te realiseren en op dit bedrijventerrein een vrije kavel te ontwikkelen. In dit kader is het noodzakelijk dat er een luchtkwaliteitsonderzoek wordt uitgevoerd naar de effecten op de lokale luchtkwaliteit en moet er een toetsing plaatsvinden of dit past binnen de wettelijke normen. Aangezien het plan sterk samenhangt met de vestiging van het Regionaal Top-klinisch Interventie Centrum (RTIC) in Heerhugowaard en met de reconstructie van de kruising N242-Westtangent, zijn deze ontwikkelingen eveneens meegenomen in de beoordeling van de luchtkwaliteit.

Zowel voor de huidige situatie, de autonome ontwikkeling als voor de plansituatie zijn berekeningen uitgevoerd voor de toetsjaren 2012, 2015, 2020 en 2022. Voor deze toetsjaren blijkt dat de grenswaarden voor de concentraties NO_2 en PM_{10} niet worden overschreden. Gebaseerd op de resultaten van dit onderzoek kan het plan wat betreft de effecten op de luchtkwaliteit zonder meer worden uitgevoerd.

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: 2012H
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	X-1	Y-1	X-n	Y-n
N242	Normaal	80	20787.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115328.07	518978.96	115256.98	518713.70
N242	Normaal	80	20776.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115366.77	519202.30	115630.39	519669.43
N242	Normaal	80	10594.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115341.10	518965.41	115352.77	519031.34
N242	Normaal	80	10388.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115352.77	519031.34	115366.78	519202.37
N242-A	Normaal	80	19632.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	114746.63	517548.29	115238.54	518642.01
N242	Normaal	80	10388.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115336.35	519020.48	115366.77	519202.30
N242	Normaal	80	10176.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115328.07	518978.96	115336.35	519020.48
N242-A	Normaal	80	20787.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115223.12	518638.36	114734.66	517547.63
N242-B	Normaal	80	19632.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115238.54	518642.01	115249.27	518664.94
N242-B	Normaal	80	20787.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115237.64	518668.54	115223.12	518638.36
N242-C	Normaal	80	19632.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115249.27	518664.94	115272.89	518721.26
N242-C	Normaal	80	20787.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115256.98	518713.70	115237.64	518668.54
N242	Normaal	80	19632.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115272.89	518721.26	115341.10	518965.41
Westtangen	Normaal	50	9042.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115367.82	518980.52	116187.30	519481.77
Westtangen	Normaal	50	3.00	8.30	--	--	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	115406.29	518989.46	115353.02	519031.09
Westtangen	Normaal	50	3.00	8.30	--	--	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	115367.51	518980.61	115346.49	518985.58
Westtangen	Normaal	50	10614.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115407.65	518989.03	116178.15	519489.84
Westtangen	Normaal	50	9039.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115341.83	518965.20	115367.59	518980.50
Westtangen	Normaal	50	10611.00	6.50	2.90	1.30	88.10	88.10	88.10	8.00	8.00	8.00	3.90	3.90	3.90	115348.17	518992.54	115407.65	518989.03

Model: 2012P
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	X-1	Y-1	X-n	Y-n
N242	Normaal	50	9300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115350.47	518935.76
N242	Normaal	70	29300.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115391.39	519369.30	115395.05	519392.32
N242	Normaal	80	13800.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115346.39	518840.95	115386.56	518935.34
N242	Normaal	70	14650.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115397.25	519168.43	115391.39	519369.30
N242-A	Normaal	80	23600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	114746.76	517548.57	115346.37	518840.92
N242	Normaal	70	14650.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115382.67	519208.74	115391.39	519367.96
N242	Normaal	80	13800.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.44	518820.88	115380.33	518938.74
N242-A	Normaal	80	23600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.43	518820.84	114735.06	517548.85
N242	Normaal	80	9800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115346.37	518840.92	115395.69	518905.63
N242	Normaal	70	29300.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115395.05	519392.32	115630.39	519669.43
1	Normaal	70	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115382.67	519208.74	115378.87	519129.23
	Normaal	70	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115397.25	519168.43	115422.45	519103.17
	Normaal	65	9800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115395.69	518905.63	115428.69	518949.52
	Normaal	50	9800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.69	518949.52	115436.21	518966.48
N242	Normaal	65	9300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115350.47	518935.76	115343.15	518891.75
N242	Normaal	80	9300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115343.15	518891.75	115322.43	518820.84
1	Normaal	65	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115422.45	519103.17	115440.00	519069.99
1	Normaal	50	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115440.00	519069.99	115446.12	519024.42
	Normaal	65	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115378.87	519129.23	115372.36	519089.15
	Normaal	50	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115372.36	519089.15	115363.21	519034.34
N242	Normaal	70	13800.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115380.33	518938.74	115382.67	519208.78
N242	Normaal	70	13800.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115386.56	518935.34	115397.28	519168.32
Westtangen	Normaal	50	11100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115446.12	519024.43	115459.08	519013.24
Westtangen	Normaal	50	9800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115436.21	518966.48	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	12000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115362.70	519034.40	115375.19	519033.07
Westtangen	Normaal	50	11600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115486.94	518998.48	115734.57	519087.64
Westtangen	Normaal	50	11100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115459.08	519013.24	115725.41	519097.95
Westtangen	Normaal	50	11100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115725.41	519097.95	115937.16	519282.46
Westtangen	Normaal	50	11600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115734.57	519087.64	115945.72	519271.86
Westtangen	Normaal	50	11100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115937.16	519282.46	116178.15	519489.84
Westtangen	Normaal	50	11600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115945.72	519271.86	116187.30	519481.77
Westtangen	Normaal	50	9500.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115362.70	519034.40
Westtangen	Normaal	50	2100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	4100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115442.48	518993.10	115457.95	519001.92
Westtangen	Normaal	50	3400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.22	519003.03	115371.76	519001.88
Westtangen	Normaal	50	1700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115459.08	519013.24
N242	Normaal	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115436.21	518966.48	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	3400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115371.76	519001.88	115425.00	518995.16
Westtangen	Normaal	50	3400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115425.00	518995.16	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	12000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115375.19	519033.07	115428.53	519027.18
Westtangen	Normaal	50	12000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.53	519027.18	115446.12	519024.42
	Normaal	50	3350.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115145.34	519015.04	115342.29	519016.66
	Normaal	50	3350.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115145.40	519015.08	115343.33	519024.57
	Normaal	50	6700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	114511.26	518477.60	115145.40	519015.08
001	Normaal	50	10200.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115932.66	519284.53	115801.78	519510.89

Model: 2015A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	X-1	Y-1	X-n	Y-n
N242	Normaal	50	9600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115350.47	518935.76
N242	Normaal	70	30100.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115391.39	519369.30	115395.05	519392.32
N242	Normaal	80	17600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115346.39	518840.95	115386.56	518935.34
N242	Normaal	70	15050.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115397.25	519168.43	115391.39	519369.30
N242-A	Normaal	80	27200.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	114746.76	517548.57	115346.37	518840.92
N242	Normaal	70	15050.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115382.67	519208.74	115391.39	519367.96
N242	Normaal	80	11700.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.44	518820.88	115380.33	518938.74
N242-A	Normaal	80	21700.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.43	518820.84	114735.06	517548.85
N242	Normaal	80	9600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115346.37	518840.92	115395.69	518905.63
N242	Normaal	70	30100.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115395.05	519392.32	115630.39	519669.43
1	Normaal	70	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115382.67	519208.74	115378.87	519129.23
	Normaal	70	200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115397.25	519168.43	115422.45	519103.17
N242	Normaal	65	9600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115395.69	518905.63	115428.69	518949.52
N242	Normaal	50	9600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.69	518949.52	115436.21	518966.48
N242	Normaal	65	9600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115350.47	518935.76	115343.15	518891.75
N242	Normaal	80	9600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115343.15	518891.75	115322.43	518820.84
1	Normaal	65	200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115422.45	519103.17	115440.00	519069.99
1	Normaal	50	200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115440.00	519069.99	115446.12	519024.42
	Normaal	65	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115378.87	519129.23	115372.36	519089.15
	Normaal	50	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115372.36	519089.15	115363.21	519034.34
N242	Normaal	70	11700.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115380.33	518938.74	115382.67	519208.78
N242	Normaal	80	17600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115386.56	518935.34	115397.28	519168.32
Westtangen	Normaal	50	10200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115446.12	519024.43	115459.08	519013.24
Westtangen	Normaal	50	9600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115436.21	518966.48	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	10000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115362.70	519034.40	115375.19	519033.07
Westtangen	Normaal	50	10100.00	6.40	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115486.94	518998.48	115734.57	519087.64
Westtangen	Normaal	50	10200.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115459.08	519013.24	115725.41	519097.95
Westtangen	Normaal	50	10200.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115725.41	519097.95	115937.16	519282.46
Westtangen	Normaal	50	10100.00	6.40	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115734.57	519087.64	115945.72	519271.86
Westtangen	Normaal	50	10200.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115937.16	519282.46	116178.15	519489.84
Westtangen	Normaal	50	10100.00	6.40	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115945.72	519271.86	116187.30	519481.77
Westtangen	Normaal	50	10600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115362.70	519034.40
Westtangen	Normaal	50	545.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115442.48	518993.10	115457.95	519001.92
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.22	519003.03	115371.76	519001.88
Westtangen	Normaal	50	0.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115459.08	519013.24
N242	Normaal	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115436.21	518966.48	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115371.76	519001.88	115425.00	518995.16
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115425.00	518995.16	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	10000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115375.19	519033.07	115428.53	519027.18
Westtangen	Normaal	50	10000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.53	519027.18	115446.12	519024.42

