



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

BIJLAGE NATURA 2000-ACTIVITEIT

H. van Genugten Zeeland B.V.
Bram Groenewegeweg 2 A
4693 PR POORTVLIET

[Redacted]
Adviseur
[Redacted]

Datum

18-06-2025, aangevuld op 8-4-2026



&RESULTAAT

INHOUD

1	GEGEVENS NATURA 2000-ACTIVITEIT	4
1.1	Omschrijving huidige activiteit	4
1.2	Deelname LBV	5
1.3	Omschrijving beoogde activiteit.....	6
1.3.1	Sloop & Bouw loodsen	6
1.3.2	Bepaling referentiesituatie	6
1.4	dier tabellen.....	8
1.4.1	vigerende diertabel	8
1.4.2	dier tabel hobbymatig te houden dieren.....	9
1.5	tekening indeling.....	10
1.6	vergunning referentiesituatie	11
1.7	tekening indeling referentie	12
2	NATURA 2000-ACTIVITEIT	13
2.1	Natura 2000 in de Omgevingswet	13
2.1.1	Gebiedsbescherming	13
2.1.2	Houtopstanden	13
2.1.3	Soortenbescherming	14
2.1.4	NatuurNetwerk Nederland.....	14
2.2	Toetsing project op gebiedsbescherming	15
3	ONDERBOUWENDE GEGEVENS BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING - STIKSTOFDEPOSITIE	17
3.1	Invoergegevens AERIUS Calculator.....	17
3.1.1	Instellingen AERIUS Calculator	17
3.1.2	Diergegevens vigerend	17
3.1.3	Wegverkeer vigerend	18
3.1.4	Mobiele werktuigen vigerend.....	19
3.1.5	CV-ketels vigerend.....	20
3.2	Invoergegevens beoogd	21
3.2.1	Diergegevens beoogd	21
3.2.2	Wegverkeer Beoogd	21
3.2.3	Mobiele werktuigen beoogd	24
3.2.4	CV-ketels beoogd	25
3.2.5	Compostering	25
3.2.6	Versnippering.....	25
3.2.7	Noodstroomaggregaat	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2.8	Toets 15% stikstofemissie.....	26
3.2.9	Resultaat AERIUS calculator berekening	26
4	ONDERBOUWENDE GEGEVENS BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING – OVERIGE EFFECTEN.....	27
4.1	beoordeling overige effecten	27



&RESULTAAT

5	BIJLAGE.....	29
5.1	AERIUS berekening.....	29



&RESULTAAT

1 GEGEVENS NATURA 2000-ACTIVITEIT

In het kader van voorgenomen ontwikkelingen is dit voorliggend document opgesteld om in beeld te brengen wat de effecten van de onderstaande beoogde situatie op het nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn. Hiermee wordt een antwoord gegeven op de vraag of er sprake is van een vergunningplicht voor de Natura 2000-activiteit en, indien hier sprake van is, of de aanvraag voldoet aan de criteria voor vergunningverlening.

1.1 OMSCHRIJVING HUIDIGE ACTIVITEIT

Het bedrijf Van Genugten Zeeland B.V. aan de Groenewegeweg 2a te Poortvliet heeft een natuurvergunning verleend op 15 augustus 2018 (kenmerk ZK18000082/18021710) voor het houden van varkens op de locatie. Ondernemer is voornemens deel te nemen aan de LBV-regeling.

De locatie is gelegen aan de Groenewegeweg 2a te Poortvliet en ligt in het landelijk gebied van de gemeente Tholen. De locatie ligt op ca. 1 kilometer ten noorden van Poortvliet en is kadastraal bekend onder gemeente Poortvliet, sectie L, nummer(s) 895 en 896. In de volgende afbeelding is een luchtfoto van de locatie weergegeven.



Luchtfoto huidige situatie locatie.

Bron: PDOK.nl



&RESULTAAT

1.2 DEELNAME LBV

Het bedrijf neemt deel aan de LBV-regeling en hiervoor is het noodzakelijk dat er sprake is van een onomkeerbare sluiting van de veehouderijlocatie (artikel 5.1 van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting (hierna: “de regeling”).

Middels dit document willen we ten opzichte van de Omgevingsvergunning voor de Natura2000-activiteit voor de locatie Groenewegeweg 2a te Poortvliet verleend op 15 augustus 2018 (kenmerk ZK18000082/18021710) intern salderen.

Deelname aan de regeling vereist dat de veehouder een onomkeerbare sluiting van de veehouderijlocatie realiseert. In het geval de veehouder op de locatie na de sluiting van de veehouderij andere activiteiten verricht die stikstofdepositie veroorzaken op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied, dient de veehouder een wijziging van de natuurvergunning aan te vragen met daarin acht genomen (artikel 5.1.E en F van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting):

- Er dient door het bevoegd gezag een natuurvergunning verleend te worden waaraan een voorschrift is verbonden dat de daarmee gemoeide ruimte voor stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied niet in het kader van extern salderen geheel of gedeeltelijk ter beschikking wordt gesteld voor andere activiteiten met het oog op een daarvoor aangevraagde of aan te vragen natuurvergunning.
- Op grond waarvan de toegestane stikstofemissie vanaf de locatie niet meer bedraagt dan de stikstofemissie ten gevolge van die activiteiten, met een maximum van 15% van de stikstofemissie van de activiteiten waarvoor voorheen toestemming was verleend.
- Op 18 december 2024 heeft de RvS een uitspraak gedaan (ECLI:NL:RVS:2024:4923) over de procedure om middels intern salderen een vergunning te kunnen verlenen voor een nieuwe of gewijzigde activiteit. Volgens de RvS moet het bevoegd gezag voorafgaand aan het verlenen van de natuurvergunning, die met intern salderen mogelijk gemaakt gaat worden, vooraf de keuze maken of het intrekken van de geldende vergunning als passende maatregel gezien moet worden voor het bereiken van de natuurdoelen.
- Het bedrijf neemt deel aan de (LBV-regeling). Het beëindigen van het bedrijf is een overheidsmaatregel om de verdere verslechtering van de natuur tegen te gaan. Met het oog op de eerdere bepaling dat maximaal 15 procent van de voorheen toegestane stikstofemissie mag en zal worden gebruikt wordt dan ook aan het additionaliteitsvereiste voldaan voor deze locatie. Het bedrijf heeft de resterende 15% ammoniakemissie nodig voor de sloop en de verdere ontwikkeling van de locatie. Het bedrijf verzoekt dan ook om in het besluit op te nemen dat de resterende 15% van de ammoniakemissie voldoet aan de criteria van het additionaliteitsvereiste. Vanuit de locatie is de bijdrage middels de afname, al geleverd.

Ik verzoek u dan ook de hierboven genoemde bepalingen op te nemen in het besluit.



&RESULTAAT

1.3 OMSCHRIJVING BEOOGDE ACTIVITEIT

De initiatiefnemer wenst deel te nemen aan de LBV-regeling en is voornemens op de planlocatie een agrarisch technisch hulpbedrijf te ontwikkelen als nieuw verdienmodel. Op de locatie zijn momenteel twee loodsen vergund. Daarnaast bevinden zich er twee varkensstallen die zullen worden ingezet voor het agrarisch technisch hulpbedrijf.

In de nieuwe bedrijfsopzet zullen agrarische producten, zoals aardappelen, eieren en uien, worden opgeslagen, gesorteerd, behandeld, verpakt en verhandeld. Deze activiteiten zullen plaatsvinden in een van de reeds vergunde loodsen. Daarnaast zullen de loodsen worden gebruikt voor een loonbedrijf, waarbij machines worden gestald. De varkensstallen zullen worden gesloopt en op die locatie zullen nieuwe loodsen worden gebouwd ten behoeve van deze activiteiten. Verder zal een van de vergunde loodsen worden ingezet voor groencompostering. Ook is het voornemen om op de locatie diverse hobbydieren te houden.

De aanvraag omvat tevens de sloop- en bouwphase van het project. Het loonbedrijf zal van enige omvang zijn, waardoor het gebruik van mobiele werktuigen met stikstofemissie een belangrijk onderdeel vormt van de beoogde activiteiten.

De sloopfase betreft de verwijdering van de bestaande varkensstallen en twee bassins, waarna in de bouwphase op deze locaties twee nieuwe loodsen zullen worden gerealiseerd. De twee overige loodsen zijn reeds vergund. Uit een eerdere AERIUS-berekening is gebleken dat deze geen toename veroorzaken in stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Om die reden zijn deze niet meegenomen in de bouwphase van deze aanvraag.

In het vervolg van dit document wordt een globale beschrijving gegeven van de voorgenomen activiteiten. De gedetailleerde invoergegevens voor de AERIUS-berekening worden later in dit document toegelicht.

1.3.1 SLOOP & BOUW LOODSEN

De eerste fase van het project bestaat uit de sloop van de bestaande varkensstallen en bassins. Deze fase is tijdelijk van aard en zal naar verwachting binnen één jaar worden afgerond. Voor deze werkzaamheden zijn mobiele werktuigen nodig voor de sloop, het bouwrijp opleveren van het terrein, en voor de verkeersbewegingen die nodig zijn voor de aan- en afvoer van (bouw)materialen en machines.

De tweede fase omvat de bouw van twee nieuwe loodsen op de plaats van de gesloopte varkensstallen. Ook deze fase is tijdelijk van aard en zal naar verwachting binnen één jaar worden afgerond. Hiervoor zullen mobiele werktuigen en transportbewegingen nodig zijn voor de bouwactiviteiten en de levering van bouwmaterialen en machines.

In de AERIUS-berekening zijn de sloop- en bouwphase samengenomen als een periode van één jaar. Na voltooiing van deze werkzaamheden zal de beoogde eindsituatie in werking treden.

1.3.2 BEPALING REFERENTIESITUATIE

Wettelijk kader

De referentiesituatie voor de Natura 2000-activiteit moet worden bepaald aan de hand van de vergunningenhistorie.

Indien het project reeds beschikt over een onherroepelijke vigerende toestemming Natura 2000-activiteit (of de wettelijk bepaalde voorgangers hiervan), dan geldt deze situatie als referentiesituatie. Ontbreekt deze vigerende toestemming Natura 2000-activiteit, dan geldt de op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming (toestemming of melding voor de milieubelastende activiteit



&RESULTAAT

of de wettelijk bepaalde voorgangers hiervan) of een latere toestemming als bij deze latere toestemming een lagere depositie geldt.

Was er ten tijde van de Europese referentiedatum geen toestemming nodig, dan geldt deze situatie als referentiesituatie indien de activiteit sindsdien niet is vervallen of geëxpireerd.

Toetsing

Het project beschikt over een onherroepelijk vigerende natuurtoestemming.

De vergunning van 15 augustus 2018 (kenmerk ZK18000082/18021710) is de referentiesituatie voor de Natura 2000-activiteit.



&RESULTAAT

1.4 DIERTABELLEN

1.4.1 VIGERENDE DIERTABEL

Initiatiefnemer
Locatie
Adviseur

H. van Genukten Zeeland B.V., Bram Groenewegeweg 2a, 4693 PR Poortvliet
 Bram Groenewegeweg 2a, 4693 PR Poortvliet
 Maarten van der Vleuten, adviseur ROM DLV Advies, 06-30190990

Vigerende vergunning:
NB vergunning 15-8-2018

								maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)									
								7838,56									
								7600,24				92592				802600	
Kolom A, B of C		nr stal	emissie punt	Nummer systeembeschri jving		Beschrijving huisvestingssysteem		diercategorie		# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)	
A		1	A	HD1.2	OW 1994.09.V1	Gedeeltelijk rooster met spoelgotensysteem		Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg		1296	0,24	311,04	7,80	10108,8	74,00	95904	
A		1	A	HD5.3	OW 1995.03.V1	Mestopvang in en spoelen met ammoniakarme vloeistof (inclusief aanzuren)		Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer		756	1,6	1209,6	17,90	13532,4	153	115668	
A		1	B	HD5.3	OW 1995.03.V1	Mestopvang in en spoelen met ammoniakarme vloeistof (inclusief aanzuren)		Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer		1080	1,6	1728	17,90	19332	153	165240	
A		2	C	HD5.9.2.1	OW 2004.05.V1	Water- en mestkanaal, met anders dan metalen driekantrrooster op mestkanaal (Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats)		Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer		1320	1,5	1980	17,90	23628	153	201960	
A		2	D	HD5.9.2.1	OW 2004.05.V1	Water- en mestkanaal, met anders dan metalen driekantrrooster op mestkanaal (Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats)		Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer		1452	1,5	2178	17,90	25990,8	153	222156	
A		3	E	HA2.100		Overige huisvestingssystemen		Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, diercategorie fokstieren jonger dan 2 jaar		44	4,4	193,6			38	1672	



&RESULTAAT

1.4.2 DIERTABEL HOBBYMATIG TE HOUDEN DIEREN

Initiatiefnemer H. van Genugten Zeeland B.V., Bram Groenewegeweg 2a, 4693 PR Poortvliet
Locatie Bram Groenewegeweg 2a, 4693 PR Poortvliet
Adviseur Maarten van der Vleuten, adviseur ROM DLV Advies, 06-30190990

Aangevraagde vergunning:

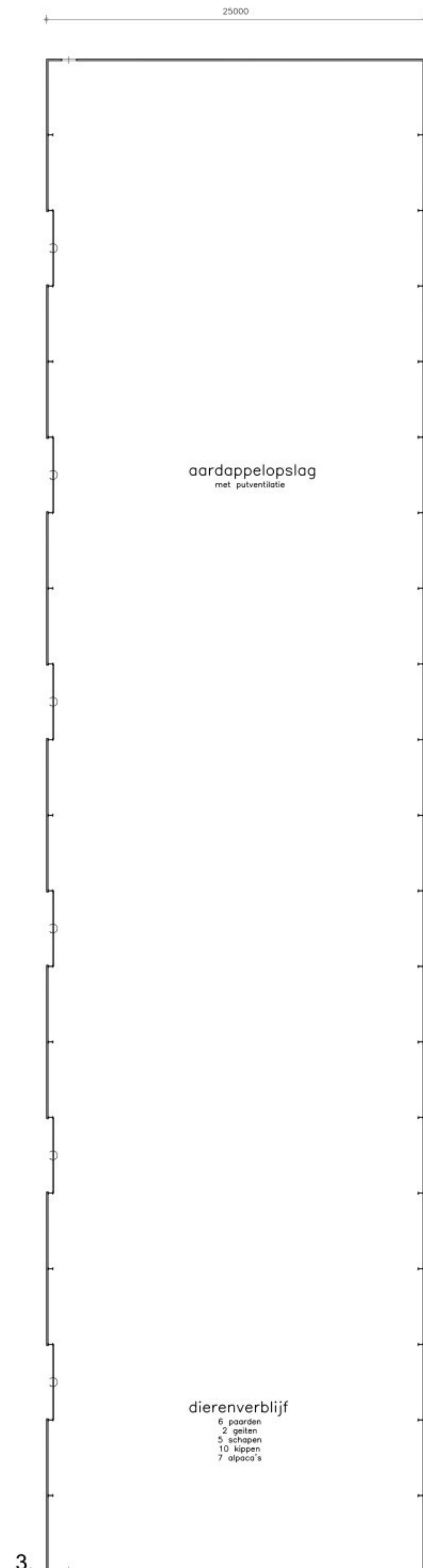
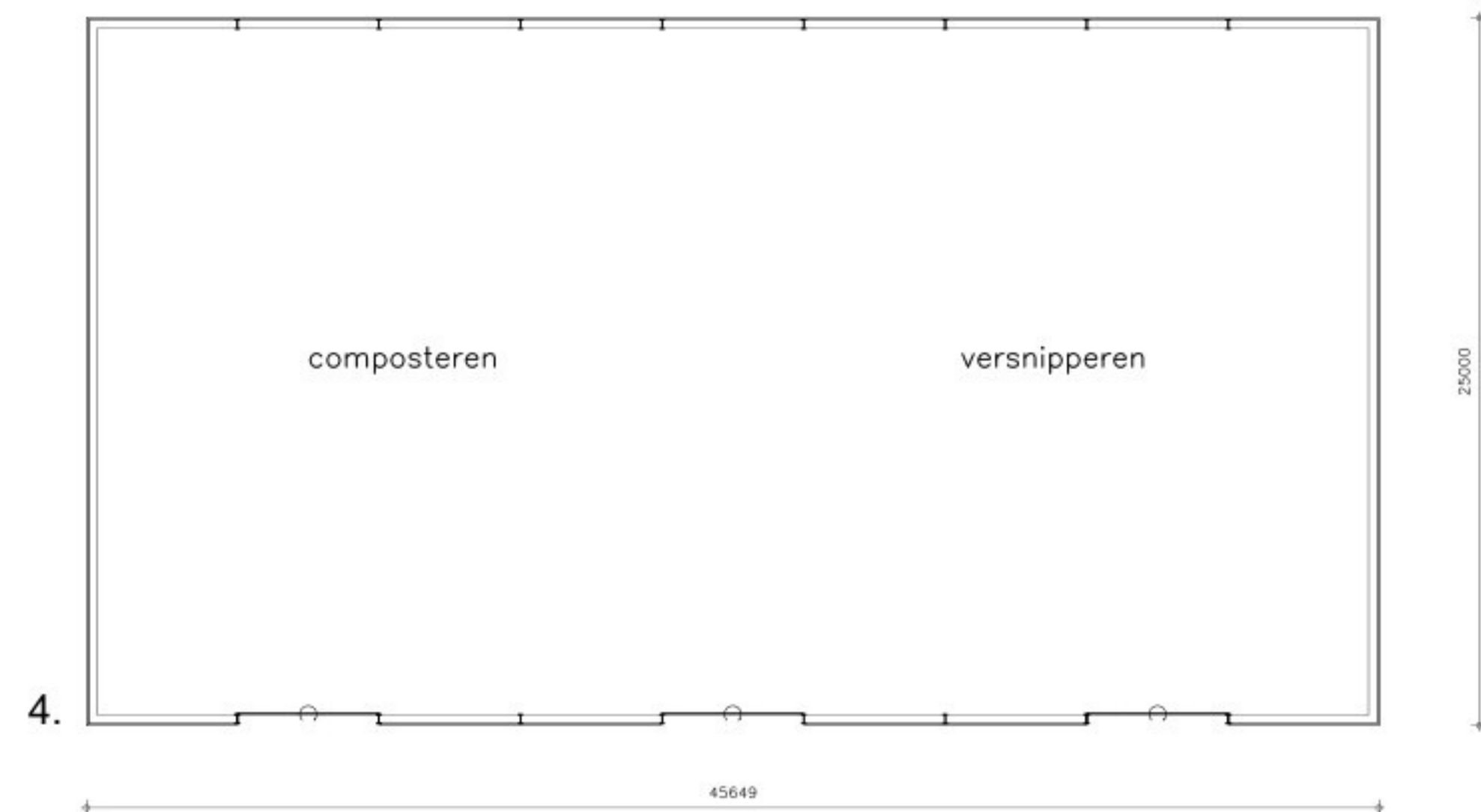
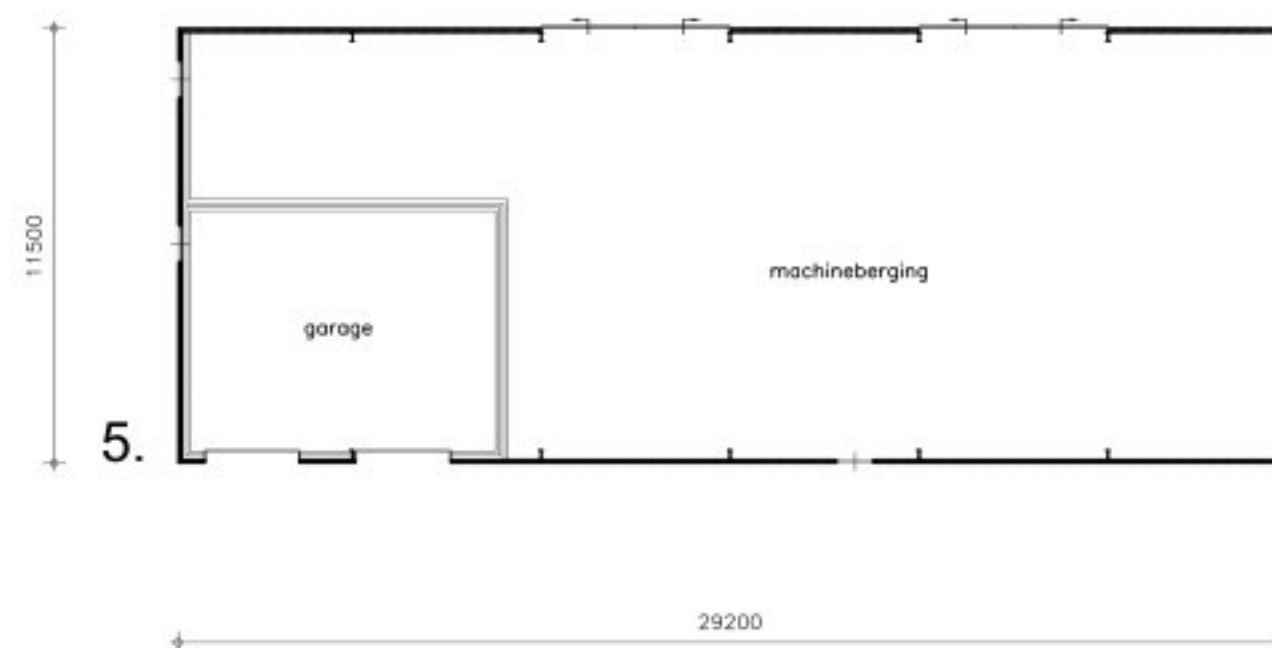
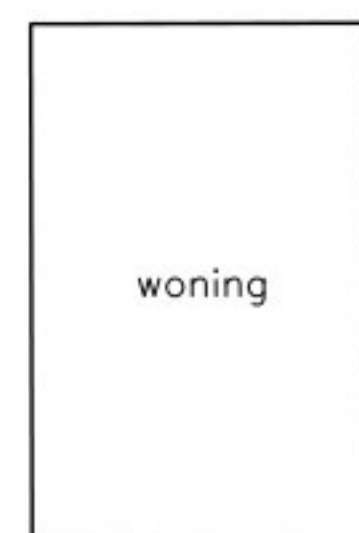
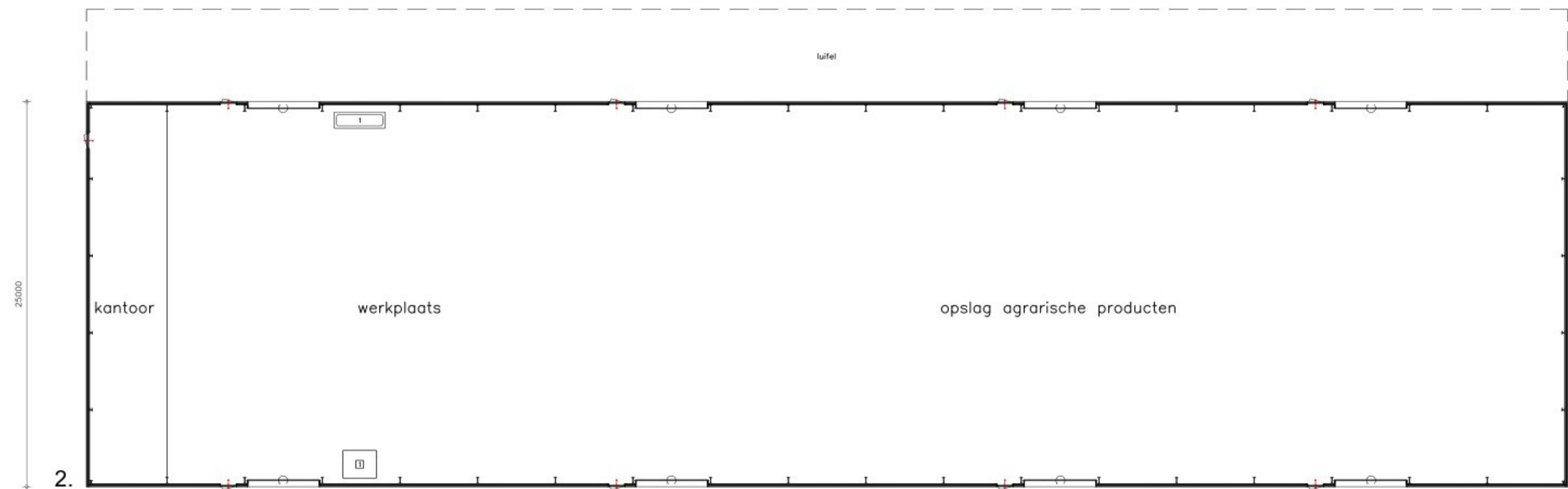
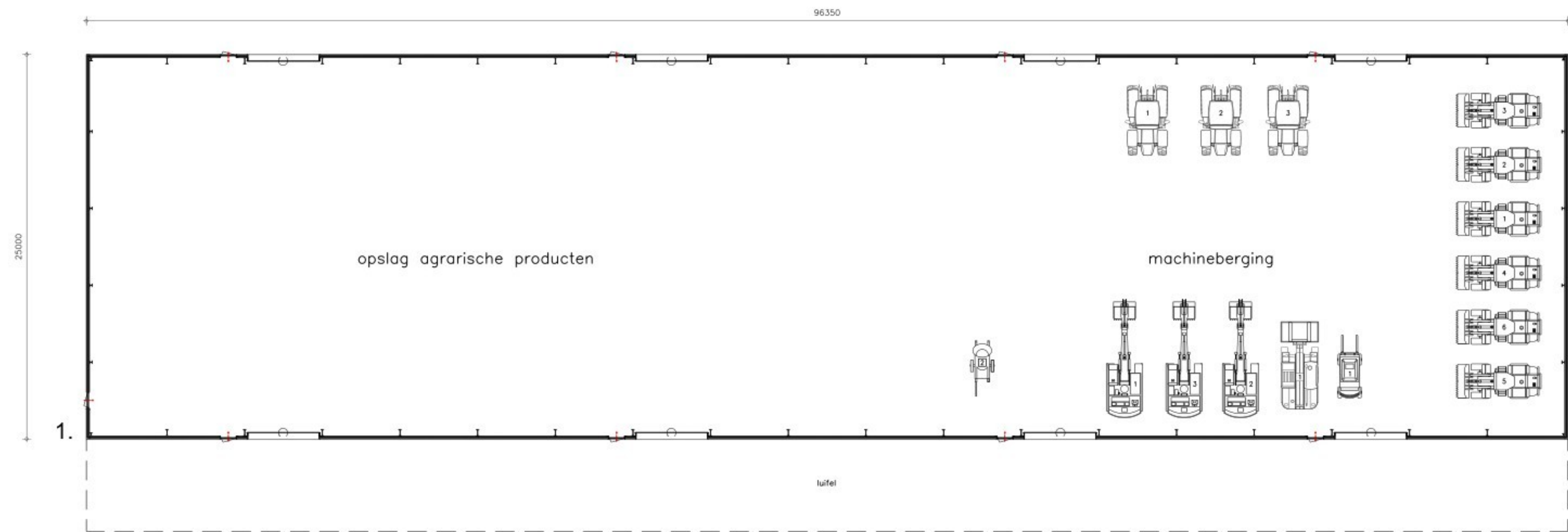
						maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)															
								#N/B													
						Bedrijfstotaal		62,15				80				878				2,78412E-05	
Kolom A, B of C		nr stal	code		Beschrijving huisvestingssysteem		diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)	fijnstof/sec	fijnstof totaal/sec					
C		3	HL1.100	Overige huisvestingssystemen		Diercategorie paarden van 3 jaar en ouder	6	5	30												
C		3	X	Overige huisvestingssystemen		Diercategorie alpaca's	7	3,1	21,7												
C		3	HE2.100	Overige huisvestingssystemen		Diercategorie legkippen van 18 weken en ouder	10	0,315	3,15		0,34	3,4	84	840	0,000002664	0,000026636					
C		3	HB1.100	Overige huisvestingssystemen (beweiden)		Diercategorie schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)	5	0,7	3,5		7,80	39									
C		3	HC1.100	Overige huisvestingssystemen		Diercategorie geiten van 1 jaar en ouder	2	1,9	3,8		18,80	37,6	19	38	0,000000602	0,000001205					



&RESULTAAT

1.5 TEKENING INDELING

Een tekening van de indeling van de beoogde situatie inclusief situatieschets is separaat toegevoegd aan de stukken.



Symbolen						
Symbol	Gebouw	Omschrijving	Aantal	Inhoud	Verreken M³ (m)	Verreken Totaal M³
1. GRONDSTOFFEN EN PRODUCTEN						
Subtotaal						
1.2 Mixeervariante stoffen						
Subtotaal						
1	2	Diesel (tank in lekbox)	1	2.000 L	-	-
1	2	Opslag gewasbeschermingsmiddelen	1	-	-	-
2. ENERGIE						
Subtotaal						
2.2 Verbrandingsmotoren						
Subtotaal						
1	1	Tractor	1	-	68.000	68.000
2	1	Tractor	1	-	44.000	44.000
3	1	Tractor	1	-	37.000	37.000
4	1	Loader	1	-	74.000	74.000
5	1	Loader	1	-	84.000	84.000
6	1	Loader	1	-	216.000	216.000
7	1	Loader	1	-	51.000	51.000
8	1	Loader	1	-	35.000	35.000
9	1	Loader	1	-	37.000	37.000
10	1	Hefftruck	1	-	30.000	30.000
11	1	Graspluim	1	-	30.000	30.000
12	1	Graspluim	1	-	132.000	132.000
13	1	Graspluim	1	-	95.000	95.000
14	1	Hoogwerker	1	-	10.000	10.000
15	1	Houtversnipperaar	1	-	350.000	350.000
Totaal						
1.293.000						



Bemering:
Inrichtingstekening
Plattegrond en situatie

Schaal:
1 : 200

Formaat:
A1

Opdrachtgever:
H. van Genuchten Zeeland B.V.
Oude Baan 30
5651 PS Best
Telefoon:
Mobiel:
E-mail:

DLV Advies
Postbus 511
5400 AM, Uden
Telefoon:
Mobiel:
E-mail:

0413-336800
info.bm@dlvadvies.nl
info@dlvadvies.nl

Datum:
17-08-2025
Wijziging:
A 09-04-2026
B
C
D

RD
PydA E
F
G
H

Klaarnummer:
208554

Werknummer:
B240980-61

Blad:
M10

www.dlvadvies.nl

DLV
ADVIES
& RESULTAAT



&RESULTAAT

1.6 VERGUNNING REFERENTIESITUATIE

Van Dun Advies B.V.

T.a.v. dhr. [REDACTED]

Postel 8

5711 ET SOMEREN

onderwerp
vergunning Wet Natuurbescherming
Bram Groenewegeweg 2a Poortvliet

kenmerk
ZK18000082 / 18021710


behandeld door

verzonden

20 AUG. 2018

Middelburg, 15 augustus 2018

Geachte heer [REDACTED]

Op 24 april 2018 hebben wij van u, namens H. van Genugten Zeeland B.V., een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 2.7 lid 2, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag heeft betrekking op exploitatie van de bestaande varkenshouderij gelegen aan de Bram Groenewegeweg 2a te Poortvliet, overeenkomstig de omgevingsvergunde situatie. De ontvangst van deze aanvraag is op 24 april 2018 bevestigd onder kenmerk ZK18000082 / 18011916. In deze brief geef ik u ons antwoord op uw aanvraag.

Wij verlenen H. van Genugten Zeeland B.V., voor de inrichting gelegen aan de Bram Groenewegeweg 2a te Poortvliet, vergunning op grond van artikel 2.7 tweede lid, van de Wet Natuurbescherming voor exploitatie van de bestaande varkenshouderij. Leest u vooral bijlage 1 bij het besluit zorgvuldig door, hierin staan de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden.

BESLUIT WET NATUURBESCHERMING ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING ZK18000082.

