

**INVENTARISATIE
LUCHTKWALITEIT
2008
GEMEENTE BERGEN OP ZOOM**

**INVENTARISATIE
LUCHTKWALITEIT
2008
GEMEENTE BERGEN OP ZOOM**

Opdrachtgever: Gemeente Bergen op Zoom
Datum rapport : november 2009
Projectnummer: 19910974
Status rapport: definitief
Soort rapport: eindrapport

Uitvoering: Regionale Milieudienst West-Brabant
Team Geluid / Lucht
Postbus 16
4700 AA ROOSENDAAL

Opsteller: J. Verswijveren
Geaccordeerd door: M. Kieftenburg

Handtekening opsteller

Handtekening akkoord

Dit advies is gebaseerd op de geldende wet- en regelgeving. Indien u het advies niet direct gebruikt, dient u er rekening mee te houden dat wet- en regelgeving aan verandering onderhevig zijn en het advies naar verloop van tijd mogelijk (op onderdelen) niet meer correct is. Bij twijfel hierover kunt u met ons contact opnemen, zodat wij u kunnen adviseren over de bruikbaarheid van het advies.

Inhoudsopgave

1.	<i>Inleiding</i>	2
2.	<i>Wettelijk kader</i>	4
2.1	<i>Algemeen</i>	4
2.2	<i>Rapportageverplichting</i>	4
2.3	<i>Zeezoutcorrectie</i>	5
3.	<i>Werkwijze onderzoek</i>	6
4.	<i>Luchtkwaliteit in 2008</i>	7
4.1	<i>Beschikbaar gestelde gegevens</i>	7
4.2	<i>Samenvatting van resultaten</i>	7
5.	<i>Vergelijking met vorige jaren</i>	8
6.	<i>Conclusie</i>	9
7.	<i>Vervolg</i>	10

Figuren

- I Wegenkaart met de jaargemiddelde concentraties NO₂ op 10 meter van de wegrand;
- II Wegenkaart met de jaargemiddelde concentraties PM₁₀ op 10 meter van de wegrand.

Bijlagen

- I Toelichting bij afkortingen in tabellen;
- II Tabel met de invoergegevens en resultaten van het onderliggende wegennet (OWN);
- II Tabel met de invoergegevens en resultaten van het hoofdwegennet (HWN);
- IV Tabel met aantallen personen, blootgesteld aan bepaalde concentraties NO₂ en aantallen personen, blootgesteld aan bepaalde concentraties PM₁₀.

1. Inleiding

In dit rapport wordt inzicht gegeven in de luchtkwaliteit in de gemeente Bergen op Zoom in 2008. Het rapport is in opdracht van de gemeente Bergen op Zoom opgesteld door de Regionale Milieudienst West-Brabant, hierna te noemen de RMD.

De gegevens die in dit rapport zijn verwerkt, zijn gegenereerd door adviesbureau Goudappel-Coffeng, in opdracht van het ministerie van VROM. Het kader waarbinnen deze rapportage tot stand kwam, wordt als volgt toegelicht.

In de EU-regelgeving is vastgelegd dat lidstaten aan de Europese Commissie moeten rapporteren over de luchtkwaliteit. Het Rijk stelt een landelijke rapportage op voor de Europese Commissie. De 'Wet luchtkwaliteit' (hoofdstuk 5 Wet milieubeheer) vraagt, ten behoeve van de landelijke rapportage, gemeenten die naar hun redelijke verwachting plaatsen hebben waar de bevolking direct of indirect kan worden blootgesteld aan grenswaardenoverschrijdingen, die overschrijdingssituaties te inventariseren en daarover te rapporteren.

In de wet- en regelgeving inzake de luchtkwaliteit neemt het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) een belangrijke plaats in. Ten behoeve van het opstellen van het NSL is een nieuw instrument, de Saneringstool, ontwikkeld. De omvang van 'de saneringsopgave' van de NSL-gebieden wordt met dit instrument op eenduidige en uniforme wijze in kaart gebracht en is door alle NSL-partners vastgesteld. Het ministerie van VROM vindt dat consistentie in de gegevens ten aanzien van de rapportage van de luchtkwaliteit in Nederland van groot belang is. Daarom heeft ze besloten dat de (drie)jaarlijkse rapportage door gemeenten met behulp van een rapportageversie van de Saneringstool (verder te noemen: 'Rapportagetool') uitgevoerd moet worden.

