

Note / Memo

**HaskoningDHV Nederland B.V.
Industry & Buildings**

To: IMD BV
From: Robert van der Waall
Date: 23-11-2016
Copy:
Our reference: I&BBE6196N001F01
Classification: Open

Subject: Toetsing stikstofdepositie RWZI Harderwijk

Inleiding

Aanleiding voor het opstellen van deze rapportage betreft een aantal voorgestelde wijzigingen bij de RWZI te Harderwijk. Het voornemen is om de vergistingscapaciteit van de mestvergistingsinstallatie te gaan vergroten waarbij er een toename zal zijn van de biogasproductie van ongeveer 5 miljoen m³ biogas (hierna groengas) naar ongeveer 8 miljoen m³ groengas per jaar. Dit zal worden gerealiseerd door de vergistingsinstallatie te vergroten, waarbij met een ongewijzigde hoeveelheid aanvoer meer groengas kan ontstaan. Dit project heeft de interne benaming BECH (Bio Energie Centrale Harderwijk).

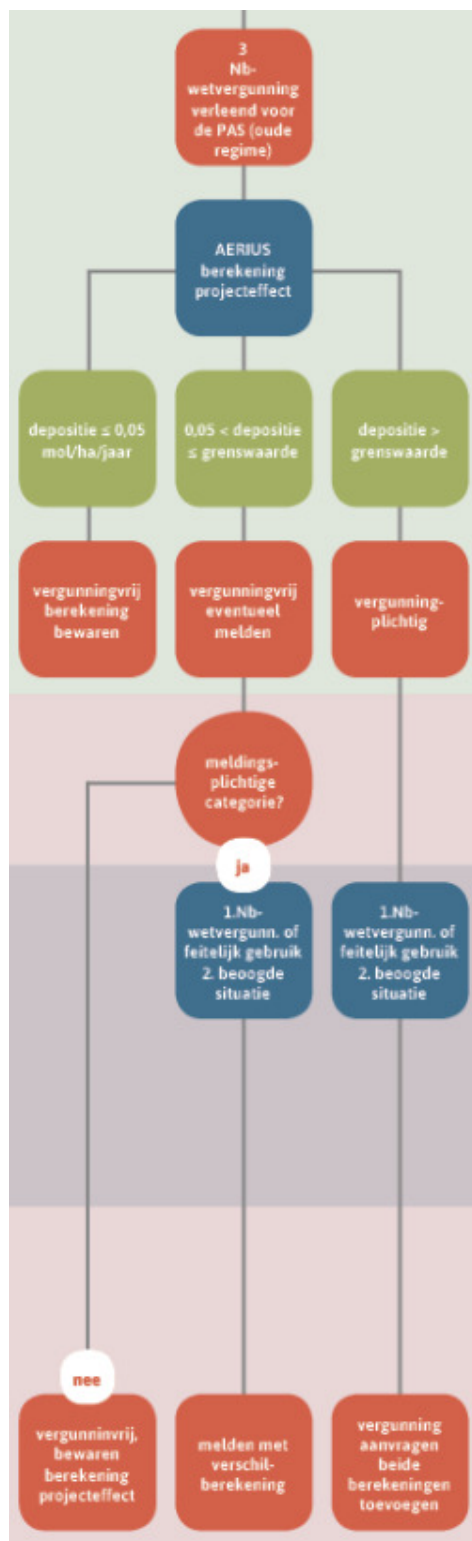
De wijzigingen bestaan uit het wegvallen van de slibdroogactiviteiten enerzijds en de realisatie van het BECH project anderzijds. Dit resulteert in een praktisch ongewijzigde emissiesituatie.

In het kader van een revisievergunningaanvraag voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Harderwijk (verder: RWZI Harderwijk) wordt in voorliggende notitie ten aanzien van stikstofdepositie het effect op omringende Natura 2000-gebieden bepaald. Hierbij wordt de vergunde situatie bij RWZI Harderwijk vergeleken met de aangevraagde situatie, conform de Natuurbeschermingswet 1998 en de werkwijze zoals voorgeschreven in de Programmatische Aanpak Stikstofdepositie (verder: PAS). De vergunde situatie ten aanzien van stikstofdepositie is vastgelegd in het document "RWZI Harderwijk, Toetsing aan de Natuurbeschermingswet 1998" van Royal HaskoningDHV, 21 januari 2014, met referentie BB3775/R00001/902076/Rott. In dit onderzoek is op basis van de NO_x-emissievrachten de stikstofdepositie bij omliggende Natura 2000-gebieden bepaald. Dit is uitgevoerd met het rekeninstrument Operationele Prioritaire Stoffen model (OPS) pro versie 4.3.16 van RIVM. Voor de aangevraagde situatie dient gebruik gemaakt te worden van de meest recente versie van het rekeninstrument AERIUS Calculator.

Systematiek PAS

In het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder 'Nbwet') dient inzichtelijk te worden gemaakt of bedrijfsmatige activiteiten een (significant) effect hebben op de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen. In dit kader moeten mogelijke effecten van vermessing in de vorm van stikstofdepositie in beschouwing worden genomen.

Sinds 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof (verder 'PAS') in werking getreden. Binnen de PAS-systematiek zijn verschillende depositieberekeningen mogelijk, afhankelijk van de situatie waarin de initiatiefnemer zich bevindt. In het geval van RWZI Harderwijk betreft het "A Uitbreiding of wijziging bestaande activiteit en dan onder "3 NB-wetvergunning verleend voor de PAS (oude regime)". Daaruit volgt dat een berekening van het projecteffect dient te worden uitgevoerd (Route A3). In figuur 1 wordt het stroomschema gepresenteerd. Op basis van de uitkomst van deze depositieberekening volgt of een Nbw-vergunning dient te worden aangevraagd.



