

Interne saldering

Wet natuurbescherming

voor de inrichting gelegen aan

Hogedijk 35 te Zevenhoven

Colofon

Rapport: Interne saldering Wnb, Hogedijk 35 te Zevenhoven
Rapportnummer: smi001NB02
Status: Concept
Datum: 10 augustus 2021

Opdrachtgever

Maatschap M.C. Smit en B.H. Smit
Hogedijk 35
2435 ND Zevenhoven

Opdrachtnemer

Stalbouw.NL
Kosterijland 7
3981 AJ Bunnik
www.gsadviesgroep.nl

Projectleiding

Stalbouw.NL
Ing. I. Vork-Rewijk
085-3012333
ivork@stalbouw.nl

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding	1
2 projectomschrijving	2
2.1 Referentiesituatie	2
2.2 Beoogde situatie	3
3 Ligging t.o.v. Natura 2000 gebieden	4
3.1 Ligging ten opzichte van Natura 2000	4
4 Stikstof depositie	5
4.1 Emissie referentiesituatie	5
4.2 Emissie beoogde situatie	6
4.3 Emissie aanlegfase	7
5 Depositie	8
5.1 AERIUS	8
5.2 Rekenresultaten	8
6 Conclusie	10

OVERZICHT BIJLAGEN

BIJLAGE 1.	Gegevens uitgangssituatie
BIJLAGE 2.	Gegevens beoogde situatie
BIJLAGE 3.	Berekeningen AERIUS



1

INLEIDING

Bedrijven die bedrijfsactiviteiten willen uitbreiden en als zodanig agrarische bedrijfsactiviteiten exploiteren zijn mogelijk vergunningsplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming. De aard en omvang van de bestaande bedrijfsactiviteiten en relatie tot het voorgenomen initiatief alsook de ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden is hierbij van essentieel belang.

Middels onderhavige rapportage wordt de stikstofdepositie van het bedrijf op omliggende kwetsbare gebieden inzichtelijk gemaakt. Dit voor zowel de referentiesituatie als de gewenste situatie.

Indien aan de hand van interne saldering blijkt dat er geen sprake is van een toename in stikstofdepositie, is er geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

2 PROJECTOMSCHRIJVING

2.1 REFERENTIESITUATIE

Initiatiefnemer, Maatschap M.C. Smit en B.H. Smit, is voornemens om binnen de inrichting een wijziging aan te vragen in de dieraantallen en het stalsysteem. De locatie is nader bekend onder de volgende kadastrale gegevens: Gemeente Nieuwveen, Sectie E, nr 1281.

Om de vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aan te kunnen vragen, dient uitgegaan te worden van de juiste referentiesituatie. Dit betreft een reeds eerder verleende Natuurbeschermingswetvergunning/VVGB of vigerende vergunning ten tijde van de aanwijzing van de natura 2000 gebieden. Tenzij hierna een vergunning is verleend met een lagere emissie.

Voor de inrichting is op 26 augustus 2013 een vergunning Wet natuurbescherming verleend. Conform deze vergunning mogen er 40 melkkoeien (RAV A1.100.1), 220 melkkoeien (RAV A1.12.2), 165 stuks jongvee (RAV A3.100), 50 schapen (RAV B1.100), 475 vleesvarkens (RAV D3.4.2) en 990 vleesvarkens (RAV D3.2.14.2) worden gehouden.

In onderstaande afbeelding is een situering van de planlocatie weergegeven.

Figuur 1

Bovenaanzicht locatie
(Bron: Google Maps)



2.2 BEOOGDE SITUATIE

Binnen de inrichting zullen de verouderde varkensstallen geamoveerd worden, in plaats hiervan wordt een varkensstal teruggebouwd welke voorzien wordt van een luchtwasser.

In onderstaande afbeelding is de gewenste verdeling van het vee weer-gegeven over de huidige aanwezige stallen.