Als NSL-gemeente (gemeente die is opgenomen in een Regionaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit ten behoeve van het NSL) heeft Bergen op Zoom in 2009 de volgende taken:

- opnieuw inventariseren of er plaatsen in de gemeente zijn waar de bevolking direct of indirect kan worden blootgesteld aan te hoge concentraties luchtverontreinigende stoffen. Deze nieuwe inventarisatie is nodig omdat dit jaar sprake is van een nieuwe driejaarlijkse cyclus;
- rapporteren over alle mogelijke knelpunten. Alle NSL-gemeenten moeten dit jaar rapporteren. Vanwege de nieuwe inventarisatie kan dit betekenen dat er wordt gerapporteerd over wegen en/of inrichtingen waar niet eerder over gerapporteerd is;
- inbrengen, controleren en het accorderen van de basisgegevens in de Rapportagetool.

Saneringstool

Het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is gericht op het tijdig halen van de luchtkwaliteitsnormen, en daarmee op toekomstige jaren (2011/2015). De Saneringstool vormt de rekenkundige onderbouwing van het NSL. De Saneringstool bevat daartoe prognoses van verkeersgegevens, omgevingskenmerken, projecten en maatregelen. De Saneringstool berekent de te verwachten luchtkwaliteit.

Rapportagetool

De jaarlijkse rapportage is een terugblik, bedoeld om een zo nauwkeurig mogelijk beeld te geven van luchtkwaliteit in het afgelopen jaar (nu dus 2008). De rapportage is bedoeld om aan de jaarlijkse rapportageverplichting aan de EU te voldoen. De planning en doelstelling van het NSL en de rapportage verschillen daarom van elkaar. Vandaar de noodzaak voor gescheiden trajecten met ieder een eigen tool.

Monitoringstool

2009 is het laatste jaar dat rapportage met de Rapportagetool zal plaatsvinden. Na de inwerkingtreding van het NSL (1 augustus 2009), zal de rapportageronde worden meegenomen in de jaarlijkse monitoring van het NSL. De Rapportagetool en de Saneringstool worden dan geïntegreerd in één tool: de Monitoringstool.

Het voorliggende rapport heeft de volgende indeling. In hoofdstuk 2 is het wettelijke kader uiteengezet. In hoofdstuk 3 is de werkwijze van het onderzoek beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de resul-

taten van het onderzoek vermeld. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van 2008 vergeleken met die van de voorgaande jaren. In hoofdstuk 6 staat de conclusie. In hoofdstuk 7 is vermeld hoe de rapportage over het jaar 2009 zal worden aangepakt.

2. Wettelijk kader

2.1 Algemeen

Op 15 november 2007 zijn in werking getreden:

- de Wet tot wijziging van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen), hierna te noemen de Wm;
- het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)', hierna te noemen het Besluit nibm;
- de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)', hierna te noemen de Regeling nibm;
- de 'Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007';
- de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007', hierna te noemen de RBL.

Op 16 januari 2009 is voorts het Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen) in werking getreden.

Voor de kwaliteit van de buitenlucht gelden de in bijlage 2 van de Wm opgenomen grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide (NO₂), stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen. Volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 moet in de rapportage worden ingegaan op de stoffen stikstofdioxide, zwevende deeltjes, koolmonoxide en benzeen. Echter, uit eerdere luchtkwaliteitonderzoeken in Nederland is gebleken dat voor de stoffen koolmonoxide en benzeen geen overschrijdingen van grenswaarden te verwachten zijn. Dit geldt tevens voor de uurgemiddelde concentratie van NO₂; indien de norm voor de jaargemiddelde concentratie niet (ruimschoots) wordt overschreden, dan zal er zeker geen sprake zijn van overschrijding van de uurgemiddelde norm van NO₂.

In deze rapportage wordt daarom enkel ingegaan op NO₂ (jaargemiddelde concentratie) en PM₁₀ (jaargemiddelde en 24 uur-gemiddelde concentratie).

Tabel 1 Toetsingskader Wet milieubeheer

Stof	Plاندrempel 2008	Grenswaarde	Toetsingsperiode
NO ₂	44 µg/m ³	40 µg/m ³	Jaargemiddelde
Fijnstof (PM ₁₀)	-	40 µg/m ³	Jaargemiddelde
	-	50 µg/m ³	24 uur-gemiddelde, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar overschreden worden.

De grenswaarden voor zwevende deeltjes moeten in acht worden genomen vanaf 2011 en grenswaarden voor stikstofdioxide moeten in acht worden genomen vanaf 2015. Deze ingangsdata waren oorspronkelijk 2005 en 2010, maar inmiddels heeft de Europese commissie Nederland, met het instemmen met het NSL, uitstel verleend.

Een plاندrempel is een overgangswaarde. Bij overschrijding van de plاندrempel is het waarschijnlijk dat de generieke maatregelen (de landelijke beleidsmaatregelen) onvoldoende zullen zijn om aan de grenswaarde te voldoen in het jaar dat deze definitief van kracht wordt. Bij overschrijding van de plاندrempel moet de gemeente een luchtkwaliteitsplan (plاندrempelplan) opstellen. Daarin staat aangegeven op welke wijze, binnen de gestelde termijn, zal worden voldaan aan de grenswaarde.

