

Notitie 04706-54437-05**Bestemmingsplan Zevenhont Midden te Genemuiden
Luchtkwaliteit**

Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberg Huygen.nl
W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

Datum	Referentie	Behandeld door
9 december 2021	04706-54437-05	M.J.M. Blankvoort

1 Inleiding

In opdracht van Heutink Groep B.V. is door Cauberg Huygen B.V. een onderzoek luchtkwaliteit uitgevoerd voor de herziening van het bestemmingsplan Zevenhont Midden te Genemuiden.

De aanleiding van het onderzoek is het voornemen om een nieuwe productielocatie voor Heutink Groep en algemene bedrijfsbestemmingen te realiseren. Vanwege dit voornemen zal het bestemmingsplan herzien moeten worden.

In het voorliggend onderzoek zijn de bijdragen aan de concentraties (zeer) fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstofdioxide (NO₂) die samenhangen met het vaststellen van het bestemmingsplan, inzichtelijk gemaakt. De berekende concentraties zijn getoetst aan de bepalingen uit (vigerende) wet- en regelgeving en vormen de basis voor het maken van een goede afweging omtrent het aspect luchtkwaliteit bij de vaststelling van het bestemmingsplan.

Deze notitie doet verslag van het onderzoek.

2 Situatie

Het plangebied ligt aan de Nieuwe Weg (N759) te Genemuiden, ten zuiden van het bestaande bedrijventerrein Zevenhont. Het plangebied bestaat aan de zuidzijde van het bestaande bedrijventerrein uit de beoogde bedrijfslocatie voor Heutink Groep B.V. alsmede algemene bedrijfsbestemmingen. Voorts bestaat het plangebied aan de noordoostzijde van het bestaande bedrijventerrein uit een groenstrook van circa 50 meter, als landschappelijke inpassing. In afbeelding 1 is de ligging van het plangebied (oranje omlijnning en arcering) ten opzichte van de kern Genemuiden en de omgeving weergegeven.



Afbeelding 1: situatie

3 Toetsingskader

Het toetsingskader luchtkwaliteit voor onderhavige plan is vastgelegd in titel 5.2 (luchtkwaliteitseisen) van de Wm. In de navolgende paragrafen zijn de voornaamste bepalingen uit dit wettelijke kader kort toegelicht. Tevens is aangegeven hoe de relevante bepalingen uit het wettelijk kader zijn betrokken bij de uitvoering van het luchtkwaliteitsonderzoek.

3.1 Wet luchtkwaliteit

Titel 5.2 (luchtkwaliteitseisen) van de gewijzigde Wm, in werking getreden op 15 november 2007, heeft betrekking op de luchtkwaliteitseisen en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. Titel 5.2 van de Wm wordt om die reden ook wel de Wet luchtkwaliteit genoemd.

De wijze waarop het aspect luchtkwaliteit in acht genomen dient te worden overeenkomstig de Wet luchtkwaliteit, is geregeld in artikel 5.16 van de wet en kan als volgt worden samengevat:

- Indien aannemelijk is gemaakt dat grenswaarden niet worden overschreden bij realisatie van het plan, vormt het aspect luchtkwaliteit geen belemmering voor de realisatie van dat plan, zelfs niet indien het voorgenomen plan leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit.
- Indien aannemelijk is gemaakt dat bij realisatie van het plan de concentraties in de buitenlucht per saldo verbeteren of tenminste gelijk blijven vormt het aspect luchtkwaliteit evenmin een belemmering voor de realisatie van dat plan.

- Indien één of meerdere grenswaarde(n) worden overschreden bij realisatie van het plan, dan kan het voorgenomen plan alsnog worden gerealiseerd indien het plan niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentraties van de stof waarvoor grenswaarden worden overschreden.
- Indien één of meerdere grenswaarde(n) worden overschreden bij realisatie van het plan én het plan wel in betekenende mate bijdraagt aan de concentraties van de stof waarvoor grenswaarden worden overschreden, kan het plan alsnog worden gerealiseerd indien als gevolg van positieve effecten van het plan en/of als gevolg van met het plan samenhangende maatregelen de kwaliteit van de lucht (elders) zodanig verbetert dat per saldo geen verslechtering optreedt (dit is de zogenaamde saldobenadering).
- Indien een project genoemd of beschreven is in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (hierna NSL), of als het betrekking heeft op een daarin genoemde ontwikkeling of voorgenomen besluit dat is genoemd of beschreven in het NSL of past binnen, of in elk geval niet in strijd is met het NSL vormt het aspect luchtkwaliteit geen belemmering voor de realisatie van dat plan.

De uitvoeringsregels voor de hiervoor omschreven beoordelingssystematiek zijn vastgelegd in onderstaande Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) en Ministeriële regelingen:

- AMvB - NIBM-bijdragen (luchtkwaliteitseisen).
- AMvB - Gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen).
- AMvB - Derogatie (luchtkwaliteitseisen).
- Ministeriële regeling NIBM-bijdragen (luchtkwaliteitseisen).
- Ministeriële regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007).
- Ministeriële regeling Wijziging Regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007.
- Ministeriële regeling Projectsaldering luchtkwaliteit 2007.

3.2 NSL

Het NSL is op 31 juli 2009 vastgesteld en op 1 augustus 2009 in werking getreden. Met het van kracht worden van het NSL hoeven (op grond van artikel 5.16 tweede lid onder d van de Wm) projecten die herkenbaar en representatief zijn opgenomen in het NSL, niet meer getoetst te worden aan grenswaarden. Voor de onderbouwing van de luchtkwaliteitsaspecten ten aanzien van dergelijk NSL-projecten kan worden volstaan met een verwijzing naar het NSL en is géén luchtkwaliteitsonderzoek nodig. Een actueel overzicht van de NSL-projecten kan worden geraadpleegd via www.nsl-monitoring.nl. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat het onderhavige plan, geen NSL-project betreft.

