

Fijn stof beoordeling

Gegevens aanvrager

J.H.M. Harbers
Europaweg 325
7766 AK Nieuw Schoonebeek

Locatie

Limietweg Oost
Barger Compascuum

Samengesteld door

A. Nieuwland
0413 – 33 68 19

Projectnummer: B120951

Datum: 16 mei 2013

Inhoudsopgave

Rubriek ‘Gegevens inrichting’	2
1.1. Omschrijving	2
2. Ammoniak, geur en fijnstof	3
2.1. Vigerende vergunning Europaweg 325 te Emmer Compasuum.....	3
2.2. Aangevraagde situatie Limietweg Oost te Barger Compasuum	4
3. Rubriek ‘Lucht’	5
3.1. Fijn stof.....	5
Conclusie	7

Rubriek 'Gegevens inrichting'

1.1. Omschrijving

Momenteel wordt er een melkrundveehouderij met 90 stuks melk- en kalfkoeien en 65 stuks jongvee geëxploiteerd op Europaweg 325 te Nieuw Schoonebeek.

Het is de bedoeling dat het bedrijf verplaatst wordt naar Limietweg Oost te Barger Compasuum er zullen 200 stuks melk- en kalfkoeien en 140 stuks jongvee worden gehouden. Dit zal worden gerealiseerd door een complete nieuwbouw.

2. Ammoniak, geur en fijnstof

2.1. Vigerende vergunning Europaweg 325 te Emmer Compasuum

Aantal dieren	Diercategorie	Omschrijving stalsysteem	RAV nummer	GL en BWL nummer	NH3-norm	OU-norm	Ammoniak emissie totaal	Maximale NH3 Emissie besluit	Totaal maximale emissie	Fijnstof Gram/dier/jaar	Fijnstof kg/jaar
90	Melkkoeien > 2jr	Overig beweiden	A1.100.1	0	9,50	100 / 50	855,00	9,50	855,00	118	10,6
65	Jongvee	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	A3	0	3,90	100 / 50	253,50	3,90	253,50	38	2,5
155							1108,50		1108,50		13,1

2.2. Aangevraagde situatie Limietweg Oost te Barger Compasuum

Stal	Aantal dieren	Diercategorie	Omschrijving stalsysteem	RAV nummer	GL en BWL nummer	NH3-norm	OU-norm	Ammoniak emissie totaal	Maximale NH3 Emissie besluit	Totaal maximale emissie	Fijnstof Gram/dier/jaar	Fijnstof kg/jaar
1	200	Melkkoeien > 2jr	Overig beweiden	A1.100.1	0	9,50	100 / 50	1900,00	9,50	1900,00	118	23,6
1	140	Jongvee	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	A3	0	3,90	100 / 50	546,00	3,90	546,00	38	5,3
	340							2446,00		2446,00		28,9

3. Rubriek 'Lucht'

3.1. Fijn stof

De fijn stofbelasting in de aanvraag door het bedrijf op de omgeving is 28.900 gram per jaar (zie hoofdstuk 3). De fijnstofbelasting conform de huidige vergunning is 13.100 gram per jaar (zie bijlage hoofdstuk 3). De fijnstofbelasting neemt toe met 15.800 gram per jaar. Omdat het hier twee verschillende locaties betreft wordt de fijnstofbelasting op de nieuwe locatie in zijn geheel al toename beoordeeld.

A: Indien NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

De onderstaande tabel 1 is als hulpmiddel opgesteld ter motivering van het aantonen van het NIBM zijn van de uitbreiding of oprichting en gebaseerd op de 3% definitie.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekening met STACKS, versie 2008.

Tabel 1: vuistregel NIBM

De fijnstofbelasting van het totale bedrijf is 28.900 gram per jaar. De emissie is daarmee al lager als de maximale emissie die geldt als grenswaarde voor de status NIBM. Op de locatie aan de Limietweg Oost te Barger Compasuum is de dichtstbijzijnde woning gelegen op ca. 93 meter ten opzichte van de gebouwen waarin dieren worden gehouden.

De fijnstofbelasting van het gehele bedrijf geeft een bijdrage die beoordeeld mag worden als Niet In Betekende Mate.

Een nadere uitwerking van dit begrip vindt plaats in de Handreiking fijn stof: enkele relevante passages worden onderstaand weergegeven.

