



GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN

BESLUIT WET NATUURBESCHERMING

Datum besluit	: 5 mei 2022
Onderwerp	: Aanvraag vergunning
Artikel	: 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming (Wnb)
Activiteit	: In werking hebben van een melkrundveehouderij
Verlenen/weigeren	: Weigeren vergunning wegens ontbreken vergunningplicht voor aangevraagde activiteit
Aanvrager	: [REDACTED] Palenweg 2 9993 TM Westerwijtwerd
Locatie	: Palenweg 2 9993 TM Westerwijtwerd
Dossier- + doc.nr.	: K32657 (2022-043122)
Verzenddatum	: 5 mei 2022

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN OP DE AANVRAAG OM EEN WET NATUURBESCHERMING-VERGUNNING VOOR PALENWEG 2 TE WESTERWIJTWERD

Aanvraag en procedureverloop

Op 3 december 2020 hebben wij van PPP AGRO Advies namens [REDACTED] een aanvraag om een Wet natuurbescherming vergunning ontvangen voor het in werking hebben van een melkrundveehouderij op het adres Palenweg 2 te Westerwijtwerd. Op 21 januari, 4, 8, 15 en 21 februari 2022 hebben wij aanvullende stukken ontvangen waarmee de aanvraag ontvankelijk is.

De aanvraag betreft het houden van 165 stuks melkvee (cat. A 1.18) en 90 stuks vrouwelijk jongvee.

Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) verleend, c.q. afgegeven.

Wij zijn bevoegd gezag, omdat de activiteit plaatsvindt of het project wordt uitgevoerd binnen de grenzen van de provincie Groningen (artikel 1.3 lid 1 Wnb).

De besluitvormingsprocedure vindt plaats volgens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit houdt in dat na ontvangst van de ontvankelijke aanvraag een ontwerpbesluit wordt genomen, welke gedurende 6 weken is in te zien via www.officielebekendmakingen.nl. Gedurende deze periode kunnen belanghebbenden een zienswijze indienen. Vervolgens wordt een definitief besluit genomen, welke wederom 6 weken is in te zien en waar belanghebbenden beroep tegen kunnen instellen.

Het ontwerpbesluit op de aanvraag heeft gedurende 6 weken ter inzage gelegen in het provinciehuis te Groningen. Gedurende deze termijn was er de mogelijkheid voor belanghebbenden om schriftelijk dan wel mondeling zienswijzen naar voren te brengen.

Van de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen is geen gebruik gemaakt. Het voorliggende besluit is ongewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- het ingevulde aanvraagformulier,
- de machtiging,
- aanvraagformulier, ingevuld en ondertekend op 10 november 2020,
- Aeries-verschil berekening met kenmerk RjvTQ2cDt5rQ van 8 maart 2022,
- Aeries-beoogd berekening met kenmerk RqnrPpsRsuXd van 8 maart 2022,
- BWL2012.04.V5 voor categorie A 1.18,
- plattegrond huidige en gewenste situatie van 18 november 2016.

BESLUIT

Gelet op de bepalingen van hoofdstuk 2, paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming, hoofdstuk 2 van het Besluit natuurbescherming, besluiten wij:

1. de aangevraagde vergunning voor het in werking hebben van een melkrundveehouderij op het adres Palenweg 2 te Westerwijtwerd te weigeren, omdat de aangevraagde activiteit niet vergunningplichtig is op grond van de Wnb;
2. dat de volgende bijlagen deel uit maken van dit besluit:
 - bijlage 1 overwegingen bij besluit,
 - bijlage 2 Aeries berekening beoogde situatie met kenmerk RqnrPpsRsuXd van 8 maart 2022,
 - bijlage 3 Aeries verschilberekening met kenmerk: RjvTQ2cDt5rQ van 8 maart 2022,
 - bijlage 4 plattegrond huidige en gewenste situatie van 18 november 2016,
3. bijlage 5 BWL2012.04.V5 voor categorie A 1.18.

Disclaimer.

Dit weigeringsbesluit heeft niet dezelfde status als een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen en kan niet dienen als referentiesituatie.

Dit weigeringsbesluit bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Dit betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS versie) is, vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen opnieuw zal moeten worden getoetst of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wanneer de werkzaamheden op een andere wijze worden uitgevoerd dan in de aanvraag (en de aanvullende informatie is aangegeven), dient opnieuw te worden getoetst of er een vergunningplicht is.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Groningen,

Namens dezen:



Teamleider VTH

M.D.N. Deenik MSc

Domein Uitvoering

Digitale kopieën

Een digitale kopie van dit besluit is ge-e-maïld aan de aanvrager, de adviseur, de gemeente Eemsdelta en de Omgevingsdienst Groningen.

Bekendmaking

Het besluit wordt gepubliceerd en is in te zien op officielebekendmakingen.nl of kan op verzoek worden toegezonden (via 050 – 316 49 11).

