

Bijlage VII
Memo luchtkwaliteit

SAB • Arnhem

bezoekadres
Frombergdwaarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

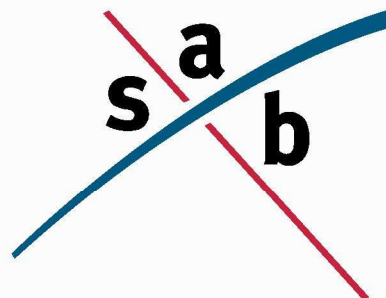
correspondentieadres
Postbus 479
6800 AL Arnhem

T [026] 357 69 11
F [026] 357 66 11
I www.sab.nl
E arnhem@sab.nl

KvK Arnhem 09122123

SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven



memo

aan: Dhr. B. Pullen van Omni Architecten B.V.

van: Johan van der Burg

datum: 11 juni 2013

betreft: Luchtkwaliteit nieuwbouw Van Voorst tot Voorststraat / Vesterplein te Vught

project: 110475.02

INLEIDING

Op de hoek van de Van Voorst tot Voorststraat met het Versterplein in Vught (gemeente Vught) staat nu het gebouw van de voormalige school "de groene beuk". Op de plek van het voormalige schoolgebouw worden 6 grondgebonden woningen, een huisartsenpraktijk voor 3 huisartsen en buurtontmoetingsruimte met daarboven 4 appartementen.

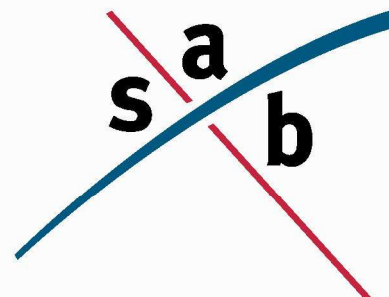
Hiervoor wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Onderzoek naar de uitvoerbaarheid van het initiatief is onderdeel van het bestemmingsplanproces. In voorliggende notitie wordt de uitvoerbaarheid van het initiatief beschouwd voor wat betreft het aspect luchtkwaliteit. Hiervoor gelden meerdere wettelijke en beleidsmatige kaders. Dit maakt dat de onderzoeksopzet tweeledig is, namelijk:

- 1 Toets NIBM;
- 2 Toets grenswaarden in het kader van goede ruimtelijke ordening;

WETTELIJK KADER

De Wet luchtkwaliteit (verankerd in de Wet Milieubeheer hoofdstuk 5, titel 5.2) is een implementatie van diverse Europese richtlijnen omtrent luchtkwaliteit, waarin onder andere grenswaarden voor vervuulende stoffen in de buitenlucht zijn vastgesteld ter bescherming van mens en milieu. In Nederland zijn stikstofdioxide (NO₂) en zwevende deeltjes als PM₁₀ (fijn stof) de maatgevende stoffen waarvan de concentratieniveaus het dichtst bij de grenswaarden liggen. Overschrijdingen van de grenswaarden komen, uitzonderlijke situaties daargelaten, bij andere stoffen niet voor.

Hoewel de luchtkwaliteit de afgelopen jaren flink is verbeterd, kan Nederland niet voldoen aan de luchtkwaliteitseisen die sinds 2010 van kracht zijn. De EU heeft Nederland derogatie (uitstel) verleend op grond van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Dit betreft een gemeenschappelijke aanpak van het Rijk en diverse regio's om samen te werken aan een schonere lucht waarbij ruimte wordt geboden aan noodzakelijke ruimtelijke ontwikkelingen. Projecten die in betekende mate bijdragen aan luchtverontreiniging worden opgenomen in het NSL in de provincies c.q. regio's waar



overschrijdingen plaatsvinden. Het maatregelenpakket in het NSL is hiermee in evenwicht en zodanig dat op termijn de luchtkwaliteit in heel Nederland onder de grenswaarden ligt. Projecten die 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan luchtverontreiniging hoeven niet langer individueel getoetst te worden aan de Europese grenswaarden, aangezien deze niet leiden tot een significante verslechtering van de luchtkwaliteit. Deze grens is in de AMvB NIBM gelegd bij 3% van de grenswaarde van een stof: Voor NO₂ en PM₁₀ betekent dit dat aannemelijk moeten worden gemaakt dat het project tot maximaal 1,2 µg/m³ verslechtering leidt. Voor een aantal functies (o.a. woningen, kantoren, tuin- en akkerbouw) is dit gekwantificeerd in de ministeriële regeling NIBM.