Model: 2015P
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	X-1	Y-1	X-n	Y-n
N242	Normaal	50	10200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115350.47	518935.76
N242	Normaal	70	30600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115391.39	519369.30	115395.05	519392.32
N242	Normaal	80	14500.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115346.39	518840.95	115386.56	518935.34
N242	Normaal	70	15300.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115397.25	519168.43	115391.39	519369.30
N242-A	Normaal	80	24700.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	114746.76	517548.57	115346.37	518840.92
N242	Normaal	70	15300.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115382.67	519208.74	115391.39	519367.96
N242	Normaal	80	14500.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.44	518820.88	115380.33	518938.74
N242-A	Normaal	80	24700.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.43	518820.84	114735.06	517548.85
N242	Normaal	80	10200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115346.37	518840.92	115395.69	518905.63
N242	Normaal	70	30600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115395.05	519392.32	115630.39	519669.43
1	Normaal	70	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115382.67	519208.74	115378.87	519129.23
	Normaal	70	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115397.25	519168.43	115422.45	519103.17
	Normaal	65	10200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115395.69	518905.63	115428.69	518949.52
	Normaal	50	10200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.69	518949.52	115436.21	518966.48
N242	Normaal	65	10200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115350.47	518935.76	115343.15	518891.75
N242	Normaal	80	10200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115343.15	518891.75	115322.43	518820.84
1	Normaal	65	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115422.45	519103.17	115440.00	519069.99
1	Normaal	50	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115440.00	519069.99	115446.12	519024.42
	Normaal	65	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115378.87	519129.23	115372.36	519089.15
	Normaal	50	800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115372.36	519089.15	115363.21	519034.34
N242	Normaal	70	14500.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115380.33	518938.74	115382.67	519208.78
N242	Normaal	80	14500.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115386.56	518935.34	115397.28	519168.32
Westtangen	Normaal	50	12200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115446.12	519024.43	115459.08	519013.24
Westtangen	Normaal	50	10200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115436.21	518966.48	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	13100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115362.70	519034.40	115375.19	519033.07
Westtangen	Normaal	13	12200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115486.94	518998.48	115734.57	519087.64
Westtangen	Normaal	50	12200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115459.08	519013.24	115725.41	519097.95
Westtangen	Normaal	50	12200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115725.41	519097.95	115937.16	519282.46
Westtangen	Normaal	13	12200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115734.57	519087.64	115945.72	519271.86
Westtangen	Normaal	50	12200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115937.16	519282.46	116178.15	519489.84
Westtangen	Normaal	13	12200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115945.72	519271.86	116187.30	519481.77
Westtangen	Normaal	50	10400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115362.70	519034.40
Westtangen	Normaal	50	2100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	3700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115442.48	518993.10	115457.95	519001.92
Westtangen	Normaal	50	3700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.22	519003.03	115371.76	519001.88
Westtangen	Normaal	50	1900.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115459.08	519013.24
N242	Normaal	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115436.21	518966.48	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	3700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115371.76	519001.88	115425.00	518995.16
Westtangen	Normaal	50	3700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115425.00	518995.16	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	13100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115375.19	519033.07	115428.53	519027.18
Westtangen	Normaal	50	13100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.53	519027.18	115446.12	519024.42
	Normaal	50	3500.00	6.50	3.40	1.20	94.00	98.00	95.00	2.40	1.00	2.00	3.60	1.00	3.00	115145.34	519015.04	115342.29	519016.66
	Normaal	50	3500.00	6.50	3.40	1.20	94.00	98.00	95.00	2.40	1.00	2.00	3.60	1.00	3.00	115145.40	519015.08	115343.33	519024.57
	Normaal	50	7000.00	6.50	3.40	1.20	94.00	98.00	95.00	2.40	1.00	2.00	3.60	1.00	3.00	114511.26	518477.60	115145.34	519015.04
001	Normaal	50	11200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115932.66	519284.53	115801.78	519510.89

Model: 2020A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	X-1	Y-1	X-n	Y-n	
N242	Normaal	50	10800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115350.47	518935.76	
N242	Normaal	70	32400.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115391.39	519369.30	115395.05	519392.32	
N242	Normaal	80	19000.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115346.39	518840.95	115386.56	518935.34	
N242	Normaal	70	16200.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115397.25	519168.43	115391.39	519369.30	
N242-A	Normaal	80	29400.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	114746.76	517548.57	115446.37	518840.92	
N242	Normaal	70	16200.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115382.67	519208.74	115391.39	519367.96	
N242	Normaal	80	12600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.44	518820.88	115380.33	518938.74	
N242-A	Normaal	80	23400.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.43	518820.84	114735.06	517548.85	
N242	Normaal	80	10300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115346.37	518840.92	115395.69	518905.63	
N242	Normaal	70	32400.00	6.45	2.95	1.35	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115395.05	519392.32	115630.39	519669.43	
1	Normaal	70	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115382.67	519208.74	115378.87	519129.23	
	Normaal	70	200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115397.25	519168.43	115422.45	519103.17	
	N242	Normaal	65	10300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115395.69	518905.63	115428.69	518949.52
	N242	Normaal	50	10300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.69	518949.52	115436.21	518966.48
N242	Normaal	65	10800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115350.47	518935.76	115343.15	518891.75	
N242	Normaal	80	10800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115343.15	518891.75	115322.43	518820.84	
1	Normaal	65	200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115422.45	519103.17	115440.00	519069.99	
1	Normaal	50	200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115440.00	519069.99	115446.12	519024.42	
	Normaal	65	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115378.87	519129.23	115372.36	519089.15	
	Normaal	50	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115372.36	519089.15	115363.21	519034.34	
N242	Normaal	80	12600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115380.33	518938.74	115382.67	519208.78	
N242	Normaal	80	19000.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115386.56	518935.34	115397.28	519168.32	
Westtangen	Normaal	50	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115446.12	519024.43	115459.08	519013.24	
Westtangen	Normaal	50	10300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115436.21	518966.48	115486.94	518998.48	
Westtangen	Normaal	50	10800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115362.70	519034.40	115375.19	519033.07	
Westtangen	Normaal	50	10900.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115486.94	518998.48	115734.57	519087.64	
Westtangen	Normaal	50	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115459.08	519013.24	115725.41	519097.95	
Westtangen	Normaal	50	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115725.41	519097.95	115937.16	519282.46	
Westtangen	Normaal	50	10900.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115734.57	519087.64	115945.72	519271.86	
Westtangen	Normaal	50	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115937.16	519282.46	116178.15	519489.84	
Westtangen	Normaal	50	10900.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115945.72	519271.86	116187.30	519481.77	
Westtangen	Normaal	50	11400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115362.70	519034.40	
Westtangen	Normaal	50	2100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115486.94	518998.48	
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115442.48	518993.10	115457.95	519001.92	
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115371.76	519003.03	115371.76	519001.88	
Westtangen	Normaal	50	0.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115459.08	519013.24	
N242	Normaal	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115436.21	518966.48	115442.48	518993.10	
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115371.76	519001.88	115425.00	518995.16	
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115425.00	518995.16	115442.48	518993.10	
Westtangen	Normaal	50	10800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115375.19	519033.07	115428.53	519027.18	
Westtangen	Normaal	50	10800.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.53	519027.18	115446.12	519024.42	

Model: 2020P
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	X-1	Y-1	X-n	Y-n
N242	Normaal	50	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115350.47	518935.76
N242	Normaal	70	33000.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115391.39	519369.30	115395.05	519392.32
N242	Normaal	80	15600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115346.39	518840.95	115386.56	518935.34
N242	Normaal	70	16500.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115397.25	519168.43	115391.39	519369.30
N242-A	Normaal	80	26600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	114746.76	517548.57	115346.37	518840.92
N242	Normaal	70	16500.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115382.67	519208.74	115391.39	519367.96
N242	Normaal	80	15600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.44	518820.88	115380.33	518938.74
N242-A	Normaal	80	26600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.43	518820.84	114735.06	517548.85
N242	Normaal	80	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115346.37	518840.92	115395.69	518905.63
N242	Normaal	70	33000.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115395.05	519392.32	115630.39	519669.43
1	Normaal	70	900.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115382.67	519208.74	115378.87	519129.23
	Normaal	70	900.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115397.25	519168.43	115422.45	519103.17
N242	Normaal	65	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115395.69	518905.63	115428.69	518949.52
N242	Normaal	50	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.69	518949.52	115436.21	518966.48
N242	Normaal	65	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115350.47	518935.76	115343.15	518891.75
N242	Normaal	80	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115343.15	518891.75	115322.43	518820.84
1	Normaal	65	900.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115422.45	519103.17	115440.00	519069.99
1	Normaal	50	900.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115440.00	519069.99	115446.12	519024.42
	Normaal	65	900.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115378.87	519129.23	115372.36	519089.15
	Normaal	50	900.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115372.36	519089.15	115363.21	519034.34
N242	Normaal	70	15600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115380.33	518938.74	115382.67	519208.78
N242	Normaal	80	15600.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115386.56	518935.34	115397.28	519168.32
Westtangen	Normaal	50	13100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115446.12	519024.43	115459.08	519013.24
Westtangen	Normaal	50	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115436.21	518966.48	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	15300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115362.70	519034.40	115375.19	519033.07
Westtangen	Normaal	13	13100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115486.94	518998.48	115734.57	519087.64
Westtangen	Normaal	50	13100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115459.08	519013.24	115725.41	519097.95
Westtangen	Normaal	50	13100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115725.41	519097.95	115937.16	519282.46
Westtangen	Normaal	13	13100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115734.57	519087.64	115945.72	519271.86
Westtangen	Normaal	50	13100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115937.16	519282.46	116178.15	519489.84
Westtangen	Normaal	13	13100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115945.72	519271.86	116187.30	519481.77
Westtangen	Normaal	50	11300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115362.70	519034.40
Westtangen	Normaal	50	2100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	4000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115442.48	518993.10	115457.95	519001.92
Westtangen	Normaal	50	4000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.22	519003.03	115371.76	519001.88
Westtangen	Normaal	50	2000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115459.08	519013.24
N242	Normaal	50	0.00	--	--	--	--	--	--	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115436.21	518966.48	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	4000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115371.76	519001.88	115425.00	518995.16
Westtangen	Normaal	50	4000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115425.00	518995.16	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	15300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115375.19	519033.07	115428.53	519027.18
Westtangen	Normaal	50	15300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.53	519027.18	115446.12	519024.42
	Normaal	50	3750.00	6.50	3.40	1.20	94.00	98.00	95.00	2.40	1.00	2.00	3.60	1.00	3.00	115145.40	519015.08	115342.29	519016.66
	Normaal	50	3750.00	6.50	3.40	1.20	94.00	98.00	95.00	2.40	1.00	2.00	3.60	1.00	3.00	115145.40	519015.08	115343.33	519024.57
	Normaal	50	7500.00	6.50	3.40	1.20	94.00	98.00	95.00	2.40	1.00	2.00	3.60	1.00	3.00	114511.26	518477.60	115154.34	519015.04
001	Normaal	50	12000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115932.66	519284.53	115801.78	519510.89