Figuur 2

Beoogde indeling



3

LIGGING T.O.V. NATURA 2000 GEBIEDEN

3.1

LIGGING TEN OPZICHTE VAN NATURA 2000

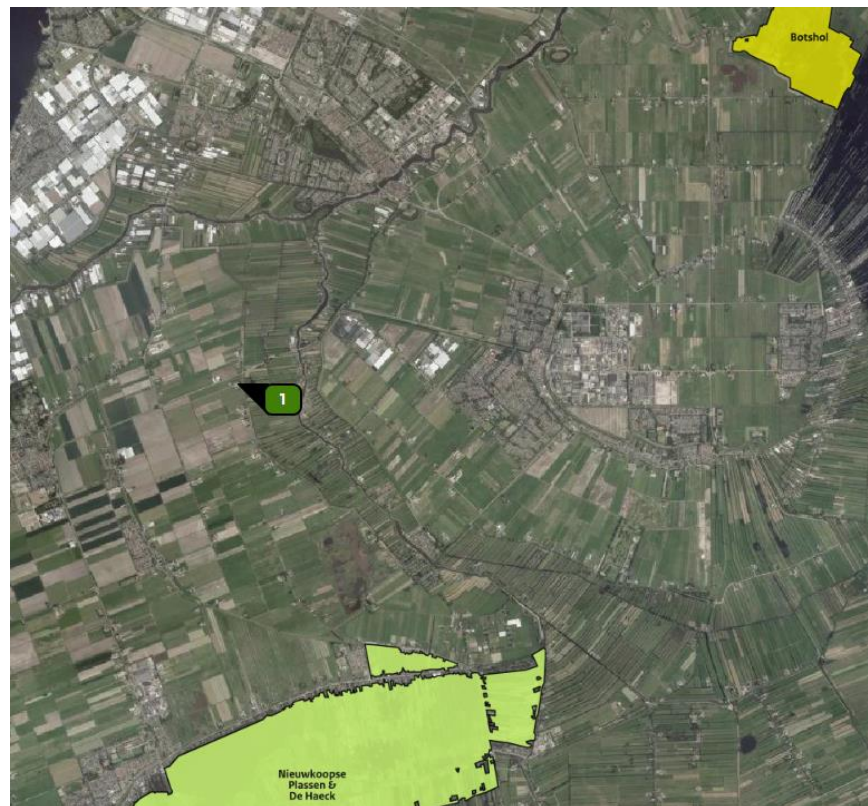
De planlocatie is in een straal van ca. 10 km nabij een tweetal Natura 2000-gebieden gelegen, dit betreffen de volgende:

- ▶ Nieuwkoopse Plassen & De Haeck op 4,3 kilometer;
- ▶ Botshol op 9,4 kilometer.

In onderstaande afbeelding is de ligging van de planlocatie ten opzichte van de Natura 2000-gebieden weergegeven.

Figuur 3

Ligging t.o.v. N2000-gebieden



4

STIKSTOF DEPOSITIE

4.1 EMISSIE REFERENTIESITUATIE

De inrichting heeft een vergunning Wet natuurbescherming voor de volgende situatie:



Vigerende wnb					
nr stal	RAV-code	Diercategorie	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
1	A 1.100	melkkoeien	40	12,35	494,0
1	A 3.100	vrouwelijk jongvee	65	4,4	286,0
2	A 3.100	vrouwelijk jongvee	50	4,4	220,0
3	A 3.100	vrouwelijk jongvee	30	4,4	132,0
4	D 3.100	vleesvarkens	49	3	147,0
5	D 3.100	vleesvarkens	84	3	252,0
6	D 3.100	vleesvarkens	10	3	30,0
6	A 3.100	vrouwelijk jongvee	10	4,4	44,0
7	A 3.100	vrouwelijk jongvee	10	4,4	44,0
7	B 1.100	schapen	50	0,7	35,0
8	D 3.100	vleesvarkens	144	3	432,0
9	A 1.12 (BWL2010.33.V5)	melkkoeien	220	12,2	2684,0
10 lw	D 3.2.14 (BWL2007.05.V7)	vleesvarkens	990	0,15	148,5
11	D 3.100	vleesvarkens	188	3	564,0
					5512,5

4.2 EMISSIE BEOOGDE SITUATIE

Binnen de inrichting is het voornemen om een aantal verouderde stallen te vervangen voor een nieuwe stal, dit ten behoeve van de huisvesting van vleesvarkens. De stal zal voorzien worden van een luchtwasser en voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting. Daarnaast vinden in de overige stallen wijzigingen plaats.



Beoogde situatie					
nr stal	RAV-code (BB of BWL)	Diercategorie	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
1	A 1.100	melkkoeien	96	13	1248,0
9	A 1.14 (BWL 2010.35.V7)	melkkoeien	99	7	693,0
5	D 3.2.15.4 (BWL 2009.12.V4)	vleesvarkens	1050	0,45	472,5
11	D 3.100	vleesvarkens	240	3	720,0
10	D 3.2.14 (BWL 2007.05.V7)	vleesvarkens	990	0,15	148,5
4	D 3.100	vleesvarkens	84	3	252,0
7	A 3.100	vrouwelijk jongvee	50	4,4	220,0
7	B 1.100	schapen	60	0,7	42,0
6	A 7.100	fokstieren	3	6,2	18,6
2	A 3.100	vrouwelijk jongvee	60	4,4	264
iglo	A 3.100	vrouwelijk jongvee	30	4,4	132,0
					4210,6

De huisvesting van het vee voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting. Dit geldt voor zowel de bestaande stallen alsmede de beoogde stal.

