

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07

Fax (0475) 49 23 63

E-mail info@bergsadvies.nl

Internet www.bergsadvies.nl

BIC code: RABONL2U

IBAN: NL76RABO0144217414

K.v.K. Roermond nr. 12065400

BTW nr. NL817604844B01



Bijlage berekening stikstof Natura 2000 (Intern salderen)

Laarderkapeldijk 6, Nederweert

Bijlage berekening stikstof Natura 2000 (Intern salderen)

Laarderkapeldijk 6, Nederweert

Inrichtinghouder: Landbouwbedrijf Gielen
Heijsterstraat 4
6031 RA Nederweert

KvK-nr. 70227217
Vestigingsnr. 000038520451
E-mailadres [REDACTED]

Adres inrichting: Laarderkapeldijk 6
6031 LK Nederweert

Kenmerk aanvraag: BO-2022-005346

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
[REDACTED]
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen
bart.s@bergsadvies.nl

Datum: 18 mei 2022

Inhoudsopgave

1. Projectomschrijving	4
2. Emissiegegevens houden van dieren	5
2.1. Emissiegegevens beoogde situatie (NH ₃)	5
2.2. Emissiegegevens vergunde situatie (NH ₃)	5
3. Emissiegegevens andere bronnen	6
3.1. Mobiele werktuigen (NO _x)	6
3.2. Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO _x)	6
3.3. Stookinstallaties	7
4. Mogelijke overige effecten	8
5. Randeffect	9
6. Conclusie	11
Bijlage: Overzicht los bijgevoegde bijlagen	12
2. Depositieberekening AERIUS Calculator beoogde situatie	12
3. Depositieberekening AERIUS Calculator verschilberekening	12

1. Projectomschrijving

Beoogde situatie

Het project betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van vleesvarkens en gespeende biggen. De beoogde situatie bestaat uit het houden van 1.080 gespeende biggen en 5.086 vleesvarkens. De totale ammoniak emissie voor het houden van dieren vanuit de beoogde situatie bedraagt 2.396,7 kilogram NH₃.

Referentiesituatie

Als referentiesituatie voor Natura 2000-gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden), geldt de op d.d. 18 juni 2015 verleende natuurvergunning¹. De referentiesituatie bestaat uit het houden van 3.094 vleesvarkens en 1.080 gespeende biggen met een totale ammoniakemissie van 4.404,0 kilogram.

Intern salderen

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (verder: de afdeling) een uitspraak gedaan die gevolgen heeft voor deze situatie (ECLI:NL:RVS:2021:71). In de uitspraak heeft de afdeling onder andere vastgesteld dat sinds de inwerkingtreding van de Spoedwet aanpak stikstof van 1 januari 2020 intern salderen, waarbij geen sprake is van een toename van stikstofdepositie, niet langer vergunningplichtig is.

Effectbeoordeling

Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van ammoniak op Natura 2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekening is als bijlage toegevoegd. In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie en –depositie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.

Tijdens de aanlegfase zullen geen hogere emissies optreden dan vergund. Derhalve wordt hier volstaan met de effecten op de Natura 2000-gebieden tijdens de gebruiksfase.

¹ Vergunning op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 of artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming of een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht met inachtneming van artikel 2.2.aa, onder a, van het Besluit omgevingsrecht.

2. Emissiegegevens houden van dieren

2.1. Emissiegegevens beoogde situatie (NH₃)

In onderstaande tabellen staan de ammoniakemissies per diercategorie, alsmede de totale ammoniakemissie opgenomen. Dit conform de gegevens uit de Rav, laatste wijziging d.d. 1 oktober 2021.