2.2 Rapportageverplichting

In de EU-regelgeving is vastgelegd dat lidstaten aan de Europese Commissie moeten rapporteren over de luchtkwaliteit. Het Rijk stelt een landelijke rapportage op voor de Europese Commissie. De 'Wet luchtkwaliteit' (hoofdstuk 5 Wet milieubeheer) vraagt, ten behoeve van de landelijke rapportage, gemeenten die naar hun redelijke verwachting plaatsen hebben waar de bevolking direct of indirect kan worden blootgesteld aan grenswaardenoverschrijdingen, die overschrijdingssituaties te inventariseren en daarover te rapporteren.

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 schrijft voor wanneer, waarover en hoe de gemeenten moeten rapporteren. Rapportage betreft de plaatsen in de gemeente waar de bevolking direct of indirect kan worden blootgesteld aan te hoge concentraties luchtverontreinigende stoffen. De gemeente maakt naar redelijke verwachting een inschatting van bedoelde situaties. Vervolgens bepaalt zij de concentratie van voorgeschreven stoffen en vergelijkt deze met de gestelde grenswaarden. Bij overschrijding van één of meerdere grenswaarden moet de gemeente ieder jaar de ontwikkelingen rapporteren.

Ingevolge artikel 4 van de 'Regeling behoordeling luchtkwaliteit 2007' moet eenmaal in de drie jaar de luchtkwaliteit in de gemeente worden geïnventariseerd. Zo'n inventarisatie is uitgevoerd in 2006 (betreffende de luchtkwaliteit in 2005) en wordt herhaald in 2009 (betreffende de luchtkwaliteit in 2008).

Het ministerie van VROM maakt gebruik van de Rapportagetool voor de landelijk verplichte rapportage van de luchtkwaliteit aan de Europese Commissie. Voor deze rapportage zijn de gemeenten verplicht om mee te werken om de juiste gegevens in het systeem te krijgen. Dat is dan ook de feitelijke invulling van de wettelijke verplichting van rapporteren door gemeenten zoals in de Wet luchtkwaliteit opgenomen (Wm art. 5.20 lid 1 en RBL art. 4).

De gemeente Bergen op Zoom voldoet aan de wettelijke verplichting door mee te werken aan de Rapportagetool. De gemeente rapporteert bovendien zelf door middel van het voorliggende rapport over de luchtkwaliteit, gebruikmakend van de resultaten van de Rapportagetool, om de inwoners van de gemeente te informeren.

2.3 Zeezoutcorrectie

In de Wet milieubeheer is bepaald dat bij het vaststellen van het luchtkwaliteitsniveau (voor de in bijlage 2 van de wet vermelde componenten) stoffen in beschouwing worden genomen, die direct of indirect door de mens in de lucht worden gebracht en die schadelijke gevolgen kunnen hebben voor de gezondheid van de mens of het milieu. Daarom is in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 een procedure opgenomen om bij zwevende deeltjes (PM_{10}) de meet- en rekenresultaten te corrigeren voor zeezout. Deze 'zeezoutcorrectie' wordt hierna toegelicht, zowel voor de jaargemiddelde concentratie als voor de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie.

Voor zwevende deeltjes (PM_{10}) geldt een grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde concentratie (bijlage 2, voorschrift 4.1, onder b, van de wet). Het aandeel zeezout in de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM_{10}) varieert van circa $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ langs de westkust tot circa $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in het oostelijk deel van Nederland. Om een voor zeezout gecorrigeerde jaargemiddelde concentratie te bepalen, is een plaatsafhankelijke correctie nodig. In de Regeling is per gemeente aangegeven met welke getalswaarde de op de gebruikelijke wijze bepaalde jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM_{10}) gecorrigeerd dient te worden, om te komen tot een voor zeezout gecorrigeerde jaargemiddelde waarde. Voor de gemeente Bergen op Zoom is de correctie voor de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM_{10}) $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Voor zwevende deeltjes (PM_{10}) geldt een grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze waarde maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden (Bijlage 2, voorschrift 4.1, onder b, van de wet). Uit landelijke meetgegevens blijkt dat overschrijding van de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ met name plaats vindt bij oostelijke en zuidelijke windrichtingen, als de concentratiebijdrage van zeezout relatief beperkt is. Zeezout speelt dus vrijwel geen rol in het veroorzaken van de overschrijdingsdagen in een jaar. Dit leidt er toe dat voor de correctie van het aantal overschrijdingsdagen in verband met zeezout een andere berekeningswijze nodig is dan voor de correctie van de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM_{10}). Het blijkt dat de invloed van de in de buitenlucht aanwezige concentratie zeezout op het aantal dagen waarop de concentratie van zwevende deeltjes (PM_{10}) de waarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ overschrijdt, voor geheel Nederland nagenoeg gelijk is. Uitgaande van de niet voor zeezout gecorrigeerde jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM_{10}), wordt het voor zeezout gecorrigeerde aantal overschrijdingsdagen van de vierentwintig-uurgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verkregen, door het op de gebruikelijke wijze bepaalde aantal overschrijdingsdagen met 6 dagen te verminderen.

