

**ADVIESRAPPORT LUCHT**  
OMGEVINGSDIENST REGIO NIJMEGEN

Loonbedrijf Dekker te Putten

Beoordeling Aeriusberekening

Nijmegen, 13 juni 2019  
RAPPORTNUMMER W.Z17.104842.02-LU-3  
AUTEUR: [REDACTED]  
CONTROLE: [REDACTED]

## INLEIDING

Loonbedrijf Dekker heeft een vergunning voor co-vergisting met een capaciteit van 35.500 ton waarvan:

- 24.500 ton dierlijke mest;
- 5000 ton maïs;
- 6.000 ton co-producten uit de voedingsmiddelenindustrie.

Daarnaast heeft Dekker een vergunning voor het houden van 155 vleesvarkens, 28 fokstieren en 130 legkippen.

Het bedrijf is gelegen aan de Beulekampersteeg 4 te Putten.

Met de voorliggende aanvraag wil het bedrijf:

- 35.500 ton dierlijke mest en co-producten (blijven) vergisten, waarvan:
  - 20.500 ton dierlijke mest;
  - 15.000 ton co-producten;
- 114.500 ton mest + 31.950 ton digestaat uit de co-vergister (= 90% van input vergister) in een mestverwerkingsinstallatie verwerken;
- het houden van dieren beëindigen.

Loonbedrijf Dekker is een IPPC-bedrijf. Bevoegd gezag is provincie Gelderland. Loonbedrijf Dekker heeft nog geen Natuurbescherming vergunning.

### *Vraagstelling*

Beoordeel de Aeriusberekening.

## WERKWIJZE

### *Eerdere adviezen*

- Rapport ADVIES Lucht Loonbedrijf Dekker te Putten (W.Z17.104842.02-LU-1), d.d. 22-8-2018
- Rapport ADVIES Lucht Loonbedrijf Dekker te Putten (W.Z17.104842.02-LU-2), d.d. 24-1-2019

Er is naar aanleiding van het laatste advies een aanvulling ontvangen op 22 februari 2019.

Hierop is na intensief contact via diverse mailwisselingen en telefonische overleggen op 20 mei en 4 juni een "finale aanvulling" gestuurd.

In dit advies worden de documenten uit de "finale aanvulling" beoordeeld.

### *Beoordeelde documenten*

- Onderbouwing aanvraag vergunning Wet natuurbescherming, Geling Advies, Rapportnummer: 3984NB01, d.d. 17 mei 2019, inclusief bijlagen en Aeriusberekeningen – archief Advieslucht ODRN

### *Betrokken documenten*

- Diverse mailwisselingen – archief Advieslucht

## BEVINDINGEN

De emissie van NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> is afkomstig van diverse activiteiten:

- mestverwerkingsinstallatie;
- mobiele werktuigen en verkeer;
- WKK's met als brandstof biogas uit de co-vergister;
- diverse mestopslagen;
- in de referentiesituatie: vee.

In de "Onderbouwing van de aanvraag" zijn de activiteiten, de bronnen en de emissies voor de referentiesituatie en de beoogde situatie voldoende beschreven.

Er is sprake van een aanzienlijke emissie van NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub>. De depositie neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de referentiesituatie ondanks de toename van doorzet van de mestverwerking.

De afname wordt met name veroorzaakt door:

- de beëindiging van het houden van vee;
- het afzuigen van de lucht van de hal met de mestverwerkingsinstallatie en het reinigen van deze afgezogen lucht door het toepassen van een chemisch luchtwasser voor het verwijderen van NH<sub>3</sub>;
- lagere NO<sub>x</sub> emissies (verscherpte eisen uit Activiteitenbesluit per 1-1-2017) van de WKK's.

Er zijn Aeriusberekeningen bijgevoegd met het projecteffect en een verschilberekening.

De maximale stikstofdepositie vindt plaats op de Veluwe en bedraagt in de referentiesituatie 28,3 mol/ha/jaar en in de beoogde situatie 22,3 mol/ha/jaar.

De conclusie in paragraaf 6.2 van de "Onderbouwing van de aanvraag" dat het initiatief met 0,04 mol/ha/jaar onder de grenswaarde van 0,05 mol/ha/jaar ligt voor alle gebieden is niet juist.

## CONCLUSIE

Loonbedrijf Dekker heeft een vergunningaanvraag ingediende in het kader van de Wet natuurbescherming. Het bedrijf heeft nog geen vergunning.

In de onderbouwing zijn de stikstof emissies voldoende in beeld gebracht.

Het dichtst bijgelegen natuurgebied is de Veluwe op een afstand van 1 kilometer van het bedrijf.