3.3 NIBM-bijdragen

In de AMvB NIBM-bijdragen is geregeld tot welke bijdrage aan de concentraties sprake is van een NIBM-bijdrage. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de situatie dat het NSL nog niet is vastgesteld - de zogenaamde interim periode - en de situatie dat het NSL wel is vastgesteld.

Op het moment van uitvoeren van het voorliggende onderzoek is het NSL van kracht. Ingevolge de AMvB NIBM-bijdragen, bedraagt de NIBM-grens derhalve 3% van de jaargemiddelde grenswaarde van de betreffende stof. Voor de voor luchtkwaliteit maatgevende stoffen fijnstof en NO₂ komt dit overeen met een bijdrage aan de jaargemiddelde concentraties van 1,2 µg/m³. Voor projecten die een NIBM-bijdrage leveren aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen kan besluitvorming plaatsvinden zonder dat toetsing aan de grenswaarden uit de Wm plaatsvindt.

In de Ministeriële regeling NIBM-bijdragen zijn voor verschillende categorieën van projecten grenzen gesteld aan de projectomvang, waaronder een project met zekerheid NIBM bijdraagt aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht. Ook in gevallen waarin op basis van berekeningen aannemelijk is gemaakt dat een ontwikkeling NIBM bijdraagt aan de concentraties, hoeft geen toetsing aan de grenswaarden plaats te vinden.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat in het voorliggende onderzoek de totale concentraties (zeer) fijnstof en NO₂ in de directe omgeving van het werkgebied zijn berekend en getoetst aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit.

3.4 Grenswaarden

In bijlage II van de Wm (luchtkwaliteitseisen) zijn voor de volgende parameters grenswaarden voor de concentratie in de buitenlucht opgenomen:

- stikstofdioxide (NO₂): jaargemiddelde;
uurgemiddelde; daarbij zijn 18 overschrijdingen per jaar toegestaan;
- stikstofoxide (NO_x): jaargemiddelde;
- fijnstof (PM₁₀): jaargemiddelde;
daggemiddelde; daarbij zijn 35 overschrijdingen per jaar toegestaan;
- zeer fijnstof (PM_{2,5}): jaargemiddelde;
- benzeen (C₆H₆): jaargemiddelde;
- zwaveldioxide (SO₂): jaargemiddelde;
aantal overschrijdingen 24-uurgemiddelde;
- lood (Pb): jaargemiddelde;
- koolmonoxide (CO): 98-percentiel (8 uur).

Uit metingen van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit en berekeningen van het Milieu en Natuur Planbureau blijkt dat aan de grenswaarden voor zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen al geruime tijd in (nagenoeg) geheel Nederland wordt voldaan¹⁾. Ook vanuit de inrichting is, gezien de aard van de werkzaamheden en de aanwezige bronnen, geen relevante bijdrage te verwachten aan andere stoffen dan (zeer) fijnstof en NO₂. In het voorliggende onderzoek is de analyse van de luchtkwaliteit derhalve beperkt tot (zeer) fijnstof en NO₂. In tabel 3.1 zijn de grenswaarden voor de parameters (zeer) fijnstof en NO₂ weergegeven zoals die gelden voor de onderhavige projectlocatie.

Tabel 3.1: Grenswaarden voor (zeer) fijnstof en NO₂

Stof	Norm	2021 en later
NO ₂	Grenswaarde (jaargemiddelde in µg/m ³)	40
PM ₁₀	Grenswaarde (jaargemiddelde in µg/m ³)	40
	Grenswaarde (aantal dagen per jaar dat de 24-uurgemiddeldeconcentratie boven de 50 µg/m ³ mag liggen)	35
PM _{2,5}	Grenswaarde (jaargemiddelde in µg/m ³)	25

¹⁾ Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Jaaroverzicht Luchtkwaliteit 2012, RIVM Rapport 680704023/2013, 2013.

3.5 Ministeriële regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007)

De Ministeriële regeling RBL 2007 is sinds 15 november 2007 van kracht en vervangt onder andere de Meetregeling luchtkwaliteit 2005 en het Meet- en rekenvoorschrift bevoegdheden luchtkwaliteit. In de RBL 2007 zijn algemene regels opgenomen voor de wijze waarop de gevolgen voor de luchtkwaliteit van toekomstige ontwikkelingen berekend dienen te worden.

Na de inwerkingtreding van de RBL 2007 zijn diverse rekentechnische onderdelen van de regeling aangepast op voortschrijdende wetenschappelijke inzichten. Hiernavolgend wordt met de RBL 2007 de regeling bedoeld, zoals die geldt op het moment van uitvoeren van het voorliggende onderzoek.

De belangrijkste punten uit de regeling zijn hieronder samengevat:

- Het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) verstrekt elk jaar generieke gegevens (onder andere achtergrondconcentraties, dubbeltellingcorrecties, emissiefactoren en meteorologische gegevens) die gebruikt worden bij het uitvoeren van berekeningen.
- Het berekenen van de luchtkwaliteit gebeurt à priori volgens de standaard rekenmethoden. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen het berekenen van de luchtkwaliteit langs wegen in een stedelijke omgeving (methode 1), langs wegen in een open omgeving (methode 2) en in de nabijheid van inrichtingen (methode 3).
- Andere generieke gegevens of rekenmethoden mogen, mits goed gemotiveerd en met goedkeuring van het Ministerie I&M eveneens worden gebruikt voor het bepalen van de gevolgen voor de luchtkwaliteit bij toekomstige ontwikkelingen.