3. Werkwijze onderzoek

In het voorjaar van 2009 heeft het ministerie van VROM de gemeenten op de hoogte gesteld van de centrale aanpak van de luchtkwaliteitsrapportage, die zou worden verzorgd door het adviesbureau Goudappel-Coffeng. De gemeente heeft in het voorjaar van 2009 de gelegenheid gekregen om extra wegen in de centrale database te laten opnemen. In de periode van 29 mei 2009 tot 1 juli 2009 konden de invoergegevens via de website gecontroleerd en zonodig gemuteerd worden. Dit is voor de gemeente Bergen op Zoom uitgevoerd door de RMD.

In de zomerperiode heeft Goudappel-Coffeng de ingebrachte data gecontroleerd en berekeningen uitgevoerd. De luchtkwaliteit is met de Rapportagetool berekend conform de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit' (RBL).

De berekeningen in de Rapportagetool zijn gemaakt met de volgende drie – door de minister goedgekeurde - rekenmodellen:

- het VLW-model van ECN voor de autosnelwegen ofwel het hoofdwegennet;
- het CAR-II-model versie 8.0 (zoals beschreven in de RBL);
- het VLW-model van ECN voor het onderliggend wegennet voorzover vallend binnen het toepasingsbereik van standaard rekenmethode 2.

De resultaten van deze drie modellen zijn in de Rapportagetool gecumuleerd. Het uiteindelijke resultaat is een concentratie stikstofdioxide en een concentratie zwevende deeltjes langs alle beschouwde wegen.

Daarnaast is op basis van algemene regels het aantal blootgestelden vastgesteld.

Voor het vaststellen van het aantal blootgestelden heeft Goudappel Coffeng gebruik gemaakt van landelijke bestanden betreffende de gebouwen (Top10-vector) en adressen (ACN = adres coördinaten Nederland). Goudappel Coffeng meldt hierover het volgende.

'Hierbij is het belangrijk te weten dat de functie van een gebouw of adres valt onder privacy wetgeving en er geen generieke databestanden (openbaar) beschikbaar zijn voor heel Nederland over de combinatie van adres, functie en het aantal inwoners. Om toch een reële schatting van het aantal blootgestelden te kunnen maken is een methodiek ontwikkeld waarbij de panden en de adressen worden gecombineerd. Deze methodiek is globaal als volgt:

Alle panden binnen de rekenafstand van SRM1 zijn geselecteerd. Voor de bepaling van het aantal blootgestelden is de functie van een adres van belang. Deze informatie is echter niet openbaar beschikbaar en dus niet voorhanden. Daarom hebben we de panden waarvan met enige zekerheid gesteld kan worden dat het geen woningen betreft gedeselecteerd. Dit zijn de panden waarvan de gemiddelde oppervlakte per adrespunt in dat pand groter is dan 150 m². Op deze wijze zijn de panden overgehouden die mogelijk woningen zijn. Hierin zitten natuurlijk ook kleine winkeltjes, bedrijfspandjes en dergelijke. Daarentegen vallen grote panden die wel gevoelig zijn (zoals ziekenhuizen) er helaas uit.

Aan alle panden die aan het oppervlaktecriterium voldoen is een concentratie gekoppeld. De adressen die geen concentratie van een weg krijgen hebben de achtergrondconcentratie toegekend gekregen die heerst op het middelpunt van het pand. Hierbij is rekening gehouden met de bijdrage van het HWN en de dubbeltelling in het GCN. Om tot slot het aantal blootgestelden te krijgen is het aantal adressen vermenigvuldigd met de gemiddelde woningbezetting per gemeente.'

De resultaten van de Rapportagetool zijn door Infomil reeds in de nationale rapportage luchtkwaliteit aan de Europese Commissie opgenomen.