Model: 2022A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

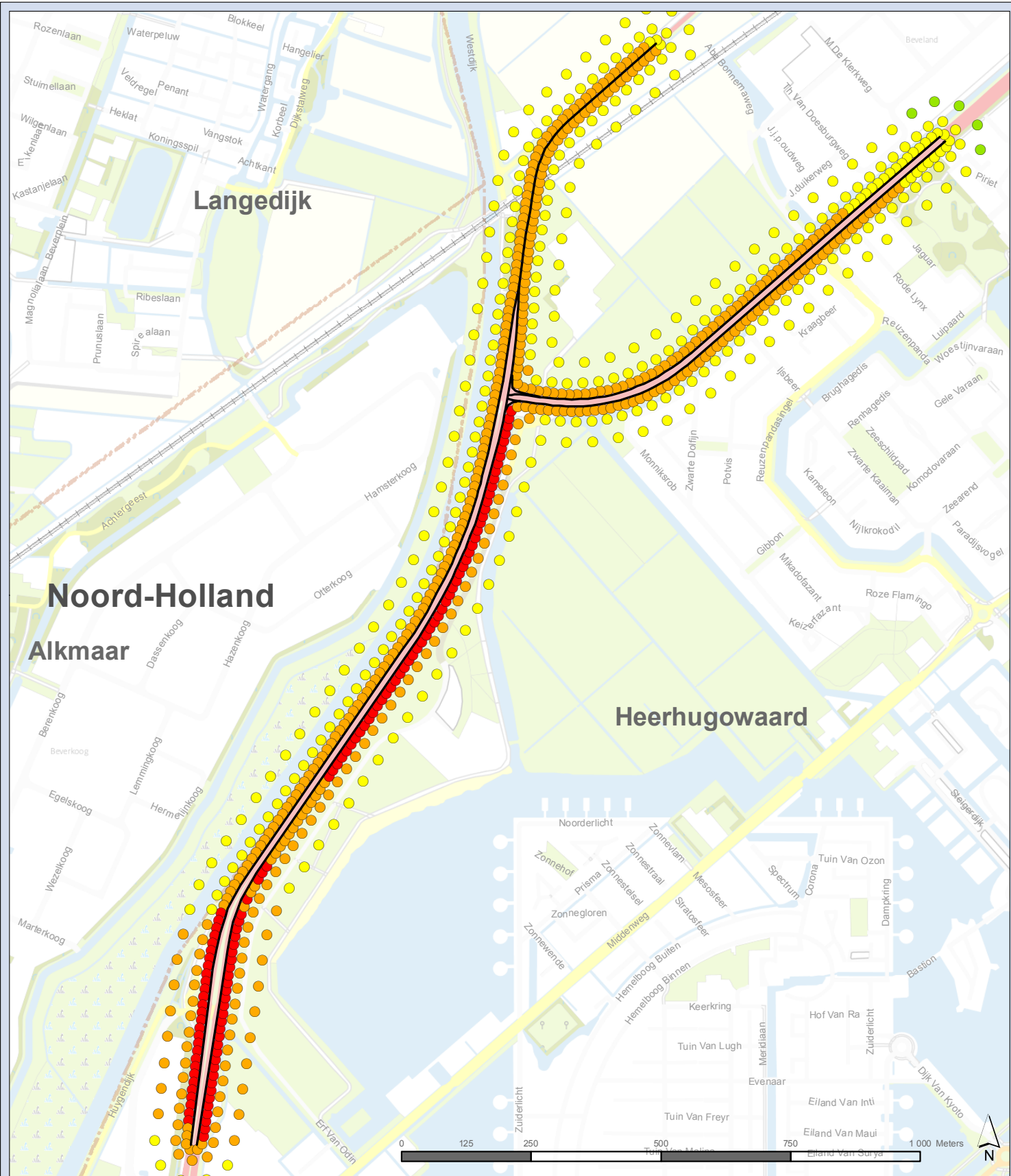
Naam	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	X-1	Y-1	X-n	Y-n
N242	Normaal	50	11400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115350.47	518935.76
N242	Normaal	70	34400.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115391.39	519369.30	115395.05	519392.32
N242	Normaal	80	20200.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115346.39	518840.95	115386.56	518935.34
N242	Normaal	70	17200.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115397.25	519168.43	115391.39	519369.30
N242-A	Normaal	80	31200.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	114746.76	517548.57	115346.37	518840.92
N242	Normaal	70	17200.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115382.67	519208.74	115391.39	519367.96
N242	Normaal	80	13400.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.44	518820.88	115380.33	518938.74
N242-A	Normaal	80	24800.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.43	518820.84	114735.06	517548.85
N242	Normaal	80	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115346.37	518840.92	115395.69	518905.63
N242	Normaal	70	34400.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115395.05	519392.32	115630.39	519669.43
1	Normaal	70	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115382.67	519208.74	115378.87	519129.23
	Normaal	70	200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115397.25	519168.43	115422.45	519103.17
N242	Normaal	65	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115395.69	518905.63	115428.69	518949.52
N242	Normaal	50	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.69	518949.52	115436.21	518966.48
N242	Normaal	65	11400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115350.47	518935.76	115343.15	518891.75
N242	Normaal	80	11400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115343.15	518891.75	115322.43	518820.84
1	Normaal	65	200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115422.45	519103.17	115440.00	519069.99
1	Normaal	50	200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115440.00	519069.99	115446.12	519024.42
1	Normaal	65	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115378.87	519129.23	115372.36	519089.15
	Normaal	50	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115372.36	519089.15	115363.21	519034.34
N242	Normaal	70	13400.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115380.33	518938.74	115382.67	519208.78
N242	Normaal	70	20200.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115386.56	518935.34	115397.28	519168.32
Westtangen	Normaal	50	11700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115446.12	519024.43	115459.08	519013.24
Westtangen	Normaal	50	11000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115436.21	518966.48	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	11400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115362.70	519034.40	115375.19	519033.07
Westtangen	Normaal	50	11600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115486.94	518998.48	115734.57	519087.64
Westtangen	Normaal	50	11700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115459.08	519013.24	115725.41	519097.95
Westtangen	Normaal	50	11700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115725.41	519097.95	115937.16	519282.46
Westtangen	Normaal	50	11600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115734.57	519087.64	115945.72	519271.86
Westtangen	Normaal	50	11700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115937.16	519282.46	116178.15	519489.84
Westtangen	Normaal	50	11600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115945.72	519271.86	116187.30	519481.77
Westtangen	Normaal	50	12100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115362.70	519034.40
Westtangen	Normaal	50	2100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115442.48	518993.10	115457.95	519001.92
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.22	519003.03	115371.76	519001.88
Westtangen	Normaal	50	0.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115459.08	519013.24
N242	Normaal	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115436.21	518966.48	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115371.76	519001.88	115425.00	518995.16
Westtangen	Normaal	50	600.00	6.45	3.35	1.15	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115425.00	518995.16	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	11400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115375.19	519033.07	115428.53	519027.18
Westtangen	Normaal	50	11400.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.53	519027.18	115446.12	519024.42

Model: 2022P
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	X-1	Y-1	X-n	Y-n
N242	Normaal	50	13200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115350.47	518935.76
N242	Normaal	70	34500.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115391.39	519369.30	115395.05	519392.32
N242	Normaal	80	15700.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115346.39	518840.95	115386.56	518935.34
N242	Normaal	70	17250.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115397.25	519168.43	115391.39	519369.30
N242-A	Normaal	80	29000.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	114746.76	517548.57	115346.37	518840.92
N242	Normaal	70	17250.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115382.67	519208.74	115391.39	519367.96
N242	Normaal	80	15700.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.44	518820.88	115380.33	518938.74
N242-A	Normaal	80	29000.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115322.43	518820.84	114735.06	517548.85
N242	Normaal	80	13200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115346.37	518840.92	115395.69	518905.63
N242	Normaal	70	34500.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115395.05	519392.32	115630.39	519669.43
1	Normaal	70	2100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115382.67	519208.74	115378.87	519129.23
	Normaal	70	1200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115397.25	519168.43	115422.45	519103.17
N242	Normaal	65	13200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115395.69	518905.63	115428.69	518949.52
N242	Normaal	50	13200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.69	518949.52	115436.21	518966.48
N242	Normaal	65	13200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115350.47	518935.76	115343.15	518891.75
N242	Normaal	80	13200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115343.15	518891.75	115322.43	518820.84
1	Normaal	65	1200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115422.45	519103.17	115440.00	519069.99
1	Normaal	50	1200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115440.00	519069.99	115446.12	519024.42
1	Normaal	65	2100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115378.87	519129.23	115372.36	519089.15
	Normaal	50	2100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115372.36	519089.15	115363.21	519034.34
N242	Normaal	70	15700.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115380.33	518938.74	115382.67	519208.78
N242	Normaal	70	15700.00	6.50	3.00	1.40	90.00	95.00	85.00	7.00	3.25	9.75	3.00	1.75	5.25	115386.56	518935.34	115397.28	519168.32
Westtangen	Normaal	50	14500.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115446.12	519024.43	115459.08	519013.24
Westtangen	Normaal	50	13200.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115436.21	518966.48	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	15300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115362.70	519034.40	115375.19	519033.07
Westtangen	Normaal	50	14500.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115486.94	518998.48	115734.57	519087.64
Westtangen	Normaal	50	14500.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115459.08	519013.24	115725.41	519097.95
Westtangen	Normaal	50	14500.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115725.41	519097.95	115937.16	519282.46
Westtangen	Normaal	50	14500.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115734.57	519087.64	115945.72	519271.86
Westtangen	Normaal	50	14500.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115937.16	519282.46	116178.15	519489.84
Westtangen	Normaal	50	14500.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115945.72	519271.86	116187.30	519481.77
Westtangen	Normaal	50	13300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.36	519003.03	115362.70	519034.40
Westtangen	Normaal	50	2100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115486.94	518998.48
Westtangen	Normaal	50	4100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115442.48	518993.10	115457.95	519001.92
Westtangen	Normaal	50	4100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115359.22	519003.03	115371.76	519001.88
Westtangen	Normaal	50	2000.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115457.95	519001.92	115459.08	519013.24
N242	Normaal	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115436.21	518966.48	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	4100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115371.76	519001.88	115425.00	518995.16
Westtangen	Normaal	50	4100.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115425.00	518995.16	115442.48	518993.10
Westtangen	Normaal	50	15300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115375.19	519033.07	115428.53	519027.18
Westtangen	Normaal	50	15300.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115428.53	519027.18	115446.12	519024.42
001	Normaal	50	4100.00	6.50	3.40	1.20	94.00	98.00	95.00	2.40	1.00	2.00	3.60	1.00	3.00	115145.34	519015.04	115342.29	519016.66
	Normaal	50	4100.00	6.50	3.40	1.20	94.00	98.00	95.00	2.40	1.00	2.00	3.60	1.00	3.00	115145.40	519015.08	115343.33	519024.57
	Normaal	50	8200.00	6.50	3.40	1.20	94.00	98.00	95.00	2.40	1.00	2.00	3.60	1.00	3.00	114511.26	518477.60	115145.40	519015.08
	Normaal	50	12700.00	6.50	3.40	1.20	96.00	97.52	92.10	1.60	1.61	3.95	2.40	0.87	3.95	115932.66	519284.53	115801.78	519510.89

Bijlage 2

Resultaten NO2



Jaargemiddelde
concentratie NO₂
(µg/m³)

- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie NO₂

2012 Huidige situatie

320809

Datum: 11-10-2012

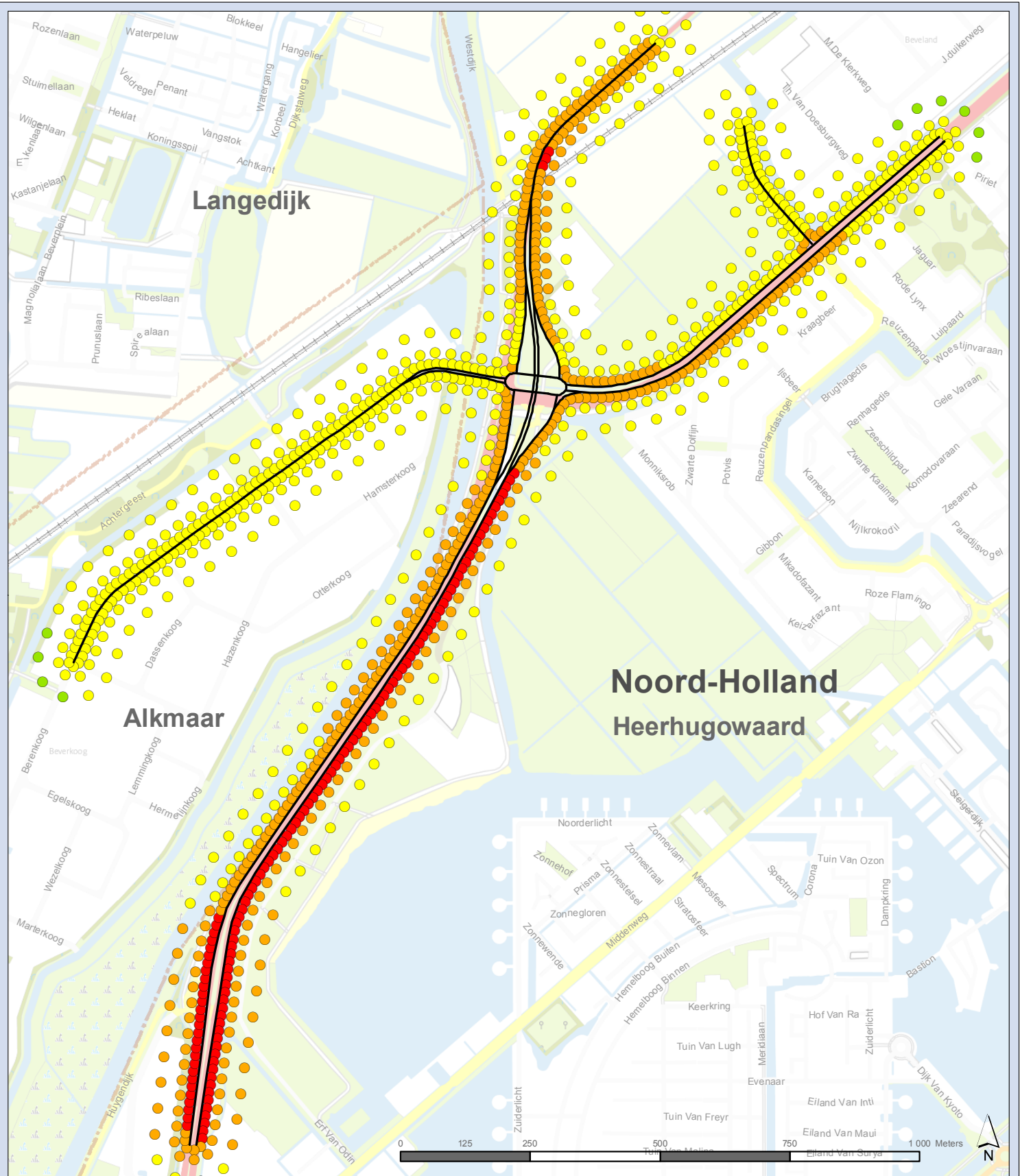
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie NO₂
(µg/m³)

- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie NO₂

2012 plansituatie

320809

Datum: 11-10-2012

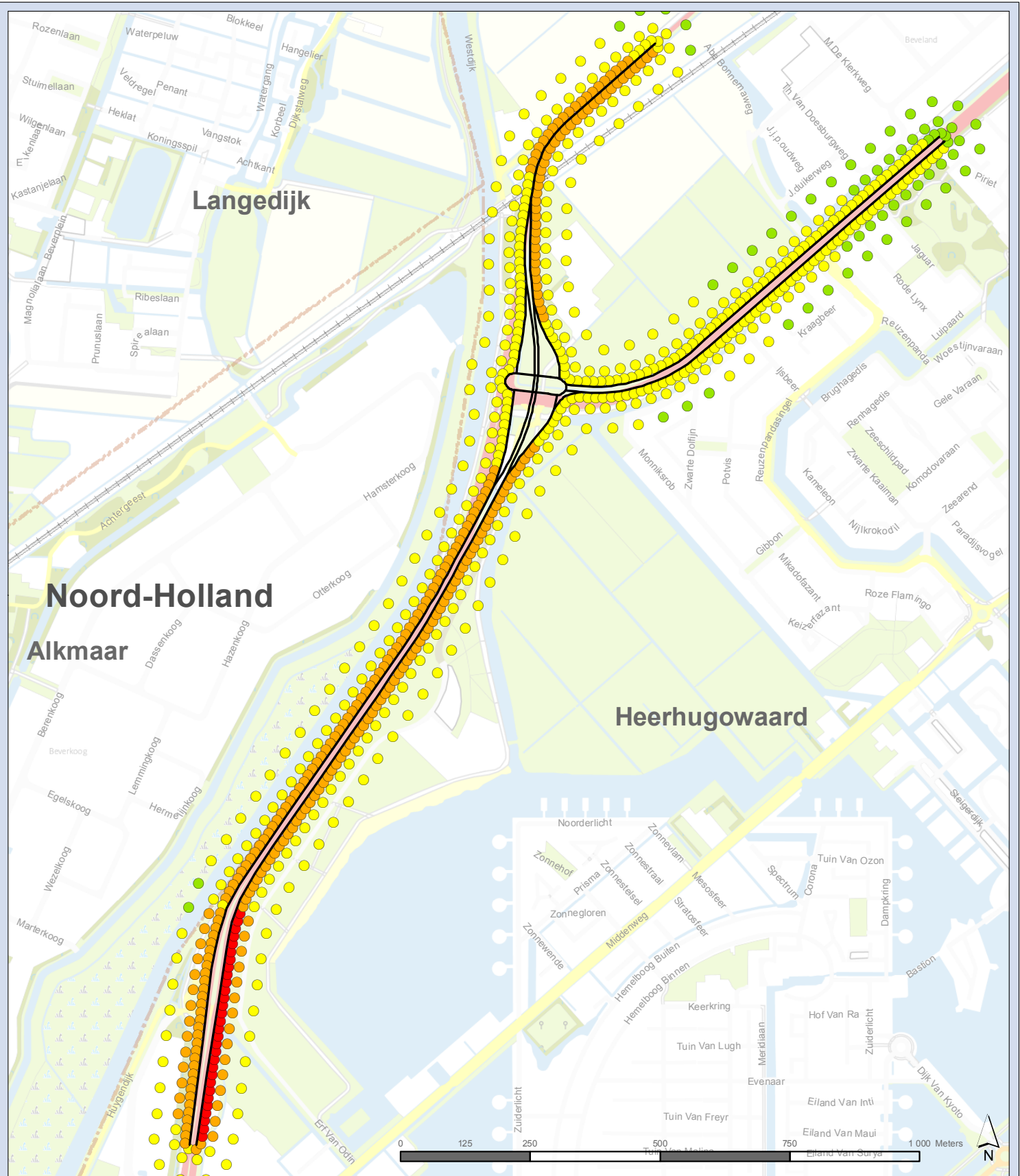
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie NO₂
(µg/m³)

- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie NO₂

2015 autonome ontwikkeling

320809

Datum: 11-10-2012

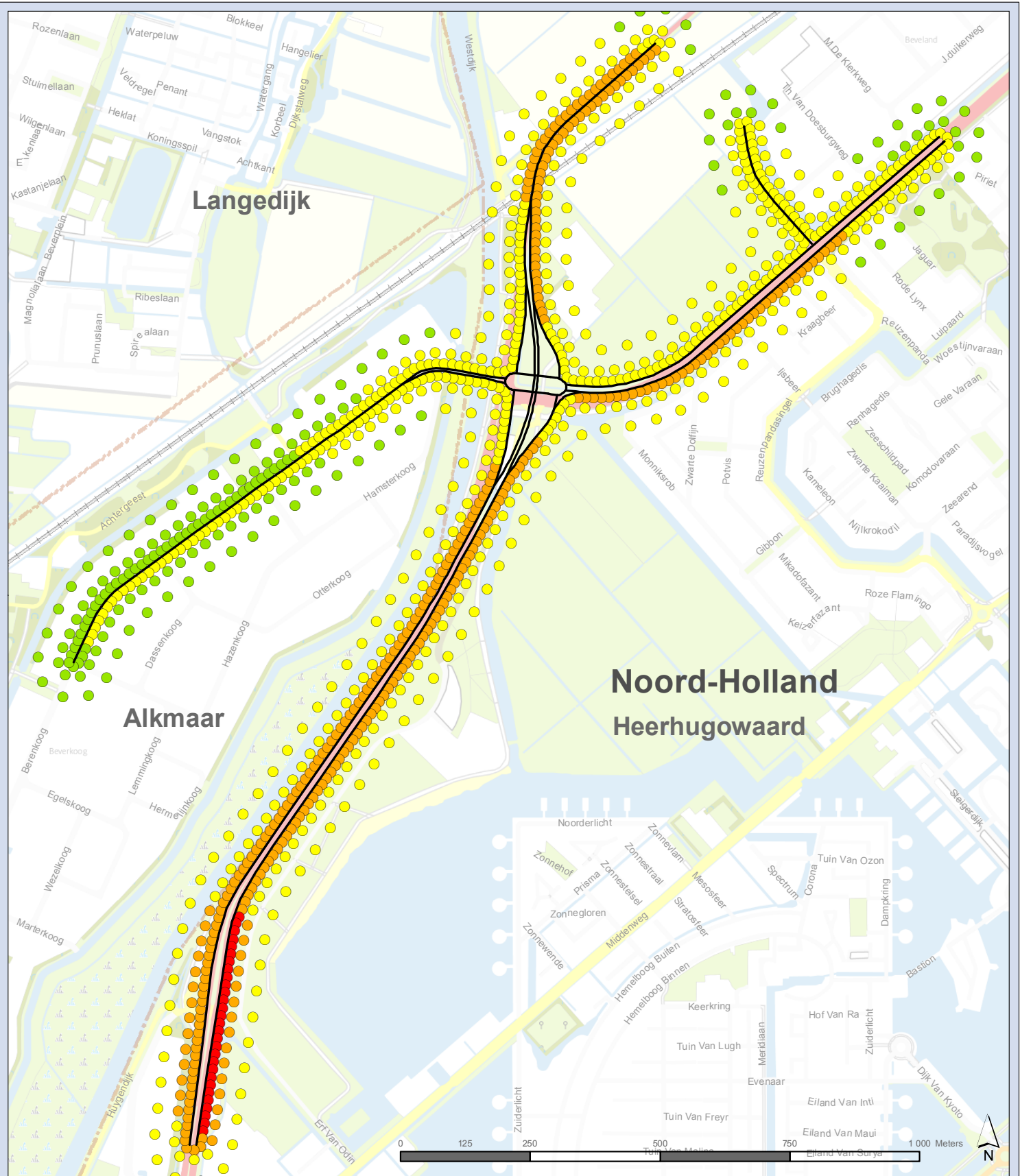
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie NO₂
(µg/m³)

- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie NO₂

2015 plansituatie

320809

Datum: 11-10-2012

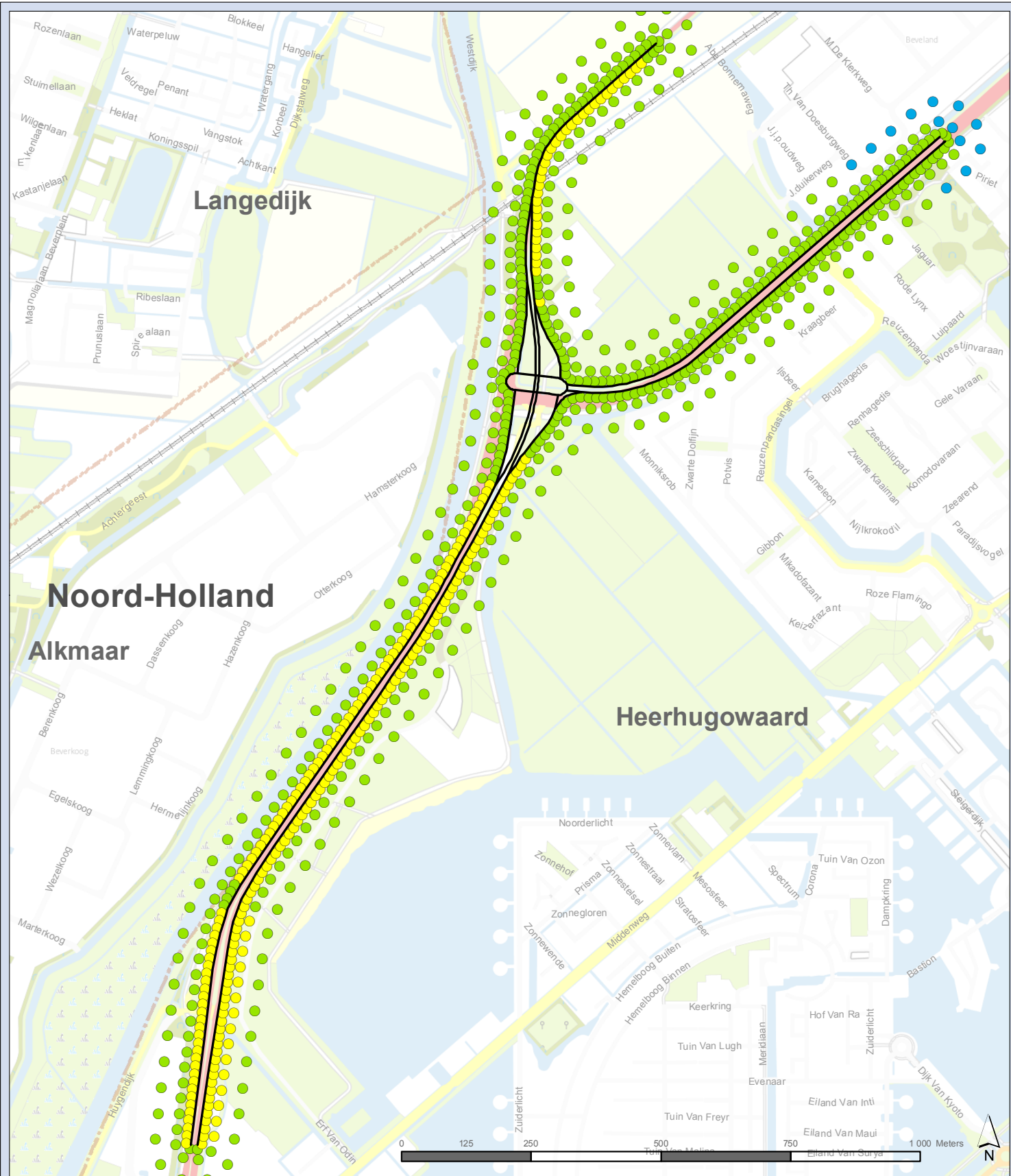
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie NO₂
(µg/m³)

- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie NO₂
2020 autonome ontwikkeling

320809

Datum: 11-10-2012

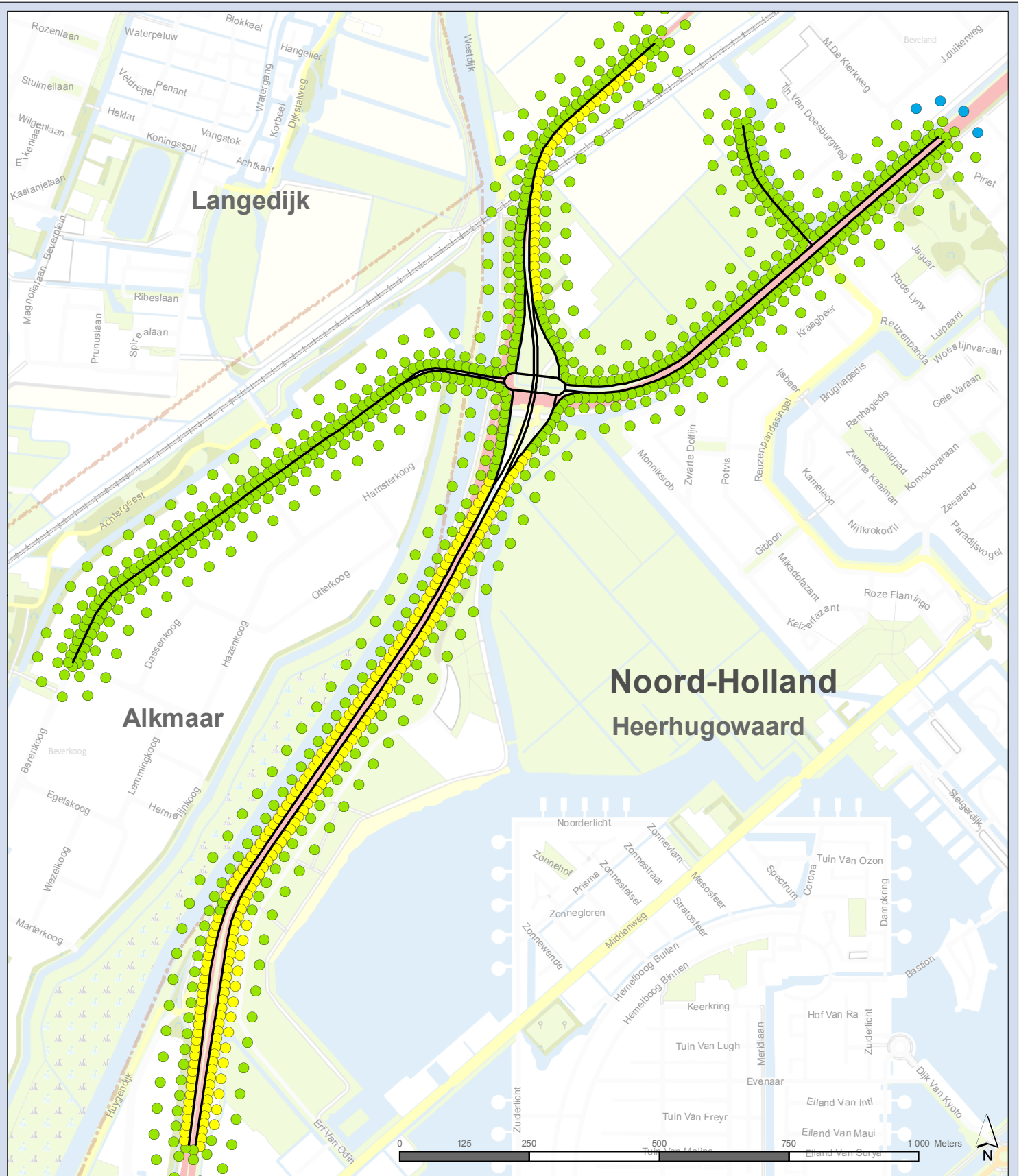
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie NO₂
(µg/m³)

- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie NO₂

2020 plansituatie

320809

Datum: 11-10-2012

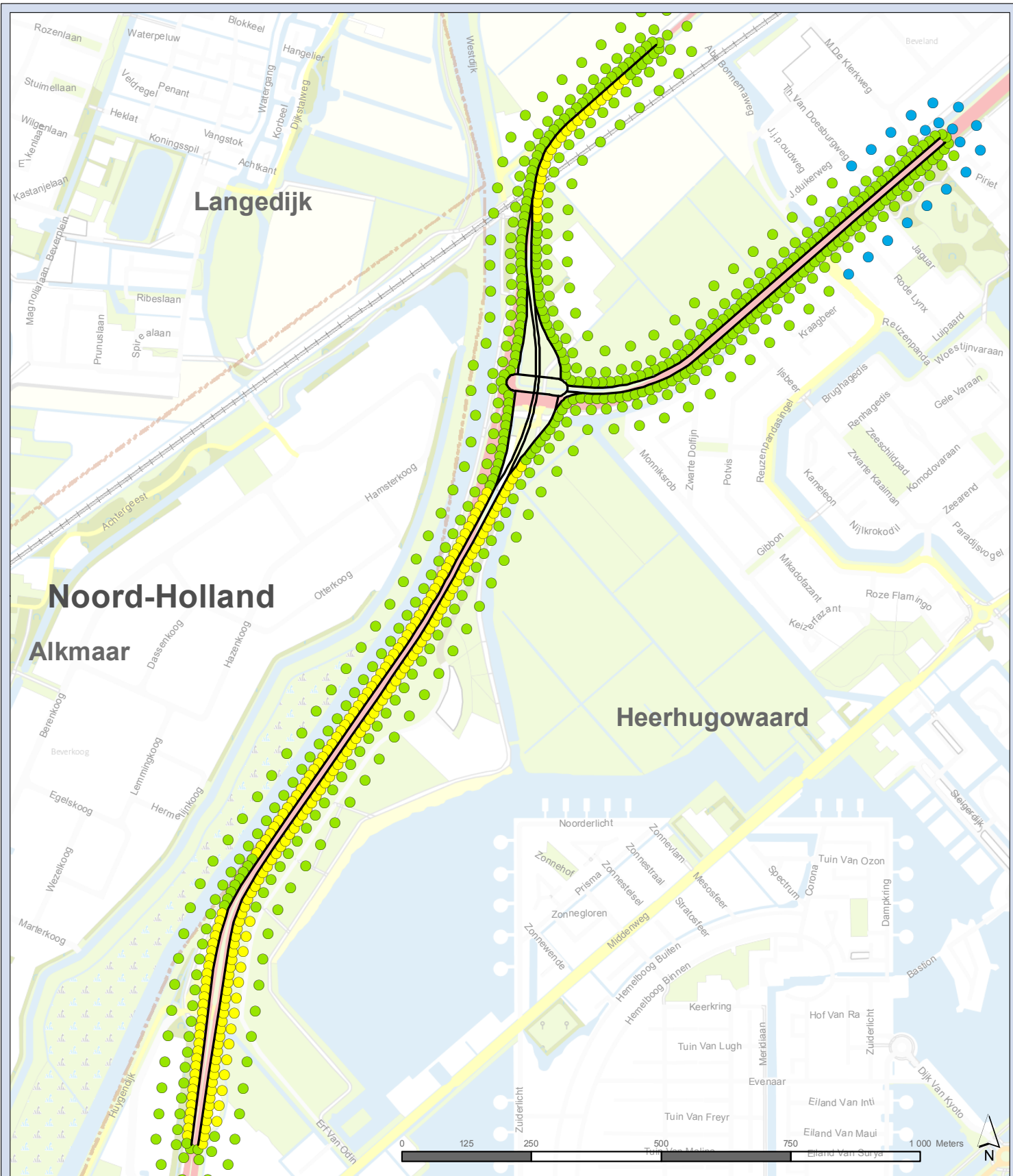
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie NO₂
(µg/m³)

- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie NO₂

2022 autonome ontwikkeling

320809

Datum: 11-10-2012

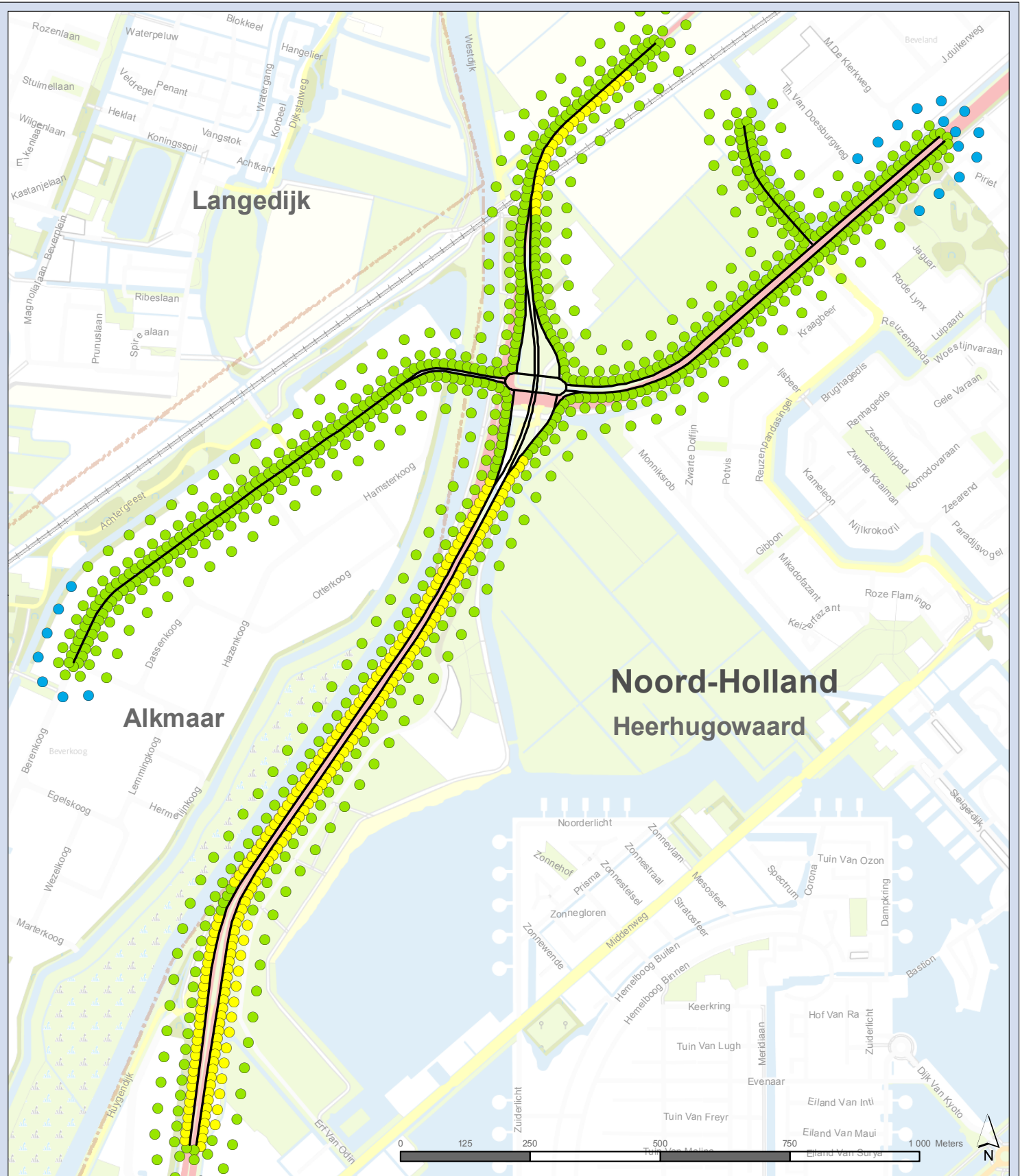
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie NO₂
(µg/m³)

- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie NO₂

2022 plansituatie

320809

Datum: 11-10-2012

Schaal: 1:10 000

Formaat: A4

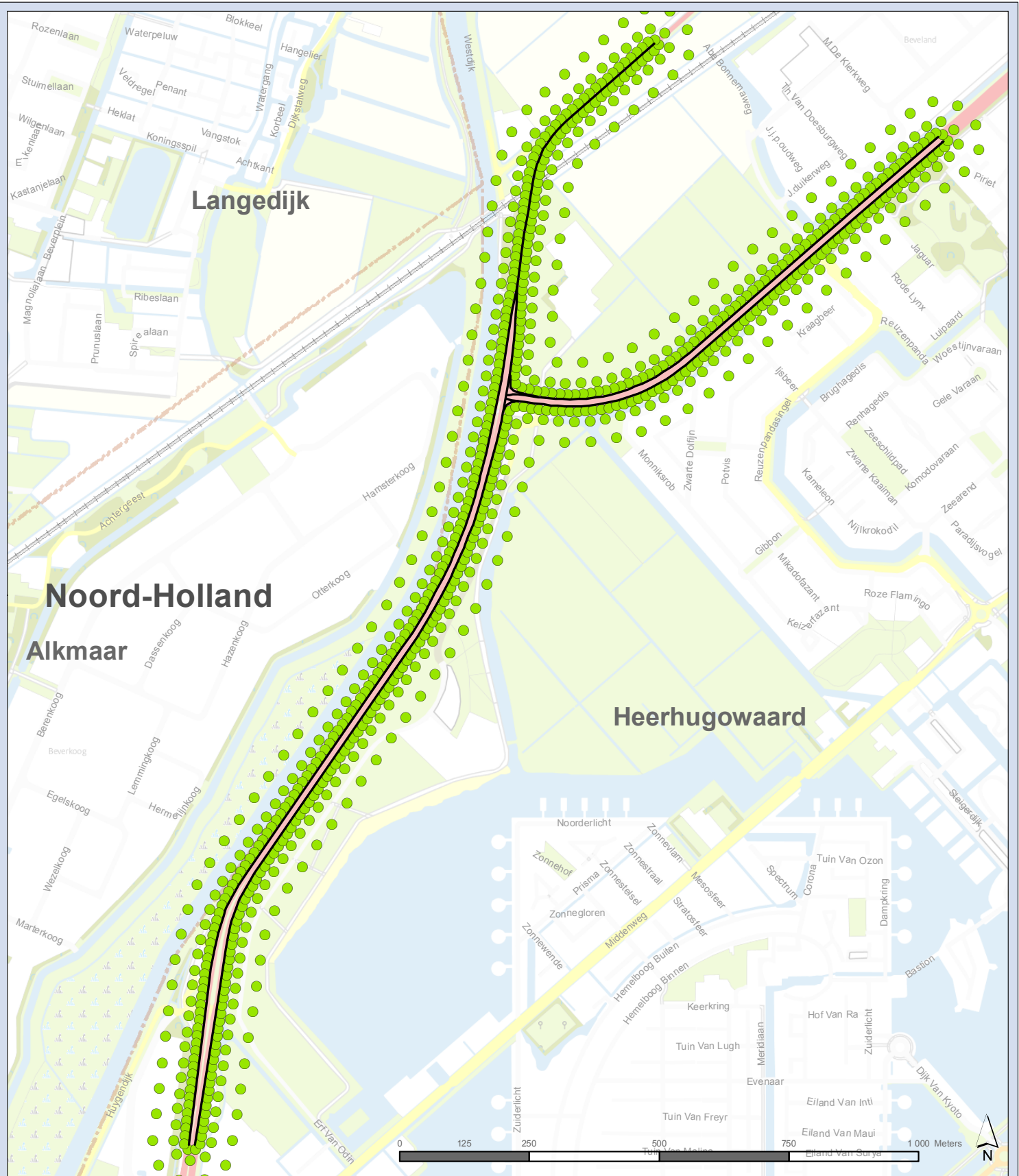


De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

Bijlage 3

Resultaten PM10



Jaargemiddelde
concentratie PM₁₀
(µg/m³)

● 10 - 15

● 15 - 20

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

2012 Huidige situatie

320809

Datum: 11-10-2012

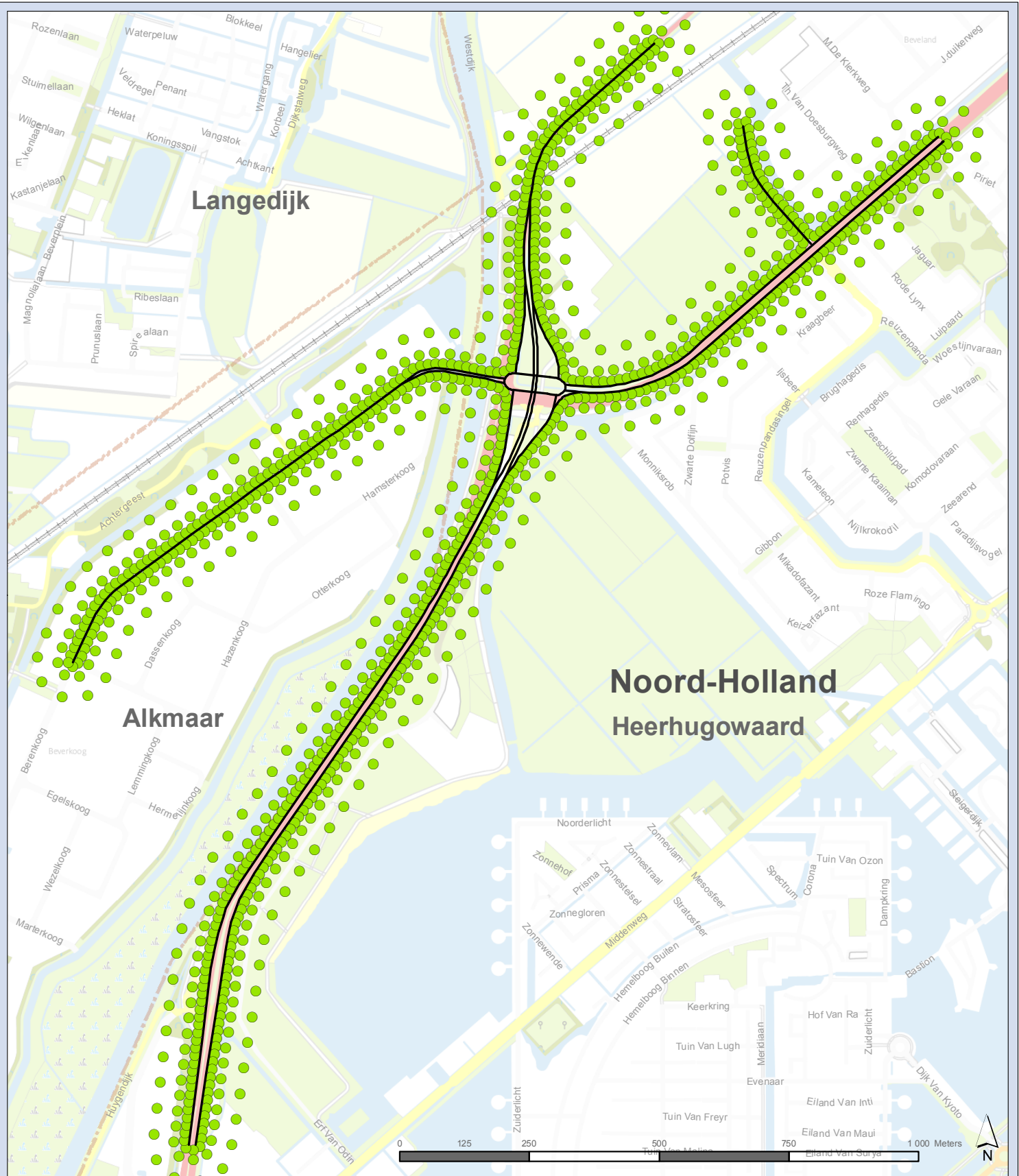
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4