3.6 Zeezoutaftrek

In de RBL 2007 is vastgelegd met welke getalswaarde de concentraties PM_{10} moet worden verminderd om te corrigeren voor de aanwezigheid van (niet schadelijke) stoffen met een natuurlijke oorsprong. Vooralsnog vindt deze correctie enkel plaats voor de aanwezigheid van zeezout.

De correctie op het aantal overschrijdingsdagen is provincie-afhankelijk en is voor de provincie Overijssel vastgesteld op 2 overschrijdingsdagen. De correctie op de jaargemiddelde concentratie is in de RBL 2007 per gemeente vastgelegd en bedraagt voor het onderhavige projectgebied $2 \mu g/m^3$.

Het corrigeren van fijn stof concentraties is alleen toegestaan in het geval grenswaarden worden overschreden. Dit is hier niet aan de orde en zeezoutaftrek wordt (terecht) niet toegepast.

3.7 Toepasbaarheidbeginsel en blootstellingcriterium

Volgens de Wet luchtkwaliteit wordt de luchtkwaliteit overal beoordeeld met uitzondering van locaties die vallen onder het zogenaamde toepasbaarheidbeginsel. Het toepasbaarheidbeginsel is opgenomen in artikel 5.19 tweede lid van de Wet luchtkwaliteit en houdt in dat de luchtkwaliteit niet wordt beoordeeld op:

- Locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is, zoals akkerland.
- Op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen, waarop alle relevante bepalingen inzake gezondheid en veiligheid op het werk gelden.

- Op de rijbaan van wegen en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

Voor het *berekenen van de luchtkwaliteit* op locaties die niet zijn uitgezonderd op basis van het toepasbaarheidbeginsel geldt verder, kort gezegd, dat ter plaatse van de rekenpunten sprake moet zijn van significante blootstelling van mensen. Dit volgt uit het blootstellingcriterium dat is opgenomen in de RBL 2007. Voorts worden nog enkele specifieke voorwaarden gesteld waaraan toetslocaties dienen te voldoen bij de beoordeling van luchtkwaliteit nabij wegen en inrichtingen:

- Beoordelingslocaties bevinden zich op tenminste 25 meter van de rand van grote kruisingen en op niet meer dan 10 meter van de wegrand.
- Beoordelingslocaties nabij wegen leiden tot gemeten en of berekende concentraties die representatief zijn voor de luchtkwaliteit langs een straatsegment van tenminste 100 meter.
- Beoordelingslocaties op industrieterreinen leiden tot gemeten en of berekende concentraties die representatief zijn voor een gebied van tenminste 250 meter bij 250 meter.

3.8 Rekenmethode

De concentraties zijn berekend met de door het Ministerie van I&M goedgekeurde rekenmethode Stacks+ (versie 2020.1) voor het berekenen van de luchtkwaliteit binnen de beïnvloedingssfeer van wegen en inrichtingen. In voorliggend onderzoek is in dit kader gebruik gemaakt met de software-implementatie van de Stacks+ rekenmethode GeoMilieu, versie 2021.1.

3.9 Samenvatting toetsingskader

In de voorgaande paragrafen is toegelicht dat de luchtkwaliteitseisen uit de Wm in acht genomen dienen te worden bij het vaststellen van het bestemmingsplan. In dit kader zijn de concentratiebijdragen bepaald vanwege het bestemmingsplan. De berekende bijdragen in de directe omgeving van het plangebied, zijn opgeteld bij de ter plaatse heersende Grootschalige Concentraties Nederland (GCN). Er is geen rekening gehouden met de aftrek van zeezout.

Voor die locaties die niet zijn uitgezonderd van toetsing op basis van de RBL 2007, zijn de gesommeerde bijdragen getoetst aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet luchtkwaliteit. De berekende concentraties vormen de basis voor het maken van een goede afweging omtrent het aspect luchtkwaliteit bij het vaststellen van het bestemmingsplan.

In het voorliggende luchtonderzoek is uitgegaan van de jaargemiddelde representatieve bedrijfssituatie en is gerekend met referentiejaar 2021.

Vanwege schonere wordende motoren en dalende achtergrondconcentraties zullen concentraties in jaren na 2021 lager liggen dan berekende waarden voor 2021.

4 Uitgangspunten

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de rekentechnische uitgangspunten van het luchtonderzoek samengevat. Tevens wordt een gedetailleerde beschrijving van de gehanteerde emissiekenmerken per bron/activiteit. De gehanteerde emissiekenmerken in het voorliggend onderzoek zijn gebaseerd op algemeen geaccepteerde emissiegegevens uit literatuur. Hiernavolgend wordt een korte toelichting gegeven op de gehanteerde emissiekenmerken per bron c.q. activiteit. Hierbij wordt steeds verwezen naar de publicaties waaruit de emissiegegevens afkomstig zijn.

4.2 Heutink Groep

Voor de emissie voor Heutink Groep zijn navolgend de uitgangspunten beschreven voor het aspect luchtkwaliteit.

De emissiegegevens voor de verkeersbewegingen binnen het plangebied komen overeen met de generieke emissiefactoren voor wegverkeer voor 2021 (niet zijnde snelwegverkeer) die in maart 2021 door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu zijn vrijgegeven voor luchtkwaliteit berekeningen. Deze emissiegegevens zijn in het gehanteerde rekenmodel geïmplementeerd en zijn afhankelijk van ondermeer de rijsnelheid van de voertuigen.

In de dagperiode komen en gaan 16 vrachtwagens alsmede 100 personenwagens.