Overeenkomstig de overwegingen in bijlage 2 en gelet op de Aeries Register bijlage bij besluit (bijlage 3) besluiten wij:

- I. de aangevraagde vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming voor onbepaalde tijd te verlenen.
- II. de voorschriften, zoals opgenomen in bijlage 1 te verbinden aan deze vergunning;
- III. de volgende documenten deel uit te laten maken van de vergunning tenzij voorschriften in deze vergunning anders bepalen:
 - a. Aanvraag van 24 april 2018 (geregistreerd onder kenmerk (18011894).
 - b. Aanvraag van 7 juli 2014 (geregistreerd onder kenmerk 14011325).
 - c. Bijlagen bij de aanvraag zoals aangeleverd, waaronder:
 - Omgevingsvergunde situatie op basis van besluit Wet milieubeheer van gemeente Tholen (kenmerk 10.21811/IIIvh;
 - Gecombineerde opgave 2013 (kenmerk 02153-004-2);
 - Aeries Calculator berekeningen van 23 april 2018 met kenmerk Rgn7VRPLg88H.
 - d. Aeries Calculator berekening (door bg. aangepaste versie) van 1 juni 2018 met kenmerk S3KkGTsShXUJ.
 - e. Aeries Register Bijlage bij besluit met kenmerk S3KkGTsShXUJ, bijlage 3 van deze vergunning.

De vergunning staat op naam van H. van Genugten Zeeland B.V. en geldt enkel voor de exploitatie van de bestaande varkenshouderij gelegen aan de gelegen aan de Bram Groenewegeweg 2a te Poortvliet.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken. De eventuele negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op de te vergunnen activiteiten zoals die in de aanvraag beschreven zijn. De werkzaamheden dienen dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorschriften. Wijzigingen in de uitvoering die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweegbrengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijziging met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kan worden dient altijd contact opgenomen te worden met het bevoegde gezag, Gedeputeerde Staten.

Zienswijzen

Belanghebbenden hebben de mogelijkheid gehad op dit ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken.

Het ontwerpbesluit heeft van 13 juni 2018 tot en met 25 juli 2018 ter inzage gelegen bij de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Tevens heeft publicatie van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via <http://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/provinciaal-blad-en-bekendmakingen> en op <http://www.overheid.nl/>

Op het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen door belanghebbenden ingediend zodat wij het ontwerpbesluit inhoudelijk ongewijzigd hebben vastgesteld.

Beroep

Tegen dit besluit kunt u schriftelijk beroep instellen.

U dient uw beroepschrift te richten aan:

Rechtbank Zeeland-West Brabant
locatie Breda, team bestuursrecht
Postbus 90006
4800 PA BREDA

In uw beroepschrift neemt u tenminste op:

- uw naam;
- uw adres;
- de datum;
- tegen welk besluit u beroep instelt;
- waarom u beroep instelt;
- uw handtekening.

U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending die u hierboven vermeld ziet. Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat met uw beroep geen rekening meer wordt gehouden. Voor meer informatie kunnen wij u een informatiefolder toezenden. U kunt deze aanvragen via telefoonnummer (0118) 631000. Deze informatie is ook te downloaden via <https://www.zeeland.nl/subsidieregels-en-procedures/beroep-instellen>

Voorlopige voorziening

Zodra iemand een beroep indient tegen deze vergunning, betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8.81, lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht). Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.

Het verzoek kan gericht worden aan:

Rechtbank Zeeland-West Brabant
locatie Breda, team bestuursrecht
Postbus 90006
4800 PA BREDA

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,



dhr. 
waarnemd hoofd afdeling Water, Bodem en Natuur.

Bijlagen:

- Aeries Register bijlage bij besluit, kenmerk S3KkGTsShXUJ (2 juni 2018).

Bijlage 1.

VOORSCHRIFTEN

1. Op grond van artikel 3, tweede lid van de Provinciale beleidsregel Toedeling ontwikkelingsruimte stikstof in Zeeland 2017, dient binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning het project of andere handeling waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld, te zijn gerealiseerd.

Indien het project of andere handeling niet binnen de in dit voorschrift genoemde termijn is gerealiseerd of verricht kunnen Gedeputeerde Staten deze vergunning (al dan niet gedeeltelijk) intrekken, of wijzigen.

2. Op de bedrijfslocatie aan de Bram Groenewegeweg 2a te Poortvliet, dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven.
3. Op de bedrijfslocatie aan de Bram Groenewegeweg 2a te Poortvliet, mag de depositie van ammoniak op de in deze vergunning betrokken stikstofgevoelige habitats als gevolg van de dierbezetting en huisvestingssystemen als genoemd in onderstaande tabel niet worden overschreden.

Emissiepunt stal / bron (overeenkomstig Aerius berekening)	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen
1 – stal 1 N	Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.2	1.296
	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.2	756
2 – stal 1 Z	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.2	1.080
3 – stal 2 N	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D.3.2.7.2.1	1.320
4 – stal 2 Z	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D.3.2.7.2.1	1.452
5 – stal 3	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	44

4. Op de bedrijfslocatie dient door de houder van deze vergunning door middel van een registratie op ieder moment te kunnen worden aangetoond dat de in voorschrift 2 genoemde dieraantallen niet worden overschreden

Bijlage 2.

OVERWEGINGEN

A. Weergave van de feiten

A1. Vergunningaanvraag

Van Dun Advies BV heeft namens H. van Genugten, een aanvraag voor een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming voor onbepaalde tijd ingediend. De aanvraag heeft betrekking op (voortzetting van) exploitatie van de inrichting gelegen aan de Bram Groenewegeweg 2a te Poortvliet. De heer van Genugten, hierna initiatiefnemer, exploiteert aan de Bram Groenewegeweg 2a een varkenshouderij. Initiatiefnemer beschikt niet over een eerder afgegeven vergunning Wet natuurbescherming, maar heeft daarvoor wel in 2014 een aanvraag in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 ingediend. Op deze aanvraag heeft echter geen definitieve besluitvorming plaatsgevonden. Naar aanleiding van telefonisch overleg tussen aanvrager en bevoegd gezag, heeft Van Dun Advies op 24 april 2018 aanvullende gegevens aangeleverd en het verzoek namens de initiatiefnemer om de aanvraag onder de PAS-systematiek verder in behandeling te nemen. De beoogde en aangevraagde bedrijfssituatie is overeenkomstig de vigerende omgevingsvergunning voor het bedrijf.

De (gewijzigde) aanvraag is ontvangen op 24 april 2018 en geregistreerd onder kenmerk 18011894. Er zijn verder geen aanvullende gegevens gevraagd. Vanaf dat moment was sprake van een ontvankelijke aanvraag welke wij verder in behandeling hebben genomen onder zaaknummer ZK18000082.

Op basis van de onder III van het besluit genoemde documenten, zijn de emissies van de activiteiten die als referentiesituatie worden gehanteerd voldoende aangetoond. Door het bevoegd gezag is de Aeries Calculator berekening ter bepaling van benodigde ontwikkelingsruimte ambtshalve (beperkt) aangepast. Op basis van de gecombineerde opgave 2013 is namelijk niet vastgesteld dat de aangevraagde rundveestapel van 44 stuks jongvee op dat moment ook feitelijk aanwezig is geweest. Dit betekent in de aangevraagde situatie een beperkte uitbreiding van de activiteiten ten opzichte van de feitelijke situatie (referentiesituatie) waarvoor ontwikkelingsruimte in kader van de PAS benodigd is.

A2. Vergunningplicht

Uit de aanvraag blijkt dat de initiatiefnemer aan de Bram Groenewegeweg 2a te Poortvliet een varkenshouderij exploiteert waarvoor nog niet eerder een vergunning Natuurbeschermingswet 1998 of Wet natuurbescherming is verleend. De nu aangevraagde situatie is overeenkomstig de vigerende omgevingsvergunde situatie.

Beoordeling van deze aanvraag beperkt zich tot de effecten van de stikstofdepositie. Zoals ook blijkt uit de notitie bij de (eerdere) aanvraag zijn gelet op de aard en de afstand van de aangevraagde activiteit ten opzichte van Natura 2000-gebieden andere effecten dan door de uitstoot van stikstofhoudende gassen niet aan de orde.

Voor antwoord op de vraag of op grond van de Wet natuurbescherming en de Programmatische Aanpak Stikstof (verder PAS) sprake is van een vergunningplicht, dient gekeken te worden naar de beoogde bedrijfssituatie. Op basis van bij de aanvraag gevoegde stukken, in het bijzonder de Aeries Calculator berekeningen hebben wij vastgesteld dat voor de nabijgelegen Zeeuwse Natura 2000-gebieden Oosterschelde en Krammer-Volkerak, alsmede voor enkele verder weggelegen Natura 2000-gebieden buiten Zeeland sprake is van een stikstofdepositie die hoger is dan de voor die gebieden geldende grenswaarde overeenkomstig artikel 2.12, tweede lid van het Besluit natuurbescherming. Voor de overige in de Aeries Calculator berekening genoemde Natura 2000 PAS-gebied(en) is op grond van het bepaalde in artikel 2.12 geen sprake van vergunningplicht, omdat de berekende depositie op deze gebied(en) beneden de grenswaarde ligt.

A3. Bevoegd gezag

Op basis van de bepalingen in artikel 1.3, eerste lid van de Wet natuurbescherming zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waarin de aangevraagde activiteit zich bevindt, het bevoegde gezag om een besluit te nemen over de vergunningaanvraag.

In onze besluitvorming nemen wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. Het gaat daarbij om effecten op gebieden in andere provincies en/of buiten Nederland (artikel 1.3, derde lid van de Wet natuurbescherming). Op grond van dit artikel zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie(s).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

Wij constateren dat de aangevraagde situatie op geen enkel habitat op buitenlands grondgebied een toename van stikstofdepositie veroorzaakt met kans op significant negatieve effecten. Nadere toetsing van effecten en toestemming van het Vlaamse bevoegd gezag is daarom niet noodzakelijk.

A4. Procedure

In overeenstemming met andere provincies is besloten om op alle besluiten op grond van de Wet natuurbescherming die onder de PAS vallen, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (verder Awb) toe te passen.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken voor een ieder ter inzage gelegen bij het provinciehuis te Middelburg en is verstuurd naar belanghebbenden. Gedurende deze termijn hebben belanghebbenden zowel schriftelijk als mondeling hun zienswijze op dit ontwerp kenbaar kunnen maken. Voorafgaand aan de terinzagelegging heeft kennisgeving van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via het provinciaal blad op <http://www.overheid.nl> en <http://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/provinciaal-blad-en-bekendmakingen>.

Vervolgens hebben wij, na afweging van eventueel ingediende zienswijzen, een definitief besluit op de aanvraag genomen. Tegen dit besluit staat beroep open bij de Rechtbank Zeeland-West-Brabant. Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienswijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is.

Het definitieve besluit en de kennisgeving van het besluit kunnen eveneens worden geraadpleegd via de bovengenoemde media.

A5. Activiteit

De aangevraagde activiteit betreft voorzetting van de exploitatie van de varkenshouderij gelegen aan de Bramgroenewegweg 2a te Poortvliet. Voor deze activiteiten is niet eerder een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend. Voor de toetsing van de activiteit wordt als referentiesituatie het feitelijk gebruik voor 1 januari 2015 gehanteerd (hoogste stikstofdepositie in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 als gevolg van de daadwerkelijk in de betrokken inrichting verrichte activiteiten/aanwezige dieren aantallen), passend binnen de omgevingsvergunde situatie. Deze referentiesituatie is nodig is voor het vaststellen van eventueel benodigde ontwikkelingsruimte (zie verder paragraaf B5). De aangevraagde situatie is overeenkomstig de omgevingsvergunde situatie op basis van de vergunning Wet milieubeheer van 12 augustus 2010 afgegeven door de gemeente Tholen.

In de referentiesituatie is daarmee op basis van de huidige aan de betreffende stalsystemen gekoppelde kentallen sprake van de volgende maximale ammoniakemissie:

Emissiepunt stal / bron (overeenkomstig Aerus berekening)	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen	Emissie per dierplaats (kg/j NH3)	Totale emissie (kg/j NH3)
1 – stal 1 N	Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.2	1.296	0,24	311,04
	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.2	756	1,60	1.209,60
2 – stal 1 Z	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.2	1.080	1,60	1.728,00

3 – stal 2 N	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.2.1	1.320	1,50	1.980,00
4 – stal 2 Z	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.2.1	1.452	1,50	2.178,00
Gesommeerde maximale emissie (NH3 in kg/jaar)¹					7.406,64

In de aangevraagde situatie (tevens omgevingsvergunde situatie) is sprake van de volgende maximale dierbezetting, huisvestingssystemen en maximale ammoniak emissie vanuit de stallen:

Emissiepunt stal / bron (overeenkomstig Aerius berekening)	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen	Emissie per dierplaats (kg/j NH3)	Totale emissie (kg/j NH3)
1 – stal 1 N	Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.2	1.296	0,24	311,04
	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.2	756	1,60	1.209,60
2 – stal 1 Z	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.2	1.080	1,60	1.728,00
3 – stal 2 N	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.2.1	1.320	1,50	1.980,00
4 – stal 2 Z	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.2.1	1.452	1,50	2.178,00
5 – stal 3	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	44	4,40	193,60
Gesommeerde maximale emissie (NH3 in kg/jaar)¹					7.600,24

Voor de stikstofdepositie als gevolg van de ammoniakemissie van de aangevraagde activiteit, wordt verwezen naar de Aerius Calculator berekeningen. Uit deze berekeningen blijkt dat de depositiebijdrage op het Natura 2000-gebied Oosterschelde in de aangevraagde situatie met maximaal 2,33 mol/ha/jaar het grootst is. Op basis van dit projecteffect alsmede het effect op enkele op grotere afstand gelegen gebieden is sprake van vergunningplicht omdat de grenswaarde wordt overschreden.

Verder veroorzaakt de aangevraagde activiteit ten opzichte van de referentiesituatie een toename in stikstofdepositie van maximaal 0,06 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Oosterschelde, maximaal 0,03 mol/ha/jaar Krammer-Volkerak en maximaal 0,01 mol/ha/jaar op de Natura 2000-gebieden Grevelingen en Brabantse Wal.

Voor de beoordeling van de effecten van de ammoniakemissie van de aangevraagde activiteit wordt een beroep gedaan op de passende beoordeling van de PAS.

¹ Op basis van ten tijde van dit genomen besluit geldende emissiekentallen behorend bij de betreffende RAV-codes overeenkomstig Regeling ammoniak en veehouderij.

B. Toetsing

B1 Passende beoordeling effecten

Voor ieder project of andere handeling dat niet is vrijgesteld van de vergunningplicht, moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, derde lid van de Wet natuurbescherming.

Voor de passende beoordeling van de effecten van stikstofdepositie is gebruik gemaakt van de passende beoordeling die voor het Programma aanpak stikstof 2015-2021 (PAS) is opgesteld.

B2. Programmatische Aanpak Stikstof

Op 1 januari is de Wet natuurbescherming in werking getreden waarin de Programmatische Aanpak Stikstof is opgenomen. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te creëren voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. De aanpak voorziet er in dat telkens voor een periode van zes jaar een programma wordt vastgesteld dat concrete maatregelen bevat om de stikstofdepositie terug te dringen, negatieve effecten van stikstof te voorkomen en waar nodig natuurherstel te realiseren.

Het Programma aanpak stikstof 2015-2021 is passend beoordeeld. In deze passende beoordeling is getoetst of uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met uitvoering van het programma de stikstofgevoelige Natura-2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyses is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de 1^e programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitats en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van 2014. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN).

In de passende beoordeling is vastgesteld dat uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden.

Door Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland is op 14 april 2015 zowel ingestemd met de PAS als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling. Bij de beoordeling van deze aanvraag kan op grond van deze passende beoordeling van het Programma aanpak stikstof worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast.

Op basis van Aeries Monitor16L heeft op 18 december 2017 een (3^e) partiele herziening van het PAS programma plaatsgevonden. Aeries Calculator is overeenkomstig de meest recente data en wetenschappelijke inzichten van Monitor16L eerder al aangepast en als zodanig in werking sinds 1 september 2017. Besluitvorming op aanvragen die vallen onder het toetsingskader van de PAS vindt plaats op basis van resultaten voortvloeiend uit Aeries Calculator berekeningen volgens de meest recente Aeries Calculator release (op basis van M16L).