Beroep

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden een beroep instellen bij de Rechtbank Noord Nederland, Afd. Bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen. Het instellen van beroep schort de werking van dit besluit niet op. Voor een schorsing dient u een verzoek om voorlopige voorziening in de Rechtbank Noord-Nederland. Meer informatie vindt u op <https://www.rechtspraak.nl>

BIJLAGE 1 OVERWEGINGEN

Wettelijk kader: Wet natuurbescherming

§ 2.3. Beoordeling van plannen en projecten

Artikel 2.7 Vergunningplicht

- 2 Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren 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 Natura2000-gebied.
- 3 Gedeputeerde staten verlenen een vergunning als bedoeld in het tweede lid uitsluitend indien is voldaan aan artikel 2.8

Besluit natuurbescherming

Artikel 2.14 Per saldo geen toename

- 3 Voor de toepassing van artikel 2.7, derde lid, aanhef en onderdeel a, in samenhang met artikel 2.8, derde lid, van de wet wordt ervan uitgegaan dat de door een project veroorzaakte stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied met zekerheid de natuurlijke kenmerken van dat gebied niet aantast, indien:
 - a blijkt de passende beoordeling is verzekerd dat, in samenhang met voor dat project getroffen maatregelen, per saldo nergens in het Natura 2000-gebied de stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats als gevolg van dat project toeneemt, en,
 - b ingeval het Natura 2000-gebied is opgenomen in het programma, bedoeld in artikel 2.1, de gevolgen van de in onderdeel a bedoelde maatregelen niet al zijn betrokken bij de ecologische beoordeling, bedoeld in artikel 2.5.

Rechtspraak

Referentiesituatie

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (onder meer 13 november 2013, 201211640/1/R2) blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag /vvgb moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum. Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie

Intern salderen niet vergunningplichtig

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een aantal uitspraken gedaan (zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 2 01907144/1/R2).

In de uitspraak heeft de Afdeling onder andere vastgesteld dat voor 'intern salderen', waarbij geen sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie, niet langer een vergunning als bedoeld in artikel 2.7. tweede lid, van de Wnb is vereist.

Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden (of verklaringen van geen bedenkingen ten behoeve van een Wabo-vergunning worden afgegeven) voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen' en waarbij geen overige significante effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn.

Toetsing aanvraag

Effecten

Gezien de activiteit, het in werking hebben van een melkrundveehouderij, en de afstand van circa 12 kilometer tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Waddenzee zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op Natura 2000-gebieden.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie worden 165 stuks melkvee (cat. A 1.18) en 90 stuks vrouwelijk jongvee gehouden.

De beoogde situatie staat vermeld in onderstaande tabel 1 en komt overeen met situatie 2 van de A-rius berekening van de beoogde situatie met kenmerk RqnrPpsRsuXd van 8 maart 2022 (bijlage 2).

Tabel 1: Emissiegegevens beoogde situatie, Palenweg 2 te Westerwijtwerd

NH ₃ -bronnen					
Bron	Diersoort	Rav-categorie	Aantal	NH ₃ -emissiefactor kg/jr	Totaal NH ₃ -emissie kg/jr
1	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	45	4,4	198,0
2	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	45	4,4	198,0
3	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuiss en met mestschuif (BWL 2012-04-V5)	A 1.18	165	8,0	1.320,0
Mestsilo					18,8
Totale NH ₃ -emissie					1.734,8
NO _x -bronnen					Emissie NO _x /NH ₃ (kg/jr)
Mobiele werktuigen					742,3 / 3,8
Verkeersnetwerk					8,3 (NO ₂ 0,6) / 0,3
Totale emissie NO _x -bronnen					746,6 (NO ₂ 0,6) / 4,1
TOTALE EMISSIE BEDRIJF					750,6 NO _x 1.738,9 NH ₃ (kg/jr)

* De versies van de gepubliceerde beschrijvingen van de stalsystemen wijzigen regelmatig. Dit zijn de actuele versies ten tijde van het nemen van onderhavig besluit

Vaststellen referentiesituatie

Volgens de beleidsregel salderen stikstof is de referentiesituatie:

- een eerder verleende onherroepelijke Wnb-vergunning (geen Wnb-melding), of
- de op de referentiedatum geldende milieuvergunning of -melding (de referentiedatum varieert tussen 7 december 2004 en 10 juni 1994, dit hangt af van de stikstofgevoelige N2000-gebieden waarop stikstofdepositie plaats vindt), of
- de milieuvergunning of -melding *na* de referentiedatum voor een beperktere stikstofemissie.

De referentiesituatie wordt bij het ontbreken van een Wnb-vergunning ontleend aan de milieutoestemming die gold op de referentiedatum, tenzij nadien een milieutoestemming is verleend voor een activiteit met voor het betrokken Natura 2000-gebied minder nadelige gevolgen. Dan geldt die toestemming

als referentiesituatie. Een referentiesituatie kan niet worden ontleend aan een natuurvergunning of milieutoestemming die is vervallen of geëxpireerd.