Tabel 1: Emissiegegevens beoogde situatie

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem RAV- & BWLcode	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ /kg./jr.)	
				per dier ¹	totaal
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	1.328	0,450	597,6
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4	1.080	0,100	108,0
3.1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	1.020	0,450	459,0
3.2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	960	0,450	432,0
4	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	1.778	0,450	800,1
				kg. NH₃	2.396,7

¹ Er wordt in de beoogde situatie voldaan aan de maximale emissiewaarden uit bijlage 2 van de Omgevingsverordening Limburg 2014

2.2. Emissiegegevens vergunde situatie (NH₃)

Tabel 2: Emissiegegevens Wet natuurbescherming d.d. 18 juni 2015

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem RAV- & BWLcode	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ /kg./jr.)	
				per dier	totaal
1	Vleesvarkens	D 3.100; overige huisvestingssystemen	640	3,000	1.920,0
1	Vleesvarkens	D 3.100; overige huisvestingssystemen	504	3,000	1.512,0
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4	1.080	0,100	108,0
3.1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	1.020	0,450	459,0
3.2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	900	0,450	405,0
				kg. NH₃	4.404,0

3. Emissiegegevens andere bronnen

3.1. Mobiele werktuigen (NO_x)

Binnen de inrichting is een noodstroom aggregaat aanwezig in de beoogde situatie. De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Omdat niet van alle mobiele werktuigen op voorhand kan worden achterhaald welke stageklasse op de mobiele werktuigen van toepassing zijn, wordt in AERIUS een worst case aanname gedaan voor het bouwjaar/ stageklasse. Het dieselverbruik wordt naar schatting op circa 1.200 liter ingeschat. De noodstroomaggregaat heeft een dieseldagtank van 100 liter. Er van uit gegaan dat deze elke maand een dag draait wordt uitgegaan van 12 x 24 = 288 draaiuren en een dieselverbruik van 1.200 liter per jaar.

Tabel 3: Onderbouwing mobiele werktuigen (geschat)

Omschrijving	Type werktuig	Brandstofverbruik liter per jaar	Emissie	
			Draaiuren	NO _x
Noodstroom aggregaat	Stage-1, <=2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.200	288	37,4
Totaal		1.200	288	37,4

3.2. Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO_x)

Vanuit de verkeersbewegingen is ook emissie van stikstofoxiden (NO_x) te verwachten. De verkeersbewegingen van en naar de inrichting kunnen we verdelen in twee groepen, licht verkeer (zoals personenauto's) en zwaar verkeer (zoals vrachtwagens en tractoren).

De verkeersbewegingen in de AERIUS berekeningen zijn gebaseerd op het totaal aantal verkeersbewegingen per jaar gebaseerd op het aantal te houden varkens.

Tabel 3: Verkeersbewegingen externe voertuigen vergunde en beoogde situatie

Aantal externe voertuigen	Vergunde situatie Aantal voertuigen per jaar	Vergunde situatie Aantal verkeers- bewegingen per jaar	Beoogde situatie Aantal voertuigen per jaar	Beoogde situatie Aantal verkeers- bewegingen per jaar
<u>Licht verkeer</u>				
Personenauto's, busjes & bestelauto's	1.460	2.920	1.460	2.920
Totaal	1.460	2.920	1.460	2.920
<u>Zwaar verkeer</u>				
Aanvoer dieren	52	104	52	104
Afvoer dieren	58	116	81	162
Aanvoer voer	97	194	151	302
Afvoer drijfmest	121	242	188	376
Afvoer spuiwater	56	112	218	436
Afvoer kadavers	104	208	104	208
Aanvoer propaan	14	28	19	38
Afvoer bedrijfsafval	26	52	26	52
Totaal	528	1.056	839	1.678

Het aantal Verkeersbewegingen per jaar is tweemaal het aantal voertuigen per jaar. In AERIUS dient het aantal verkeersbewegingen per jaar te worden ingevoerd.

3.3. Stookinstallaties

Voor het verwarmen van stallen wordt in de beoogde situatie circa 41.928 liter propaangas verstoekt. Dit is een toename van 2.025 liter propaangas ten opzichte van de vergunde situatie, waar 39.903 m³ liter propaangas werd verstoekt.

In onderstaande tabellen is een overzicht van de vergunde en beoogde situatie weergegeven, met bijbehorende NO_x-emissies.

