



Memo

Datum 31 augustus 2016
Documentnummer M10399.13.007/TCR
Relatie Maatschap P. en T. Jongen
Onderwerp Toelichting op depositieberekeningen (aanvulling MER)

Dit document geeft een toelichting op de depositieberekeningen die ten grondslag liggen aan de reeds op 16 december 2013 door GS van de Provincie Limburg verleende vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (art. 16/19d Nbw) voor het project aan de Veestraat te Maria-Hoop. Tevens is een nieuwe berekening gemaakt op basis van de PAS om te bezien of de genoemde vergunning ook op grond van de systematiek van de PAS te verlenen zou zijn.

1. Milieutechnische uitgangspunten:

- Oprichtingsvergunning voor de Veestraat dateert van 15 oktober 2004 voor:
 - * 160 kraamzeugen
 - * 545 gst./dragende zeugen
 - * 11 dekberen
 - * 2.520 gespeende biggen
 - * 5.684 vleesvarkens/opfokzeugen
 - * vergunde stalsysteem voor alle dieren: 95% chemische luchtwasser
- Veranderingsvergunning 2009 waarmee aan bestaande vergunning werden toegevoegd:
 - * 110 zoogkoeien
 - * 70 stuks jongvee
 - * 68 stuks overig veedit gedeelte van de vergunning is nooit gerealiseerd.

2. Gebieden, gelegen binnen 10 km. van de Veestraat, die werden getoetst voor NBw-aanvraag:

- * Meinweg, VR/HR-gebied met als referentiedata 20-5-1994 (VR) en 7-12-2004 (HR);
- * Roerdal, HR-gebied met als referentiedatum 7-12-2004;
- * Uiterwaarden langs Limb. Maas met Vijverbroek, HR-gebied in België met ref. datum 7-12-2004.

3. Uitgangspunten bij de depositieberekeningen:

Omdat de oprichtingsvergunning van oktober 2004 dateert was deze niet bruikbaar als referentiesituatie voor het Vogelrichtlijn (VR)-gebied de Meinweg. Op de toetsdatum van dit gebied (20-5-1994) bestond het bedrijf aan de Veestraat nog niet. Om toch een vergunbare situatie te creëren is besloten te salderen met de ammoniak van de Kleine Heideweg 15, vanuit deze locatie is het bedrijf namelijk verplaatst. Aangezien echter deze locatie op een grotere afstand dan 10 km. was gelegen van het gebied de Meinweg gaf de Provincie Limburg aan dat depositie-berekeningen met AAgro-stacks niet mogelijk waren. Dit omdat de maximale afstand waarmee het AAgro-stacks programma eenduidig rekende was begrensd op 10 km. In overleg met de Provincie is toen besloten om de berekeningen te maken met het programma "Kema Stacks", aangezien dit programma wel over grotere afstanden de depositie eenduidig kan berekenen.

Conform werkwijze van de provincie werden de Natura2000 gebieden getoetst op drie punten, weergegeven als rijks-driehoeks-coördinaten. Eén punt als dichtstbijzijnde op de grens van het gebied, verder één punt eveneens op de grens maar op enige afstand van het eerste en een derde punt, achter de twee eerste punten gelegen in het gebied. Hiermee werd beoogd een worst-case berekening te maken aangezien op dat moment nog niet de mogelijkheid bestond een berekening op de gevoelige habitattypen te maken omdat de locaties van de habitattypen nog niet duidelijk waren.

Met het programma KEMA-Stacks zijn drie berekeningen gemaakt:

- a. Depositie per 20 mei 1994 op basis van de vergunning/emissie van alleen de saldo-gevende locatie aan de Kleine Heideweg 15 te St. Joost. Voor de locatie Veestraat 1 bestond immers op dat moment nog geen emissie. Deze berekening is als bijlage 1 bij deze memo gevoegd.
- b. Depositie op 7 december 2004, hierbij is gebruik gemaakt van eveneens de emissie van de Kleine Heideweg (saldogever) en de oprichtingsvergunning (oktober 2004) van de Veestraat. Dit was mogelijk omdat (beide) vergunningen verleend waren voor 7 december 2004 (toetsdatum HR-gebieden). De berekening is als bijlage 2 bij deze memo gevoegd.
- c. Depositie van het plan/project (bijlage 3) zoals eveneens opgenomen in de MER

Als bijlage 4 is een samenvatting van de resultaten van de berekeningen weergegeven, uit deze berekeningen kan geconcludeerd worden dat:

- a. Het plan een afname in depositie laat zien t.o.v. het VR gebied (verschil 2013-1994).
- b. Het plan een gelijke of afnemende depositie laat zien t.o.v. de HR-gebieden omdat de toename op een coördinaat met 0,0373 mol ($< 0,05$) op het Roerdal wordt afgerond naar 0 mol.

4. Depositieberekeningen met Aerius

Om het plan/project eveneens te toetsen aan de huidige beoordelingssystematiek van de PAS is tevens een Aerius-berekening gemaakt (zie bijlage 5). In deze berekening zijn twee situaties opgenomen:

1. De referentiesituatie op basis van de Wm-vergunning van 2004, dus zonder het niet gerealiseerde gedeelte (rundvee) van 2009.
2. Het plan zoals opgenomen in het MER

Uit de berekening valt te concluderen dat er een toename van depositie is, er bestaat immers op grond van de PAS niet de mogelijkheid om (extern) te salderen (Kleine Heideweg). Wel is duidelijk dat de grootste depositie-toename, in dit geval op het Roerdal, kleiner is dan 3 mol/ha. Hiermee zou op basis van de huidige systematiek tevens een vergunbare situatie ontstaan omdat de toename maximaal + 2,82 mol bedraagt. Op basis van de PAS is het toedelen van Ontwikkelruimte (OR) met een maximum van 3 mol mogelijk. De Aerius-berekening geeft aan dat er voldoende Ontwikkelruimte per gebied beschikbaar is. Ook voor de buitenlandse gebieden in zowel Duitsland als België is het plan geen probleem.

ing. A.M.C.M. Crasborn
Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV