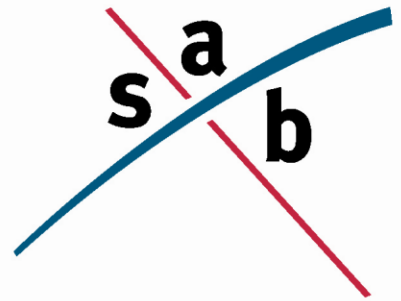


SAB • Arnhem
bezoekadres
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
correspondentieadres
Postbus 479
6800 AL Arnhem
T [026] 357 69 11
F [026] 357 66 11
I www.sab.nl
E arnhem@sab.nl
KvK Arnhem 09122123

SAB • Amsterdam
SAB • Eindhoven



memo

aan: Gemeente Wijk bij Duurstede
van: Johan van der Burg
datum: 15 februari 2011
betreft: Luchtkwaliteit co-vergistingsinstallatie
project: 110793

INLEIDING

In Cothen (gemeente Wijk bij Duurstede) is aan de Graaf van Lynden van Sandenburgweg de bouw van een nieuwe co-vergistingsinstallatie beoogd. Deze nieuwe covergistingsinstallatie krijgt een capaciteit van 36.000 ton mest per jaar. Hierdoor kan de co-vergistingsinstallatie 7 miljoen m³ biogas leveren. 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 betekenende 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 NO_2 en PM_{10} betekent dit dat aannemelijk moeten worden gemaakt dat het project tot maximaal $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 een co-vergistingsinstallatie met een capaciteit van 36.000 ton mest per jaar. mogelijk gemaakt. Dit levert 7 miljoen m^3 biogas op, welke opgewerkt kan worden tot 4 miljoen m^3 gas met aardgaskwaliteit (zogenaamde Slochterenkwaliteit).

Voor een vergelijkbare co-vergistingsinstallatie, welke wordt gerealiseerd in Arffum, is in het kader van de bestemmingsplanprocedure een luchtkwaliteitsonderzoek¹ uitgevoerd. Deze mestvergister heeft een iets hogere capaciteit 60.000 ton/jaar en een productie van 8,6 miljoen m^3 biogas. Uit dit onderzoek blijkt dat bij deze installatie de toename van fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) niet meer dan $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Op 200 meter van de emissiepunten bedraagt de toename van fijn stof minder dan $0,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en $0,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze co-vergistingsinstallatie draagt dan ook in 'niet in betekende mate' (NIBM) bij aan de luchtkwaliteit.

Conclusie NIBM-toets

Aan gezien de onderhavige co-vergistingsinstallatie een lagere capaciteit heeft dan de co-vergistingsinstallatie in Arffum zal de uitstoot van de onderhavige co-vergistingsinstallatie ook minder zijn dan de co-vergistingsinstallatie in Arffum. De onderhavige co-vergistingsinstallatie in Cothem zal dan ook in 'niet in betekende mate' (NIBM) bij aan de luchtkwaliteit.

¹ Luchtkwaliteitsonderzoek co-vergistingsinstallatie Dijkstra/Witeveen te Warffum, uitgevoerd door WNP, rapportnr: 6111006.R03a, d.d. 23 mei 2011.

Toets grenswaarden

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) van het ministerie van VROM 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 26 µg/m³ en stikstofdioxide (NO₂) maximaal 28 µg/m³ in 2011 bedraagt ter hoogte van het plangebied. Als bijlage zijn de grafische weergaven van de concentraties PM₁₀ en NO₂ voor het jaar 2011 weergegeven. 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://viewer2010.nsl-monitoring.nl/>

