

De geëxtrapoleerde etmaalintensiteit voor het jaar 2016 sluit aan bij de te verwachten som van de autonome groei en de groei vanwege de drie plangebieden.

In tabel 1 is de etmaalintensiteit over de maatgevende ontsluitingswegen voor de jaren 2006 en 2016 weergegeven in zowel de autonome situatie als de situatie inclusief ontwikkeling (vervoersbewegingen vanwege de tweede fase van de ontwikkeling van de plangebieden Bergerden, Agropark en Houtakker). Met de vervoersbewegingen vanwege de eerste fase van de ontwikkeling van de drie plangebieden is reeds rekening gehouden in de etmaalintensiteit voor 2006.

Op de Karstraat leveren de plangebieden Bergerden en Agropark een bijdrage aan de etmaalintensiteit. Op de aansluiting op de Rijksweg A15 leveren alle drie de plangebieden een bijdrage.

Tabel 1
Intensiteiten en voertuigverdelingen

weg	2006	2016		verdeling over voertuigcategorieën (%)		
		autonoom	met ontwikkeling	lv	mv	zv
Karstraat ri Bemmél (N839)	14.223	15.996	18.291	89.5	8.5	2
aansluiting op Rijksweg A15	21.872	23.029	26.776	86	10	4

3. Rekenresultaten cumulatie

Karstraat ri Bemmél (N839)

Langs de Karstraat richting Bemmél (N839) is de som bepaald van de directe en indirecte bijdrage van de plangebieden Agropark en Bergerden, de bijdrage van het overige wegverkeer over de Karstraat en de heersende achtergrondconcentratie, voor de situaties met en zonder ontwikkeling van de plangebieden. De directe bijdrage vanwege plangebied Houtakker is gezien de afstand en de kleine concentraties op de plangrens in de richting van de Karstraat verwaarloosd.

De bijdrage van de ontwikkeling van de plangebieden op de jaargemiddelde concentratie PM₁₀ langs de Karstraat bedraagt 0.67 µg/m³. Dit komt overeen met twee extra overschrijdingsdagen van de 24-uursgemiddelde norm. De totale jaargemiddelde concentratie bedraagt 25.07 µg/m³. Het aantal overschrijdingsdagen bedraagt 23 dagen.

Voor wat betreft de jaargemiddelde concentratie NO₂ bedraagt de bijdrage van de plangebieden 2.2 µg/m³. De totale jaargemiddelde concentratie bedraagt 35.59 µg/m³.

Aansluiting op Rijksweg A15

Langs de aansluiting op de A15 is de som bepaald van de directe bijdrage van plangebied Houtakker, de indirecte invloed van Houtakker, Agropark en Bergerden, de bijdrage van het overige wegverkeer over de aansluiting en de heersende achtergrondconcentratie, voor de situaties met en zonder ontwikkeling van de plangebieden. De directe bijdrage vanwege de plangebieden Bergerden en Agropark is gezien de afstand en de kleine concentraties op de plangrens in de richting van de Karstraat verwaarloosd.

De bijdrage van de ontwikkeling van de plangebieden op de jaargemiddelde concentratie PM₁₀ langs de aansluiting op de A15 bedraagt 0.69 µg/m³. Dit komt overeen met twee extra overschrijdingsdagen van de 24-uursgemiddelde norm. De totale jaargemiddelde concentratie bedraagt 23.88 µg/m³. Het aantal overschrijdingsdagen bedraagt 20.

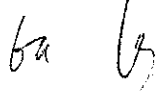
Voor wat betreft de jaargemiddelde concentratie NO₂ bedraagt de bijdrage van de plangebieden 2.09 µg/m³. De totale jaargemiddelde concentratie bedraagt 32.20 µg/m³. De resultaten zijn in bijlage 1 gedetailleerd weergegeven.

4. Conclusie

De ontwikkelingen van de drie plangebieden veroorzaken een geringe toename van de concentratie van de beschouwde stoffen langs de ontsluitingswegen. Er wordt voldaan aan de normen uit het Besluit luchtkwaliteit 2005. Derhalve vormt luchtkwaliteit geen belemmering voor de ontwikkeling van de bestemmingsplannen Bergerden, Agropark en Houtakker.

Arnhem, 1 juni 2006

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.



Ing. J.J.A. van Leeuwen

Behandeld door: Ing. M.H.M. van Kesteren

dGm^R

Bijlage 1

Rekenresultaten

M.2006.0049.00.N002
Bestemmingsplannen Bergerden, Agropark en Houtakker

weg	directe bijdrage fase I (autonoorn)			directe bijdrage fase I en II (met ontw.)			bijdrage wegverkeer	
	Bergerden	Agropark	Houtakker	Bergerden	Agropark	Houtakker	autonoorn	met ontw.
Karstraat ri Bemmel (N839)	0,017 / 0,374	0,184 / 0,441	0,038 / 0,095	0,039 / 0,801	0,387 / 0,931	--	3,10 / 12,97	3,54 / 14,26
aansluiting op Rijksweg A15	--	--	--	--	--	0,396 / 0,937	2,05 / 10,31	2,38 / 11,56

weg	achtergrond-concentratie		totale jaargemiddelde concentratie		aantal overschr. dagen (PM ₁₀)	
			autonoorn	met ontw.	autonoorn	met ontw.
Karstraat ri Bemmel (N839)	21,1 / 19,6		24,40 / 33,39	25,07 / 35,59	21	23
aansluiting op Rijksweg A15	21,1 / 19,7		23,19 / 30,11	23,88 / 32,20	18	20