

Datum 4 april 2017
Aan Gemeente Meierijstad, de heer J. van de Wijdeven
Van de heer S. Hermesen
Projectnr. Z/044810
Onderwerp Beoordeling milieuaspecten ruimtelijke onderbouwing

MEMO

Inleiding

In opdracht van de gemeente Meierijstad is een onderzoek uitgevoerd naar de fijn stof concentratie en geurbelasting ter plaatse van de op te richten bedrijfswoning en kantoor bij de boomkwekerij aan de Plaggensteeg 1a in Sint-Oedenrode. Het plan hangt samen met de beëindiging van de varkenshouderij op deze locatie. Het doel van het onderzoek is te bepalen of ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en of door het plan bedrijven in de omgeving niet onevenredig worden belemmerd.

In deze memo zijn de situatie beschreven, het toetsingskader voor fijn stof en geur, de uitgangspunten van de berekeningen en de resultaten hiervan opgenomen.

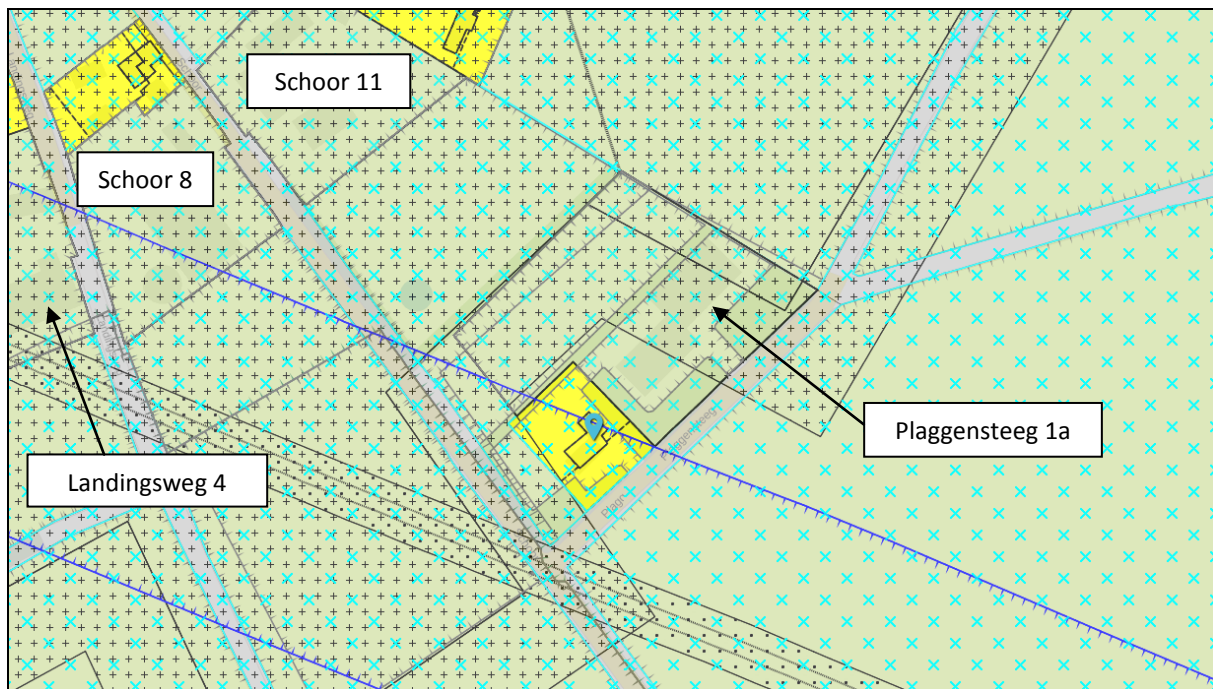
Situatie

Het plan voorziet in de bouw van een nieuwe woning en kantoor / stekruimte. Dit zijn nieuwe geurgevoelige objecten. In figuur 1 is het beoogde plan weergegeven.