RESULTATEN

Toets NIBM

Het plan bestaat uit de realisatie van woningen, huisartsenpraktijk en een buurtontmoetingscentrum. uitbreiding van winkels. De ministeriële regeling NIBM bevat geen kwantitatieve uitwerking voor huisartsenpraktijken en buurtontmoetingscentra. Dit betekent dat op een andere manier aannemelijk moet worden gemaakt dat het project niet in betekende mate leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. Dit wordt gedaan door de toename van de luchtverontreiniging ten gevolge van extra verkeersbewegingen van het plan inzichtelijk te maken.

Berekening planbijdrage

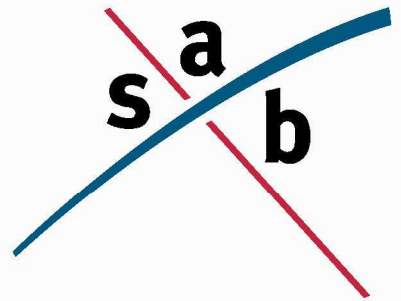
Voor de realisatie van het plan zijn de kencijfers uit de CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren verkeergeneratie' gebruikt. Hierbij is uitgegaan van een locatie 'rest bebouwde kom' in een 'matig stedelijk' gebied.

De huisartsenpraktijk is een praktijk voor 3 huisartsen. Voor deze 3 huisartsen zijn 3 behandelkamers nodig.

Voor een buurtontmoetingscentrum zijn in de CROW-publicatie geen kengetallen opgenomen. De verkeersgeneratie van het buurtontmoetingscentrum van 97 m² GVO (gebruikersvloeroppervlakte) is ingeschat op 25 mvt/e (voertuigbewegingen per etmaal).

In de onderstaande tabel is de verkeersgeneratie (planbijdrage van het plan weergegeven).

Funcie	Omvang	Kencijfers verkeersgeneratie	Verkeersgeneratie
Huisartsenpraktijk	3 behandelkamers	31,1 mvt/e per behandelkamer	93 mvt/e
Grondgebonden woningen	6 rijwoningen	7,5 mvt/e per koop, tussen/hoek	45 mvt/e
Appartementen	4 appartementen	6,0 mvt/e per koop, etage, midden	24 mvt/e
Buurtontmoetingscentrum	97 m ² GVO	-	25 mvt/e
Totaal			187 mvt/e



De nieuwe functies zullen slechts een beperkte hoeveelheid vrachtverkeer generen. Voor de bevoorrading van het plangebied en de afvoer van afval zijn naar verwachting 2 vrachtwagens nodig. Iedere vrachtwagen produceert 2 voertuigbewegingen (1 rijbeweging heen en 1 rijbeweging terug). Naar verwachting is dit maximaal 4 voertuigbewegingen per etmaal (2,1 % vrachtverkeer).

Met behulp van de NIBM-rekentool¹ (versie oktober 2012) is de verslechtering van de luchtkwaliteit ten gevolge van het plan berekend. Een plan is in betekenende mate wanneer de toename van de luchtverontreiniging (NO₂ of PM₁₀) meer is dan 1,2 µg/m³. Wanneer een plan "niet in betekenende mate" (NIBM) bijdraagt aan de luchtkwaliteit, is toetsing van het plan aan de grenswaarden op grond van de Wm niet noodzakelijk.

Bij het opstellen van de NIBM-rekentool is uitgegaan van een worstcase situatie: bij de berekening van de concentratietoename zijn de kenmerken van het verkeer, de straat en de omgeving zo gekozen dat een situatie ontstaat met een maximale luchtverontreiniging.

Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (wekdaggemiddelde)		187
Aandeel vrachtverkeer		2,1%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,18
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,05
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Conclusie NIBM-toets

Uit de berekening met de NIBM-tool blijkt dat de planbijdrage van de gehele ontwikkeling kleiner is de NIBM-grens van 1,2 µg/m³, daardoor zal het plan 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Een toetsing aan de grenswaarden is op basis van de Wm niet noodzakelijk, aan gezien het plan NIBM is. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt inzichtelijk gemaakt of er sprake van een dreigende grenswaarde overschrijding.

¹ Een rekenprogramma voor luchtkwaliteit, dat gebaseerd is op het luchtmodel CAR. Dit rekenmodel is gepubliceerd op InfoMil, door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu

SAB • Arnhem

bezoekadres
Frombergdwaarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

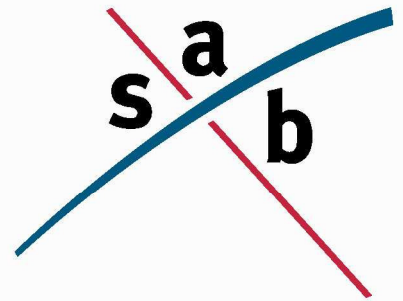
correspondentieadres
Postbus 479
6800 AL Arnhem

T [026] 357 69 11
F [026] 357 66 11
I www.sab.nl
E arnhem@sab.nl

KvK Arnhem 09122123

SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven



TOETS GRENSWAARDEN

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de lokale luchtkwaliteit onderzocht, zodat onacceptabele gezondheidsrisico's kunnen worden uitgesloten. Hiertoe is de monitoringstool² uit het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) geraadpleegd. De saneringstool geeft inzicht in de concentraties stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) in het plangebied tussen 2011 en 2020. De monitoringstool kent scenario's zonder en met lokale maatregelen die er voor moeten zorgen dat op termijn overal aan de grenswaarden wordt voldaan. Beide typen scenario's laten in de toekomst een afname van de concentraties zien. Dit komt doordat bedrijven en het verkeer steeds schoner worden door technologische verbeteringen. De monitoringstool maakt duidelijk dat de concentraties luchtvervuilende stoffen in de peiljaren 2011, 2015 en 2020 in het plangebied onder de grenswaarden liggen die op Europees niveau zijn vastgesteld ter bescherming van mens en milieu tegen schadelijke gevolgen van luchtverontreiniging. De blootstelling aan luchtverontreiniging is hierdoor beperkt en leidt niet tot onaanvaardbare gezondheidsrisico's.

Conclusie grenswaarden

Uit de monitoringstool blijkt dat de concentraties voor fijn stof (PM₁₀) maximaal 27,6 µg/m³ en stikstofdioxide (NO₂) maximaal 29,6 µg/m³ in 2011 bedraagt nabij de drukkere ontsluitingswegen (Helvoirtseweg, Loeffplein en Pastoor van den Houtstraat). Als bijlage zijn de grafische weergaven van de concentraties PM₁₀ en NO₂ voor het jaar 2011 weergegeven. De wegen nabij het plangebied hebben een lagere intensiteit dan de wegen waarbij de concentraties PM₁₀ en NO₂ zijn bepaald in de monitoringstool. Het is dan ook te verwachten dat nabij het plangebied de concentraties lager zijn. De concentraties luchtverontreinigende stoffen liggen hiermee onder de grenswaarden van 40 µg/m³. Deze grenswaarden zijn op Europees niveau vastgesteld ter bescherming van mens en milieu tegen schadelijke gevolgen van luchtverontreiniging. De blootstelling aan luchtverontreiniging is hierdoor beperkt en leidt niet tot onaanvaardbare gezondheidsrisico's. Tevens geven de uitkomsten uit de monitoringstool aan dat de concentraties van de luchtvervuilende stoffen in de peiljaren 2015 en 2020 in het plangebied verder afnemen. De blootstelling aan luchtverontreiniging is hierdoor beperkt en leidt niet tot onaanvaardbare gezondheidsrisico's.

conclusie

Op basis van het voorgaande kan geconcludeerd worden dat zowel vanuit de Wet milieubeheer als vanuit een goede ruimtelijke ordening de luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor het onderhavige initiatief.