Uit de Aerius-berekening van de gewenste situatie blijkt dat het aanvragende bedrijf op het Natura 2000-gebied: Drentsche Aa-gebied stikstofdepositie veroorzaakt. Het Drentsche Aa-gebied is aangewezen op 7 december 2004. De referentiedatum is 7 december 2004. De referentiesituatie van het aanvragende bedrijf wordt bepaald door de milieutoestemming vigerend op 7 december 2004, of door een latere toestemming met een lagere emissie.

Onderstaand tabel 2 geeft de relevante vigerende milieutoestemmingen weer van het aanvragende bedrijf vanaf de referentiedatum. Uit de tabel blijkt dat het aanvragende bedrijf niet beschikt over recentere milieuvergunningen of milieumeldingen met een lagere ammoniakemissie.

Tabel 2 overzicht milieutoestemmingen referentiesituatie, Palenweg 2 te Westerwijtwerd

Datum	Type	Emissie
9 maart 1993	Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet met kenmerk: 930542	1608
8 februari 2012	melding Besluit landbouw milieubeheer	3212
18 november 2016	Melding Activiteitenbesluit milieubeheer	3212

Als referentiesituatie geldt voor het aanvragende bedrijf de op 9 maart 1993 door de voormalige gemeente Loppersum gekenmerkte Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet.

De milieu-gemelde situatie van het aanvragende bedrijf op de referentiedatum staat vermeld in onderstaande tabel en maakt onderdeel uit van situatie 1 van de Aerius-verschilberekening met kenmerk: RjvTQ2cDt5rQ van 8 maart 2022 (bijlage 3).

Tabel 3: Emissiegegevens o.b.v. Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet Palenweg 2 te Westerwijtwerd

NH ₃ -bronnen					
Bron	Diersoort	Rav-categorie	Aantal	NH ₃ -emissiefactor kg/jr	Totaal NH ₃ -emissie kg/jr
1	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	70	4,4	308,0
2	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbus en met mestschuif (BWL 2012-04-V5)*	A 1.100	100	13,0	1.300,0
Totale NH₃-emissie					1608,0
NO _x -bronnen					Emissie NO _x / NH ₃ (kg/jr)
Mobiele werktuigen					927,0 / 0,2
Verkeersnetwerk					8,3 (NO ₂ 0,6) / 0,3
Totale emissie NO_x-bronnen					935,3 (NO₂ 0,6) / 0,5
TOTALE EMISSIE BEDRIJF					935,3 NO_x 1608,5 NH₃ (kg/jr)

Conclusie ten aanzien van depositie van stikstof op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden

De stikstofdepositie veroorzaakt door de aangevraagde situatie neemt niet toe ten opzichte van de referentiesituatie (bijlage 3). De gewenste situatie kan via intern salderen worden gerealiseerd.

Toets beschermde soorten

Het verzoek is niet getoetst aan het onderdeel beschermde soorten van de Wnb. Mogelijk is een ontheffing nodig in verband met de verbodsbepalingen voor beschermde dier- en plantensoorten uit de Wnb. Indien dit het geval is moet een ontheffing bij ons worden aangevraagd.

Beoordeling

Op 20 januari 2021 heeft de Raad van State een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. De Raad van State verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Uit de uitspraak blijkt onder andere dat voor intern salderen, waarbij geen sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie, niet langer een vergunning als bedoeld in artikel 2.7. tweede lid, van de Wnb is vereist. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden, of verklaringen van geen bedenkingen worden afgegeven voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen'. Dit is bij de huidige aanvraag aan de orde.

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat onderhavige door aanvrager aangevraagde activiteit geen (significant) negatieve effecten zal veroorzaken op de betrokken Natura 2000-gebieden.

Gelet hierop is voor de aangevraagde activiteit geen sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb en dient bijgevolg de aangevraagde vergunning te worden geweigerd.

BIJLAGE 2 Aeries- berekening beoogde situatie met kenmerk RqnrPpsRsuXd van 8 maart 2022;

BIJLAGE 3 Aeries-verschil berekening met kenmerk: RjvTQ2cDt5rQ van 8 maart 2022;

BIJLAGE 4 plattegrond van de huidige en de voorgenomen situatie van 18 november 2016;

BIJLAGE 5 BWL2012.04.V5 voor categorie A 1.18

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon



Inrichtingslocatie

Palenweg 2,
9993 TM Westerwijtwerd

Activiteit

Omschrijving

Veehouderij

Toelichting

Melkveehouderij

Berekening

AERIUS kenmerk

RqnrPpsRsuXd

Datum berekening

08 maart 2022, 15:43

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

1.738,9 kg/j

Emissie NOx

750,6 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

1.700,89 mol/ha/j 7767053

Gebied

Drentsche Aa-
gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,03 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,03 mol/ha/j