4.3 Algemene bedrijfspercelen

Ten aanzien van de luchtemissie van de te vestigen bedrijven op Zevenhont Midden is aangesloten bij de systematiek volgens VNG-publicatie Milieuzonering nieuwe stijl.² Kern van deze publicatie is om de toelating van bedrijven te reguleren op basis van een beschikbaar gestelde milieuruimte per bedrijf, aan de hand van concrete milieunormen. Deze regels en normen worden gesteld in het belang van een goede ruimtelijke ordening/gezonde en veilige en fysieke leefomgeving, ten behoeve van een optimaal en doelmatig grondgebruik.

Met milieuzonering nieuwe stijl geen milieuzonering gehanteerd aan de hand van zones met oplopende milieucategorieën en een Staat van bedrijfsactiviteiten. De milieuzonering nieuwe stijl krijgt vorm door zones die bij grotere afstand tot de woonomgeving voorzien in een oplopende gebruiksruijnte voor geluid per bedrijf, zonder een Staat van bedrijfsactiviteiten. De gebruiksruijnte van een bedrijf is de milieuruimte die een bedrijf op grond van het bestemmingsplan mag benutten voor het uitoefenen van zijn bedrijfsvoering.

De regeling onderscheidt voor geluid vier zones met oplopende geluidruimte. De zones sluiten aan bij de huidige zones voor de milieucategorieën 2 tot en met 4.1 uit de bestaande VNG-publicatie, volgens navolgende transponering:

- Milieucategorie 2 → zone 1.
- Milieucategorie 3.1 → zone 2.

² https://vng.nl/sites/default/files/2020-02/vng_uitgave_milieuzonering_nieuwe_stijl-1.pdf
Bestemmingsplan Zevenhont Midden te Genemuiden
Luchtkwaliteit

- Milieucategorie 3.2 → zone 3.
- Milieucategorie 4.1 → zone 4.

Zoals navolgend zal blijken wordt een generiek normenhuis gehanteerd. Daarom is voor afzonderlijke bedrijven geen concrete normstelling te hanteren.

Net als in de huidige publicatie wordt voor de ligging van de verschillende zones ten opzichte van de woonomgeving onderscheid gemaakt tussen rustig woongebied en gemengd gebied. In onderhavig bestemmingsplan wordt het gebied met de bestaande burgerwoningen aan de noord- en oostzijde van het plangebied aangemerkt als rustig woongebied.

De verkaveling van Zevenont Midden is door ons vertaald naar een zogenaamde luchtemissie verkaveling. In het rekenmodel is voor elke kavel middels een puntbron de emissie van luchtverontreinigende stoffen gemodelleerd, dat overeenkomt met zone 2 of zone 3, rekening houdend met de oppervlakte van de kavel, volgens onderstaand principe.

milieucategorie	Emissiekental [kg/ha/jaar]	
	NOx	PM10
1 t/m 3 = zone 2 en 3	200	50
4	750	215
5	3.300	290

Emissiekentallen o.b.v.
landelijke emissie van
CBS, voorlopige cijfers
2012

4.4 (Weg)verkeer

De emissiegegevens voor de verkeersbewegingen in en om het plangebied komen overeen met de generieke emissiefactoren voor wegverkeer voor 2021 (niet zijnde snelwegverkeer) die in maart 2021 door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu zijn vrijgegeven voor luchtkwaliteit berekeningen. Deze emissiegegevens zijn in het gehanteerde rekenmodel geïmplementeerd en zijn afhankelijk van ondermeer de rijsnelheid van de voertuigen.

De verkeersgegevens van de relevante verkeerswegen zijn aangeleverd door RoyalHaskoningDHV, die in opdracht van de gemeente Zwartwaterland de verkeersmilieukaart heeft geactualiseerd.

4.5 Overige uitgangspunten

Gegevens over de ligging van de inrichting en de positie van de bronnen ten opzichte van de omgeving zijn ontleend aan recente ondergronden (GBKN) en de verstrekte plantekeningen.

Voor de generieke uitgangspunten met betrekking tot meteorologie, achtergrondconcentraties en terreinruwheid, is gebruik gemaakt van de in maart 2021 door het Ministerie van I&M vrijgegeven gegevens.

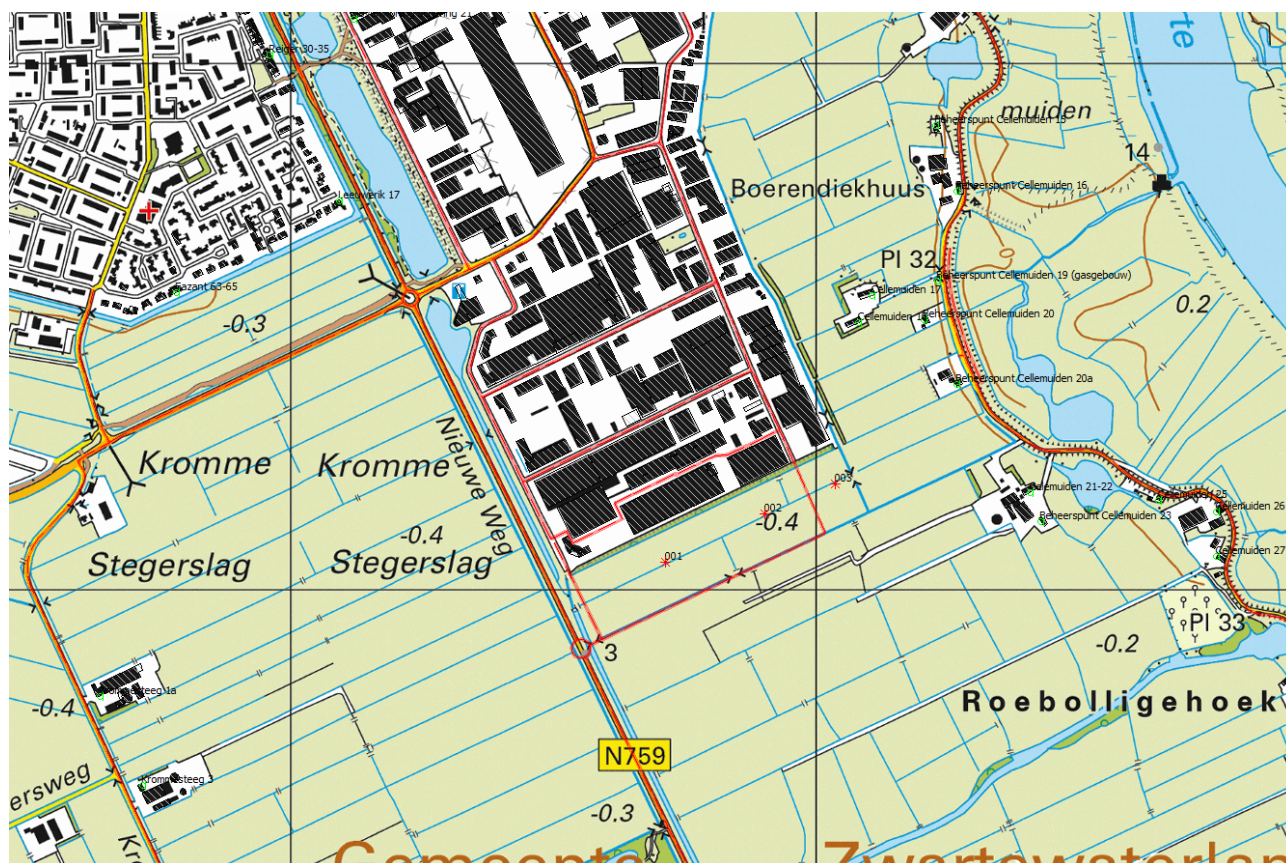
4.6 Beoordelingslocaties

Rekening houdend met het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingcriterium uit de wet zijn de concentraties (zeer) fijnstof en NO₂ berekend en beoordeeld op locaties buiten de inrichting waar sprake kan zijn van significante blootstelling.

De dichtst bij de planlocatie gelegen locaties waar een significante blootstelling niet kan worden uitgesloten zijn de woningen gelegen aan de Cellemuiden. In alle overige openbare gebieden zal hooguit sprake zijn van zeer kortdurende blootstelling die niet significant is ten opzichte van de middelingsduur voor de maatgevende grenswaarden (i.c. etmaal en jaargemiddeld).

4.7 Rekenmodel

In afbeelding 2 is het rekenmodel grafisch weergegeven. Vanwege het stadium van planvorming i.c. voorontwerpbestemmingsplan, zijn de volledige invoergegevens niet opgenomen. Die worden in het vervolg van de planvorming alsnog toegevoegd.



Afbeelding 2: rekenmodel

5 Resultaten

Op basis van de in hoofdstuk 4 beschreven uitgangspunten zijn concentraties en overschrijdingen van grenswaarden voor (zeer) fijnstof en NO₂ berekend die samenhangen met de beoogde invulling van het plangebied. Dit ter plaatse van locaties waar significante blootstelling niet is uitgesloten. In de tabellen 5.1, 5.2 en 5.3 zijn de rekenresultaten samengevat op de maatgevende beoordelingspunten.

Tabel 5.1: Berekende bijdrage en concentraties NO₂

Resultatentabel								
Weergave	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > uur limiet [-]
☒ NO ₂ - Stikstofdioxide	T23	De driehoek 7	201676,97	512670,58	10,66	10,61	0,05	0
☐ PM10 - Fijnstof	T22	De driehoek 5	201726,58	512695,87	10,66	10,61	0,05	0
☐ SO ₂ - Zwavel dioxide	T24	Groenesteeg 11	201285,46	512291,38	10,65	10,61	0,04	0
☐ Benz - Benzeen	T27	Krommesteeg 7	200010,87	513006,05	10,46	10,39	0,07	0
☐ BaP - Benzo(a)pyrene	T15	Cellemuiden 33	202008,23	513646,31	10,21	10,14	0,07	0
☐ CO - Koolmonoxide	T16	Cellemuiden 34	202117,90	513585,20	10,20	10,14	0,06	0
☐ Pb - Lood	T17	Cellemuiden 35	202168,47	513419,24	10,20	10,14	0,05	0
☐ PM2.5 - Zeer fijnstof	T18	Cellemuiden 36	202370,89	513360,05	10,19	10,14	0,04	0
☐ EC - Elementair koolstof	T19	Cellemuiden 37/37a	202343,11	513272,56	10,19	10,14	0,04	0
☒ Toetspunten	T20	Cellemuiden 39	202393,37	513032,04	10,18	10,14	0,04	0
☐ Contourpunten	T21	Cellemuiden 41	202022,07	512940,61	10,17	10,12	0,05	0
Aantal decimalen: 2	T22	Cellemuiden 42	202019,82	512867,51	10,17	10,12	0,05	0
Kolommen	L49	Woning Groene Steeg 16	200690,37	512697,13	10,10	10,04	0,06	0
☒ Toetspunt	T26	Groenesteeg 18	200636,41	512665,74	10,10	10,04	0,06	0
☒ Omschrijving	T29	Krommesteeg 5	199872,46	513293,95	10,01	9,92	0,09	0
☒ X	T31	Krommesteeg 1a	199635,95	513798,10	10,01	9,92	0,09	0
☒ Y	T30	Krommesteeg 3	199718,08	513627,95	10,01	9,92	0,09	0
☒ Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	T28	Krommesteeg 7b	199981,73	513040,14	9,99	9,92	0,07	0
☒ AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	BP54	Cellemuiden 18	201079,55	514507,95	9,98	9,68	0,31	0
☒ Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	T13	Cellemuiden 29	201936,16	513829,03	9,96	9,88	0,08	0
☒ # > uur limiet [-]	L48	Woning Cellemuiden 32	201912,23	513777,61	9,96	9,88	0,08	0
	T12	Cellemuiden 28	201924,82	513888,92	9,96	9,88	0,08	0
	T14	Cellemuiden 30	201980,92	513769,36	9,95	9,88	0,07	0
	BP52	Cellemuiden 17	201105,56	514560,02	9,94	9,68	0,26	0
	BP56	Beheerspunt Cellemuiden 2	201266,11	514390,54	9,91	9,68	0,23	0
	BP55	Beheerspunt Cellemuiden 2	201203,85	514513,85	9,91	9,68	0,23	0
	BP50	Beheerspunt Cellemuiden 1	201229,67	514587,43	9,87	9,68	0,19	0
	BP59	Cellemuiden 21-22	201405,47	514185,22	9,87	9,68	0,19	0
	BP60	Beheerspunt Cellemuiden 2	201426,73	514130,39	9,86	9,68	0,19	0
	BP49	Beheerspunt Cellemuiden 1	201267,51	514758,33	9,82	9,68	0,14	0
	BP48	Beheerspunt Cellemuiden 1	201225,83	514882,70	9,80	9,68	0,12	0