Grontmij

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie PM₁₀
(µg/m³)

● 10 - 15

● 15 - 20

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

2012 plansituatie

320809

Datum: 11-10-2012

Schaal: 1:10 000

Formaat: A4

Grontmij

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie PM₁₀
(µg/m³)

● 10 - 15

● 15 - 20

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

2015 autonome ontwikkeling

320809

Datum: 11-10-2012

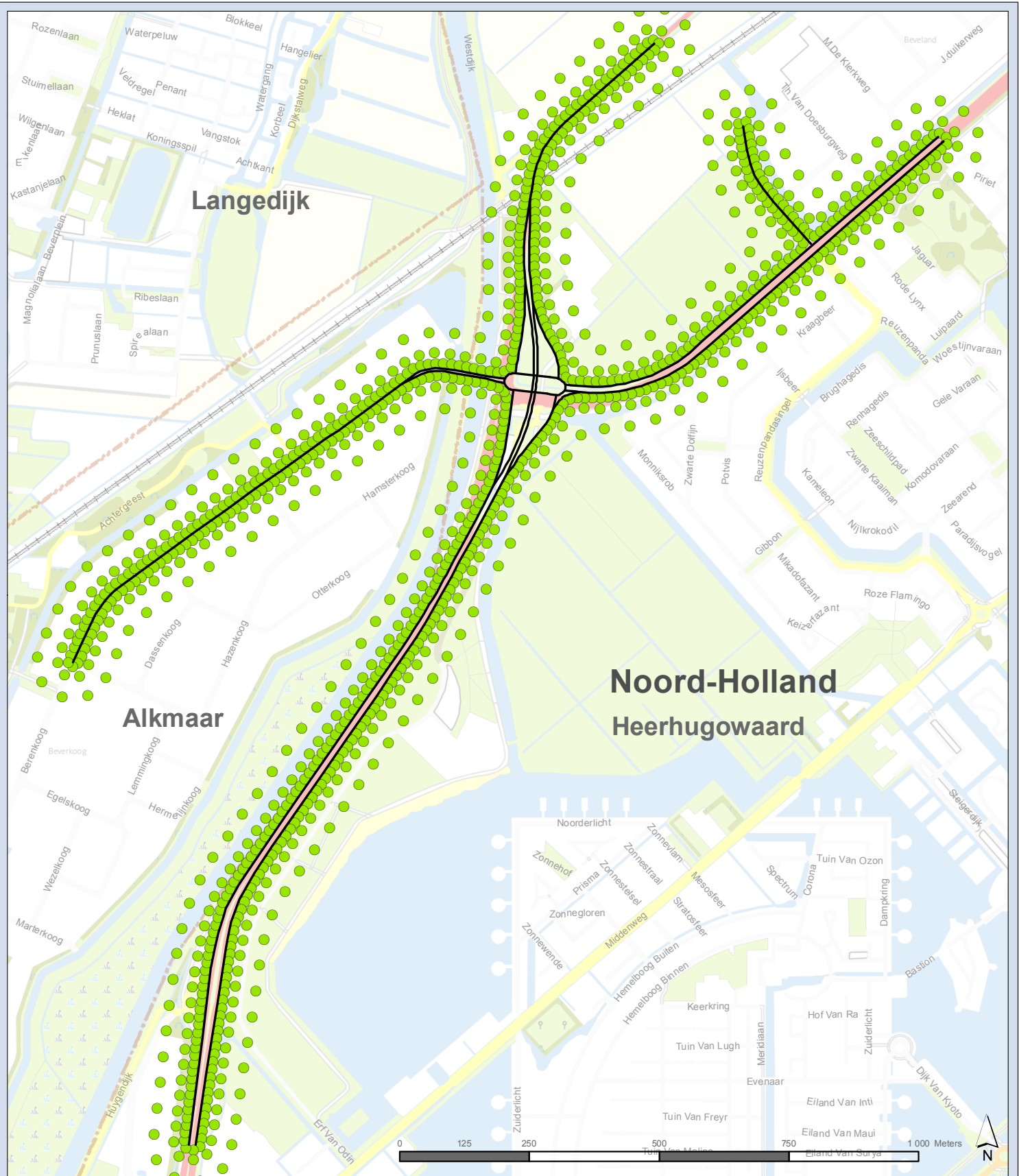
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie PM₁₀
(µg/m³)

● 10 - 15

● 15 - 20

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

2015 plansituatie

320809

Datum: 11-10-2012

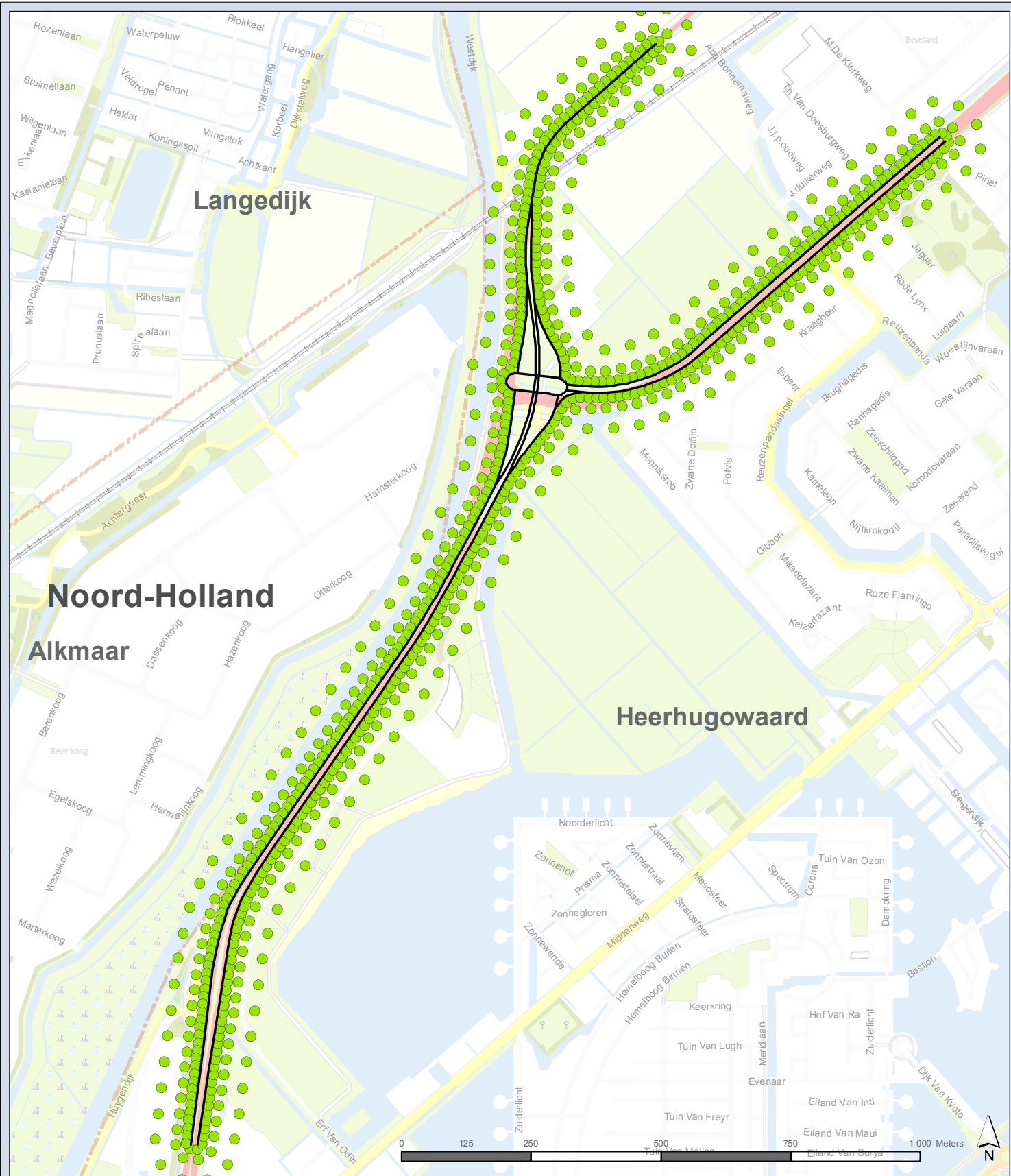
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4

Grontmij

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie PM₁₀
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