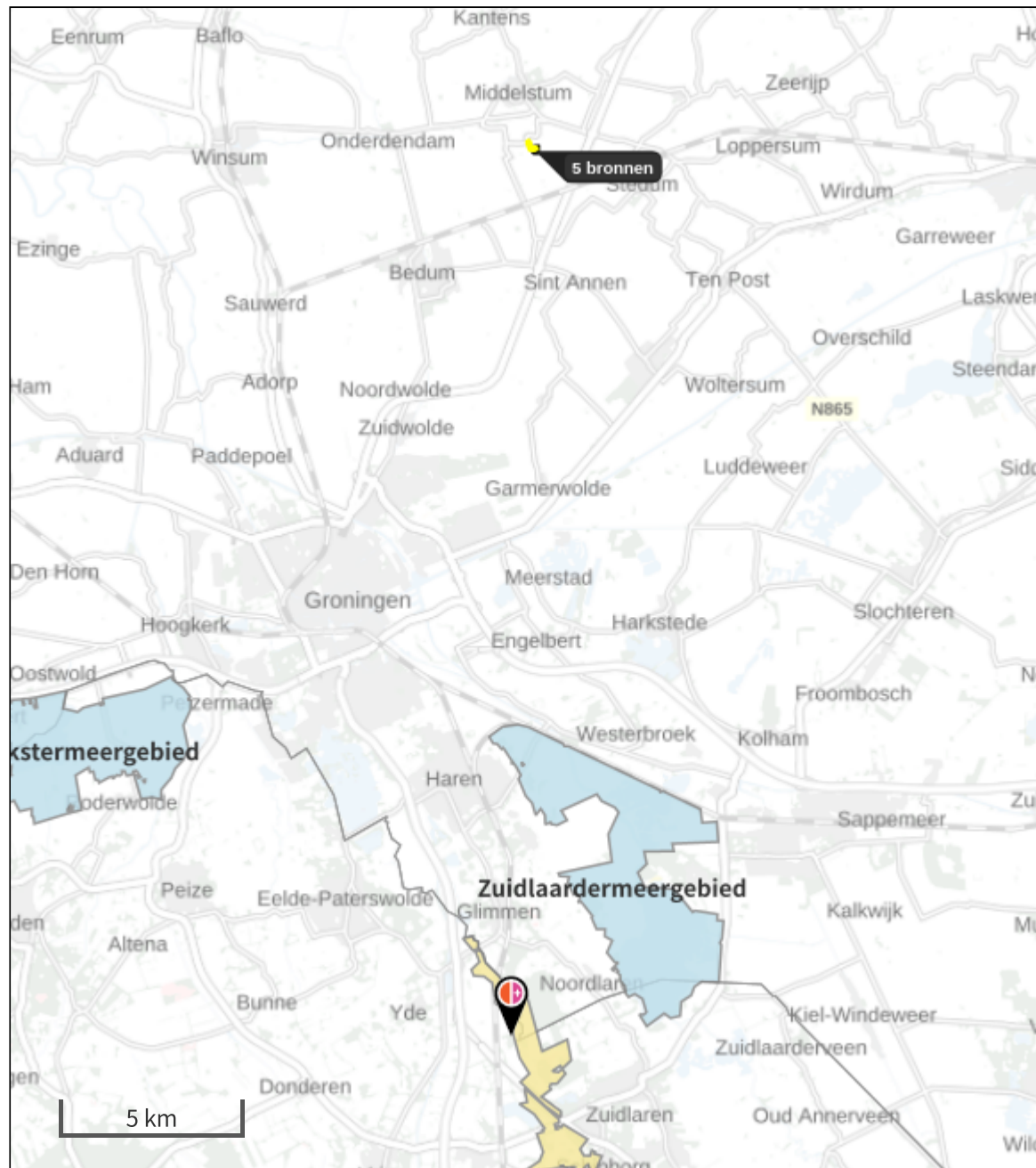
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	198,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	198,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 3	1.320,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	3,8 kg/j	742,3 kg/j
6 Landbouw Mestopslag Bron 6	18,8 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,3 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,03	1.700,89	0,03	0,03	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	0,03	1.700,89	0,03	0,03	0,00	0,00

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	2,2 m	NH3	198,0 kg/j		
Locatie	239075, 594650	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH3	4,4	-	198,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	198,0 kg/j		
Locatie	239035, 594610	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH3	4,4	-	198,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	9,5 m	NH3	1.320,0 kg/j
Locatie	239061, 594574	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuus en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	165	NH3 8	-	1.320,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NOx NH3	742,3 kg/j 3,8 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
JD 6130 R	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15600 l/j 1300 u/j 0 l/j	NOx 521,3 kg/j NH3 3,7 kg/j
JD 6230	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9900 l/j 900 u/j	NOx 153,0 kg/j NH3 0,1 kg/j
JD 2250	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j 300 u/j	NOx 55,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
Dexta	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j 100 u/j	NOx 12,5 kg/j NH3 0,0 kg/j

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	3,2 m	NH3	18,8 kg/j
Locatie	239088, 594587	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon



Inrichtingslocatie

Palenweg 2,
9993 TM Westerwijtwerd

Activiteit

Omschrijving

Veehouderij

Toelichting

Veehouderij

Berekening

AERIUS kenmerk

RjvTQ2cDt5rQ

Datum berekening

08 maart 2022, 14:16

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.608,5 kg/j

935,3 kg/j

Situatie 2 - Beoogd

2022

1.738,9 kg/j

750,6 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

1.700,89 mol/ha/j 7767053

Drentsche Aa-
gebied

Situatie 2 - Beoogd

1.700,89 mol/ha/j 7767053

Drentsche Aa-
gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

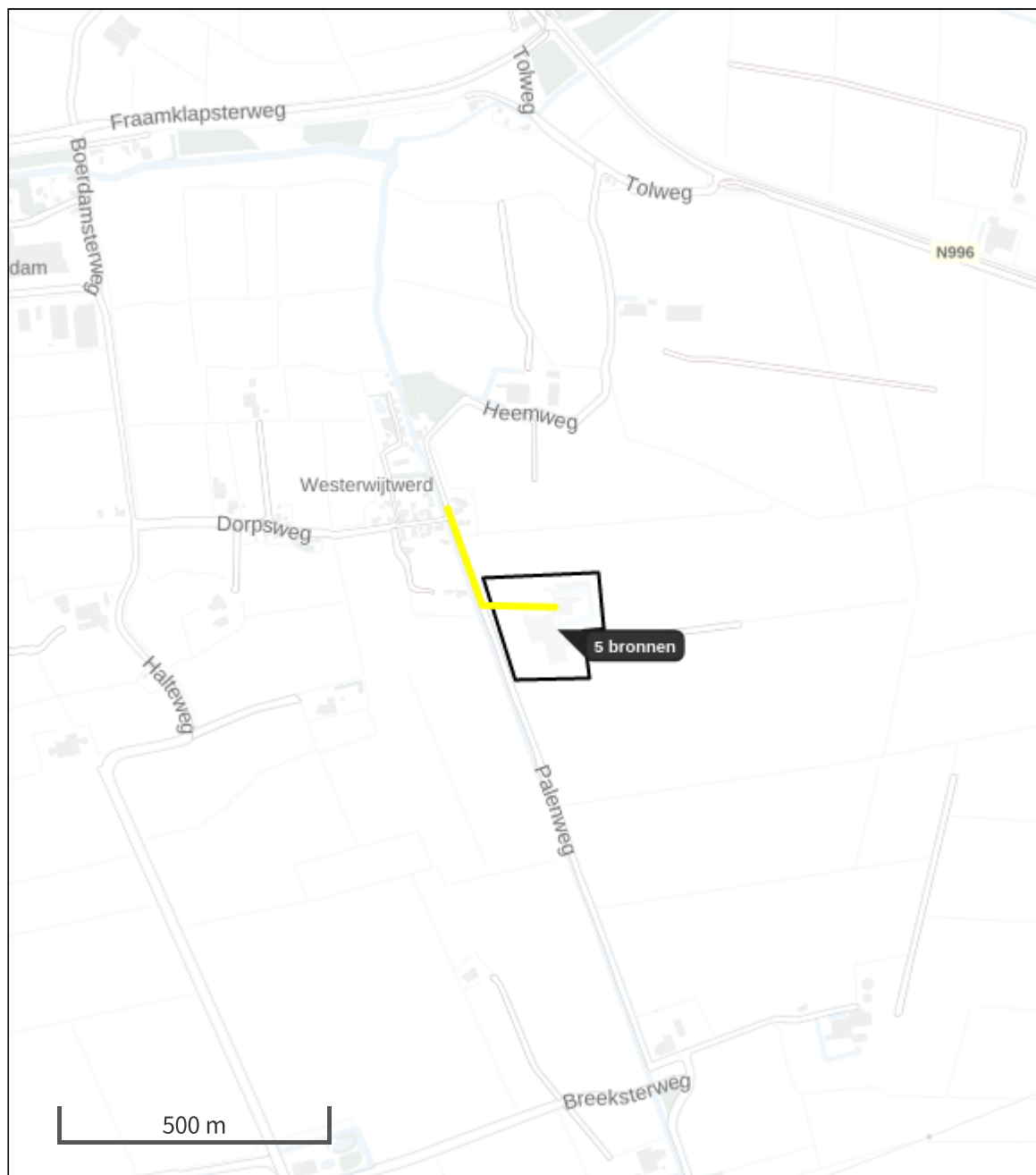
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	198,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	198,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 3	1.320,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	3,8 kg/j	742,3 kg/j
6 Landbouw Mestopslag Bron 6	18,8 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,3 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
	Landbouw Stalemissies Bron 1	308,0 kg/j	-
	Landbouw Stalemissies Bron 2	1.300,0 kg/j	-
	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 4	0,2 kg/j	927,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,3 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Drentsche Aa-gebied