De resultaten uit de Rapportagetool 2008, die in augustus 2009 beschikbaar zijn gesteld door het ministerie van VROM, zijn figuren en tabellen. Deze zijn overgenomen in de bijlagen van dit rapport. In de figuren I en II zijn de concentraties NO₂ en zwevende deeltjes (PM₁₀) langs de onderzochte wegen weergegeven. In tabel II zijn de onderzochte wegen van het onderliggende wegennet (OWN, beheerd door gemeente of provincie) vermeld. In tabel III zijn de onderzochte wegen van het hoofdwegennet (HWN, in beheer bij het rijk) vermeld.

In de tabel in bijlage IV zijn de aantallen blootgestelden vermeld.

4. Luchtkwaliteit in 2008

4.1 Beschikbaar gestelde gegevens

Het ministerie van VROM heeft in augustus 2009 de volgende resultaten beschikbaar gesteld:

- wegenkaart met de jaargemiddelde concentraties NO₂ op 10 meter van de wegrand;
- wegenkaart met de jaargemiddelde concentraties PM₁₀ op 10 meter van de wegrand;
- tabel met de invoergegevens en resultaten van het onderliggende wegennet (OWN);
- tabel met de invoergegevens en resultaten van het hoofdwegennet (HWN);
- tabel met aantallen personen, blootgesteld aan bepaalde concentraties NO₂ ;
- tabel met aantallen personen, blootgesteld aan bepaalde concentraties PM₁₀.

De wegenkaarten en tabellen zijn opgenomen in de bijlagen van dit rapport.

4.2 Samenvatting van resultaten

NO₂

De jaargemiddelde concentraties van NO₂ op 10 meter van de wegrand (figuur I) waren in 2008 langs de onderzochte wegen lager dan de grenswaarde (40 µg/m³) die geldt voor de jaargemiddelde concentratie.

PM₁₀

De jaargemiddelde concentraties van PM₁₀ op 10 meter van de wegrand (figuur II) waren in 2008 langs de onderzochte wegen lager dan de grenswaarde (40 µg/m³) die geldt voor de jaargemiddelde concentratie.

Het aantal dagen met overschrijding van de 24-uursgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ van PM₁₀ op 10 meter van de wegrand was in 2008 langs de onderzochte wegen kleiner dan de grenswaarde (35 dagen) die daarvoor geldt.

Aantal blootgestelden

In 2008 zijn in de gemeente Bergen op Zoom geen personen blootgesteld aan grenswaarde-overschrijdende concentraties van NO₂ of grenswaarde-overschrijdende concentraties van PM₁₀. Het aantal blootgestelden bedroeg nul.

5. Vergelijking met vorige jaren

De gemeente Bergen op Zoom heeft, conform de wettelijke verplichting, al eerder gerapporteerd over de luchtkwaliteit.

In 2007 is het rapport 'Rapportage luchtkwaliteit 2006' opgesteld, waarin – conform de wettelijke regeling - alleen de wegen werden beschouwd, waar in 2005 een grenswaardeoverschrijding was geconstateerd. Uit dat onderzoek is het volgende gebleken. De plandrempeelwaarden van stikstofdioxide (NO₂) werd op één weg (Halsterseweg) overschreden. In de rapportage is toen opgemerkt dat deze weg vanaf 2008 zou worden ontlast vanwege de ingebruikname van de A4-omlegging Halsteren. Naar verwachting zou de vermindering van de verkeersintensiteit op de Halsterseweg ertoe leiden dat vanaf 2008 de plandrempeelwaarde niet meer overschreden wordt. Verwacht mocht worden dat door het nemen van generieke maatregelen de grenswaarde van stikstofdioxide in 2010 wordt gehaald.

In 2008 is het rapport 'Rapportage luchtkwaliteit 2007' opgesteld, waarin – conform de wettelijke regeling - alleen de wegen werden beschouwd, waar in 2005 een grenswaardeoverschrijding was geconstateerd. Uit dat onderzoek is gebleken dat in 2007 langs de onderzochte wegen geen sprake was van overschrijding van de grenswaarden van NO₂ of PM₁₀.

In tabel 2 zijn ter vergelijking de resultaten van de luchtrapportages over de jaren 2006, 2007 en 2008 vermeld.

Tabel 2 Maximaal berekende concentraties langs wegen voor NO₂ en PM₁₀ in 2006, 2007, 2008 (incl. zeezoutcorrectie).

	NO ₂ jaargem. µg/m ³			PM ₁₀ jaargem. µg/m ³			PM ₁₀ 24-uur- gemiddelde # overschrijdingen		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Bredasestraat	43	30	30,5	30	24	21	42	18	10
Halsterseweg	51	25	29,8	34	27	20,9	60	20	10
Steenbergseweg	48	25	29,1	31	26	20,6	46	18	9
Wouwsestraatweg	47	29	31,6	31	24	21,1	47	18	10
Plandrempeelwaarde	48	46	44	-			-		
Grenswaarden	40*			40			35		

*) grenswaarde geldt vanaf 2010

Uit de vergelijking van de gegevens in tabel 2 kan worden geconcludeerd dat de concentratie van NO₂ langs de onderzochte wegen in 2007 lager was dan in 2006, om vervolgens in 2008 hoger uit te vallen dan in 2007. Voorts is te zien dat de concentratie van PM₁₀ langs de onderzochte wegen in de loop van de jaren 2005 tot 2007 is verlaagd.