B3. Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan de artikelen 1.10 en 2.7 t/m 2.9 onderdeel Gebiedsbescherming van de Wet natuurbescherming, aan hoofdstuk 2, titel 2.1 Programmatische aanpak stikstof en aan hoofdstuk 2, titel 2.2 Grenswaarden stikstof en externe saldering van het Besluit natuurbescherming en hoofdstuk 2, titel 2.1 Programmatische aanpak stikstof en hoofdstuk 2, titel 2.2 meldingsplicht in verband met vrijstelling vergunningplicht grenswaarde 1 mol van de Regeling natuurbescherming. Verder zijn de Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017, en het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 meegenomen in de toetsing.

B4. Relevante gebieden

De beoordeling van deze aanvraag beperkt zich tot de effecten van stikstofdepositie. Gelet op de aard en de afstand van het project of de handeling ten opzichte van Natura 2000-gebieden, zijn overige effecten op de instandhoudingsdoelstellingen uitgesloten. Er is geen afname van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden. Ook zijn er geen significant versturende effecten op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Alleen de beoordeling van stikstofdepositie veroorzaakt op locaties binnen Natura 2000-gebieden waar een of meerdere habitattypen voorkomen waarvoor de geldende kritische depositiewaarde (KDW) wordt

overschreden of bijna wordt overschreden, is relevant. Voor deze locaties binnen Natura 2000-gebieden is sinds 1 juli 2015 de PAS van toepassing.

Op basis van de bij de aanvraag gevoegde Aerius Calculator berekeningen hebben wij vastgesteld voor welke Natura 2000-gebieden de aanvraag PAS relevant is. De aangevraagde activiteit heeft hoofdzakelijk gevolgen op het Natura 2000-gebied Oosterschelde. In relatie tot de uitgifte van ontwikkelingsruimte (OR) is alleen het verschil in depositie als gevolg van de gewijzigde activiteiten van belang (t.o.v. de referentiesituatie), op locaties binnen relevante gebieden waar kritische depositiewaarden van kwalificerende habitats (bijna) worden overschreden. Voor dergelijke locaties in de Natura 2000-gebieden wordt een beroep op ontwikkelingsruimte op grond van de PAS gedaan. Voor een volledige opsomming van relevante gebieden, effecten op stikstofgevoelige habitattypen (in het bijzonder op OR-relevante locaties), verwijzen wij naar bijlage 3 op grond waarvan toetsing heeft plaatsgevonden.

De passende beoordeling van de PAS geldt alleen voor gebieden die zijn opgenomen in het programma. Mogelijk blijkt uit de Aerius berekeningen dat de aangevraagde activiteit ook invloed heeft op Natura 2000-gebieden die niet in het programma zijn opgenomen. Stikstofdepositie leidt in deze gebieden niet tot beperkingen voor het behoud of de ontwikkeling van een of meerdere doelstellingen. Daarnaast wordt in de monitoring op basis van de PAS deze gebieden wel meegenomen. Als uit deze monitoring blijkt dat er toch sprake is van een overschrijding van de KDW of als niet langer aan één van de andere uitsluitingscriteria wordt voldaan, dan worden deze gebieden alsnog passend beoordeeld en aan de PAS toegevoegd.

B5. Ontwikkelingsruimte

Een vergunningaanvraag als bedoeld in 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming, kan tevens aangemerkt worden als een verzoek om toedeling van de daarvoor benodigde ontwikkelingsruimte als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid van het Besluit natuurbescherming, indien sprake is van toename van stikstofdepositie.

Voor het bepalen van de benodigde ontwikkelingsruimte voor een aangevraagde activiteit mag rekening worden gehouden met door de bestaande activiteit veroorzaakte depositie (artikel 2.4, vijfde lid van de Regeling natuurbescherming). In deze aanvraag betreft dit de stikstofdepositie die ten hoogste wordt veroorzaakt door de eerder op grond van de Nb-wet vergunde activiteiten. Voor deze bestaande (referentie) situatie is geen ontwikkelingsruimte nodig omdat de stikstofdepositie van deze activiteit al is verdisconteerd in de PAS.

Voor de aangevraagde activiteit dient te worden beoordeeld of en zo ja hoeveel ontwikkelingsruimte benodigd is. Daarbij dient voorts beoordeeld te worden of de benodigde ruimte aanwezig is en of voldaan wordt aan onze provinciale Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017, zoals (gewijzigd) vastgesteld op 5 september 2017.

Bij de vergunningaanvraag is een Aerius Calculator berekening van 23 april 2018 met kenmerk Rgn7VRPLg88H gevoegd. Wij hebben het aangevraagde initiatief herberekend omdat in de aangeleverde berekening de referentiesituatie overeenkomstig de aangevraagde situatie was. In de referentiesituatie op basis van feitelijk gebruik (hoogste stikstofdepositie in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 als gevolg van de daadwerkelijk in de betrokken inrichting verrichte activiteiten/aanwezige dieren aantallen) is echter geen sprake van aanwezigheid van 44 stuks rundvee (vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) zoals blijkt uit de ter onderbouwing aangeleverde gecombineerde opgave 2013.

De uitkomst van de aangepaste berekening van 1 juni 2018 met kenmerk S3KkGTsShXUJ levert kleine verschillen op ten opzichte van de bij de aanvraag gevoegd berekening, er is sprake van beroep op een (beperkte) hoeveelheid ontwikkelingsruimte. Deze herberekening is geüpload in het Aerius Register waarmee beoordeling van de aangevraagde activiteit ten opzichte van beschikbare ontwikkelingsruimte heeft plaatsgevonden. Uit deze herberekening blijkt dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is.

Reservering van de benodigde ontwikkelingsruimte heeft plaatsgevonden via het Aerius Register. Uit de Aerius Register bijlage bij dit besluit (bijlage 3) blijkt dat de ontwikkelingsruimte beschikbaar was en aan de aangevraagde activiteit is toegekend op 2 juni 2018. Verder past de benodigde ontwikkelingsruimte binnen de Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017.

C. Conclusies

C1. Algemeen

Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van oordeel dat de vergunning onder oplegging van voorschriften (bijlage 1) kan worden verleend. In bijlage 3, Aerus Register bijlage bij besluit, is de benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven. Deze ontwikkelingsruimte is beschikbaar en toegekend. In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn.

C2. Provinciaal beleid

De benodigde ontwikkelingsruimte voor deze aanvraag hebben we eveneens getoetst aan onze Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017. We hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximum hoeveelheid binnen één PAS-periode niet overschrijdt. De beoogde situatie waarvoor ontwikkelingsruimte is toegekend moet in overeenstemming met onze beleidsregel binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden zijn gerealiseerd.

C3. Kader artikel 1.10

Uw activiteiten levert geen strijdigheden op met de in artikel 1.10 van de Wet natuurbescherming genoemde doelen.

D. Zienswijzen

D1. Aanvraag

Belanghebbenden hebben de mogelijkheid gehad op dit ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken.

Het ontwerpbesluit heeft van 13 juni 2018 t/m 25 juli 2018 ter inzage gelegen bij het informatiecentrum van de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Tevens heeft publicatie van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via onder A4 van dit besluit genoemde digitale media.

Op het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen door belanghebbenden ingediend zodat wij het ontwerpbesluit inhoudelijk ongewijzigd hebben vastgesteld.

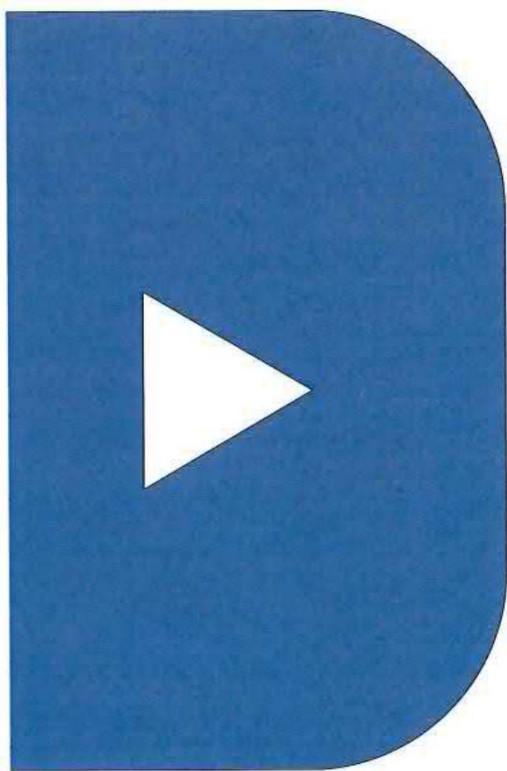
Bijlage 3.

AERIUS REGISTER BIJLAGE BIJ BESLUIT

Register Bijlage bij besluit, kenmerk S3KkGTsShXUJ (2 juni 2018).

AERIUS REGISTER

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*



Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een
bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige
documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en
pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon



Inrichtingslocatie

Bram Groenewegeweg 2a, 4693PR Poortvliet

Activiteit

Omschrijving

02153

AERIUS kenmerk

S3KkGTsShXUJ

Bevoegd gezag

Provincie Zeeland

Datum berekening

02 juni 2018, 10:58

Rekenjaar

2018

Sector

Landbouw

Deelsector

Stalemissies

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

-

-

NH₃

7.406,64 kg/j

7.600,24 kg/j

193,60 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Oosterschelde

Vershil

+ 0,06

Toelichting

Verschilberekening feitelijk t.o.v. beoogd.
Herberekening uitgevoerd door bevoegd gezag.

Locatie
maximaal feitelijk



500 m

Emissie
maximaal feitelijk

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1		stal 1 N Landbouw Stalemissies
2		Stal 1 Z Landbouw Stalemissies
3		stal 2 N Landbouw Stalemissies
4		stal 2 Z Landbouw Stalemissies

1.520,64 kg/j

-

1.728,00 kg/j

-

1.980,00 kg/j

-

2.178,00 kg/j

-

Locatie
beoogd (wabo
vergund)



500 m

Emissie
beoogd (wabo
vergund)

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1		stal 1 N Landbouw Stalemissies
2		Stal 1 Z Landbouw Stalemissies
3		stal 2 N Landbouw Stalemissies
4		stal 2 Z Landbouw Stalemissies
5		Stal 3 Landbouw Stalemissies

1.520,64 kg/j	-
1.728,00 kg/j	-
1.980,00 kg/j	-
2.178,00 kg/j	-
193,60 kg/j	-

Resultaten PAS- gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
		Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
	Oosterschelde	2,27	2,33	+ 0,06	
	Krammer-Volkerak	1,32	1,35	+ 0,03 (+ 0,02)	
	Brabantse Wal	0,53	0,54	+ 0,01	
	Grevelingen	0,48	0,49	+ 0,01	
	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,16	0,16	+ 0,00	
	Westerschelde & Saeftinghe	0,19	0,19	+ 0,00	
	Voornes Duin	0,18	0,19	+ 0,00	
	Kop van Schouwen	0,16	0,16	+ 0,00	
	Biesbosch	0,14	0,14	+ 0,00	
	Solleveld & Kapittelduinen	0,11	0,12	+ 0,00	
	Ulvenhoutse Bos	0,09	0,09	+ 0,00	
	Manteling van Walcheren	0,10	0,10	+ 0,00	
	Meijendel & Berkheide	0,05	>0,05	+ 0,00	
	Westduinpark & Wapendal	0,06	0,07	+ 0,00	
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	>0,05	+ 0,00	
	Regte Heide & Riels Laag	>0,05	0,06	+ 0,00	
	Langstraat	>0,05	0,06	+ 0,00	
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,06	+ 0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Uiterwaarden Lek	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	
Kempenland-West	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	2,27	2,33	+ 0,06	✓
H1320 Slijkgrasvelden	2,27	2,33	+ 0,06	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	2,20	2,25	+ >0,05 (+ 0,02)	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	2,15	2,20	+ >0,05 (+ 0,00)	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,32	1,35	+ 0,03 (+ 0,02)	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,00	1,02	+ 0,02	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,75	0,76	+ 0,02	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,76	0,78	+ 0,02	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,62	0,64	+ 0,02 (-)	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,62	0,64	+ 0,01 (-)	✓

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,53	0,54	+ 0,01	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,51	0,52	+ 0,01	✓
L4030 Droge heiden	0,51	0,52	+ 0,01	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,48	0,49	+ 0,01	✓
Lg04 Zuur ven	0,38	0,39	+ 0,01	✓
H3160 Zure vennen	0,26	0,27	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,26	+ 0,01	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,24	0,25	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,24	+ 0,01	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,23	0,24	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,25	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,21	+ 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,20	+ 0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,16	+ 0,00	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,15	0,16	+ 0,00	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,16	0,16	+ 0,00	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,00	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH2310 Stuiyzandheiden met struikhei	0,14	0,15	+ 0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,48	0,49	+ 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,34	0,35	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,34	0,35	+ 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,29	0,30	+ 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,22	0,23	+ 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,20	0,21	+ 0,01	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,16	0,16	+ 0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,16	0,16	+ 0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,16	0,16	+ 0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,17	0,17	+ 0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	0,11	+ 0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	0,11	+ 0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,11	0,11	+ 0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,10	0,10	+ 0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,10	0,10	+ 0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,09	0,09	+ 0,00	
H2120 Witte duinen	0,09	0,09	+ 0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,08	0,08	+ 0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,07	0,07	+ 0,00	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,19	0,19	+ 0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,17	0,18	+ 0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,16	0,16	+ 0,00 (-)	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,16	0,16	+ 0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,13	0,13	+ 0,00 (-)	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,08	0,08	+ 0,00 (-)	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,07	+ 0,00	
H2120 Witte duinen	0,06	0,06	+ 0,00 (-)	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,19	0,19	+ 0,00	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,18	0,19	+ 0,00	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,18	0,19	+ 0,00	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,18	0,19	+ 0,00	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	0,14	+ 0,00	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,13	0,14	+ 0,00	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,19	0,19	+ 0,00	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,18	0,18	+ 0,00	✓
H2120 Witte duinen	0,16	0,17	+ 0,00	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,17	0,17	+ 0,00	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,14	0,14	+ 0,00	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00	✓

Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,16	0,16	+ 0,00	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,16	0,16	+ 0,00	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,16	0,16	+ 0,00	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,15	0,16	+ 0,00	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,15	0,15	+ 0,00	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,15	0,15	+ 0,00	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,14	0,14	+ 0,00	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,14	0,14	+ 0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	+ 0,00	✓
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C)	0,11	0,12	+ 0,00	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,10	0,10	+ 0,00	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H2120 Witte duinen	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	0,14	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	0,11	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,07	+ 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,00 (-)	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,11	0,12	+ 0,00	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,11	0,12	+ 0,00	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	0,09	+ 0,00	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,08	0,09	+ 0,00	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,10	+ 0,00	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	+ 0,00	✓

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,10	0,10	+ 0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	0,09	+ 0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	0,09	+ 0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	0,09	+ 0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	0,09	+ 0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,08	0,09	+ 0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,08	+ 0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,07	+ 0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,07	0,07	+ 0,00	
H2120 Witte duinen	0,06	0,06	+ 0,00	

Meijndel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,00	✓

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	0,07	+ 0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,06	0,06	+ 0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,06	0,06	+ 0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	
H2120 Witte duinen	0,06	0,06	+ 0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,06	+ 0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	>0,05	0,06	+ 0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
maximaal feitelijk



Naam **stal 1 N**
 Locatie (X,Y) **68553, 397572**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.520,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.2	spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Groen Label BB 94.06.021V3)	1.296	NH ₃	0,240	311,04 kg/j
	D 3.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH ₃ -arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 93.11.011/A 95.04.024)	756	NH ₃	1,600	1.209,60 kg/j



Naam **Stal 1 Z**
 Locatie (X,Y) **68561, 397557**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.728,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH ₃ -arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 93.11.011/A 95.04.024)	1.080	NH ₃	1,600	1.728,00 kg/j