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	2,2 m	NH3	198,0 kg/j		
Locatie	239075,594650	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH3	4,4	-	198,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	198,0 kg/j		
Locatie	239035,594610	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH3	4,4	-	198,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	9,5 m	NH3	1.320,0 kg/j
Locatie	239061,594574	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gieraafvoerbus en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	165 NH3	8	- 1.320,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5		NOx NH3		742,3 kg/j 3,8 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
John Deere 6130 R	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15600 l/j	1300 u/j	0 l/j	NOx	521,3 kg/j
					NH3	3,7 kg/j
John Deere 6230	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9900 l/j	900 u/j		NOx	153,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
John Deere 2250	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	300 u/j		NOx	55,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Dexta	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	100 u/j		NOx	12,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	3,2 m	NH3	18,8 kg/j
Locatie	239087, 594583	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	2,2 m	NH3	308,0 kg/j		
Locatie	239075,594650	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	70	NH3	4,4	-	308,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	1.300,0 kg/j		
Locatie	239035,594610	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	100	NH3	13	-	1.300,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4		NOx	927,0 kg/j		
			NH3	0,2 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Grote Deutz	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	13000 l/j	1000 u/j		NOx	395,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Mobiele kraan	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	1000 u/j		NOx	305,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Voertrekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	6400 l/j	800 u/j		NOx	196,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Kleine Deutz	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	200 u/j		NOx	31,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j



Disclaimer

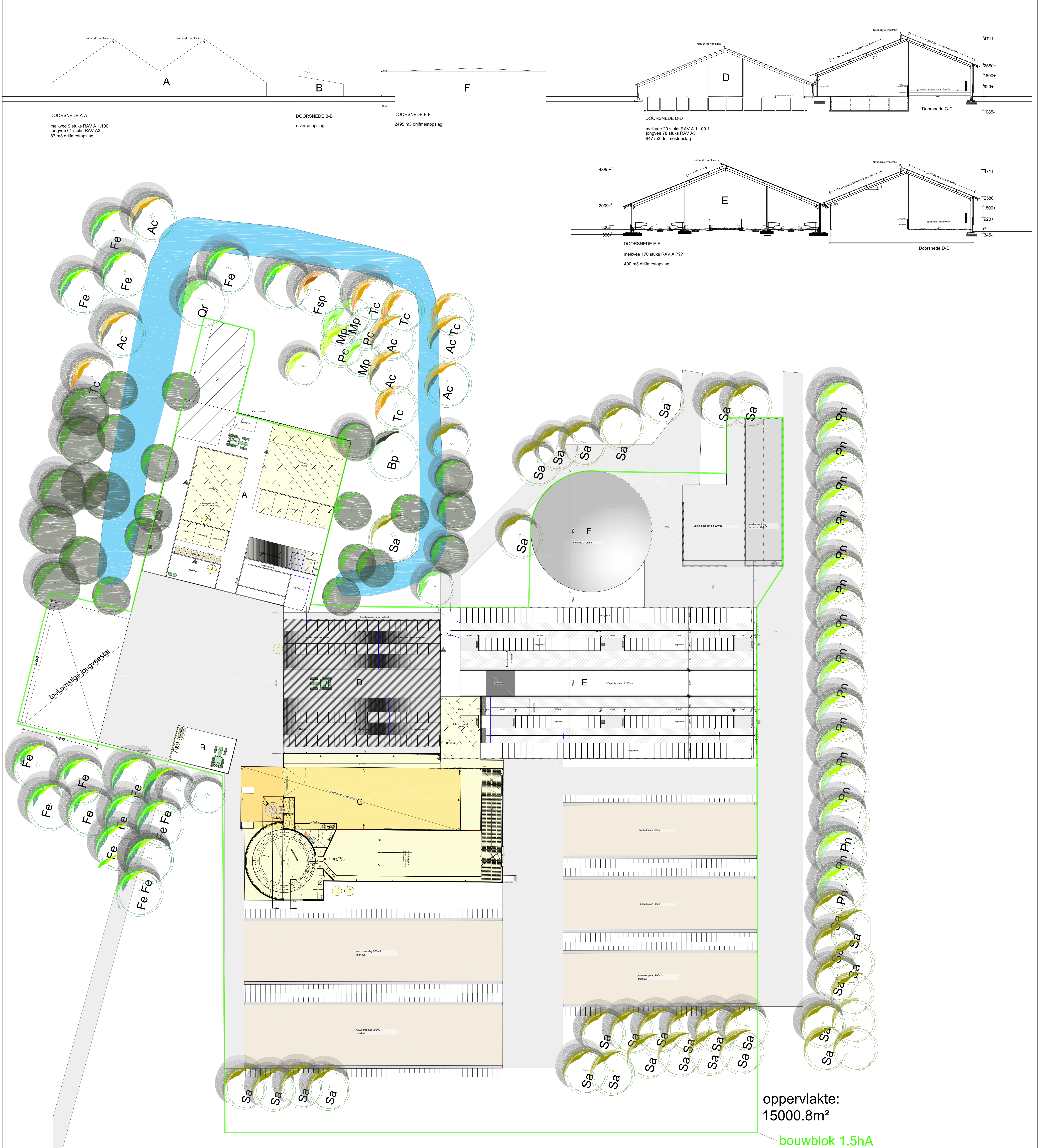
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een 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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>



RENOVOOI		AANTAL, TOTAL	
	drainage		
	waterleiding		
	rioolleiding		
	elektriciteit		
	gasleiding		
	verwarming		
	ventilatie		
	airconditioning		
	lift		
	ramp		
	trappen		
	deur		
	venster		
	dak		
	fundering		
	muur		
	vloer		
	plafond		
	tuin		
	gazon		
	pad		
	omheining		
	poort		
	bus		
	parkeerplaats		
	weg		
	gracht		
	brug		
	tunnel		
	sluis		
	sluis		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gracht		
	beek		
	rivier		
	meer		
	vijver		
	reservoir		
	dijk		
	wal		
	dijk		
	wal		
	gr		

Nummer systeem		BWL 2012.04.V5
Naam systeem		Ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif
Diercategorie		Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar
Rav-code		A 1.18
Systeembeschrijving van		Mei 2021
Vervangt		BWL 2012.04.V4 van december 2018
Werkingsprincipe		De ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het versneld afvoeren van urine naar een gesloten gierafvoerbuis. Het versneld afvoeren van de urine wordt gerealiseerd door de vloer op afschot te leggen richting de gierafvoerbuis en te voorzien van urinesleuven met afschot. Vanuit de gierafvoerbuis wordt de urine afgevoerd naar een gesloten mestopslag. De mest van de vloer wordt frequent verwijderd door een mestschuif, waaraan een voorziening is aangebracht die ook de mest in de afvoerbuis verwijderd.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloer	- Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd met betonnen vloerplaten (minimaal 250 cm breed; variabele lengte) die op tenminste 1,5% afschot worden gelegd richting de gierafvoerbuis. - De vloerplaten zijn voorzien van langs- en dwarsseuven die haaks op elkaar liggen en een tegelprofiel vormen. De langsseuven liggen op een onderlinge afstand van 50 mm. De afstand tussen de dwarsseuven is 90 mm. De sleufdiepte varieert van 6 tot 18 mm en de sleufbreedte van 12 tot 20 mm. Het profiel is uitgevoerd met een 0,5% hellend afschot naar het midden toe. De bovenkant van de vloerplaten, het loopoppervlak, is licht geprofileerd voor een betere beloopbaarheid. - De vloerplaten worden met zelfverdichtend beton (ZVB) gestort en verhard in een mal, waardoor het oppervlak van de langs- en dwarsseuven zeer glad is. Daardoor wordt het aankoeien van de mest verminderd en de afvoer van de urine verbeterd. - De vloerplaten worden aan de kopkant (dit is in het midden van de loopgangen) tussen de 25 en 40 mm uit elkaar gelegd, waardoor er een uitsparing ontstaat voor de kabel of ketting van de mestschuif. In de kopkanten van de vloerplaten is een inkassing van 70 x 30 mm aanwezig. Deze inkassing vormt samen met de uitsparing tussen de vloerplaten de gierafvoerbuis, waarin de afstromende urine wordt verzameld en afgevoerd. - Indien onder de gierafvoerbuis geen fundering of wand aanwezig is, wordt de onderkant van de vloerplaat ten opzichte van de gierafvoerbuis verbreed zodat een gesloten gierafvoerbuis ontstaat.
1b		Uitgezonderd van deze eisen zijn de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen; deze hoeven niet te worden voorzien van boven beschreven systeem. Deze ruimten moeten echter wel emissiearm worden uitgevoerd door gebruik te maken van een in de Rav opgenomen emissiearm systeem dan wel een dichte vloer. In deze ruimtes mag de breedte van de vloerplaten afwijken van de maat die voor het betreffende emissiearme systeem is vereist, mits dit de emissiereducerende werking niet nadelig beïnvloedt.

