

Memo

nummer 234285-20110805
datum 5 augustus 2011
aan Fam. Van Zanten d'Olde Kamp
van D. Bouman Ingenieursbureau Oranjewoud
E. Been
kopie
project Bestemmingsplan d'Olde Kamp te Ansen
projectnummer 234285
betreft Aanvullende beoordeling luchtkwaliteit

Aanleiding

In opdracht van d'Olde Kamp te Ansen is een luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de ruimtelijke procedure voor uitbreiding van het huidige recreatieterrein (Quickscan luchtkwaliteit d'Olde Kamp te Ansen, projectnr. 169666, 14 december 2010). Medio maart 2011 zijn door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu nieuwe generieke invoergegevens vrijgegeven die gebruikt dienen te worden bij luchtkwaliteitsberekeningen. Het gaat daarbij onder meer om de grootschalige achtergrondconcentraties en emissiefactoren van het wegverkeer. In deze notitie zijn de effecten van de nieuw vastgestelde invoergegevens in beeld gebracht en beoordeeld.

Vergelijking invoergegevens

Zoals reeds verwoord zijn medio maart 2011 nieuwe achtergrondconcentraties en emissiefactoren voor het wegverkeer vastgesteld. De destijds in het kader van bovengenoemd onderzoek uitgevoerde berekeningen zijn gebaseerd op de generieke invoergegevens zoals die in maart 2010 door het voormalige Ministerie van VROM (thans Infrastructuur en Milieu) zijn vrijgegeven en zijn geïmplementeerd in het rekenprogramma CARII. In tabel 1 zijn de achtergrondconcentraties ter plaatse van het plangebied (Dwingelerweg) uit maart 2010 (GCN2010) en maart 2011 (GCN 2011) opgenomen voor de beoordelingsjaren 2010, 2015 en 2020.

Tabel 1: Achtergrondconcentraties ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	2010			2015			2020		
	GCN2010	GCN2011	Vershil	GCN2010	GCN2011	Vershil	GCN2010	GCN2011	Vershil
NO ₂	12,1	12,7	+ 0,6	10,9	10,8	- 0,1	8,8	8,8	-
PM ₁₀	20,7	21,4	+ 0,7	20,0	20,1	+ 0,1	18,9	19,0	+ 0,1

Uit voorgaande vergelijking blijkt dat de in maart 2011 vastgestelde achtergrondconcentratie NO₂ voor het rekenjaar 2010 0,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ hoger is dan die van maart 2010. Voor het rekenjaar 2015 is de achtergrondconcentratie NO₂ 0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ lager en in 2020 is er geen verschil in achtergrondconcentratie.

Ten aanzien van PM₁₀ kan worden opgemerkt dat de achtergrondconcentratie PM₁₀ nabij het plangebied in het rekenjaar 2010 0,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ hoger is dan de achtergrondconcentratie vastgesteld in maart 2010. In de rekenjaren 2015 en 2020 is de in maart 2011 vastgestelde concentratie 0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ hoger.

De emissiefactoren voor het wegverkeer zoals vastgesteld in maart 2010 en maart 2011 zijn in tabel 2 opgenomen voor het snelheidstype *Buitenweg algemeen* (in de uitgevoerde berekeningen is met het snelheidstype *Buitenweg algemeen* gerekend). Daarbij is onderscheid gemaakt tussen lichte motorvoertuigen, middelzware en zware vrachtoertuigen.

Tabel 2: Emissiefactoren (gram/km)

		2010			2015			2020		
		GCN2010	GCN2011	Vershil	GCN2010	GCN2011	Vershil	GCN2010	GCN2011	Vershil
NO _x ¹	Licht	0,34	0,30	-0,04	0,23	0,22	-0,01	0,15	0,14	-0,01
	Middelzwaar	5,78	5,78	0,00	4,97	4,77	-0,20	2,72	2,57	-0,15
	Zwaar	8,66	8,66	0,00	6,55	6,20	-0,35	3,03	2,84	-0,19
PM ₁₀	Licht	0,03	0,03	0,00	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	0,00
	Middelzwaar	0,15	0,15	0,00	0,11	0,11	0,00	0,09	0,09	0,00
	Zwaar	0,17	0,17	0,00	0,11	0,11	0,00	0,09	0,08	-0,01

Een vergelijking van de emissiefactoren NO_x voor het wegverkeer zoals die zijn vastgesteld in maart 2010 en maart 2011 leert dat de emissiefactoren NO_x allemaal gelijk zijn gebleven of zijn gedaald. Hetzelfde geldt voor de emissiefactoren PM₁₀.

Beoordeling stikstofdioxide (NO₂)

Uit het uitgevoerde luchtkwaliteitonderzoek (d.d. 14 december 2010) blijkt dat de berekende jaargemiddelde concentraties NO₂ ruim onder de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer opgenomen grenswaarden liggen: Het verschil tussen de hoogst berekende concentratie NO₂ en de (toekomstige) jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³ bedraagt ten minste 27,3 µg/m³. Aangezien de achtergrondconcentraties NO₂ met maximaal 0,6 µg/m³ toe zijn genomen en de emissiefactoren NO_x ten minste gelijk zijn gebleven of zelfs zijn gedaald is aannemelijk dat ook op basis van de medio maart 2011 vastgestelde generieke invoergegevens geen sprake zal zijn van een overschrijding van de grenswaarden.

Aangezien de emissiefactoren NO_x gelijk zijn gebleven of (licht) zijn afgenomen is aannemelijk dat de berekende planbijdrage (0,1 µg/m³) gelijk zal blijven of zelfs nog kleiner zal worden.

Beoordeling fijn stof (PM₁₀)

Uit het uitgevoerde luchtkwaliteitonderzoek blijkt dat het verschil tussen de hoogst berekende jaargemiddelde concentratie PM₁₀ en de maatgevende grenswaarde van 32,5 µg/m³² ten minste 11,7 µg/m³ bedraagt. Aangezien de achtergrondconcentraties PM₁₀ met maximaal 0,7 µg/m³ toe zijn genomen en de emissiefactoren PM₁₀ ten minste gelijk zijn gebleven of zelfs zijn gedaald is aannemelijk dat ook op basis van de medio maart 2011 vastgestelde generieke invoergegevens geen sprake zal zijn van een overschrijding van de grenswaarden.

Aangezien de emissiefactoren PM₁₀ gelijk zijn gebleven of (licht) zijn afgenomen is aannemelijk dat de berekende planbijdrage (0,1 µg/m³) niet toe is genomen.

Conclusie

Uit het door Oranjewoud uitgevoerde luchtkwaliteitonderzoek (d.d. 14 december 2010), uitgevoerd op basis van de in maart 2010 vastgestelde generieke invoergegevens, blijkt dat de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer niet worden overschreden na uitvoering van het voorgenomen plan. Daarnaast blijkt uit dat onderzoek dat het plan 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de concentraties NO₂ en PM₁₀.

Een vergelijking van de generieke invoergegevens zoals vastgesteld in maart 2010 en maart 2011 leert dat de genoemde conclusies van het door Oranjewoud uitgevoerde luchtkwaliteitonderzoek als gevolg van het vaststellen van nieuwe generieke invoergegevens niet zullen wijzigen.

¹ Het betreft de emissiefactor NO_x in NO₂-equivalenten

² Uit de statistische relaties opgenomen in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 blijkt dat meer dan 35 keer per jaar sprake is van een overschrijding van een 24-uursgemiddelde concentratie PM₁₀ van 50 µg/m³ bij een berekende jaargemiddelde concentratie PM₁₀ van 32,5 µg/m³.