

Toelichting fijnstof PM₁₀

Mts. H. Mulder, H. Mulder en K. Mulder-Coster
Klaas Kloosterweg Oost ong.
7951 LW Staphorst

Datum: 8 november 2013

Mts. Mulder is als melkveehouderij gevestigd aan de Gemeenteweg 263 te Staphorst. Het bedrijf is gelegen aan de Streek en zit klem in het bebouwingslint aan de Gemeenteweg. Op de huidige locatie aan de Gemeenteweg/Reggersweg is bedrijfsontwikkeling niet mogelijk. Mulder wil uitbreiden om ook in de toekomst het bedrijf rendabel te houden. De enige optie is het bedrijf te verkopen en elders opnieuw te beginnen, of te verplaatsen.

Mts. Mulder wil de veehouderij verplaatsen naar een locatie aan de Klaas Kloosterweg Oost, kadastraal bekend als gemeente Staphorst, sectie AB, nr. 328.

Het plan is om op de nieuwe locatie opnieuw een melkveebedrijf te beginnen. In eerste instantie voor 120 stuks melkvee met bijbehorend jongvee, met de bedoeling om door te groeien naar 160 stuks melkvee met bijbehorend jongvee.

Onderhavige toelichting op fijnstof gaat uit van de worst-case scenario. Als uitgangspunten worden gehanteerd het permanent opstallen van melk- en kalfkoeien en de afstand tot de te beschermen objecten wordt gemeten vanaf de rand van het toekomstig bouwvlak.

Het melkvee (permanent opstallen) emitteert 148 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar en het jongvee 38 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar (bron: emissiefactoren veehouderij van het Ministerie van VROM, maart 2010, www.vrom.nl dossier luchtkwaliteit).

De Handreiking bij beoordelen van fijnstof bij veehouderijen van Infomil (augustus 2009) in opdracht van SenterNovem stelt dat er sprake is van niet in betekende mate van luchtverontreiniging als de toename zich beperkt tot niet meer dan 3% van de grenswaarde, dat is 3% van de jaargemiddelde concentratie van maximaal 40 µg/m³, dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1a van de Regeling NIBM).

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Infomil heeft daarom een tabel opgesteld waarin men af kan lezen of de toename hoger of lager is dan de 3% NIBM grens. De getallen in de tabel zijn worst-case genomen. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM, dan zal er een berekening met ISL3a uitgevoerd moeten worden om aan te tonen dat geen grenswaarden worden overschreden ofwel de uitbreiding bij precieze berekening toch NIBM blijkt te zijn.

Tabel: NIBM emissies

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 berekeningen met STACKS, versie 2008.

Bron: Hoofdstuk 2.2 pag.6 van de Handreiking bij Beoordelen fijnstof bij veehouderijen, mei 2010

De gewenste toekomstige situatie van maatschap Mulder betreft 160 melk- en kalfkoeien en 112 stuks jongvee. De nieuw vestiging gaat gepaard met een toename van $(160 \times 148) + (112 \times 38)$ gram/dier/jaar = 27.936 gram PM_{10} per jaar.

Het dichtstbijgelegen te beschermen object (TBO) (Klaas Kloosterweg Oost 130) ligt op een afstand van ca. 250 m gemeten vanaf de rand van het toekomstig bouwvlak. De overige te beschermen objecten liggen verder weg. Omdat op 160 meter de NIBM vuistregelgrens op 1.376.000 gram PM_{10} per jaar ligt en de totale toename op 250 meter slechts 27.936 gram PM_{10} per jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat sprake is van een niet in betekende mate toename. De vergunning kan op het gebied van fijnstof verleend worden.

Ing. E.S. (Bert) Wiekema
HOEVE ADVIES BV