● 10 - 15

● 15 - 20

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

2020 autonome ontwikkeling

320809

Datum: 11-10-2012

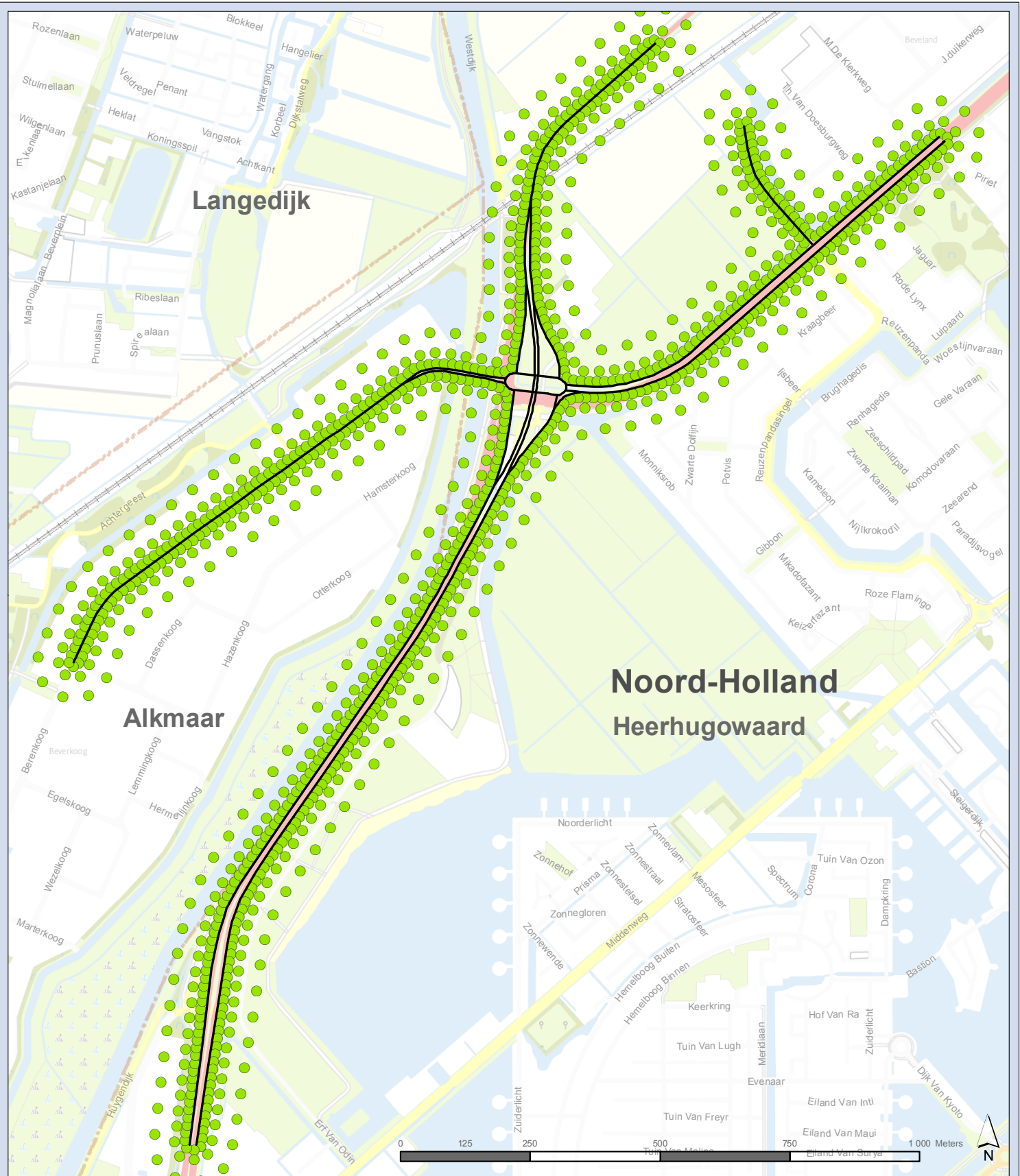
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie PM₁₀
(µg/m³)

● 10 - 15

● 15 - 20

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

2020 plansituatie

320809

Datum: 11-10-2012

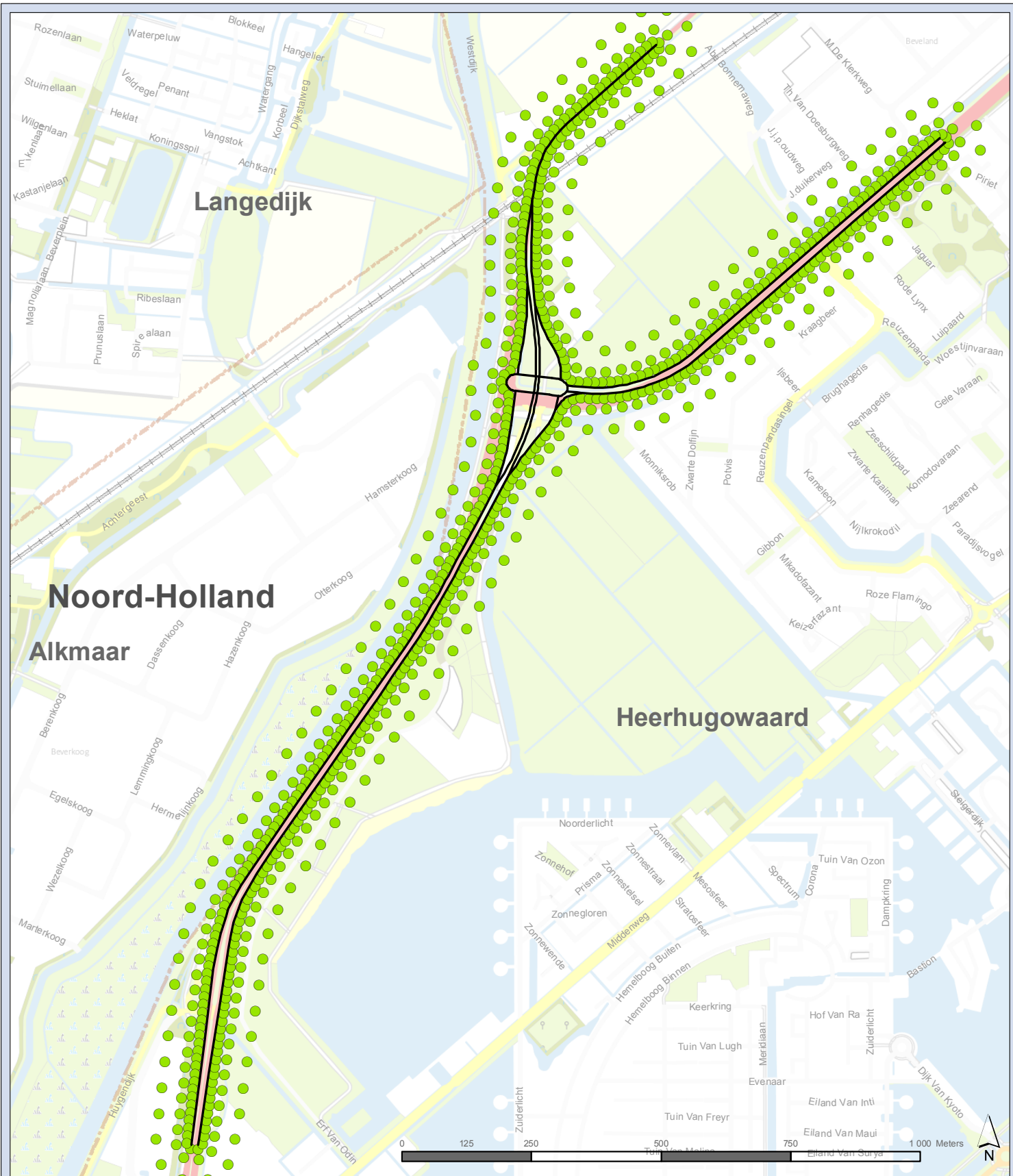
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie PM₁₀
(µg/m³)

● 10 - 15

● 15 - 20

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

2022 autonome ontwikkeling

320809

Datum: 11-10-2012

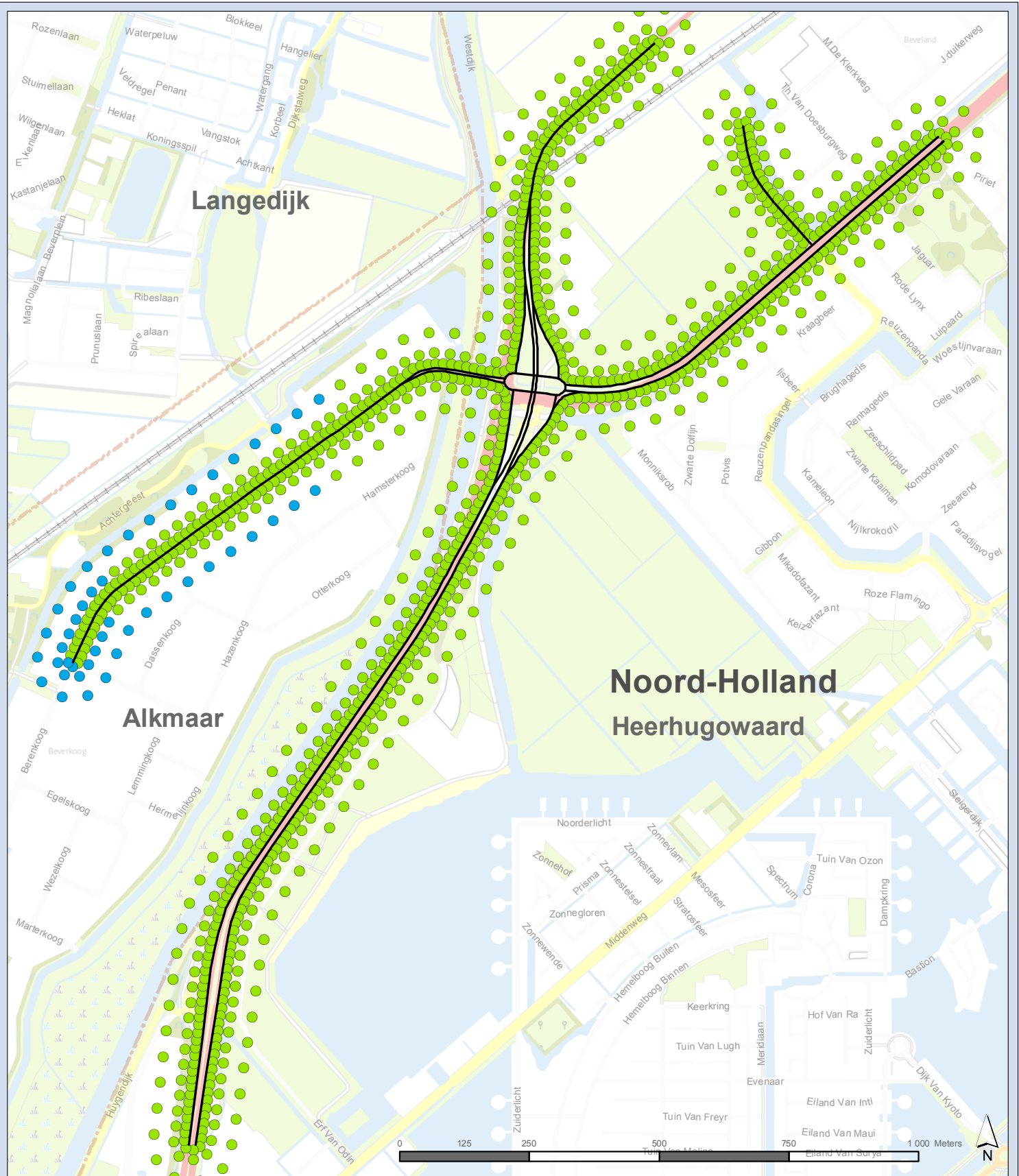
Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Jaargemiddelde
concentratie PM₁₀
(µg/m³)

● 10 - 15

● 15 - 20

— Wegbron



N242

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

2022 plansituatie

320809

Datum: 11-10-2012

Schaal: 1:10 000

Formaat: A4



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.