Figuur 1 Uitsnede uit de PAS Wegwijzer voor de route A3

Het inzichtelijk maken van de stikstofdepositie dient met de AERIUS Calculator uitgevoerd te worden. De AERIUS Calculator is een online rekenmodel dat verspreidingsberekeningen voor grote gebieden met één of meerdere emissiebronnen uit kan voeren.

In algemene zin geldt dat indien de berekende stikstofdepositiebijdrage in alle Natura 2000-gebieden beneden de grenswaarde blijft, volstaan kan worden met een melding van de activiteiten bij het bevoegd gezag. De grenswaarde is bij het inwerkingtreden van de PAS vastgesteld op 1 mol/ha/jaar¹. Indien voor alle Natura 2000-gebieden de stikstofdepositiebijdrage minder dan 0,05 mol/ha/jaar is, dan is ook een melding niet noodzakelijk. Indien voor één of meerdere Natura 2000-gebieden de stikstofdepositiebijdrage boven de grenswaarde is gelegen, dan is een vergunning in het kader van de Nbw vereist.

Zodra voor een Natura 2000-gebied meer dan 95% van de ontwikkelingsruimte voor de grenswaarde² verbruikt is, valt de grenswaarde voor het betreffende gebied terug naar 0,05 mol/ha/jaar en dient vanaf deze grenswaarde een Nbw-vergunning te worden aangevraagd. Indien dit van toepassing is voor een bepaald natuurgebied, dan wordt dit middels een publicatie in de Staatscourant kenbaar gemaakt. De lijst met gebieden waarvoor dit van toepassing is, is voortdurend aan actualisaties onderhevig. De actuele lijst is te raadplegen op internet³. In deze rapportage is uitgegaan van de situatie op 23 november 2016.

Het bevoegd gezag waar een (eventuele) Nbw-vergunningsaanvraag ingediend moet worden, is de provincie waarbinnen het betreffende natuurgebied, of het grootste gedeelte daarvan, waar de berekende overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt, is gelegen. Indien voor meerdere natuurgebieden een overschrijding is berekend, is de provincie waarin het gebied ligt waar de meeste stikstofdepositie plaatsvindt het bevoegd gezag. Deze provincie neemt alle andere Natura 2000-gebieden waar de activiteit een toename op veroorzaakt mee in de besluitvorming, dus ook de gebieden buiten haar provincie.

Binnen het kader van de PAS zijn enkele algemene beleidsregels opgesteld. De belangrijkste algemene beleidsregels zijn:

- Aan een initiatief wordt per PAS-programmaperiode van 6 jaar maximaal 3 mol/ha/jaar aan ontwikkelingsruimte toegedeeld. Per inrichting geldt dat dit maximum cumulatief is met andere initiatieven van dezelfde inrichting, met inbegrip van initiatieven die onder de grenswaarde blijven;
- Het initiatief waar ontwikkelingsruimte voor aangevraagd wordt dient binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van het toestemmingsbesluit te zijn gerealiseerd;
- Voor de toedeling van ontwikkelingsruimte geldt de volgorde van ontvangst van de volledige en ontvankelijke vergunningsaanvraag.

Naast bovenstaande algemene beleidsregels bestaat de mogelijkheid voor individuele provincies om eigen beleidsregels op te stellen. In het algemeen geldt dat de provincies Noord-Holland, Gelderland, Utrecht, Overijssel, Drenthe en Friesland zich aansluiten bij de algemene beleidsregels. De overige provincies (Noord-Brabant, Limburg, Zeeland, Groningen en Zuid-Holland (alleen voor het Haven Industrieel Complex)) hebben afwijkende provinciale beleidsregels opgesteld.

¹ Voor bepaalde Natura 2000-gebieden wijkt het betreffende bevoegd gezag af van de algemene grens van 1 mol/ha/jaar;

² Ontwikkelingsruimte voor de grenswaarde: ruimte voor toename van depositie zonder dat de instandhoudingsdoelstellingen worden overschreden, die is gereserveerd voor meldingsplichtige initiatieven;

³ <http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen>

Voor RWZI Harderwijk is natura 2000-gebied “De Veluwe” van groot belang. Bij dit gebied is de ontwikkelruimte per 20 april 2016 vergeven wat betekent dat hiervoor een grenswaarde bestaat van 0,05 mol/ha/jaar.

Het projecteffect

De grootte van het projecteffect wordt bepaald door berekening van de depositie van de nieuwe en gewijzigde activiteiten. Concreet betekent dat voor deze aanvraag alleen de NO_x-emissie van de fakkel mest (36,8 kg/jaar) en de toename van de fakkel WKK (4,1 kg/jaar) in de berekening wordt meegenomen. De overige bronnen (WKK's en vervoersbewegingen) zijn bestaande bronnen waarvan de emissie afneemt.

Resultaat en conclusie

Het resultaat van de AERIUS berekening is in bijlage 1 opgenomen. Uit de depositieberekening blijkt dat er geen grenswaarden bij natura 2000-gebieden wordt overschreden. Dit betekent dat in het kader van de natuurbeschermingswet geen medling of vergunningaanvraag nodig is.

Het verdient aanbeveling om deze rapportage goed te bewaren. Deze rapportage moet namelijk op verzoek van het bevoegd gezag worden getoond.

Bijlage: 1

Titel: Rekenbestanden Aeries Calculator

Date: 23 november 2016

Our reference: IBBE6196N001F01