De verklaring van de verschillen ligt in de achtergrondconcentraties. Het RIVM meldde (26 augustus 2009):

'De jaargemiddelde concentraties van stikstofdioxide (NO₂) zijn in 2008 iets hoger dan in 2007 en vergelijkbaar met 2006. De gemeten fijnstofconcentraties (PM₁₀) in het landelijke gebied zijn daarentegen ten opzichte van 2007 met gemiddeld 2 µg/m³ afgenomen. Dit blijkt uit meetresultaten van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit (LML).'

6. Conclusie

Uit de resultaten van het onderzoek, uitgevoerd door Goudappel Coffeng in opdracht van het ministerie van VROM, komt naar voren dat in 2008 langs de onderzochte wegen geen sprake was van overschrijding van de grenswaarden van NO₂ of PM₁₀ in de gemeente Bergen op Zoom

Uit de vergelijking van de resultaten van 2008 met die van de voorgaande twee jaren komt naar voren dat de luchtkwaliteit langs de onderzochte wegen in de loop van de jaren 2006 tot 2008 in de gemeente Bergen op Zoom is verbeterd. De PM₁₀ - concentraties vertonen een jaarlijks dalende tendens. De NO₂ - concentraties zijn na een daling van 2006 naar 2007 in 2008 weer wat hoger, hetgeen te wijten is aan hogere achtergrondconcentraties.

7. Vervolg

In het algemeen geldt dat de gemeente het jaar na een luchtkwaliteitsinventarisatie opnieuw moet rapporteren, indien uit de inventarisatie blijkt dat de bevolking is blootgesteld aan te hoge concentraties van luchtverontreinigende stoffen.

Voor de gemeente Bergen op Zoom zijn uit de voorliggende inventarisatie luchtkwaliteit 2008 geen knelpunten naar voren gekomen. Dit zou inhouden in dat de gemeente in 2010 wettelijk niet verplicht is tot rapportage over de luchtkwaliteit 2009. Vanwege het inwerkingtreden van het Nationale Samenwerkingsprogramma Lucht (augustus 2009) is het echter wel nodig om de ontwikkelingen van de luchtkwaliteit jaarlijks te volgen. Het Rijk zal de gemeente dan ook vragen om in 2010 mee te werken aan deze 'bewaking', door gegevens voor de 'monitoringstool' te leveren dan wel te controleren.