Naast het huisvesten van het vee leiden een aantal andere activiteiten binnen de inrichting ook tot emissie. Van de volgende bronnen wordt ook een emissie meegenomen:

Tabel 1: Overzicht overige bronnen beoogde situatie

Activiteit	Type bron	Duur/aantal	Emissie
Bezoek personenauto's en bussen (veearts, leveranciers e.d.)	Licht verkeer	8 per dag	0,5 Kg
Afvoer melk, aanvoer voer, afvoer vee e.d.	Zwaar vrachtverkeer	20 per maand	0,6 Kg
Dagelijks vullen voermengwagens en voeren	Trekker (80 KW, bouwjaar 2008)	1,5 uur per dag	89,2 Kg
Binnen halen oogst en aanrijden kuil	Shovel (100 KW, bouwjaar 2010) trekker (80 KW bouwjaar 2008)	6 per jaar, 8 uur	13,7 kg 7,8 Kg
Mixen mest	Trekker (60 KW, bouwjaar 2010)	10 uur per jaar	1,4 Kg
Overige erfklussen	Trekker (60 kW, bouwjaar 2010)	120 uur per jaar	16,5 kg
Totaal			129,7 Kg

4.3 EMISSIE AANLEGFASE

Tot slot is tijdens de aanlegfase van de bouw ook sprake van een tijdelijke emissie. Voor de aanlegfase wordt een aparte berekening gemaakt. Voor de aanlegfase zijn de volgende bronnen aangehouden, de duur van de bouw betreft ca. 100 werkbare dagen:

Tabel 2: Overzicht bronnen aanlegfase

Activiteit	Type bron	Duur/aantal	Emissie
Aanvoer materialen	Zwaar vrachtverkeer	20 vrachten	0,1 Kg
Bouwwakkers e.d.	Lichtverkeer	3 per dag	0,0 Kg
Afvoer afval	Middelzwaar vrachtverkeer	4 vrachten	0,0 Kg
Graafwerkzaamheden	Graafmachine bouwjaar 2012, 100 kW	80 uur	24,3 Kg
Bouwkraan	Kraan bouwjaar 2012, 120 kW	80 uur	23,4 Kg
Shovel	Shovel bouwjaar 2012, 120 kW	60 uur	20,6 kg
Betonstorter	Betonmixer, bouwjaar 2011, 200 kW	12 uur	5,0 kg
Heimachine	Stage IV, 2014, 250 kW, 12 L/uur	12 uur	0,5 kg
Totaal			73,9 Kg

5

DEPOSITIE

5.1 AERIUS

Nadat de ammoniakemissie bekend is bij zowel de referentiesituatie als ook in het voorgenomen initiatief, alsmede de ligging ten opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden, worden berekeningen gemaakt met het rekenprogramma AERIUS Calculator. Met deze gegevens worden de effecten van de uitbreiding op de omliggende Natura 2000-gebieden in beeld gebracht.

Het rekeninstrument AERIUS, hiermee wordt berekent hoeveel stikstofemissie en -depositie een activiteit veroorzaakt. AERIUS ondersteunt de vergunningverlening voor economische activiteiten die gepaard gaan met uitstoot van stikstof en monitort of de totale stikstofbelasting blijft dalen.

In het rekenmodel dient per emissiebron de uitstoothoogte aangegeven te worden. Deze uitstoothoogte wordt bepaalt aan de hand van de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator", paragraaf 5.1.3.

5.2 REKENRESULTATEN

De rekenresultaten van AERIUS zijn bijgevoegd in bijlage 3 van onderhavige rapportage. Uit de rekenresultaten blijkt per habitatype de KDW, de oppervlakte, de depositie projectbijdrage (mol/jaar), de maximale depositie (mol/ha/jaar) en de gemiddelde depositie (mol/ha/jaar).

In afbeelding 4 zijn de rekenresultaten van de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie weergegeven. Hierin is per Natura 2000-gebied de hoogste projectbijdrage weergegeven. In afbeelding 5 is een uitsnede weergegeven van de aanlegfase.

Figuur 4

Resultaten verschilbe-
rekening

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	

Figuur 5

Resultaten incl. aan-
legfase

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	



6

CONCLUSIE

Maatschap Smit is voornemens om ten opzichte van de vigerende vergunning Wet natuurbescherming een wijziging door te voeren. Dit bestaat uit een wijziging in dieraantallen en stalsysteem zoals omschreven in 2.2.

Uit onderhavige rapportage en de bijbehorende ammoniakdepositieberekeningen kan concluderend worden gesteld dat er geen sprake is van een toename in depositie. Middels toepassing van intern salderen worden significant negatieve effecten op voorhand uitgesloten. Het aanvragen van een vergunning Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk.

Met vriendelijke groet,

Namens: Maatschap M.C. Smit en B.H. Smit

Ing. I. Vork-Rewijk
Adviseur Stalbouw.NL

Bijlage 1

Gegevens uitgangssituatie

Bijlage 2

Gegevens beoogde situatie

Bijlage 3

AERIUS berekeningen