Tabel 5.2: Berekende bijdrage en concentraties PM₁₀

Resultatentabel								
Weergave ☐ NO ₂ - Stikstofdioxide ☒ PM ₁₀ - Fijnstof ☐ SO ₂ - Zwavel dioxide ☐ Benz - Benzeen ☐ BaP - Benzo(a)pyrene ☐ CO - Koolmonoxide ☐ Pb - Lood ☐ PM _{2.5} - Zeer fijnstof ☐ EC - Elementair koolstof ☒ Toetspunten ☐ Contourpunten Aantal decimalen: 2	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m ³]	AG [µg/m ³]	Bron [µg/m ³]	# > 24u limiet [-]
	BP01	Fazant 63-65	199782,10	514565,68	15,78	15,76	0,02	6
	BP19	Grutto 40	199872,26	515284,07	15,72	15,71	0,01	6
	BP12	Reiger 30-35	199958,69	515016,97	15,72	15,71	0,01	6
	PB 2A	Prinses Beatrixstraat 2A	199373,16	515734,47	15,71	15,71	0,00	6
	r012	Beatrixstraat 19-31	199486,65	515498,53	15,71	15,70	0,01	6
	007	Sasdjik 13 (bovenwoning)	199753,33	515822,78	15,71	15,70	0,01	6
	BP37	Beatrixstraat 2	199415,76	515573,29	15,71	15,70	0,01	6
	BP40	Burg. v Veldestraat 1-11	199327,58	515618,32	15,71	15,70	0,01	6
	007	Puttenstraat 10	199706,28	515635,62	15,71	15,70	0,01	6
	003	Sasdjik 7 (bovenwoning)	199570,47	515842,49	15,71	15,70	0,01	6
	r013C	Klaas Fuitestraat 033	199613,56	515432,80	15,71	15,70	0,01	6
	BP22	woning M.G. Simondsstraat	199634,17	515282,51	15,71	15,70	0,01	6
	133	woning Puttenstraat	199714,09	515346,39	15,71	15,70	0,01	6
	134	woning Puttenstraat	199711,27	515335,04	15,71	15,70	0,01	6
	BP30	Beatrixstraat 53-63	199513,51	515375,61	15,71	15,70	0,01	6
	128	Puttenstraat 14 (familie)	199710,31	515552,48	15,71	15,70	0,01	6
	006	VEBE punt 6	199876,47	515464,77	15,71	15,70	0,01	6
	T02	Puttenstraat 21	199747,97	515482,03	15,71	15,70	0,01	6
	005	woning Buitenhaven 1a	199229,49	515766,28	15,71	15,71	0,00	6
	012.1	woning Industriestraat 25	199568,34	515751,42	15,71	15,70	0,01	6
	BP85	Hogeland 7	200720,92	515730,19	15,54	15,53	0,01	6
	BP44	Hogeland 9, Zuid-West gev	200746,59	515651,03	15,54	15,53	0,01	6
	BP86	Hogeland 5	200692,74	515729,10	15,54	15,53	0,01	6
	5 Verhoek	woning Nijverheidsstraat	200351,46	515373,13	15,54	15,53	0,01	6
	100	bovenwoning Schering 21	200119,17	515085,13	15,54	15,52	0,02	6
	BP44	Hogeland 9, Noord-West gev	200745,95	515652,32	15,54	15,53	0,01	6
	BP82	Cellemuiden 4	200695,67	515812,79	15,53	15,52	0,01	6
	001	Woning Kokosstraat 2	200076,17	515646,79	15,53	15,52	0,01	6
	BP83	Cellemuiden 5	200716,90	515780,50	15,53	15,52	0,01	6
	BP81	Cellemuiden 3	200611,04	515815,12	15,53	15,52	0,01	6
	5 Verhoek	woning Hasselherdijk 15-1	200109,70	515559,00	15,53	15,52	0,01	6