² <http://www.nsl-monitoring.nl/viewer/>

SAB • Arnhem
bezoekadres
 Frombergwaarsstraat 54
 6814 DZ Arnhem

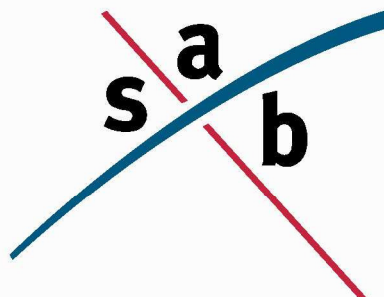
correspondentieadres
 Postbus 479
 6800 AL Arnhem


T [026] 357 69 11
 F [026] 357 66 11
 I www.sab.nl
 E arnhem@sab.nl

KvK Arnhem 09122123

SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven





Rijksverheid

Monitoring NSL

Kaart NSL

Rekenen

Monitoring NSL

Monitoring NSL 2012

Jaar

2011

Focus op jurisdictie

Vught

Filter

Monitoring NSL 2012

Jaar

2011

Focus op jurisdictie

Vught

Rekenpunten tonen

Rekenpunt kenmerk

NO2-concentratie

Alleen toetspunten

Niet berekend

< 35 µg/m3

35 - 38.5 µg/m3

38.5 - 40.5 µg/m3

40.5 - 42.5 µg/m3

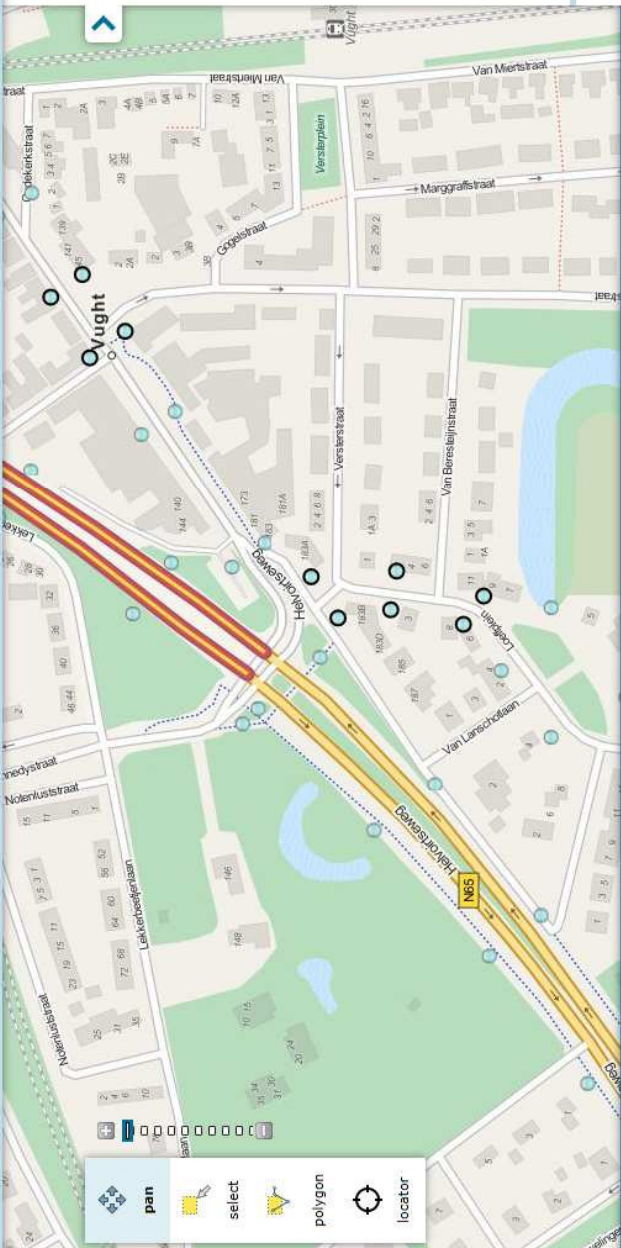
> 42.5 µg/m3

Wegvakken tonen

Overdrachtslijnen tonen

Maatregelen

Invoelde veehouderijen op luchtkwaliteit per gemeente



Rekenpunten

Id	NO2-concentratie µg/m3	PM10-concentratie µg/m3	PM10 overschrijdingsdagen	PM2.5-concentratie µg/m3	Jaar
23409	28.6	27.2	21.4	16.9	2011
23411	29.6	27.6	22.4	17.1	2011
23412	29.2	27.5	22.2	17.1	2011
23395	26.2	26.8	20.4	16.7	2011
23396	26.0	26.8	20.3	16.7	2011
23397	26.8	26.9	20.6	16.8	2011
23398	26.1	26.8	20.2	16.7	2011
23399	26.9	26.9	20.5	16.7	2011
23400	27.3	26.9	20.6	16.8	2011
23410	28.5	27.2	21.4	16.9	2011