Naam stal 2 N
Locatie (X,Y) 68571, 397536
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.980,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	1.320	NH ₃	1,500	1.980,00 kg/j



Naam stal 2 Z
Locatie (X,Y) 68578, 397522
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 2.178,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	1.452	NH ₃	1,500	2.178,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd (wabo
vergund)

Naam stal 1 N
 Locatie (X,Y) 68553, 397572
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 1.520,64 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.2	spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Groen Label BB 94.06.021V3)	1.296	NH ₃	0,240	311,04 kg/j
	D 3.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH ₃ -arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 93.11.011/A 95.04.024)	756	NH ₃	1,600	1.209,60 kg/j



Naam Stal 1 Z
 Locatie (X,Y) 68561, 397557
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 1.728,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH ₃ -arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 93.11.011/A 95.04.024)	1.080	NH ₃	1,600	1.728,00 kg/j



Naam stal 2 N
Locatie (X,Y) 68571, 397536
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.980,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	1.320	NH ₃	1,500	1.980,00 kg/j



Naam stal 2 Z
Locatie (X,Y) 68578, 397522
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 2.178,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	1.452	NH ₃	1,500	2.178,00 kg/j



Naam Stal 3
 Locatie (X,Y) 68579, 397490
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 193,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	4,400	193,60 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_6q190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

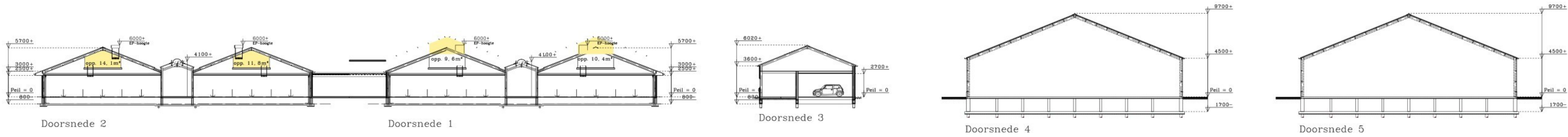
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>



&RESULTAAT

1.7 TEKENING INDELING REFERENTIE



Bedrijfsoverzicht / aantal dierplaatsen						
OMSCHRIJVING	GEROUW-1	GEROUW-2	GEROUW-3	GEROUW-4	GEROUW-5	TOTAAL
vleesvarkens	1836 stuks	2772 stuks				4608 stuks
gespeende biggen	1296 stuks		44 stuks			1296 stuks
overig rundvee >2 jaar						44 stuks
drijfmest opslag	1785 m3	1785 m3	22 m3	1510 m3	3345 m3	8425 m3
vastemest opslag						22 m3

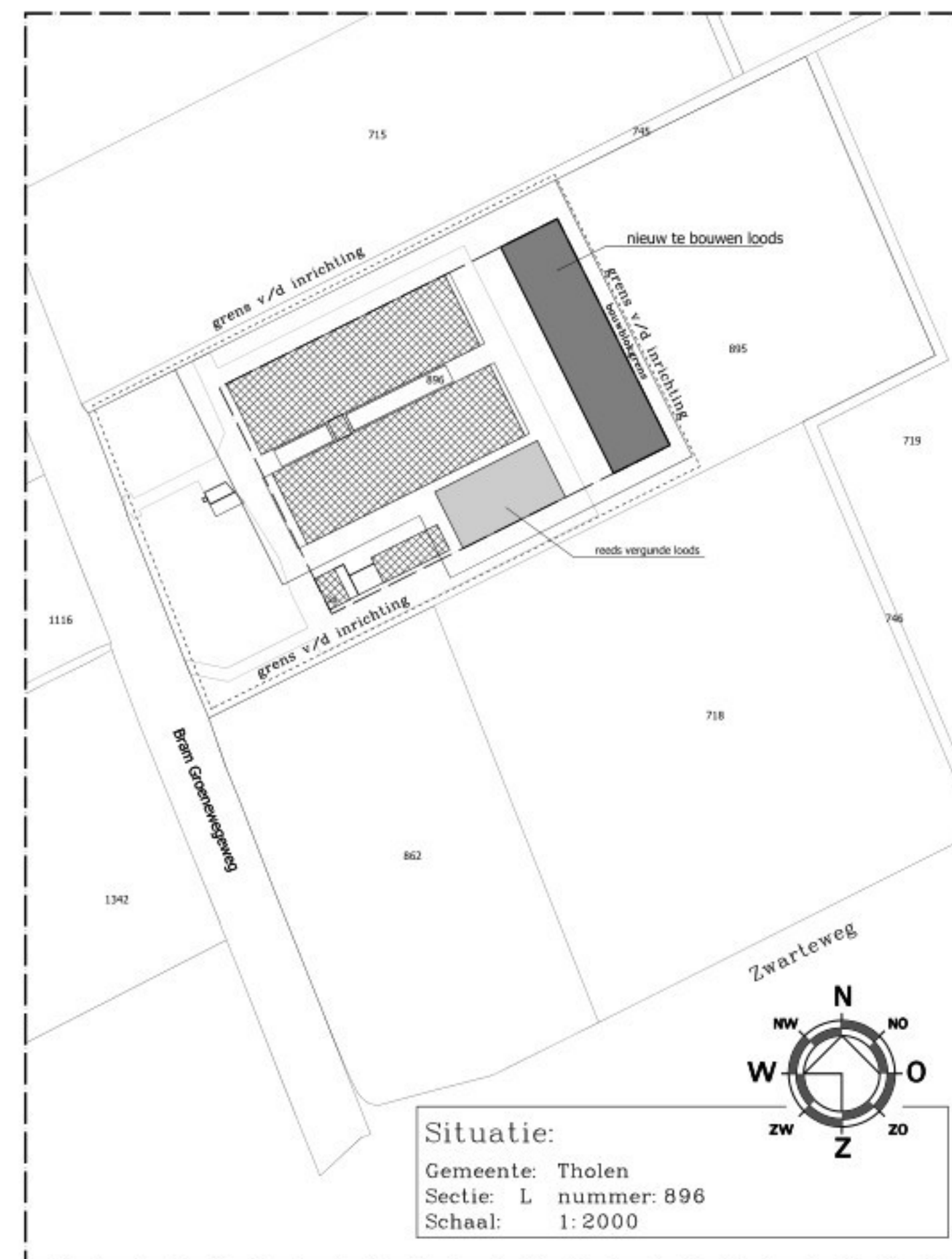
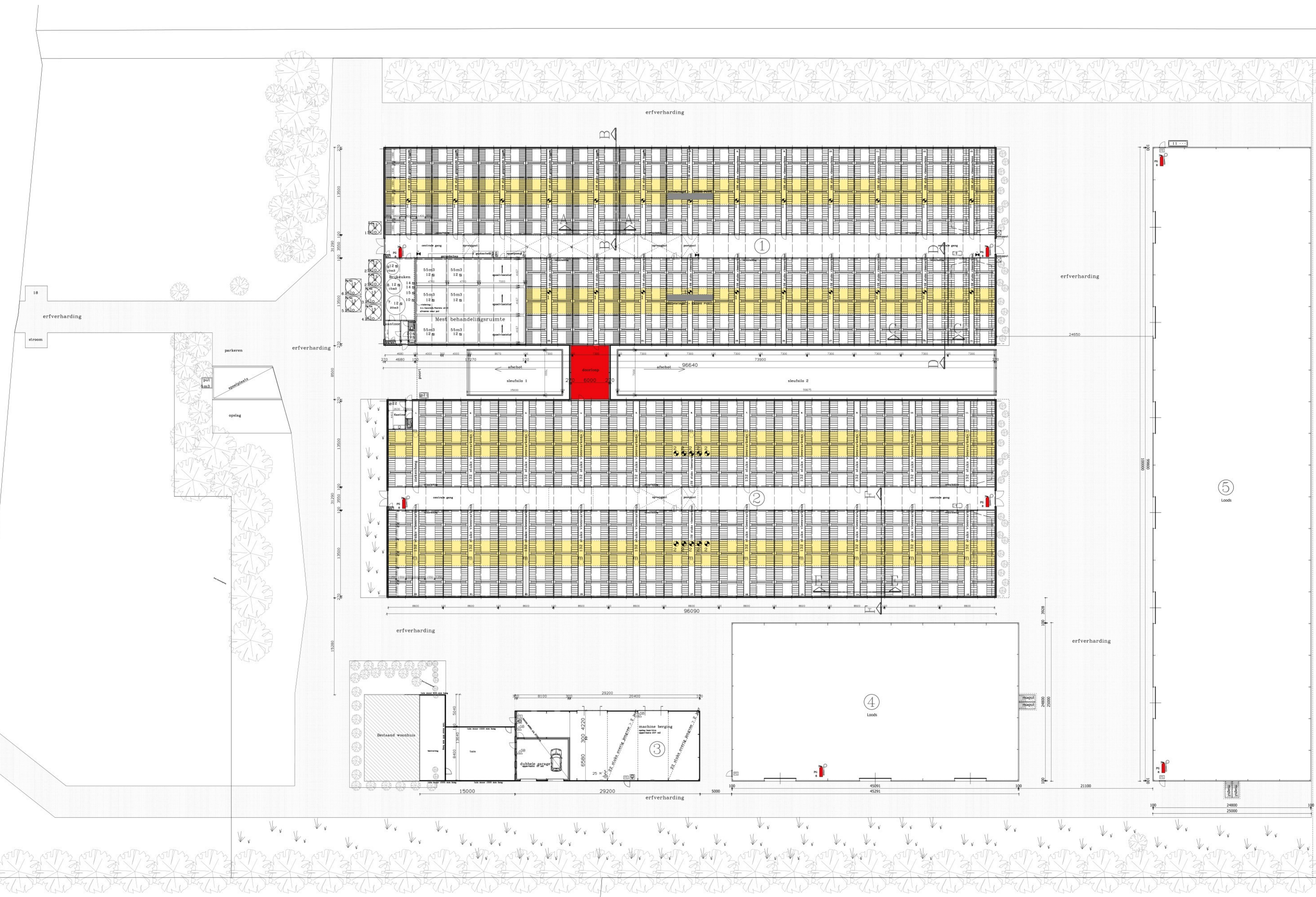
Motoren en dergelijke

NR.	AANTAL	CAPACITEIT	OMSCHRIJVING
1	1x	4 ton	voersilo
2	2x	8 ton	voersilo
3	1x	16 ton	voersilo
4	1x	18 ton	voersilo
5	1x	35 ton	voersilo
6	1x	35 ton	voersilo
7	1x	20 m3	menger
8	1x	15 m3	menger
9	1x	10 m3	menger
10	10x	240 ltr.	selcozour in jerrycans
11	1x	800 ltr.	dieselolietank (in lekkab + afdak)
12	9x	4,00 kW	roerder
13	7x	1,00 kW	voervijzel
14	2x	5,50 kW	voerpomp
15	1x	1,10 kW	compressor
16	2x	30,0 kW	gaskachel
17	1x	5,00 kW	spoelpomp
18	1x		kadaverplaats
19	1x	100,0 kW	reinigingsmiddelen
20	1x	50,0 kg/ltr	diergeneesmiddelen
21	1x	1000,0 ltr	dieseltank v.z.v. handpomp
22	1x	kw	CV-ketel
1	23x	0,70 kw	ventilator 630 mm
2	10x	1,40 kw	ventilator 800 mm
m	22x	0,15 kw	meel- / smoorunit

Groenlabelnummers

STAL NR	GROENLABEL NR	SOORT DIEREN
1	BB 93.11.011	A95.04.024-- Vleesvarkens
1	BB 94.06.021 V3--	Gespeende biggen
2	BWL 2004.05--	Vleesvarkens

- symbol voor motor
- aansluiting hoge druksput
- erfverharding
- stalen driekant rooster
- betonrooster
- zelfsluitende deur
- aan 1-zijde brandverend 30 min. WDBO
- poederblusser voor
- brandklasse A, B en C met
- vermindering van inhoud in kg



Logo and contact information for DUNADVIES, a partner in the built environment. The logo features a stylized 'D' and 'A' in blue and green. The text includes the company name, address, phone number, and website. The date of the report is 03-11-2023.



& RESULTAAT

2 NATURA 2000-ACTIVITEIT

2.1 NATURA 2000 IN DE OMGEVINGSWET

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet natuurbescherming in werking getreden. In de wet zijn onder andere bepalingen opgenomen over de bescherming van verschillende dieren- en plantensoorten. Met name bescherming van kwetsbare soorten is hierbij van belang. In de Omgevingswet zijn beschermende regels samengevat onder de Natura 2000-activiteit. Onder de Natura 2000-activiteit wordt verstaan:

“Activiteit, inhoudende het realiseren van een project als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de habitatrichtlijn, dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.”

De Natura 2000-activiteit kent een vergunningplicht, die is geregeld in artikel 5.1, eerste lid, sub e van de Omgevingswet. Daarbij is tevens bepaald dat een project als vergunningvrij aangewezen kan zijn indien op voorhand op grond van objectieve gegevens met zekerheid kan worden uitgesloten dat die activiteit afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben.

Is een activiteit vergunningplichtig, dan kan een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit alleen worden verleend als de instandhoudingsdoelen van een gebied niet in gevaar worden gebracht en als geen sprake is van mogelijke aantasting van beschermde planten- en diersoorten of de leefgebieden van deze soorten.

Voor activiteiten is het van belang om te bepalen of deze leiden tot mogelijke schade aan de natuur. De Omgevingswet toetst aanvragen van activiteiten die de natuur betreffen op drie aspecten, namelijk gebiedsbescherming, houtopstanden en soortenbescherming.

2.1.1 GEBIEDSBESCHERMING

Natuurgebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna zijn op basis van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn aangewezen als Natura 2000-gebieden. Voor al deze gebieden gelden instandhoudingsdoelen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat deze instandhoudingsdoelen niet in gevaar mogen worden gebracht. Het is daarom verboden om projecten of andere handelingen uit te voeren of te realiseren die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het betreffende gebied is aangewezen. Het bedrijf is gelegen op circa 3,05 km van het dichtstbijzijnde gebied “Oosterschelde”. In het vervolg van dit document wordt een uitgebreide beoordeling gegeven van het project op het aspect gebiedsbescherming.

2.1.2 HOUTOPSTANDEN

Het onderdeel houtopstanden heeft als doel bossen te beschermen en de bestaande oppervlakte aan bos- en houtopstanden in stand te houden. Indien een houtopstand onder het beschermingsregime van de Natura 2000-activiteit valt en deze gekapt gaat worden, moet een kapmelding worden gedaan en geldt een verplichting om de betreffende grond binnen 3 jaar opnieuw in te planten, de zogenaamde herplantplicht. Als een bos of houtopstand definitief gekapt wordt, zal een ontheffing of compensatie van deze herplantplicht verleend moeten worden. De herplantplicht is niet van toepassing voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel.



& RESULTAAT

Houtopstanden vallen onder het Natura 2000-spoor in de Omgevingswet als het zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend betreffen die niet onder de uitzonderingen vallen als bepaald in afdeling 11.3 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is **geen** sprake van het kappen van houtopstanden of bos als bedoeld in de Omgevingswet. Hiermee is het onderdeel houtopstanden uit het Natura 2000-spoor in de Omgevingswet niet van toepassing op de voorgenomen ontwikkeling.

2.1.3 SOORTENBESCHERMING

In de Omgevingswet worden regels gesteld voor de bescherming van flora en fauna. Vanuit deze regels moet de uitvoerder van een zogenaamde flora- en fauna-activiteit controleren of en welke soorten dieren en planten aanwezig zijn bij het uitvoeren van de activiteit. Het is daarbij van belang of sprake is van een zogenaamde flora- en fauna-activiteit. Een flora- en fauna-activiteit is een activiteit die mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten heeft. Concreet betekent dit dat voor iedere activiteit in de fysieke leefomgeving moet worden gecontroleerd of er soorten aanwezig zijn en welke soorten dit dan zijn. Deze controle moet plaatsvinden voordat de activiteit wordt uitgevoerd.