Uit de Aeriusberekeningen blijkt:

- er is stikstofdepositie op diverse natuurgebieden. De maximale depositie vindt plaats op de Veluwe en bedraagt in de referentiesituatie 28,3 mol/ha/jaar en in de beoogde situatie 22,3 mol/ha/jaar.
- er is sprake van een depositieafname op de Veluwe van 0,01 tot 0,09 mol/ha/jaar ten opzichte van de referentiesituatie.

## BIJLAGE: overzicht stikstofemissies

In tabel 1 en tabel 2 zijn de overzicht van de bronnen gegeven voor respectievelijk de vigerende situatie en de beoogde situatie.

Tabel 1

Overzicht emissie-  
bronnen vigerende  
situatie

Bron	Emissie NO <sub>x</sub>	Emissie NH <sub>3</sub>
Vee	--	441 kg/jaar
Voertuigen op terrein	1967,99 kg/jaar	1,246 kg/jaar
Verkeer van en naar de inrichting	234,07 kg/jaar	<1 kg/jaar
WKK's 3 stuks	12604,65 kg/jaar	--
Emissie mestverwerking	--	388,45 kg/jaar
Emissie opslag loods	--	892,9 kg/jaar
Emissie vaste mest	--	1748,6 kg/jaar

Tabel 2

Overzicht emissie-  
bronnen aange-  
vraagde situatie

Bron	Emissie NO <sub>x</sub>	Emissie NH <sub>3</sub>
Voertuigen op terrein	3878,67 kg/jaar	1,25 kg/jaar
Verkeer van en naar de inrichting	339,06 kg/jaar	<1 kg/jaar
WKK's 3 stuks	8238,15 kg/jaar	--
Emissie mestverwerking	--	73,90 kg/jaar
Propaanbranders	107 kg/jaar	--
Emissie opslagloods	--	868,8 kg/jaar
Emissie opslag vaste mest	--	1748,6 kg/jaar

De emissies zijn als volgt onderbouwd:

- de NH<sub>3</sub>-emissie van het vee is gebaseerd op de werkelijk aangehouden aantallen afkomstig van de veesaldokaart 2014;
- de emissie van de voertuigen op het terrein en het verkeer van en naar de inrichting zijn gebaseerd op de akoestische onderzoeken behorende bij de vergunningaanvragen. Voor 2014 is voor voertuigen uitgegaan van emissiefactoren uit 2014 en voor de mobiele werktuigen zijn de emissiefactoren uit de Aerius handleiding gebruikt;
- de WKK's hebben een elektrisch vermogen van 345 kWe en een vollastvermogen van 959 kWth;
- De NO<sub>x</sub>-emissie van de WKK's is voor 2014 gebaseerd op de toen geldende Bems eis van 140 g/GJ x 39/30 = 182 g/GJ (motorrendement is 39%). Het aantal bedrijfsuren is afgeleid van de herleidbare electriciteitsproductie in 2014 en bedraagt 6686 bedrijfsuren/WKK.
- De NO<sub>x</sub>-emissie van de WKK's is voor de beoogde situatie gebaseerd op een emissie-eis van 115 mg/m<sup>3</sup>@15% O<sub>2</sub> (emissie-eis Barim) en 8400 bedrijfsuren.
- De NH<sub>3</sub>-emissie van de mestverwerking is gebaseerd op een emissie-onderzoek aan een zelfde mestverwerkingsinstallatie. In de beoogde situatie is sprake van een toename in verwerkingscapaciteit maar wordt de mestverwerkingshal afgezogen en de afgezogen lucht wordt gereinigd in een chemische luchtwasser met een realistisch NH<sub>3</sub> verwijderingsrendement van 95%.
- De NO<sub>x</sub>-emissie van de propaanbranders is berekend met het berekeningsprogramma CalcValEmis2.0c, dat voor dergelijke berekeningen is ontworpen;
- Vaste (paarden)mest wordt buiten opgeslagen. In de opslagloods wordt dikke mest, ongeboren mest en pluimveemest opgeslagen. De ammoniakemissie is berekend met factoren die herleidbaar zijn naar openbare bronnen.

De berekeningen van de stikstofemissie van alle bronnen zijn bijgevoegd als pdf's bij de aanvraag.

De stikstofemissies zijn vervolgens ingevoerd in Aeries, waarbij een projecteffectberekening en een verschilberekening zijn gemaakt. De twee berekeningen zijn als losse pdf's bijgevoegd.

De conclusie is dat de emissies juist zijn berekend en dat de uitgangspunten voor de stikstofdepositieberekeningen voldoende zijn beschreven.