Tabel 4: NO_x emissie stookinstallaties vergunde situatie

Stal/ type brandstof	Verbruik		Warmte-energie (GJ)	NO _x -emissie (kg/jaar)
Stal 1 (propan)	9.495	ltr.	224,3	3,1
Stal 2 (propan)	14.472	ltr.	341,8	4,8
Stal 3 (propan)	15.936	ltr.	376,4	5,3
Totaal	39.903		942,2	13,2

Tabel 5: NO_x emissie stookinstallaties beoogde situatie

Stal/ type brandstof	Verbruik		Warmte-energie (GJ)	NO _x -emissie (kg/jaar)
Stal 1 (propan)	11.022	ltr.	260,3	3,6
Stal 2 (propan)	14.472	ltr.	341,8	4,8
Stal 3 (propan)	16.434	ltr.	388,2	5,4
Totaal	41.928		990,3	13,8

Op basis van bovenstaande tabellen bedraagt de NO_x-emissie behorende bij de beoogde situatie 13,8 kg NO_x/jaar. Dit is een toename van 0,6 kg NO_x/jaar ten opzichte van de vergunde situatie.

4. Mogelijke overige effecten

Voor de beoordeling naar de mogelijke effecten van dit initiatief op Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van de effectenindicator 'Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren'. De effectenindicator is een instrument waarmee mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de activiteit en plannen kunnen worden verkend. Dit instrument, dat via de website van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit interactief is, geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren. In de Effectindicator worden negentien potentiële effectoorzaken besproken.

Uit de depositieberekeningen is gebleken dat de beoogde situatie geen negatief effect heeft op de verzuring en vermesting door stikstofdepositie uit de lucht (storingsfactoren 3 & 4). Daarnaast zal de beoogde situatie door de afstand van meer dan 1 km tot de Natura 2000-gebieden geen effect hebben op de overige (a)biotische factoren.

5. Randeffect

In dit geval is er bij de stijging van depositie sprake van een randeffect.

Uit het uitvoeringskader randeffecten intern salderen volgen het volgende stappen A, B en C:

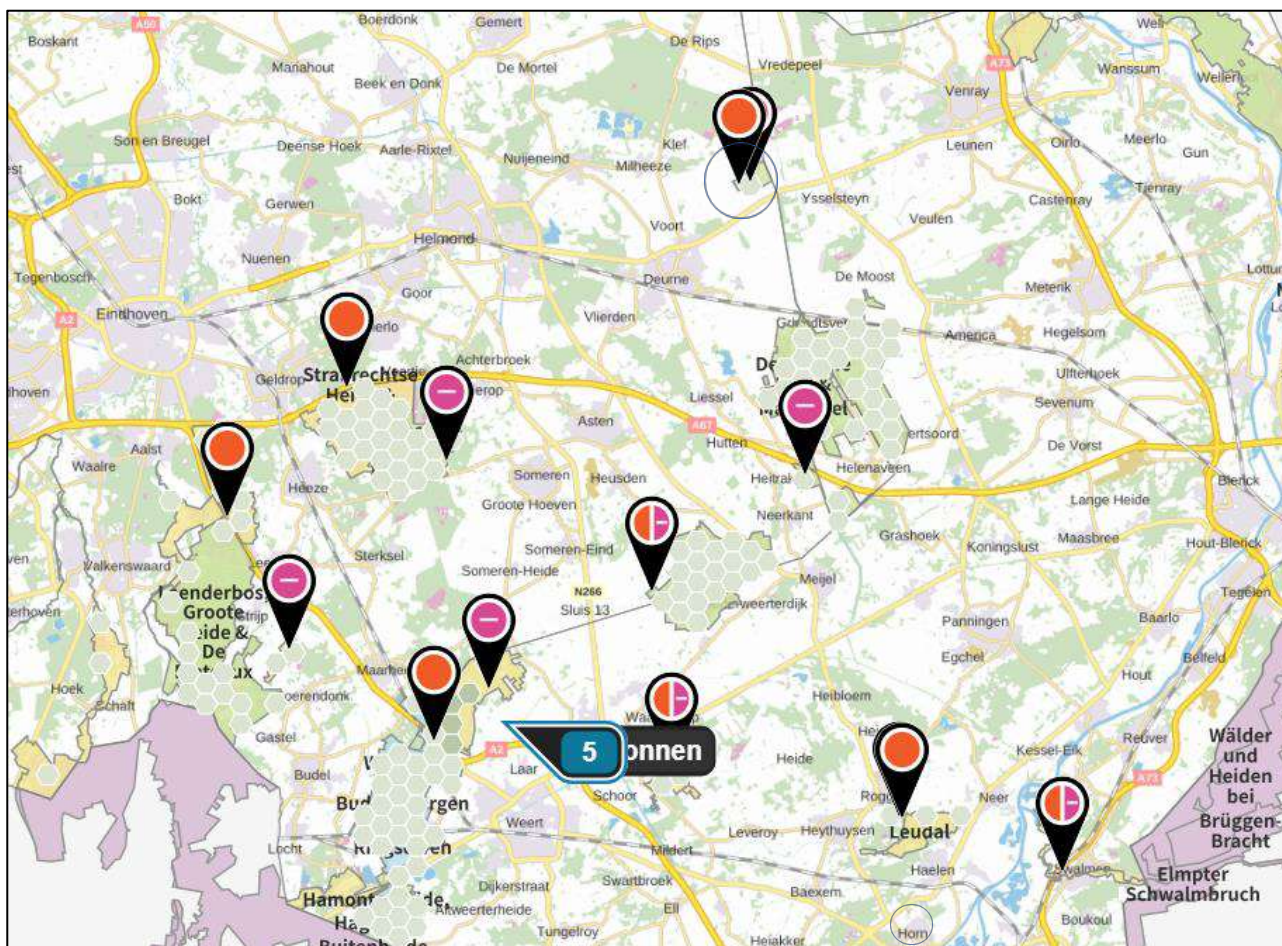
- A) Als uit analyse van de hexagonen waar alle bronnen zijn meegenomen blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont; en**