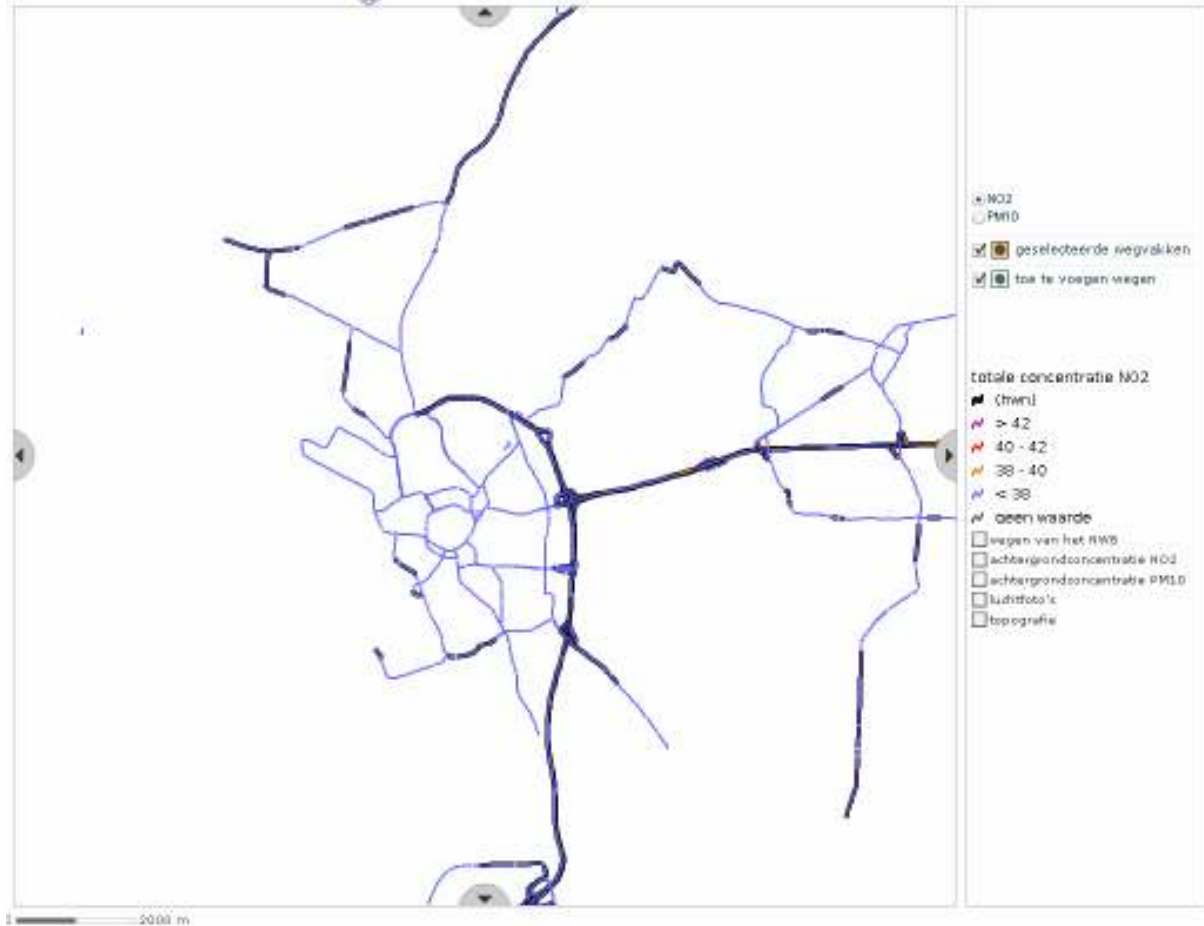
Op basis van de bestaande prognoses wordt verwacht dat de concentraties van luchtverontreinigende stoffen in 2009 lager zullen zijn dan die in 2008. De afname wordt veroorzaakt door de verwachte daling van de achtergrondconcentraties en doorwerking van de maatregelen.

De inventarisatie van de luchtkwaliteit zal worden herhaald in 2012 (betreffende de luchtkwaliteit in 2011).

Figuren

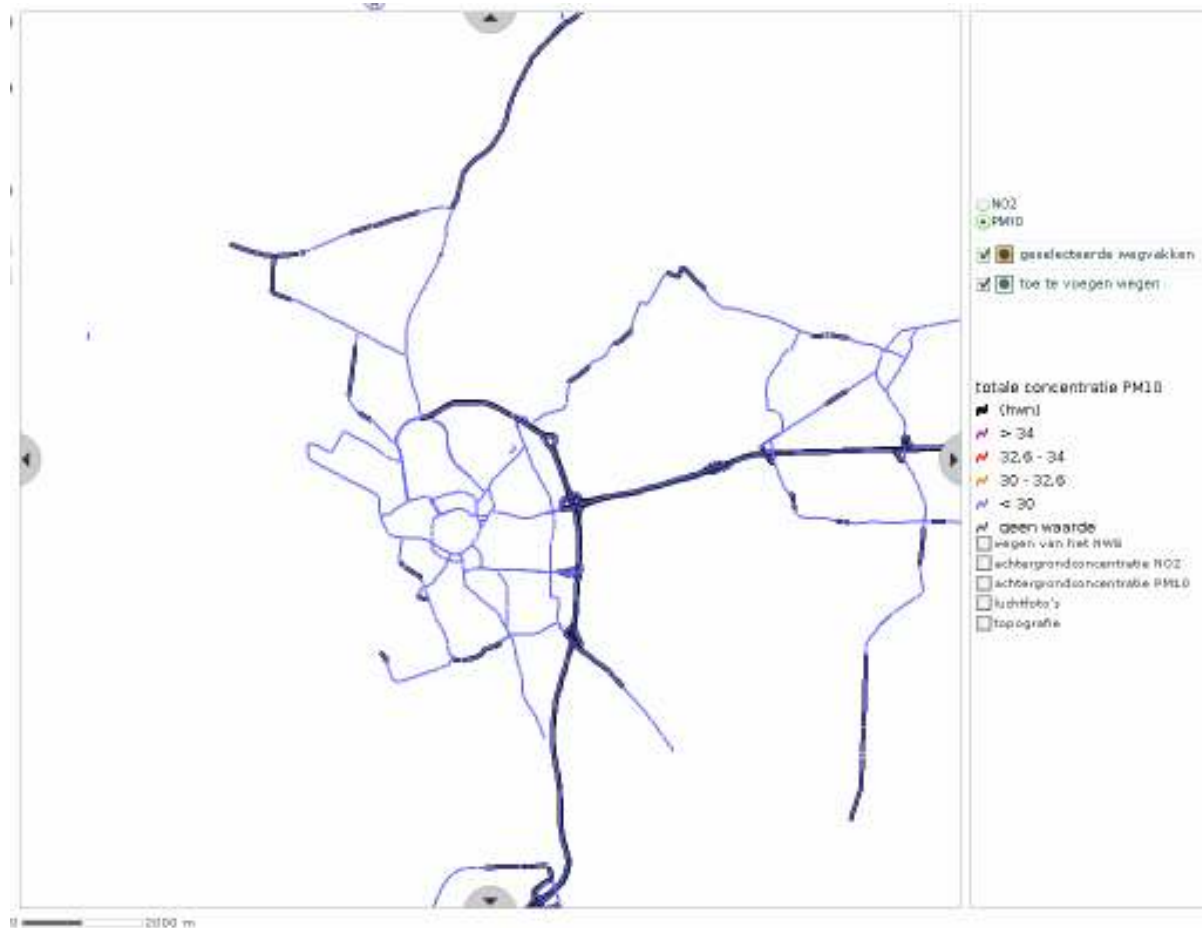
**Figuur I:
jaargemiddelde concentraties NO₂
op 10 meter van de wegrand**