Nadat deze controle heeft plaatsgevonden moet worden bepaald of nadelige effecten op deze mogelijk aanwezige soorten kunnen worden uitgesloten. Als nadelige gevolgen niet zijn uit te sluiten, dan moet worden nagegaan wat de nadelige gevolgen zijn en moeten maatregelen genomen worden om nadelige gevolgen voor planten en dieren te voorkomen. Als deze maatregelen ook niet mogelijk blijken of geen effect blijken te hebben dan moet de activiteit stoppen of moeten passende herstelmaatregelen worden getroffen.

De grond op de locatie bestaat voornamelijk uit agrarische landbouwgronden en gronden op een agrarisch erf en is regelmatig in beroering. Hiermee is het aannemelijk dat zich binnen het projectgebied geen soorten planten bevinden.

Binnen het projectgebied is weinig tot geen opgaande beplanting aanwezig. Hiermee is ter plaatse onvoldoende gelegenheid voor dieren om zich te verschuilen en zijn onvoldoende voedselbronnen aanwezig. Hiermee is het aannemelijk dat zich binnen het projectgebied geen diersoorten zullen bevinden.

Voor de sloopfase is een ecologische quickscan uitgevoerd. Hieruit kan geconcludeerd dat er geen plaatsvindt op het gebied van flora en fauna op de sloopfase. De initiatiefnemer neemt de aanbevelingen uit de quickscan mee in de sloopfase. De quickscan is separaat toegevoegd aan de stukken.

Op basis hiervan is met de voorgenomen ontwikkeling **geen** sprake van een mogelijke aantasting van (leefgebieden van) beschermde soorten flora en fauna. Er is daarmee **geen** sprake van een activiteit met mogelijk nadelige gevolgen voor soorten flora en fauna.

2.1.4 NATUURNETWERK NEDERLAND

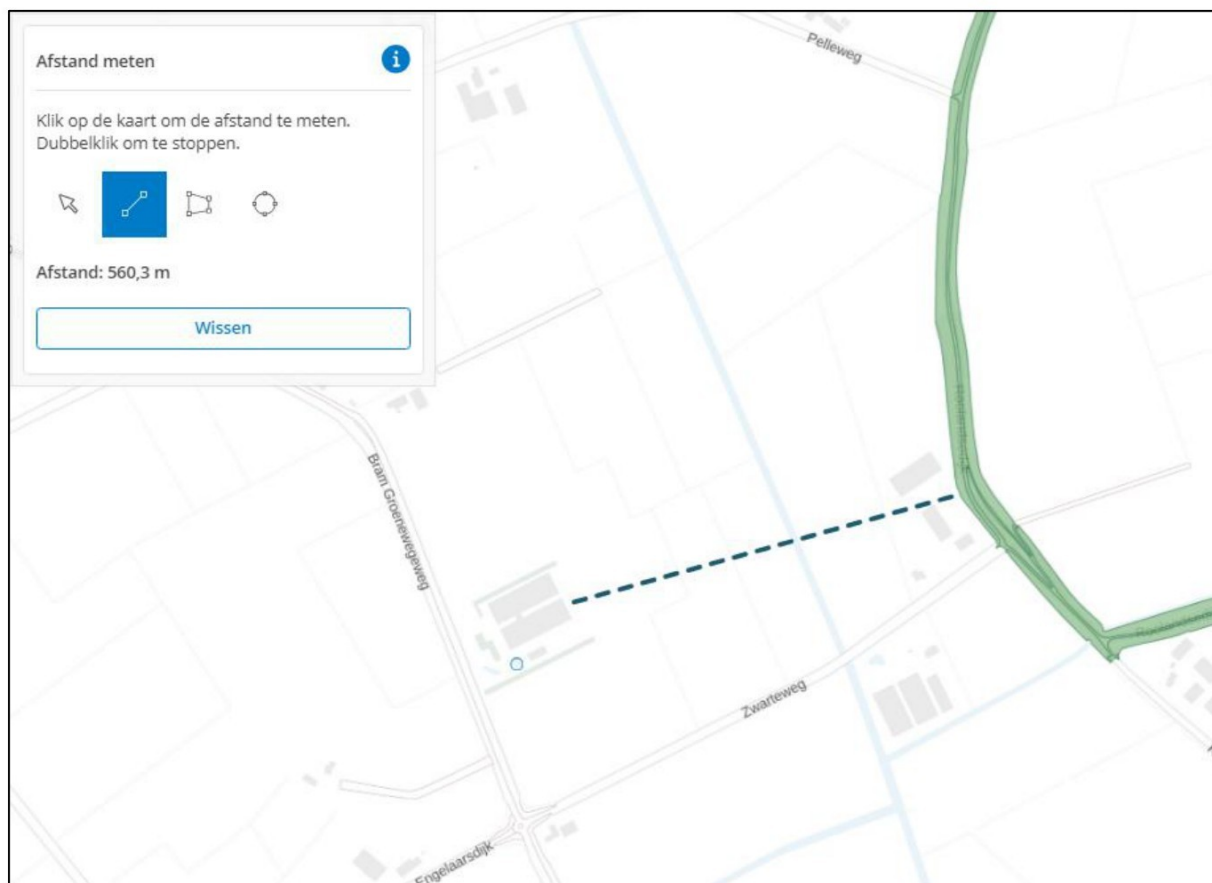
Een vorm van gebiedsbescherming komt voort uit de aanwijzing van een gebied als Natuurnetwerk Nederland (NNN) (geregeld in afdeling 7.3 van het Besluit kwaliteit leefomgeving). Het NNN is een netwerk van natuurgebieden en verbindingzones. Planten en dieren kunnen zich zo van het ene naar het andere gebied verplaatsen. Op plekken waar gaten in het netwerk zitten, leggen de provincies nieuwe natuur aan. De provincies zijn verantwoordelijk voor begrenzing en ontwikkeling van het NNN en stellen hier zelf beleid voor op in de provinciale Omgevingsverordeningen.



Het NNN is in de eerste plaats belangrijk als netwerk van leefgebieden voor planten en dieren. Robuuste leefgebieden voor flora en fauna zijn nodig om het uitsterven van soorten te voorkomen. Het netwerk is er daarnaast ook voor rust en recreatie, voor mensen die willen genieten van de schoonheid van de natuur.

Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot aantasting of beperking van de natuurdoelen. De status als NNN is niet verankerd in de natuurwetgeving, maar het belang dient in de planologische afweging een rol te spelen.

De locatie is niet in het NNN gelegen. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied is gelegen op een afstand van ongeveer 560 meter. Zie onderstaand figuur.



Gezien de locatie niet in het NNN is gelegen zal de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige invloed hebben op deze gebieden en staat het plan de ontwikkeling van deze gebieden niet in de weg.

2.2 TOETSING PROJECT OP GEBIEDSBESCHERMING

In paragraaf 1.1 is reeds een beschrijving gegeven van het beoogde project. De toetsing van het project op het aspect gebiedsbescherming moet betrekking hebben op het gehele project. Voor de exacte afkadering van het begrip project is de jurisprudentie van onder de ingetrokken Wet natuurbescherming onverkort van toepassing. In dit document wordt de begrenzing van het project zoals beschreven in paragraaf 1.3 aangehouden.



& RESULTAAT

Voortoets

Om te bepalen of er sprake is van een vergunningplicht voor de Natura 2000-activiteit, moet eerst worden beoordeeld of die activiteit significante gevolgen veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied. Dit wordt doorgaans in een voortoets beoordeeld. Blijkt uit deze voortoets dat significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied zijn uitgesloten, dan is geen vergunning voor de Natura 2000-activiteit nodig. Ook hoeft de activiteit dan niet passend beoordeeld te worden. Als uit de voortoets blijkt dat de activiteit wél significante gevolgen kan veroorzaken, dan is er een vergunningplicht en dient het project passend beoordeeld te worden.

Passende beoordeling

De eisen waaraan een passende beoordeling moet voldoen, zijn door de Raad van State beschreven in de PAS-uitspraak van 29 mei 2019. In de passende beoordeling moeten in ieder geval de gevolgen van het project en de toegepaste maatregelen als bedoeld in artikel 6 van de habitatrichtlijn worden beschreven. Dit kunnen één of meer van de volgende maatregelen zijn:

- Instandhoudingsmaatregelen (lid 1);
- Passende/preventieve maatregelen (lid 2);
- Mitigerende (beschermings)maatregelen (lid 3);
- Compenserende (beschermings)maatregelen (lid 4).

In sommige gevallen is het project reeds passend beoordeeld. Dan hoeft, onder bepaalde omstandigheden, geen nieuwe passende beoordeling te worden gemaakt. Dit betreft de volgende omstandigheden:

- Het project betreft een herhaling of voortzetting van een project dat eerder passend is beoordeeld.
- Het een plan betreft dat deel uitmaakt van een ander plan dat reeds passend is beoordeeld (Omgevingswet artikel 16.53c, lid 2).

Het project zoals beschreven in paragraaf 1.1 veroorzaakt stikstofemissie. Het aspect stikstofdepositie dient hierdoor onderzocht te worden. In paragraaf 3.1 is een uitvoerige beoordeling van de stikstofdepositie toegevoegd. De conclusie uit de beoordeling is dat het project (op basis van intern salderen) geen toename in stikstofdepositie veroorzaakt ten opzichte van de referentiesituatie. Tevens zijn de overige aspecten van gebiedsbescherming beoordeeld in paragraaf 3.2. Hieruit wordt geconcludeerd dat het project geen significante effecten veroorzaakt voor deze aspecten.

Zoals eerder gesteld wordt voldaan aan het additionaliteitsvereiste omdat 85% van de stikstofemissie niet meer plaats zal vinden op de locatie. Hiermee heeft het bedrijf een voldoende bijdrage geleverd aan het bereiken van de natuurdoelstellingen van omliggende Natura2000-gebieden.



& RESULTAAT

3 ONDERBOUWENDE GEGEVENS BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING - STIKSTOFDEPOSITIE

3.1 INVOERGEGEVENS AERIUS CALCULATOR

3.1.1 INSTELLINGEN AERIUS CALCULATOR

Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied Oosterschelde, is gelegen op een afstand van circa 3,05 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS Calculator berekening.

Buitenlandse gebieden

De buitenlandse gebieden zijn wel meegenomen in de AERIUS Calculatorberekening omdat deze op minder dan 25 kilometer afstand liggen, waardoor deze binnen de 25 km afkapgrens liggen.

Randeffecten

Het is wel noodzakelijk een berekening randeffecten uit te voeren. Deze berekening is bijgevoegd als bijlage.

3.1.2 DIERGEGEVENS VIGEREND

Stal 1, EP 1

Aantal dieren: 1296 gespeende biggen (HD1.2)
756 vleesvarkens (HD5.3)

Uittreedhoogte: 6,0 m

Uittreeddiameter: 3,0 m

Uittreedsnelheid: 1,5 m/s

Stal 1, EP 2

Aantal dieren: 1080 vleesvarkens (HD5.3)

Uittreedhoogte: 6,0 m

Uittreeddiameter: 3,0 m

Uittreedsnelheid: 1,3 m/s

Stal 2, EP C

Aantal dieren: 1320 vleesvarkens (HD5.9.2.1)

Uittreedhoogte: 6,0 m

Uittreeddiameter: 1,8 m

Uittreedsnelheid: 4,5 m/s

Stal 2, EP D

Aantal dieren: 1452 vleesvarkens (HD5.9.2.1)

Uittreedhoogte: 6,0 m

Uittreeddiameter: 1,8 m

Uittreedsnelheid: 5,0 m/s

Stal 3 EP 5: 44 stuks jongvee

Ventilatie: natuurlijke ventilatie

EP hoogte: 1,5 meter (conform NB-vergunning)



& RESULTAAT

3.1.3 WEGVERKEER VIGEREND

Verkeersbewegingen

AERIUS Calculator berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS Calculator opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS Calculator automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar.

In AERIUS Calculator wordt met één verkeersbeweging de enkele beweging bedoeld. Dit betekent dat normaal transport (bestaande uit de heen- én terugweg) ingevoerd moet worden als twee verkeersbewegingen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenoemde ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij of een bungalowpark in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde N of A-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van de veehouderij gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde A-weg, namelijk de N286:

Verkeersbewegingen vigerend			
	Licht verkeer	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's - incl. woning (per jaar)	3650		
Bestelauto's (per jaar)		730	
Vrachtwagens (per jaar)			730
Tractoren (per jaar)			1460

Koude start

De emissies onder de sectie 'Verkeersbewegingen' omvatten de 'warme emissies', afkomstig van warme motoren. Uit onderzoek van TNO is gebleken, dat na 2 uur stilstand motoren koud zijn, en dat emissies van een koude start duidelijk te onderscheiden zijn. Omdat het een koude start per voertuig betreft, is het aantal koude starts in de regel de helft van het aantal vervoersbewegingen (per categorie). Van het wegverkeer moet dus duidelijk gemaakt worden of er in het project ook sprake is van een koude start.

Voor dit project is als worst-case aangenomen dat alle personenauto's langer dan 2 uur stilstaan tussen aankomst en vertrek, en dus een koude start hebben. De bestelauto's rijden zo goed als direct weer weg, of staan uit maar vertrekken binnen 2 uur na aankomst. Voor het zware verkeer is aangenomen dat deze binnen 2 uur weer weg is, zie hiervoor de sectie 'Stationair draaien wegverkeer



& RESULTAAT

hieronder'. Omdat niet met zekerheid te zeggen valt waar een voertuig een koude start heeft, zijn de koude starts ingetekend met een vlakbron.

Stationair draaien wegverkeer

Het berekenen van het stationair draaien van het wegverkeer is van belang bij situaties waarbij voertuigen regelmatig stationair draaien en dit geen onderdeel is van de gewone verkeersbewegingen (zoals files en stilstaan voor stoplichten). Wat hier wel onder valt is het stilstaan met draaiende motor op eigen terrein (bijvoorbeeld tijdens het laden/lossen). Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NOx en NH3-emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan.

Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de cijfers in onderstaande tabel. In deze tabel staan de emissiecijfers per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt (zie onderstaande formule).

Formule: $EF = EF_{\text{stationair}} \times \text{Tijd}_{\text{stationair}}$

		2025		2026	
Verkeerscategorie	Voertuigtype	NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (g/u)	NH3 (g/u)
Licht	Personenauto's, bestelauto's en motoren	4,7568	0,1692	4,4556	0,16536
Bussen	Autobussen	10,6776	0,0228	9,80736	0,02136
Middelzwaar	vrachtauto's < 20 ton GVW	61,1784	0,7212	58,5348	0,7272
Zwaar	vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	77,712	1,0116	74,06088	0,99312

Voor de vigerend en aanvraag kan het stationair draaien van de vervoersbewegingen op basis van de genoemde aantallen onder het kopje 'wegverkeer' als volgt worden berekend. Voor personenauto's en bestelauto's wordt uitgegaan van 0 uren stationair draaien. Deze worden op het erf geparkeerd en vervolgens uitgeschakeld. Er is geen sprake van een NOx en/of NH3-emissie.

Vigerend

Voor de vrachtwagens wordt uitgegaan dat deze 0,5 uur per etmaal stationair draaien. 1

Vrachtwagens (> 20 ton) per etmaal * 365 dagen = 365 aantal stuks zwaar verkeer per jaar.

Op jaarbasis betreft dit 182,5 uur stationair draaien.

Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis = 182,5 uur.

De NOx emissie wordt als volgt berekend: $182,5 \times 74,06088 / 1000 = 13,516 \text{ kg NOx/jaar}$

De NH3 emissie wordt als volgt berekend: $182,5 \times 0,99312 / 1000 = 0,181 \text{ kg NH3/jaar}$

3.1.4 MOBIELE WERKTUIGEN VIGEREND

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname worden gedaan voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:



& RESULTAAT

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse.
2. Het totale brandstofgebruik per jaar (liter brandstof/jaar).

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS Calculator automatisch de totale emissies NO_x en NH₃ als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS Calculator worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines werken.

In de aangevraagde situatie is niet bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

Volgens opgave van de initiatiefnemer zijn ter plaatse één tractor aanwezig. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend.)