Handreiking fijn stof en veehouderij

Colofon Deze handreiking is opgesteld door
InfoMil in samenwerking het Ministerie van VROM

De handreiking is geschreven voor vergunningverleners die het aspect fijn stof dienen te beoordelen bij het beslissen op een aanvraag van en milieuvergunning van een veehouderij. Beleidsmakers, veehouders, adviseurs en overige betrokkenen bij dit onderwerp kunnen uiteraard ook baat hebben bij deze handreiking.

De opzet van de handreiking is als volgt. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader geschetst voor de beoordeling van fijn stof bij veehouderijen. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op een aantal aspecten die van belang zijn voor de beoordeling. Hoofdstuk 4 omvat een stappenplan en in hoofdstuk 5 is achtergrondinformatie opgenomen.

Wettelijk kader

Wet milieubeheer

De Wet milieubeheer vormt het wettelijk kader voor de beoordeling van milieugevolgen bij een inrichting. Soms geldt er voor veehouderijen naast de Wet milieubeheer andere regelgeving, zoals de Wet ammoniak en veehouderij of de Wet geurhinder veehouderij. Ook de beoordeling van de luchtkwaliteit vindt plaats op grond van de Wet milieubeheer. De basis is te vinden in hoofdstuk 5, titel 2, van de Wet milieubeheer en in bijlage 2 bij de wet waarin de verschillende grens- en richtwaarden zijn te vinden. Het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) is eind 2007 vervallen. De grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn afkomstig uit de Europese richtlijnen voor luchtkwaliteit en gelden voor de buitenlucht. Het gaat om de volgende stoffen: zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM10 en van 2015 PM2,5), lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, kwik, nikkel en PAK's.

Het wettelijke stelsel zoals dat nu in de Wet milieubeheer is opgenomen kent belangrijke veranderingen ten opzichte van de regels die golden ten tijde van het Besluit Luchtkwaliteit 2005.

De veranderingen hebben te maken met de manier waarop aan de grenswaarden dient te worden getoetst. Van belang voor de veehouderij zijn de introductie van het begrip 'niet in betekende mate bijdragen' en de mogelijkheid van de programmatoetsing via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Grenswaarden

Voor fijn stof zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- de daggemiddelde concentratie van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekening met STACKS, versie 2008.

Rekenvoorbeelden:

Voorbeeld 1: uitbreiding in één diercategorie:

Een vleesvarkensbedrijf wil uitbreiden met 1200 vleesvarken. Op de gehele uitbreiding komt een chemische luchtwasser (ravcode: D3.14.2). Uit de lijst op vrom.nl blijkt dat de emissiefactor voor dit stalsysteem 110 g/dier/jaar is.

De uitbreiding geeft dus een toename in fijn stof emissie van:

$$1200 \times 110 = 132000 \text{ g/jr}$$

Er wordt in dit geval getoetst op 75 meter van het emissiepunt. Omdat op 70 meter de NIBM vuistregelgrens op 324 duizend gram/jr ligt en de totale toenames 132 duizend gram per jaar is, kan

hier geconcludeerd worden dat op 75 meter geen sprake kan zijn van een IBM toename. De vergunning kan op het gebied fijn stof verleend worden.

Voorbeeld 2: uitbreiding met meerder stalsystemen/diercategorieën:

Een vergunningplichtige melkrundveehouderij breidt uit met 100 melkkoeien (A1.1) en 70 stuks jongvee. Uit de emissiewaardenlijst op vrom.nl staat een emissiefactor voor melkkoeien (A1.1) van 210 g/dier/jaar en voor jongvee (A3) van 98 g/dier/jaar.

De uitbreiding geeft dus een toename in fijn stof emissie van:

$100 \times 210 = 21000$ g/jr plus

$70 \times 98 = 6860$ g/jr

Total = 27.860 g/jr

Er wordt in dit geval getoetst op 55 meter van het emissiepunt. Omdat op 70 meter de NIBM vuistregelgrens op 324.000 gram/jr ligt en de totale toename slecht 27.860 gram per jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat op 55 meter geen sprake kan zijn van een IBM toename. De vergunning kan op het gebied van fijn stof verleend worden.

Conclusie

De fijnstofbelasting van het nieuw op te richten melkveehouderijbedrijf aan de Limietweg Oost te Barger Compasuum mag beoordeeld worden al Niet In Betekende Mate. De fijnstofbelasting staat de vergunning verlening niet in de weg.