Er is sprake van toenames van depositie op drie Natura 2000-gebieden (hexagonen). Er wordt daarom doorgedaan naar stap B.

- B) Eventuele berekende toenames alleen voorkomen op hexagonen waar (door analyse via AERIUS of bijvoorbeeld GIS) blijkt dat sprake is van randeffecten; en**

Toenames vinden plaats op hexagonen aan de rand van de 25km zone. In de AERIUS uitdraai zijn de betreffende hexagonen weergegeven (zie onderstaande verbeeldingen).

Onderstaand is het uitvoerbestand (kaart) uit AERIUS weergegeven. Hierbij is te zien dat overal binnen het rekengebied sprake is van een afname van depositie. Enkel aan de buitenkant is sprake van een toename bij Deurnsche Peel & Mariapeel.



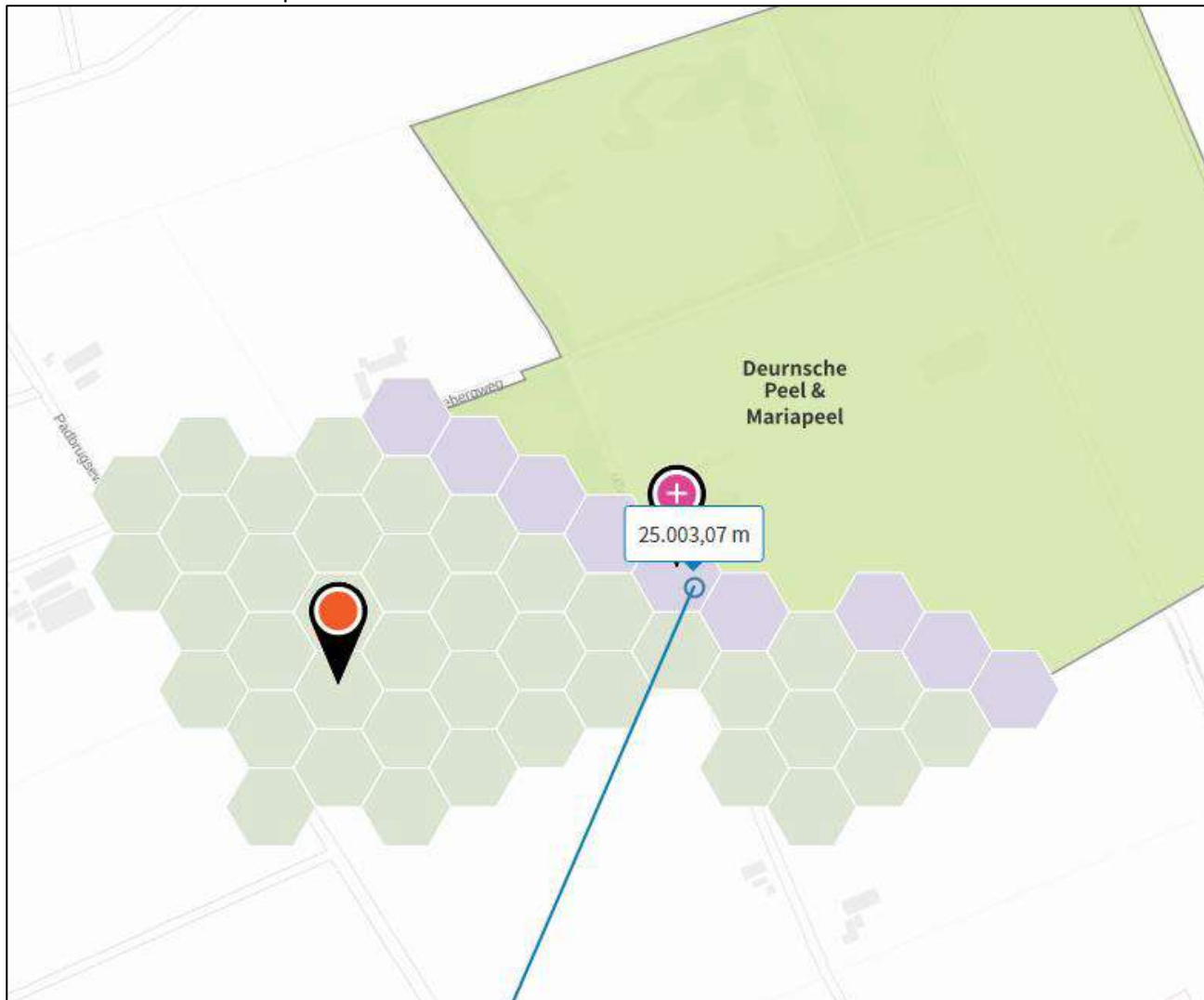
Afbeelding: Overzicht grootste toenames/afnames

○ = berekende toename

In de resultaten van AERIUS kan vervolgens ingezoomd worden op de randen. Hieruit volgen de onderstaande verbeeldingen per gebied.

In de uitvoerbestanden van AERIUS zijn hexagonen waarop de toenames zijn berekend weergegeven (+). Dit is voor de drie gebieden telkens aan de uiterste rand van het rekengebied op 25km. Mede omdat elders in de gebieden sprake is van daling van depositie, kan worden geconcludeerd dat het een randeffect betreft.

Deurnsche Peel en Mariapeel:



C) Sprake is van een gelijkblijvende of afname van de totale stikstofemissies (emissies van NO_x en NH₃ opgeteld);