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Tractor 85 pk (63 kW)	10 liter per uur	1	3.650 liter per jaar

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

3.1.5 CV-KETELS VIGEREND

CV ketel - stallen

In de stal is 1 CV ketel aanwezig. Onderstaande standaard normen worden gebruikt om het aardgasverbruik per CV ketel te bepalen. Afhankelijk van de hoeveelheid dieren per stal en de CV ketel die is aangesloten op die stal wordt bepaald wat de kg NO_x uitstoot per jaar is.

Diersoort	M ³ aardgas per dier
Gespeende biggen	9,2
Kraamzeugen	27
Guste en dragende zeugen	27
Opfokzeugen	7
Vleesvarkens	7
Dekberen	7
Vleeskalveren	30

Door deze gegevens om te zetten in GJ door te delen door 31,6 en dit daarna te vermenigvuldigen met 39, waarmee GJ wordt omgezet in g NO_x kan de kg NO_x emissie bepaald worden.



& RESULTAAT

Vigerend

CV nummer	Gebouw nummer	Aantal dieren	Totaal m ³ aardgas	Kg NOx
CV 1	Gebouw 2	1.296 Gespeende biggen 4.608 Vleesvarkens	44.179,2	54,52

CV Ketel - woning

De emissie voor de burgerwoning is separaat ingevoerd. Het betreft oudere woningen met een NOx-emissie van 3,59 kg/jaar en 0,47 kg NH3/jaar, conform onderstaande tabel, ingevoerd als puntbron.

		NOx in kg/jaar	NH3 in kg/jaar
Consumenten			
Emissie per woning(huishouden)			
Nieuwbouw	Appartement	1,11	0
	Tussenwoning	1,55	0
	Hoekwoning	1,83	0
	2-onder-één-kap	2,17	0
	Vrijstaande woning	3,03	0
Oudere woningen	Appartement	1,25	0,47
	Tussenwoning	2,00	0,47
	Hoekwoning	2,42	0,47
	2-onder-één-kap	3,09	0,47
	Vrijstaande woning	3,59	0,47

*bron: CBS

3.2 INVOERGEGEVENS BEOOGD

De invoergegevens in de beoogde situatie worden als volgt onderverdeeld:

- **Gebruik:** In werking zijn agrarisch technisch hulpbedrijf inclusief gebruik burgerwoningen en het hobbymatig houden van dieren.

3.2.1 DIERGEGEVENS BEOOGD

In de beoogde situatie is de wens van de initiatiefnemer een enkel aantal stuks dieren hobbymatig te houden. Onderstaand

EP A: 6 paarden, 7 alpaca's, 10 legkippen, 5 schapen en 2 geiten

Ventilatie: natuurlijke ventilatie

EP hoogte: 2,25 meter

3.2.2 WEGVERKEER BEOOGD

Verkeersbewegingen

AERIUS Calculator berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS Calculator opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS Calculator automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar.



& RESULTAAT

In AERIUS Calculator wordt met één verkeersbeweging de enkele beweging bedoeld. Dit betekent dat normaal transport (bestaande uit de heen- én terugweg) ingevoerd moet worden als twee verkeersbewegingen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij of een bungalowpark in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde N of A-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van het agrarisch technisch hulpbedrijf gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde A-weg, namelijk de N272. De verkeersgeneratie in de beoogde situatie bestaat uit verschillende onderdelen:

- Gebruik agrarisch technisch hulpbedrijf:

Verkeersgeneratie van het agrarisch technisch hulpbedrijf is maximaal becijferd op 5,7 verkeersbewegingen per 100m² bvo in het buitengebied volgens het boek "Toekomstbestendig Parkeren" (CROW, 2024). Er is 8.112 m² aan bruto vloeroppervlak aanwezig op de locatie in de beoogde situatie. $8112/100 \times 5.7 = 462$ vervoersbewegingen per dag. Om een realistisch beeld te geven wordt een kwart hiervan aangenomen, dus te weten 138 verkeersbewegingen per dag. Dit komt neer op 42.340 bewegingen per jaar. Er wordt geen onderscheid in het CROW gemaakt tussen lichte verkeersbewegingen en zware verkeersbewegingen. Daarom wordt een inschatting gemaakt van 50% lichte verkeersbewegingen voor personeel en 50% vrachtbewegingen. Deze bewegingen bestaat voor 50 procent uit middelzwaar en 50 procent uit zwaar verkeer.

Verkeersbewegingen beoogd			
	Licht verkeer	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per jaar)	21.170		
Vrachtwagens (per jaar)		10.585	10.585

- Gebruik burgerwoning:

De verkeersgeneratie van de burgerwoningen (privé) wordt ingeschat op basis van normen van het CROW (2024). Voor privé wordt er uitgegaan van een verkeersgeneratie van 8,6 vervoersbewegingen per dag per woning. Op jaarbasis is het 3.139 verkeersbewegingen.

Verkeersbewegingen beoogd			
	Licht verkeer	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's privé (per jaar)	3.139		



& RESULTAAT

Koude start

De emissies onder de sectie 'Verkeersbewegingen' omvatten de 'warme emissies', afkomstig van warme motoren. Uit onderzoek van TNO is gebleken, dat na 2 uur stilstand motoren koud zijn, en dat emissies van een koude start duidelijk te onderscheiden zijn. Omdat het een koude start per voertuig betreft, is het aantal koude starts in de regel de helft van het aantal vervoersbewegingen (per categorie). Van het wegverkeer moet dus duidelijk gemaakt worden of er in het project ook sprake is van een koude start.

Voor dit project is als worst-case aangenomen dat alle personenauto's langer dan 2 uur stilstaan tussen aankomst en vertrek, en dus een koude start hebben. Voor het zware verkeer is aangenomen dat deze binnen 2 uur weer weg is, zie hiervoor de sectie 'Stationair draaien wegverkeer hieronder'. Omdat niet met zekerheid te zeggen valt waar een voertuig een koude start heeft, zijn de koude starts ingetekend met een vlakbron.

Stationair draaien wegverkeer

Het berekenen van het stationair draaien van het wegverkeer is van belang bij situaties waarbij voertuigen regelmatig stationair draaien en dit geen onderdeel is van de gewone verkeersbewegingen (zoals files en stilstaan voor stoplichten). Wat hier wel onder valt is het stilstaan met draaiende motor op eigen terrein (bijvoorbeeld tijdens het laden/lossen). Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NO_x en NH₃-emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan. Voor de bovenstaande aangevraagde bronnen worden stationaire emissies verwacht. De vrachtwagens laden en lossen hebben een draaiende motor, maar zullen wel weer binnen 2 uur de locatie verlaten (en daardoor geen koude start hebben).

Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de cijfers in onderstaande tabel. In deze tabel staan de emissiecijfers per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt (zie onderstaande formule).

Formule: $EF = EF_{\text{stationair}} \cdot \text{Tijd}_{\text{stationair}}$

		2025		2026	
Verkeerscategorie	Voertuigtype	NO _x (g/u)	NH ₃ (g/u)	NO _x (g/u)	NH ₃ (g/u)
Licht	Personenauto's, bestelauto's en motoren	4,7568	0,1692	4,4556	0,16536
Bussen	Autobussen	10,6776	0,0228	9,80736	0,02136
Middelzwaar	vrachtauto's < 20 ton GVW	61,1784	0,7212	58,5348	0,7272
Zwaar	vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	77,712	1,0116	74,06088	0,99312

Voor de aanvraag kan het stationair draaien van de vervoersbewegingen op basis van de genoemde aantallen onder het kopje 'wegverkeer' als volgt worden berekend. Voor personenauto's en middelzware verkeersbewegingen wordt uitgegaan van 0 uren stationair draaien. Deze worden op het erf geparkeerd en vervolgens uitgeschakeld. Er is geen sprake van een NO_x en/of NH₃-emissie.

beoogd

Voor de vrachtwagens wordt uitgegaan dat deze 0,5 uur per etmaal stationair draaien. Het aantal stuks zwaar verkeer per jaar is 10.585. Op jaarbasis betreft dit voor het zwaar verkeer 5292,5 stationair draaien.

Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis zwaar verkeer = 5292,5 uur.

De NO_x emissie wordt als volgt berekend: $5292,5 \cdot 74,06088 / 1000 = 391,9 \text{ kg NO}_x/\text{jaar}$



& RESULTAAT

De NH3 emissie wordt als volgt berekend: $5292,5 * 0,99312 / 1000 = 5,26$ kg NH3/jaar

3.2.3 MOBIELE WERKTUIGEN BEOOGD

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname worden gedaan voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

3. De combinatie van stage- en vermogensklasse.
4. Het totale brandstofgebruik per jaar (liter brandstof/jaar).

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS Calculator automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS Calculator worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

- **Gebruik agrarisch technisch hulpbedrijf:**

Volgens opgave van de initiatiefnemer zijn ter plaatse de volgende machines aanwezig:

3 x Tractor : 68 Kw / 44 Kw / 37 Kw

6 x Loader : 216 Kw / 84 Kw / 74 Kw / 51 Kw / 37 Kw / 35 Kw

3 x Mobiele Kraan : 132 Kw / 95 Kw / 30 Kw

1 x Hoogwerker : 10 Kw

1 x Heftrac : 30 Kw

Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend). Deze of vergelijkbare machines worden gebruikt voor het laden en lossen van goederen en alle aanverwanten activiteiten rondom het agrarisch technisch hulpbedrijf.

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Tractor 37 kW	10 liter per uur	0,25	912,5 liter per jaar
Tractor 44 kW	10 liter per uur	0,5	1.825 liter per jaar
Tractor 68 kW	10 liter per uur	0,5	1.825 liter per jaar
Loader 35 kW	10 liter per uur	0,25	912,5 liter per jaar
Loader 37 kW	10 liter per uur	0,25	912,5 liter per jaar
Loader 51 kW	10 liter per uur	0,25	912,5 liter per jaar
Loader 74 kW	10 liter per uur	0,5	1.825 liter per jaar



& RESULTAAT

Loader 84 kW	10 liter per uur	0,5	1.825 liter per jaar
Loader 216 kW	10 liter per uur	0,5	1.825 liter per jaar
Mobiele kraan 30 kW	10 liter per uur	0,25	912,5 liter per jaar
Mobiele kraan 95 kW	10 liter per uur	0,25	912,5 liter per jaar
Mobiele kraan 132 kW	10 liter per uur	0,25	912,5 liter per jaar
Hoogwerker 10 kW	10 liter per uur	0,25	912,5 liter per jaar
Heftruck 30 kW	10 liter per uur	0,25	912,5 liter per jaar

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

3.2.4 CV-KETELS BEOOGD

De emissie voor de burgerwoning is separaat ingevoerd. Het betreft oudere woningen met een NO_x-emissie van 3,59 kg/jaar en 0,47 kg NH₃/jaar, conform onderstaande tabel, ingevoerd als puntbron.

		NO _x in kg/jaar	NH ₃ in kg/jaar
Consumenten			
Emissie per woning(huishouden)			
Nieuwbouw	Appartement	1,11	0
	Tussenwoning	1,55	0
	Hoekwoning	1,83	0
	2-onder-één-kap	2,17	0
	Vrijstaande woning	3,03	0
Oudere woningen	Appartement	1,25	0,47
	Tussenwoning	2,00	0,47
	Hoekwoning	2,42	0,47
	2-onder-één-kap	3,09	0,47
	Vrijstaande woning	3,59	0,47

*bron: CBS

3.2.5 COMPOSTERING

Volgens bronnen¹ komt bij compostering van groenafval circa 0,17 kg ammoniak (NH₃) per ton vrij. Groencompost heeft een gemiddeld gewicht van ongeveer 800 kg per m³. In de beoogde situatie is er maximaal 600 m³ aan groenafval voor compostering aanwezig. Bij een maximale verwerkingscapaciteit van 600 m³ per jaar, komt dit overeen met 480 ton groenafval per jaar. Op basis hiervan bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie circa **81,6 kg NH₃ per jaar**.

3.2.6 VERSNIPPERING

Voor het versnipperen van het groenafval wordt gebruik gemaakt van een shredder met een gemiddeld vermogen van 350 kW. Volgens gegevens van TNO bedraagt het brandstofverbruik van deze machine circa 60 liter diesel per uur. De shredder zal naar verwachting circa 4,5 uur per dag worden ingezet gedurende het gehele jaar.

¹ de emissiefactor is afkomstig uit het rapport 'Ermittlung der Emissionssituation bei der Verwertung von Bioabfällen' van Gewitra i.o.v. het Umweltbundesamt, Texte 39/2015, tabel 5-2, pagina 81 "[6] Offene Kompostierungsanlagen mit Grünabfallverwertung". Ibema is RHP-gecertificeerd en composteert geen agrarisch afval of ander biologisch afbreekbaar afval dan groenafval.



& RESULTAAT

4,5 uur per dag x 365 dagen per jaar = **1.642,5 bedrijfsuren per jaar**

1.642,5 uur x 60 liter per uur = **98.500 liter brandstof per jaar**

Deze gegevens worden als uitgangspunt genomen voor de verdere emissieberekeningen en zijn in de AERIUS-berekening opgenomen.

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

3.2.7 TOETS 15% STIKSTOFEMISSION

Emissiecomponent	Emissie (kg/jaar) - Referentie	Emissie (kg/jaar) - beoogd	Omrekenfactor (mol/kg)	Emissielast Referentie (mol/jr)	Emissielast beoogd (mol/jr)
NH3	7601,7	156	58,82	447131,994	9175,92
NOx	202,3	2537,3	21,74	4398,002	55160,902
Totaal molen				451529,996	64336,822
% t.o.v. referentie					14,25%

3.2.8 RESULTAAT AERIUS CALCULATOR BEREKENING

Uit de AERIUS Calculator verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000-gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat er voor het aspect stikstofdepositie geen negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zijn door toepassing van dit project.



& RESULTAAT

4 ONDERBOUWENDE GEGEVENS BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING – OVERIGE EFFECTEN

4.1 BEOORDELING OVERIGE EFFECTEN

Het dichtstbijzijnde gebied, Oosterschelde, is gelegen op 3,05 km van het bedrijf.

Oppervlakteverlies

Het bedrijf is gelegen buiten de betreffende gebieden, verlies van oppervlakte is daardoor niet aan de orde.

Versnippering

Het bedrijf is gelegen buiten de betreffende gebieden, versnippering is daardoor niet aan de orde.

Verzuring

Uit de depositieberekeningen blijkt er sprake te zijn van een verhoging van $< 0,0$ mol ammoniakdepositie. De effecten hiervan zijn te verwaarlozen.

Vermesting

Uit de depositieberekeningen blijkt er sprake te zijn van een verhoging van $< 0,0$ mol ammoniakdepositie. De effecten hiervan zijn te verwaarlozen.

Verzoeting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de gebieden, verzoeting is derhalve niet aan de orde.

Verzilting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de gebieden, verzilting is derhalve niet aan de orde.

Verontreiniging

De uitstoot van stoffen van het bedrijf neemt ten opzichte van de referentiesituatie af, er is daarom sprake van minder verontreiniging.

Verdroging

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verdroging is derhalve niet aan de orde.

Vernatting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, vernatting is derhalve niet aan de orde.

Verandering stroomsnelheid

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verandering van stroomsnelheid is derhalve niet aan de orde.

Verandering overstromingsfrequentie

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verandering van overstromingsfrequentie is derhalve niet aan de orde.



&RESULTAAT

Verandering dynamiek substraat

De uitvoering van het project heeft geen invloed op het substraat.

Verstoring door geluid

Alle gebieden bevinden zich op een dusdanige afstand van het bedrijf, dat verstoring door geluid niet aan de orde is.

Verstoring door licht

Alle gebieden bevinden zich op een dusdanige afstand van het bedrijf, dat verstoring door licht niet aan de orde is.

Verstoring door trilling

Er worden op het bedrijf geen activiteiten uitgevoerd waarbij trillingen vrijkomen, verstoring door trillingen is daardoor niet van toepassing.

Optische verstoring

Er is geen sprake van optische verstoring.

Verstoring door mechanische effecten

Vanwege de afstand van het bedrijf tot de betreffende gebieden is er geen sprake van verstoring door mechanische effecten.

Verandering in populatiedynamiek

Het project heeft geen betrekking op verandering in populatiedynamiek.