Totaaloverzicht



Figuur II: jaargemiddelde concentraties PM10 op 10 meter van de wegrand

Totaaloverzicht



BIJLAGEN

Bijlage I:

Toelichting bij afkortingen in tabellen

In de tabellen in de bijlagen II en III staan de volgende gegevens per kolom:

Kolomnaam	Omschrijving
STT_NAAM	Straatnaam
WEGNR	Wegnummer
WEGBEH	Wegbeheerder (G= gemeente, P= Provincie)
X	X-coördinaat van rekenpunt
Y	Y-coördinaat van rekenpunt
WEGTYP	Wegtype behorende bij Standaardrekenmethode 1 (bijlage 1 RBL)
CARSP	Snelheidstype behorende bij Standaardrekenmethode 1 (bijlage 1 RBL)
BOOMF	Bomenfactor behorende bij Standaardrekenmethode 1 (bijlage 1 RBL)
PCT_STA	Percentage stagnerend verkeer behorende bij Standaardrekenmethode 1 (bijlage 1 RBL)
LOADPA	Verkeersintensiteit personenauto's (weekdagen)
LOADMV	Verkeersintensiteit middelzwaar vrachtverkeer (weekdagen)
LOADZV	Verkeersintensiteit zwaarvrachtverkeer (weekdagen)
LOADBV	Verkeersintensiteit busverkeer (weekdagen)
AchtConcN	Achtergrondconcentratie NO ₂ (in µg/m ³)
AchtConcP	Achtergrondconcentratie PM ₁₀ (in µg/m ³)
ZZ	Zeezoutcorrectie jaargemiddelde concentratie (in µg/m ³)
N	Concentratie NO ₂ op 10 meter van wegrand van dit segment (in µg/m ³)
P	Concentratie PM ₁₀ op 10 meter van wegrand van dit segment (in µg/m ³)
Pd	Aantal dagen per jaar dat 24-uurgemiddelde concentratie groter is dan 50 µg/m ³

**Bijlage II:
invoergegevens en resultaten
onderliggend wegennet (OWN)**

**Bijlage III:
invoergegevens en resultaten
hoofdwegennet (HWN)**

Bijlage IV:

aantallen personen, blootgesteld aan bepaalde concentraties NO₂ en/of bepaalde concentraties PM₁₀.

Blootgestelden 2008
Gemeente Bergen op
Zoom

NO₂ jaargemiddelde concentratie

Som van BLTGEST	KLASSE_N					Eindtotaal
GME_NAAM	0-30,5	30,5-35,5	35,5-40,5	40,5-44,5	>44,5	
bergen op zoom	61,800	3,197	125	0	0	65,122

PM₁₀ aantal dagen per jaar met 24uursgemiddelde concentratie>50

Som van BLTGEST	KLASSE_P					Eindtotaal
GME_NAAM	0-30,5	30,5-35,5	35,5-40,5	40,5-46,5	>46,5	
bergen op zoom	65,128	0	0	0	0	65,128

Opmerkingen bij de tabel

- Bij NO₂ geeft optelling van de aantallen personen in de drie eerste klassen een totaal van 65.122 personen. Dat totaal is vermeld in de kolom 'eindtotaal'.
- Er is een (klein) verschil tussen het eindtotaal bij NO₂ (65.122) en bij PM₁₀ (65.128). Dit is waarschijnlijk het gevolg van afrondingen bij de berekeningen die zijn uitgevoerd, zoals beschreven in hoofdstuk 3 van het rapport.