Er is in de beoogde situatie sprake van een afname van NH₃ en een toename van NO_x emissies de toename van NO_x emissie weegt niet op tegen de afname van NH₃ emissie:

Tabel: Afname ammoniakemissie

	NH ₃ emissie (kg/jaar)	NO _x emissie (kg/jaar)
Vergund	4.404,8	34,3
Beoogd	2.397,7	83,1
Vershil	-2.007,1	+48,8

Gezien bovenstaande bevindingen, zoals de ligging van de hexagonen waar een stijging is berekend, alsook de zeer ruim afname van emissie kan geconcludeerd worden dat bij de stijgingen van depositie sprake is van randeffecten.

6. Conclusie

De ammoniak- en NO_x-emissie van de beoogde situatie wordt vergeleken met de ammoniak- en NO_x-emissie van de Nbw vergunning. Er zal een afname van ammoniak plaatsvinden en een toename van NO_x.

De stikstofdepositie zal in de beoogde (aangevraagde) situatie op alle omliggende Natura 2000-gebieden afnemen dan wel gelijk blijven ten opzichte van de referentiesituatie(s). Vanuit dit aspect zijn er daarom geen significant verstorende effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant verstorend effect. Onderhavige wijziging is niet vergunningsplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlage: Overzicht los bijgevoegde bijlagen

Depositieberekening AERIUS Calculator beoogde situatie

Depositieberekening AERIUS Calculator verschilberekening