Bewuste verandering soortensamenstelling

Het project heeft geen betrekking op verandering in soortensamenstelling.



&RESULTAAT

5 BIJLAGE

5.1 AERIUS BEREKENING

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

B240980
Bram Groenewegeweg 2A,
4693 PR Poortvliet

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Genugten
Vigerend NB 2018 - beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S5sYYq5LUaN8
08 april 2026, 14:22
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

NB vergunning 20-08-2018 - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	7.601,7 kg/j	202,3 kg/j
2025	155,9 kg/j	2.537,3 kg/j

Resultaten

NB vergunning 20-08-2018 - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,27 mol N/ha/j	3046129	Oosterschelde
0,12 mol N/ha/j	3046129	Oosterschelde
1,85 ha		
2.681,87 ha		
0,01 mol N/ha/j		
3,15 mol N/ha/j		

NB vergunning 20-08-2018 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

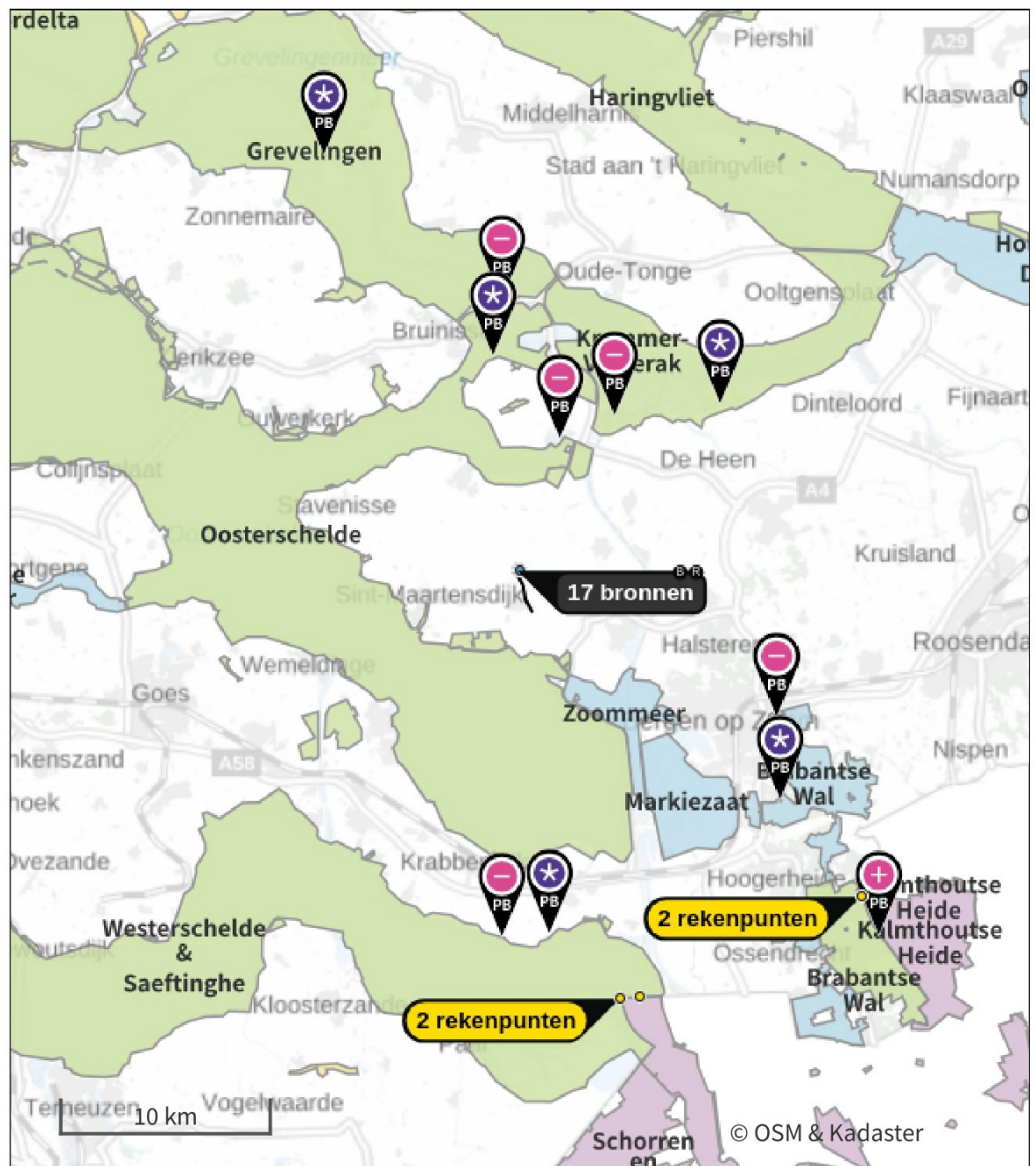
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... CV-ketel	-	54,5 kg/j
3 Verkeer Koude start: overig koude start	77,7 g/j	0,5 kg/j
4 Anders... Stationair draaien zware vervoersbewegingen	0,2 kg/j	13,5 kg/j
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	27,4 g/j	111,3 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Verwarming woning Bram Groenewegeweg 2A	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1 EP 1	1.520,6 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1 EP 2	1.728,0 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 EP C	1.980,0 kg/j	-
10 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 EP D	2.178,0 kg/j	-
11 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 EP E	193,6 kg/j	-
12 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	18,9 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Verkeer Koude start: overig koude start	0,6 kg/j	3,8 kg/j
2 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	528,9 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen Verwarming woning Bram Groenewegeweg 2A	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Anders... Compostering	81,6 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Shredder (versnippering)	0,7 kg/j	1.486,5 kg/j
7 Anders... Stationair draaien zwaar vrachtverkeer	5,3 kg/j	391,9 kg/j
8 Landbouw Dierhuisvesting hobbydieren	62,2 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	4,9 kg/j	122,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.683,73	3.584,03	1,85	0,01	2.681,87	3,15

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Brabantse Wal (128)	2.656,67	3.584,03	1,85	0,01	2.654,82	0,52
Krammer- Volkerak (114)	12,45	1.861,24	0,00	-	12,45	1,77
Grevelingen (115)	9,86	1.550,46	0,00	-	9,86	0,75
Westerschelde & Saeftinghe (122)	2,52	2.225,02	0,00	-	2,52	0,19
Oosterschelde (118)	2,23	2.243,46	0,00	-	2,23	3,15

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (19 km)	X:73497 Y:376719	-0,09 ●
2	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (19 km)	X:74452 Y:376760	-0,09 ●
4	Kalmthoutse Heide (21 km)	X:85253 Y:381666	-0,23 ●
3	Kalmthoutse Heide (21 km)	X:85244 Y:381672	-0,23 ●

NB vergunning 20-08-2018, Rekenjaar 2026

1 Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	54,5 kg/j
Locatie	X:68527,17 Y:397520,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	18,9 kg/j
Locatie	X:68849,84 Y:396533,55	Type scherm	-	NO ₂	5,2 kg/j
Lengte	2.229,15 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:68572,71 Y:397532,19	NH ₃	77,7 g/j
Oppervlakte	1,27 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	5,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

4 Anders...

Naam	Stationair draaien zware vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	13,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:68572,71 Y:397532,19				
Oppervlakte	1,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	111,3 kg/j
Locatie	X:68572,71 Y:397532,19			NH ₃	27,4 g/j
Oppervlakte	1,27 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor 85 pk (63 kw)	3.650 l/j 0 l/j	365 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 111,3 kg/j NH ₃ 27,4 g/j
Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee					

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming woning Bram	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Groenewegeweg 2A	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:68545,72 Y:397473,18				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 EP 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.520,6 kg/j
Locatie	X:68553 Y:397572	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Varkens	HD1.2 - Gedeeltelijk rooster met spoelgotensysteem (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1296	NH ₃	0,24	311,0 kg/j
Varkens	HD5.3 - Mestopvang in en spoelen met ammoniakarme vloeistof (inclusief aanzuren) (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	756	NH ₃	1,6	1.209,6 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 EP 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.728,0 kg/j
Locatie	X:68561 Y:397557	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Varkens	HD5.3 - Mestopvang in en spoelen met ammoniakarme vloeistof (inclusief aanzuren) (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1080	NH ₃	1,6	1.728,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 EP C	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.980,0 kg/j
Locatie	X:68571 Y:397536	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1320	NH ₃	1,5		1.980,0 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 EP D	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	2.178,0 kg/j
Locatie	X:68578 Y:397522	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1452	NH ₃	1,5		2.178,0 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 EP E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	193,6 kg/j
Locatie	X:68579 Y:397490	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	44	NH ₃	4,4		193,6 kg/j

Beoogd, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:68594,14 Y:397540,21	NH ₃	0,6 kg/j
Oppervlakte	1,89 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	14.162,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

2 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	528,9 kg/j	
Locatie	X:68594,14 Y:397540,22			NH ₃	0,1 kg/j	
Oppervlakte	1,89 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 37 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j 0 l/j	91 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	27,8 kg/j 6,8 g/j
Tractor 44 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.825 l/j 0 l/j	183 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	55,7 kg/j 13,7 g/j
Tractor 68 kW Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.825 l/j 0 l/j	183 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	55,7 kg/j 13,7 g/j
Loader 35 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j 0 l/j	91 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	27,8 kg/j 6,8 g/j
Loader 37 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j 0 l/j	91 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	27,8 kg/j 6,8 g/j
Loader 51 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j 0 l/j	91 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	27,8 kg/j 6,8 g/j
Loader 74 kW Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.825 l/j 0 l/j	183 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	55,7 kg/j 13,7 g/j
Loader 84 kW Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.825 l/j 0 l/j	183 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	55,7 kg/j 13,7 g/j
Loader 216 kW Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.825 l/j 0 l/j	183 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	55,7 kg/j 13,7 g/j
Mobiele kraan 30 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j 0 l/j	91 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	27,8 kg/j 6,8 g/j
Mobiele kraan 95 kW Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j 0 l/j	91 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	27,8 kg/j 6,8 g/j
Mobiele kraan 132 kW	913 l/j 0 l/j	91 u/j	<u>2,9 m</u> 0,027 MW	<u>0,7 m</u>	NO _x NH ₃	27,8 kg/j 6,8 g/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee				<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>		
Hoogwerker 10 kW	913 l/j	91 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	27,8 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	6,8 g/j
Heftrac 30 kW	913 l/j	91 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	27,8 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	6,8 g/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming woning Bram	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m <u>0,002 MW</u>	NO _x NH ₃	3,6 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	Groenewegeweg 2A Spreiding X:68545,72 Y:397473,18				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	122,6 kg/j
Locatie	X:68849,84 Y:396533,55	Type scherm	-	NO ₂	30,6 kg/j
Lengte	2.229,15 m	Hoogte	-	NH ₃	4,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	21.170,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10.585,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10.585,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.139,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Anders...

Naam	Compostering	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	81,6 kg/j
Locatie	X:68606,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:397508,14	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen

Naam	Shredder (versnippering)			NO _x	1.486,5 kg/j	
Locatie	X:68610,93 Y:397509,96			NH ₃	0,7 kg/j	
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Shredder	98.550 l/j	1.643 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	1.486,5 kg/j
Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel. SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,7 kg/j

7 Anders...

Naam	Stationair draaien zwaar vrachtverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	391,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	5,3 kg/j
Locatie	X:68594,14 Y:397540,22	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	1,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	hobbydieren	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	62,2 kg/j
Locatie	X:68659,45 Y:397529,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	5		30,0 kg/j
Kippen	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	10	NH ₃	0,315		3,2 kg/j
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	5	NH ₃	0,7		3,5 kg/j
Geiten	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	2	NH ₃	1,9		3,8 kg/j
Overige	Alpaca's	7	NH ₃	3.1		21,7 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van



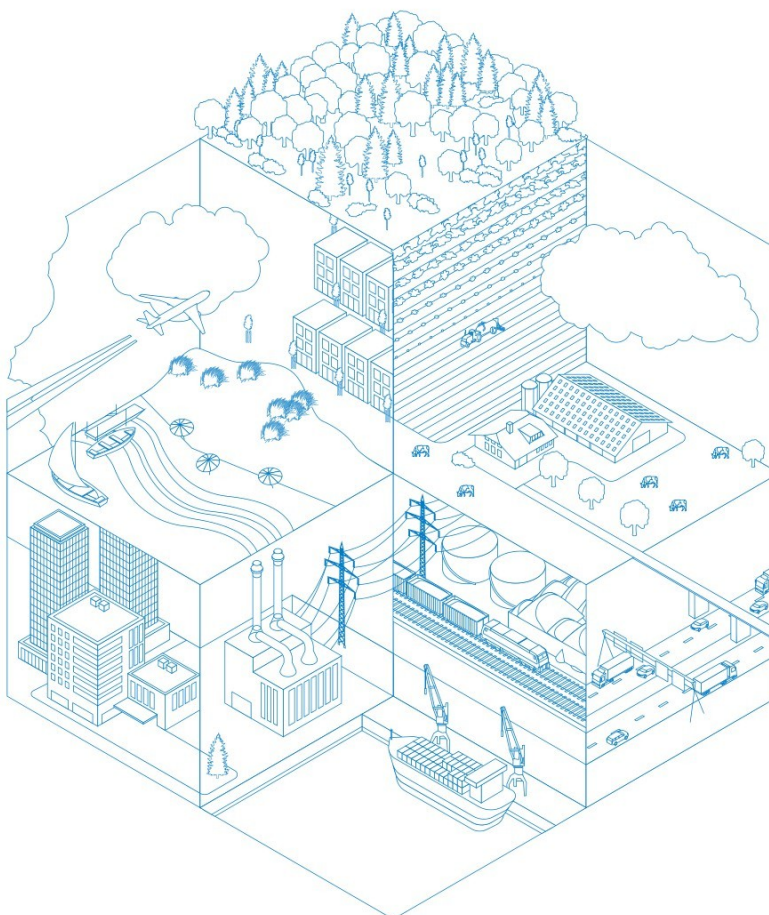
AERIUS versie 2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: S5sYYq5LUaN8

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

B240980
Bram Groenewegeweg 2A,
4693 PR Poortvliet

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

Genugten
S5sYYq5LUaN8
08 april 2026, 14:22

Totale emissie

NB vergunning 20-08-2018 - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	7.601,7 kg/j	202,3 kg/j
2025	155,9 kg/j	2.537,3 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk
randeffect

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.659,30	3.584,03	0,00	-	2.659,30	3,15

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Brabantse Wal (128)	2.632,24	3.584,03	0,00	-	2.632,24	0,52
Krammer- Volkerak (114)	12,45	1.861,24	0,00	-	12,45	1,77
Grevelingen (115)	9,86	1.550,46	0,00	-	9,86	0,75
Westerschelde & Saeftinghe (122)	2,52	2.225,02	0,00	-	2,52	0,19
Oosterschelde (118)	2,23	2.243,46	0,00	-	2,23	3,15

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogd' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Brabantse Wal

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/j)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/j)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/j)
2264870	-0,10	0,11	0,01
2266400	-0,10	0,11	0,01
2267929	-0,05	0,06	0,01
2269459	-0,06	0,07	0,01
2270988	-0,06	0,07	0,01
2287812	-0,11	0,12	0,01
2289341	-0,06	0,07	0,01
2293930	0,01	0,00	0,01
2310752	-0,15	0,15	0,01
2312282	-0,11	0,12	0,01
2313811	-0,06	0,07	0,01
2321458	-0,12	0,13	0,01
2322987	-0,06	0,06	0,01
2324517	-0,03	0,03	0,01
2330634	-0,11	0,12	0,01
2332163	-0,11	0,12	0,01
2333693	-0,06	0,07	0,01
2339810	-0,17	0,19	0,01
2341339	-0,12	0,13	0,01
2344398	0,01	0,00	0,01
2347456	-0,17	0,18	0,01
2348986	-0,11	0,12	0,01
2350515	-0,06	0,07	0,01
2355103	-0,22	0,23	0,01
2356632	-0,12	0,13	0,01
2358162	-0,06	0,07	0,01
2359691	0,01	0,00	0,01
2362749	-0,17	0,19	0,01

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>