Tabel 5.3: Berekende bijdrage en concentraties PM_{2.5}

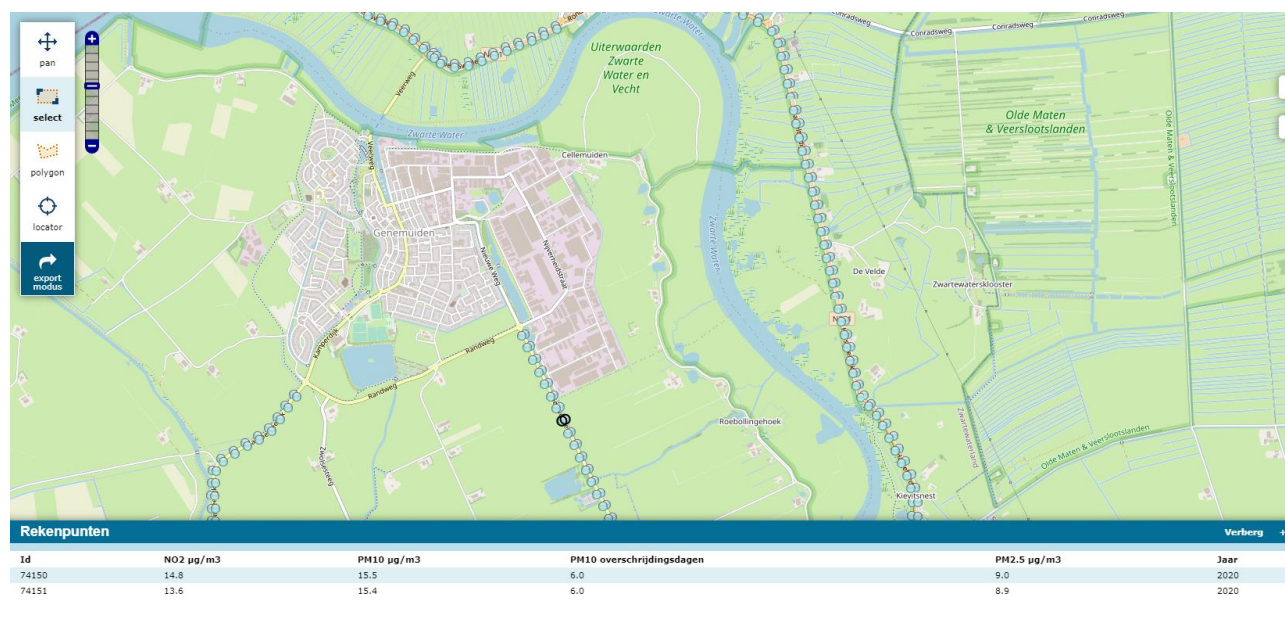
Resultatentabel								
Weergave ☐ NO ₂ - Stikstofdioxide ☒ PM ₁₀ - Fijnstof ☐ SO ₂ - Zwavel dioxide ☐ Benz - Benzeen ☐ BaP - Benzo(a)pyrene ☐ CO - Koolmonoxide ☐ Pb - Lood ☒ PM _{2.5} - Zeer fijnstof ☐ EC - Elementair koolstof ☒ Toetspunten ☐ Contourpunten Aantal decimalen: 2	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m ³]	AG [µg/m ³]	Bron [µg/m ³]	
	BP01	Fazant 63-65	199782,10	514565,68	9,13	9,12	0,01	
	BP12	Reiger 30-35	199958,69	515016,97	8,95	8,94	0,01	
	006	VEBE punt 6	199876,47	515464,77	8,94	8,94	0,01	
	BP37	Beatrixstraat 2	199415,76	515573,29	8,94	8,94	0,00	
	128	Puttenstraat 14 (familie)	199710,31	515552,48	8,94	8,94	0,00	
	133	woning Puttenstraat	199714,09	515346,39	8,94	8,94	0,00	
	134	woning Puttenstraat	199711,27	515335,04	8,94	8,94	0,00	
	T22	Cellemuiden 42	202019,82	512867,51	8,94	8,93	0,00	
	T21	Cellemuiden 41	202022,07	512940,61	8,94	8,93	0,00	
	BP40	Burg. v Veldestraat 1-11	199327,58	515618,32	8,94	8,94	0,00	
	BP22	woning M.G. Simondsstraat	199634,17	515282,51	8,94	8,94	0,00	
	BP30	Beatrixstraat 53-63	199513,51	515375,61	8,94	8,94	0,00	
	005	woning Buitenhaven 1a	199229,49	515766,28	8,94	8,94	0,00	
	012.1	woning Industriestraat 25	199568,34	515751,42	8,94	8,94	0,00	
	r012	Beatrixstraat 19-31	199486,65	515498,53	8,94	8,94	0,00	
	BP19	Grutto 40	199872,26	515284,07	8,94	8,94	0,01	
	007	Puttenstraat 10	199706,28	515635,62	8,94	8,94	0,00	
	007	Sasdjik 13 (bovenwoning)	199753,33	515822,78	8,94	8,94	0,00	
	r013C	Klaas Fuitestraat 033	199613,56	515432,80	8,94	8,94	0,00	
	PB 2A	Prinses Beatrixstraat 2A	199373,16	515734,47	8,94	8,94	0,00	
	003	Sasdjik 7 (bovenwoning)	199570,47	515842,49	8,94	8,94	0,00	
	T02	Puttenstraat 21	199747,97	515482,03	8,94	8,94	0,00	
	T22	De driehoek 5	201726,58	512695,87	8,81	8,81	0,00	
	T23	De driehoek 7	201676,97	512670,58	8,81	8,81	0,00	
	T24	Groenesteeg 11	201285,46	512291,38	8,81	8,81	0,00	
	T28	Krommesteeg 7b	199981,73	513040,14	8,76	8,75	0,01	
	T29	Krommesteeg 5	199872,46	513293,95	8,76	8,75	0,01	
	T27	Krommesteeg 7	200010,87	513006,05	8,76	8,75	0,01	
	T31	Krommesteeg 1a	199635,95	513798,10	8,76	8,75	0,01	
	T30	Krommesteeg 3	199718,08	513627,95	8,76	8,75	0,01	
	T16	Cellemuiden 34	202117,90	513585,20	8,75	8,75	0,01	

Uit de rekenresultaten blijkt dat de bijdrage aan de lokale luchtkwaliteit veel lager is dan $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dit betekent dat de ontwikkeling leidt tot een niet-in-betekenenende-mate bijdrage aan de lokale luchtkwaliteit. Uit het voornoemde volgt dat op basis van artikel 5.16, eerste lid, onder c, Wet milieubeheer, het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de ontwikkeling van het plan.

