
MEMO

Van : Rients Koster
Project : biogasinstallatie Wengeweg 2-2a
Opdrachtgever : --

Datum : 23 januari 2020
Aan : --
CC : --

Betreft : berekening stikstofdepositie



Inleiding

In opdracht van de gemeente Schagen is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofemissie vanwege de biogasinstallatie/WKK's op het melkveebedrijf Maatschap P.J. Pronk en M.C. Pronk (Maatschap Pronk) aan de Wengeweg 2-2a te Warmenhuizen. De reeds gerealiseerde en in bedrijf zijnde vergistingsinstallatie op het perceel is in strijd met het geldende bestemmingsplan "Landelijk Gebied Harenkarspel". In 2006 is, in afwijking van het geldende bestemmingsplan, voor de installatie vergunning verleend. Bij de herziening van het bestemmingsplan "Landelijk gebied Harenkarspel", vastgesteld 11 december 2013, is ten onrechte deze vergistingsinstallatie niet bestemd. Deze installatie valt nu onder het overgangsrecht en dat is niet wenselijk. Om de installatie positief te bestemmen is een nieuw bestemmingsplan nodig.

Naar aanleiding van de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 31 mei 2019 met betrekking tot het Programma Aanpak Stikstof wordt bij vrijwel ieder plan stilgestaan bij de mogelijke stikstofemissie en het effect daarvan op Natura 2000-gebieden.

Ten behoeve van de procedure is een stikstofberekening uitgevoerd voor de emissie vanwege de biogasinstallatie, in het bijzonder de emissie van NO_x via de WKK-uitlaten en het extra verkeer vanwege de aan- en afvoer van mest/digestaat van derden.

De agrarische activiteiten/veehouderij worden als vergund beschouwd.

NO_x-emissie biogasinstallatie

WKK's

Binnen de inrichting vindt mestvergisting plaats. Middels een ambtshalve wijziging van een aantal milieuvorschriften zijn vergunningsvoorschriften geactualiseerd ("Beschikking ambtshalve wijziging Omgevingsvergunning activiteit milieu W-13-0003", d.d. 28 april 2014).

In voorschrift 6.5.5 van de vergunning is de toegestane vergistingscapaciteit weergegeven; in totaal 15.000 m³ mest/co-substraten op jaarbasis.

<p>6.5.5</p> <p>Binnen de inrichting is een vergistingscapaciteit toegestaan van:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5.000 m³ mest afkomstig van binnen de eigen inrichting;• 1.000 m³ mest afkomstig van buiten de eigen inrichting;• 3.000 m³ co-substraten (biomassa) van binnen de eigen inrichting;• 6.000 m³ co-substraten (biomassa) van buiten de eigen inrichting.
--

Er zijn voor zover bekend geen gegevens bekend van de hoeveelheid geproduceerd biogas en de daarmee gerelateerd NO_x-emissie via de verbrandingsgassen. Daarom is een worst-case inschatting gemaakt op basis van de volgende uitgangspunten:

- 15.000 m³ komt overeen met 15.000 ton;
- 104 Nm³ biogas per ton mix mest/co-substraten;
- 7 m³ rookgas per m³ biogas;
- een emissie-eis van 115 mg/m³ (Activiteitenbesluit);

Dit levert in totaal 1.255,8 kg NO_x-emissie per jaar op vanwege het verbranden van biogas.

Aan-/afvoer mest van derden/co-substraten

Voor de aan- en afvoer van mest en co-substraten is uitgegaan van 10 vrachtwagens per etmaal (20 bewegingen).

Ammoniak-emissie dierplaatsen

Op basis van een eerste berekening bedraagt de maximale stikstofdepositie 0,05 mol/ha/jaar op de Schoorlse Duinen, waarmee een significant effect niet kan worden uitgesloten.

Een optie is om intern te salderen met een aantal dierplaatsen. Een berekening is gemaakt waarbij 10 dierplaatsen op basis van RAV-categorie A1.12 komen te vervallen.

Verschilberekening AERIUS Calculator

Met behulp van de nieuwe release van het rekenprogramma AERIUS Calculator (release 14 januari 2020, Calculator 2019A) is gekeken naar de depositie op de meest nabijgelegen Natura 2000 gebieden (automatische berekening).

Uit de verschilberekening blijkt dat wanneer met het effect van 10 dierplaatsen intern wordt gesaldeer, het netto-effect 0,00 mol/ha/jaar is en een significant effect kan worden uitgesloten.