

MEMO

Onderwerp:

Luchtkwaliteitonderzoek uitbreiding Wellnessresort De Zwaluwhoeve

Arnhem,

12 november 2009

Projectnummer:

Van:

ing. E. van Bostelen

Opgesteld door:

ing. A. Boukich

Afdeling:

Ruimte en Milieu

Ons kenmerk:

B02041/CE9/004/000020/ws

Aan:

De Zwaluwhoeve

Kopieën aan:

ARCADIS NEDERLAND BV

Beaulieustraat 22

Postbus 264

6800 AG Arnhem

Tel 026 3778 911

Fax 026 3515 235

www.arcadis.nl

DIVISIE MILIEU & RUIMTE

1. Inleiding

Wellnessresort De Zwaluwhoeve is gevestigd aan de Zuiderzeestraatweg 108 te Hierden (gemeente Harderwijk). Het bedrijf ligt aan de rand van de bebouwde kom van Hierden aan een drukke verkeersweg.

Zwaluwhoeve heeft voornemen het huidige bedrijfsterrein uit te breiden. De uitbreiding zal leiden tot herinrichting van het hele terrein. Voor de nieuwe terreininrichting en functies wordt een bestemmingsplanherziening opgesteld. In het kader van het nieuwe bestemmingsplan is voor het bedrijf een luchtkwaliteitonderzoek verricht.

Op basis van de heersende achtergrondconcentratie van fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) in het plangebied en de berekende bijdrage van de uitbreiding is onderzocht of de grenswaarden uit de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) worden bereikt.

2. Toetsingskader

2.1 Wet milieubeheer.

Op 15 november 2007 is de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) in werking getreden. Bijlage 2 van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) geeft grenswaarden voor de concentraties in de buitenlucht van onder andere de stoffen stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}).

Vanaf 2010 geldt voor stikstofdioxide een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Verder geldt voor stikstofdioxide dat een uurgemiddelde concentratie van $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ maximaal 18 keer per jaar mag worden overschreden.

Voor fijn stof geldt voor de jaargemiddelde concentratie een grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De 24-uurgemiddelde concentratie van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ fijn stof mag maximaal 35 dagen per jaar worden overschreden.

2.2 Besluit niet in betekenende mate

Gelijktijdig met de Wet milieubeheer luchtkwaliteitseisen is het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' van 30 oktober 2007 in werking getreden.

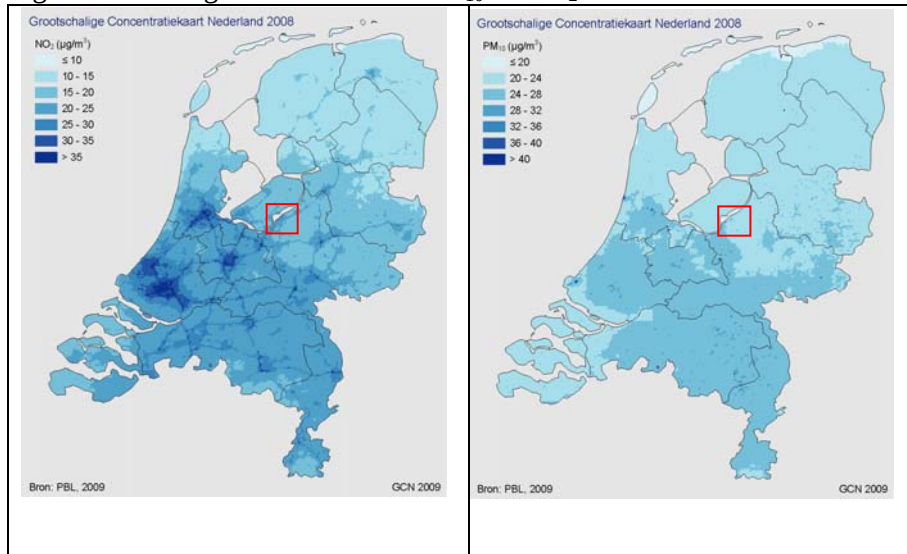
Een project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de concentratie fijn stof (PM_{10}) of stikstofdioxide (NO_2) in de buitenlucht als de 3% grens niet wordt overschreden. Hiermee wordt bedoeld 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie fijn stof of stikstofdioxide. Dit betekent dat feitelijk een toename van $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 en PM_{10} toelaatbaar wordt geacht. De grens van 3% geldt sinds 1 augustus 2009, op dat moment is het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) in werking getreden.

3. Achtergrondconcentraties plangebied

VROM publiceert jaarlijks in maart de grootschalige concentratiekaarten voor Nederland (GCN-kaarten genoemd) van een aantal componenten waarvoor Europese regelgeving bestaat. Op 13 maart 2009 heeft VROM de nieuwe GCN-kaarten gepubliceerd.

In de huidige en toekomstige situatie wordt de luchtkwaliteit in het plangebied bepaald door de grootschalige achtergrondconcentratie, o.a. de lokale bijdrage van de aanwezige bedrijven en wegverkeer. De heersende achtergrondconcentraties fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) in het plangebied in de huidige situatie (2008) zijn in onderstaande afbeeldingen weergegeven. De achtergrondconcentraties in latere jaren reflecteren een afname als gevolg van de maatregelen van het Rijk.

Figuur 1: Achtergrondconcentratie PM₁₀ en NO₂



De achtergrondconcentraties zijn vastgesteld nabij plangebied langs de Zuiderzeestraatweg ter hoogte van de Zwaluwhoeve. De achtergrondconcentratie PM₁₀ bedraagt 22,9 µg/m³ excl. zeezoutcorrectie van 4 µg/m³ voor de gemeente Harderwijk. De achtergrondconcentratie PM₁₀ incl. zeezoutcorrectie bedraagt 18,9 µg/m³ in de huidige situatie. De achtergrondconcentratie NO₂ bedraagt 20,6 µg/m³.

4. Bijdrage van de uitbreiding

VROM heeft in samenwerking met Infomil de NIBM rekentool ontwikkeld waarmee op een eenvoudige en snelle manier kan worden bepaald of er sprake is van 'niet in betekende mate bijdrage'. In het kader van de bestemmingsplanherziening is deze rekentool gebruikt om de concentratiebijdrage van de uitbreiding in beeld te brengen en te toetsen aan het Besluit. Voor het berekenen van de concentratiebijdrage is de recentste versie van 3 augustus 2009 gebruikt.

Uit het ARCADIS rapport 'Parkeeronderzoek uitbreiding wellnessresort De Zwaluwhoeve' blijkt dat in de huidige situatie op een piekdag 520 personenauto's (incl. personeel) komen. In de toekomstige situatie wordt op een piekdag 640 personenauto's (incl. personeel) verwacht. Dat betekent dat in de toekomstige situatie 120 personenauto's meer auto's komen. Wat overeen komt met 240 bewegingen¹. Daarnaast vinden er 141 licht motorvoertuigbewegingen plaats van en naar het perceel Molenweg 4. Het maximaal aantal vracht- en bestelwagens dat op een representatie dag komt, blijft ongewijzigd.

Hieronder is de bijdrage van de uitbreiding aan de jaargemiddelde concentratie NO₂ en PM₁₀ vermeld.

¹ Aankomst is één beweging en vertrek is één beweging.

Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigen (weekdaggemiddelde)		381
Aandeel vrachtverkeer		0.0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in • g/m ³	0.40
	PM ₁₀ in • g/m ³	0.11
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in • g/m ³		1.2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

5. Conclusie

De bijdrage van de uitbreiding aan de jaargemiddelde concentratie NO₂ en PM₁₀ bedraagt respectievelijk 0,40 en 0,11 µg/m³. De bijdrage van de uitbreiding is niet in betekenende mate en hoeft niet getoetst te worden aan de Wet milieubeheer luchtkwaliteitseisen.