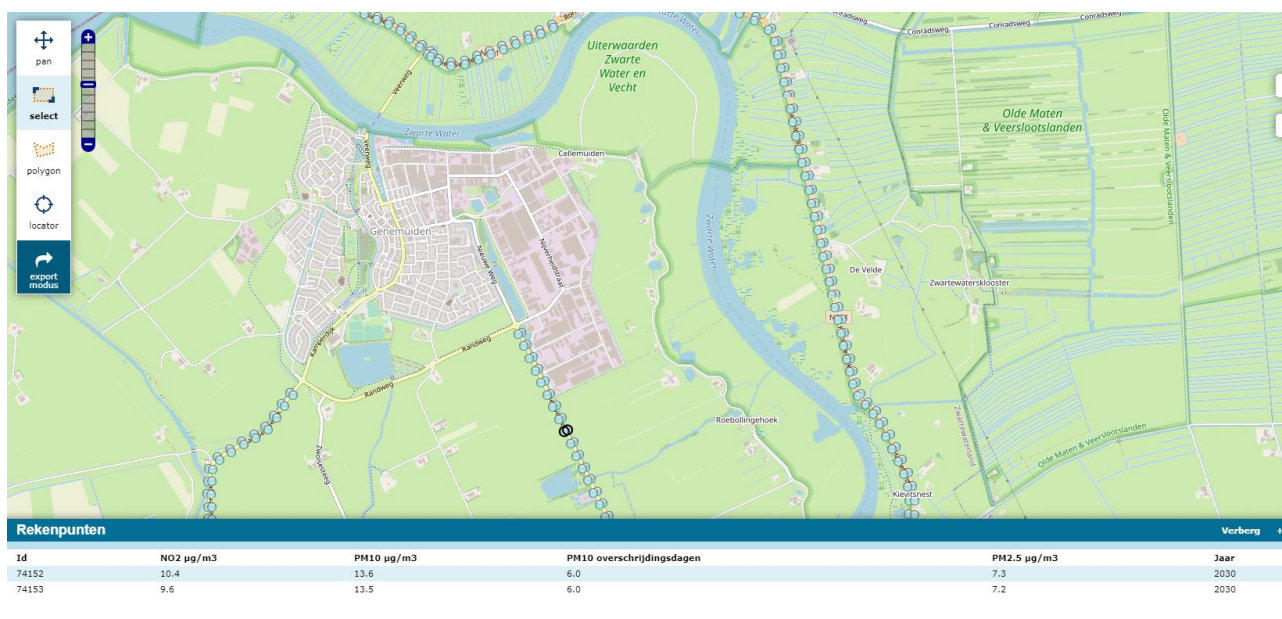
6 Luchtkwaliteit ter plaatse van het plangebied

In het kader van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is een instrument ontwikkeld waarmee voor elke regio in Nederland wordt berekend en gemonitord wanneer en tegen welke beleidsinspanning aan de nationale grenswaarden kan worden voldaan. Dit instrument, de Monitoringstool, is in opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu tot stand gekomen en is in samenwerking met gemeentelijke en provinciale overheden ontwikkeld.

Uit de openbare versie van de Monitoringstool volgt dat de jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM_{10}) en NO_2 op korte afstand van het plangebied, ruim lager is dan de gestelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentraties van deze stoffen. Dit geldt zowel voor het jaar 2020 als voor de prognose voor het jaar 2030. In de afbeeldingen 3 en 4 zijn voor de voornoemde situaties weergegeven.



Afbeelding 3: Concentratie luchtverontreinigende stoffen, jaar: 2020



Afbeelding 4: Concentratie luchtverontreinigende stoffen, jaar: 2030

7 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Heutink Groep B.V. is door Cauberg Huygen B.V. een onderzoek luchtkwaliteit uitgevoerd voor de herziening van het bestemmingsplan Zevenhont Midden te Genemuiden.

De aanleiding van het onderzoek is het voornemen om een nieuwe productielocatie voor Heutink Groep en algemene bedrijfsbestemmingen te realiseren. Vanwege dit voornemen zal het bestemmingsplan herzien moeten worden.

In het onderzoek luchtkwaliteit zijn, uitgaande van representatieve jaargemiddelde bedrijfssituatie van de activiteiten in het plangebied, de concentraties (zeer) fijnstof en NO₂ berekend bij de meest nabij de inrichting gesitueerde verblijfslocaties waar een significante blootstelling niet op voorhand kan worden uitgesloten.

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de rekenregels uit de Ministeriële regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007).

Uit de berekeningen dat de bijdrage aan de lokale luchtkwaliteit veel lager is dan 1,2 µg/m³. Dit betekent dat de ontwikkeling leidt tot een niet-in-betekende-mate bijdrage aan de lokale luchtkwaliteit.

Uit het voornoemde volgt dat op basis van artikel 5.16, eerste lid, onder c, Wet milieubeheer, het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de ontwikkeling van het plan.

Cauberg Huygen B.V.

De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort MBA

Senior adviseur

Bestemmingsplan Zevenhont Midden te Genemuiden
Luchtkwaliteit