Figuur 1: overzicht beoogd plan

In figuur 2 is een uitsnede van het bestemmingsplan Buitengebied Sint-Oedenrode weergegeven. Aan de Schoor 8 en 11 en de Landingsweg 4 bevinden zich de meest dichtbij gelegen agrarische bouwvlakken waar vee wordt gehouden.



Figuur 2: situatie bestemmingsplan buitengebied

Toetsingskaders

Luchtkwaliteit

In de Wet milieubeheer zijn in Titel 5.2: luchtkwaliteitseisen normen opgenomen voor de concentratie luchtverontreinigende stoffen. Fijn stof is de enige stof waarvan overschrijdingen aan de orde kunnen zijn. Voor de overige stoffen worden er geen overschrijding verwacht omdat er geen relevante bronnen aanwezig zijn.

De jaargemiddelde concentratie fijn stof PM_{10} mag niet meer bedragen dan $40 \mu g/m^3$. Het aantal dagen dat de jaargemiddelde norm van $50 \mu g/m^3$ mag worden overschreden, bedraagt 35. De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$ bedraagt $25 \mu g/m^3$.

Toetsing aan de grenswaarden vindt plaats waar relevante blootstelling plaatsvindt. De bedrijfswoning en het kantoor zijn toetspunten. Het eigen bedrijf wordt niet meegenomen in de beoordeling. Het onderzoek gaat niet in op de fijn stof emissie van het bedrijf naar de omgeving.

Geur

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) zijn normen opgenomen voor de geurbelasting van een individueel veehouderijbedrijf. De gemeente Meierijstad heeft voor een aantal gebieden van de wet afwijkende normen opgenomen in de Verordening geurhinder en veehouderij van 25 juni 2009. De Plaggensteeg 1a bevindt zich niet in een van de gebieden waar sprake is van een afwijkende norm. De normen uit de Wgv zijn van toepassing voor deze locatie.

Ten aanzien van de achtergrondbelasting (gecumuleerde geurbelasting) wordt aangesloten bij de normen uit de Verordening ruimte 2014.

De woning Plaggensteeg 1a wordt niet beschouwd als ruimte voor ruimte woning (conform artikel 14 Wgv), omdat in het plan niet wordt aangegeven dat de bedrijfsgebouwen worden gesloopt. Zowel de

bedrijfswoning als het kantoorgebouw zijn geurgevoelige objecten. De relevante normen voor de geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom zijn:

- de voorgrondbelasting mag niet meer bedragen dan $14,0 \text{ ou/m}^3$;
- de afstand tussen een veehouderij met dieren zonder vastgestelde emissiefactor en het geurgevoelige object moet tenminste 50 m bedragen;
- de achtergrondbelasting mag niet meer bedragen dan 20 ou/m^3 .

Bij de toetsing aan deze normen moet de methode omgekeerde werking worden toegepast. Er moet dan uitgegaan worden van de maximale mogelijkheden binnen het bouwvlak met de vergunde situatie. Uitzondering hierop is als het veehouderijbedrijf al eerder wordt belemmerd door een bestaand geurgevoelig object.

Andere bronnen van geur zijn niet aanwezig in de omgeving. De beoordeling van de geuruitstoot van het akkerbouwbedrijf in het plan valt buiten de scope van dit onderzoek.

Uitgangspunten berekeningen

Voor de fijn stof berekeningen zijn de veehouderijen aan de Schoor 8, 11, Landingsweg 4, Hoogstraat 41 en Airboirneweg 27, 43 en 51 ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, rekenmethode 3 met ISL3a. De berekeningen zijn indicatief, omdat uitgegaan is van totale emissie van de dichtbijgelegen hoek van het bouwvlak en er is geen rekening gehouden met de gebouwinvloed. Voor de berekening van $\text{PM}_{2,5}$ is dezelfde emissie als voor PM_{10} aangehouden. Dit is een worst case benadering.

Voor de individuele geurbelasting en vaste afstanden zijn de veehouderijen aan de Schoor 8, 11, Landingsweg 4, Hoogstraat 41 en Airboirneweg 27, 43 en 51 relevant. De berekeningen zijn uitgevoerd met V-stacks vergunning, waarbij worst case is uitgegaan van de totale emissie op de rand van het bouwvlak. Hiermee wordt meteen invulling gegeven aan de methode omgekeerde werking. De vaste afstandsnormen zijn rond de bouwvlakken gemeten.

Voor de achtergrondbelasting zijn alle veehouderijen meegenomen in de straal van 2 km rondom Plaggensteeg 1a. De berekeningen zijn uitgevoerd met V stacks gebied.

De invoergegevens zijn afkomstig uit Web BVB. Dit betreft de uitstoot van fijn stof en geur.

In bijlage I zijn de invoergegevens en resultaten van de fijn stof berekeningen opgenomen, in bijlage II van de voorgrondbelasting en in bijlage III van de achtergrondbelasting.

Resultaten

Fijn stof

In tabel 1 zijn de resultaten van de fijn stof berekeningen opgenomen, inclusief aftrek zeezout van $2 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ en 2 dagen voor PM_{10} .

Te beschermen object	PM_{10}		$\text{PM}_{2,5}$
	Jaargemiddelde concentratie	Aantal overschrijdingsdagen	Jaargemiddelde concentratie
Bedrijfswoning	$21,5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	11	$14,7 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
Kantoor / stekruimte	$21,4 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	11	$14,7 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
Normering	$40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	35	$25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$

Tabel 1: resultaten fijn stof

Uit tabel 1 volgt dat de concentraties fijn stof PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$ voldoen aan de gestelde normen uit de Wet milieubeheer.

Geur

In tabel 2 zijn de afstanden tussen de bouwvlakken van omliggende veehouderijen en het plan aangegeven en de voorgrondgeurbelasting in het plangebied vanwege de veehouderijbedrijven met dieren waarvoor een emissiefactor is vastgesteld.

Veehouderij	Afstand tot plangebied	Datum vergunning	Geuruitstoot	Geurbelasting in plangebied
Schoor 11	78 m	13-8-2012	148 ou/s	0,1 ou/m ³
Schoor 8	78 m	6-4-2006	0 ou/s	-
Landingsweg 4	130 m	30-12-2003	1.424 ou/s	0,5 ou/m ³
Hoogstraat 41	450 m	21-1-2015	35.442 ou/s	2,2 ou/m ³
Airborneweg 27	1.300 m	24-9-2013	191.984 ou/s	2,0 ou/m ³
Airborneweg 43	500 m	18-3-2013	39.914 ou/s	1,7 ou/m ³
Airborneweg 51	265 m	14-10-2016	12.332 ou/s	1,9 ou/m ³

Tabel 2: resultaten individuele geurbelasting

Uit tabel 2 volgt dat alle veehouderijbedrijven op meer dan 50 m van het plangebied liggen. Dit betekent dat wordt voldaan aan de norm voor de vaste afstanden voor bedrijven met dieren zonder vastgestelde emissiefactor. Tevens volgt uit tabel 2 dat de berekende voorgrondbelasting, uitgaande van de methode omgekeerde werking, lager is dan de norm van 14 ou/m³.

In tabel 3 is de berekende achtergrondbelasting opgenomen vanwege alle bedrijven in een straal van 2 km rondom het plangebied.

Id	Object	Gecumuleerde geurbelasting
1	Bedrijfswoning	11,4 ou/m ³
2	Kantoor / stekruimte	11,8 ou/m ³

Tabel 3: resultaten gecumuleerde geurbelasting

Uit tabel 3 volgt dat in het plangebied wordt voldaan aan de norm voor de gecumuleerde geurbelasting van 20 ou/m³.

Conclusie

Uit het onderzoek naar de fijn stof concentraties en de geurbelasting in het plangebied volgt dat ruimschoots voldaan wordt aan de geldende normen. Het plan levert daarmee geen onevenredige belemmering op voor veehouderijen in de omgeving en in het plangebied is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.