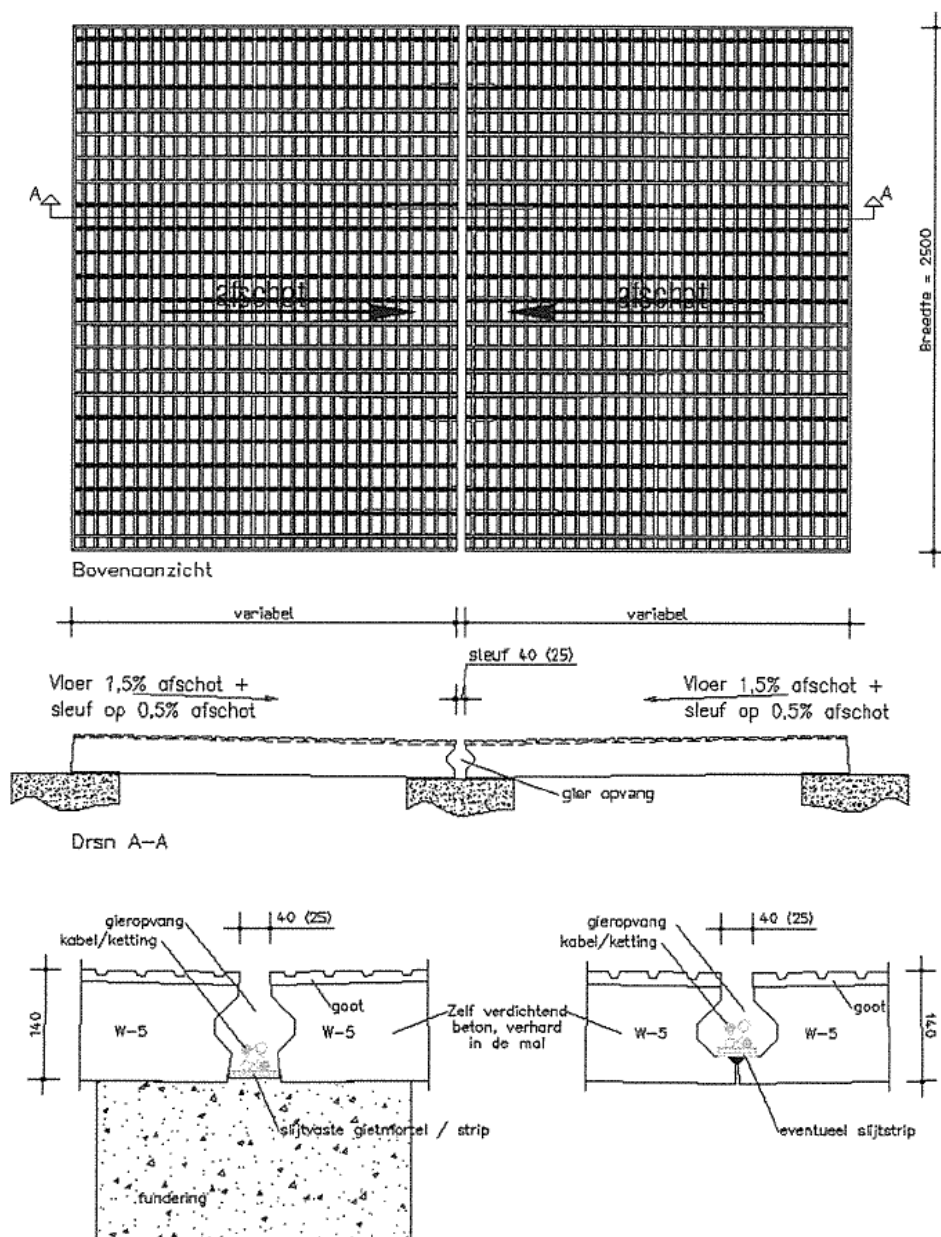
2a	Mestkelder en mestafvoer	Onder de mestafstorten ¹ en eventueel onder de vloer in de doorsteken, wachtruimte en doorlopen (dit is afhankelijk van de gekozen vloeruitvoering) is een mestkelder aanwezig.
2b		De mest wordt afgevoerd naar een gesloten mestopslag. De urine wordt opgevangen in de gierafoerbuis en eveneens afgevoerd naar die gesloten (mest)opslag. Deze opslag kan gecompartmenteerd zijn uitgevoerd, zodat de mest en urine apart van elkaar kunnen worden opgeslagen en verwerkt (primaire mestscheiding).
2c		Aan één of beide uiteinden van de loopgangen is in de vloer een afstort gemaakt voor de afvoer van de mest. Deze mestafstorten zijn voorzien van een zogenaamde brievenbussluiting, rubberen flappen of een andere voorziening die emissie vanuit de mestopslag zoveel mogelijk voorkomt.
2d		Wanneer tussentijdse mestafstorten worden gebruikt, bijvoorbeeld indien de schuifuitvoering dat noodzakelijk maakt of wanneer deze als noodvoorziening wordt geïnstalleerd, moeten deze afstorten worden voorzien van een zogenaamde brievenbussluiting, rubberen flappen, of een andere voorziening die de emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk voorkomt. Bij een vaste mestschuif moet de mestafstort tenminste de lengte hebben van de naar voren gerichte mestgeleiders.
2e		Indien in de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen een ander emissiearm systeem wordt toegepast en daardoor extra emissie vanuit de kelder daaronder kan optreden (schoorsteeneffect), dient bij elke overgang van vloersysteem in de mestkelder een stankafsluitende voorziening te worden aangebracht.
3	Mestschuif	Voor afvoer van mest moet een vaste mestschuif zijn aangebracht voorzien van een aandrijfmechanisme en een tijdschakeling. De mestschuif dient als volgt te worden uitgevoerd: - <u>Uitvoering 1</u> De mestschuif wordt met een kabel of touw getrokken. Aan de schuif zit een klepel, kogel of vergelijkbare voorziening waarmee ook mest in de uitsparing in het midden van de vloer en de holte (de gierafoerbuis) wordt verwijderd. - <u>Uitvoering 2</u> De mestschuif wordt met een ketting getrokken. De ketting is op een laag liggend punt aan de schuif bevestigd en loopt door de holte (de gierafoerbuis) en verwijdert ook de daarin aanwezige mest. - Beide uitvoeringen: - o Het schuifblad is zodanig uitgevoerd dat het loopoppervlak goed wordt gereinigd. - o Onder in de gierafoerbuis dient een slijtstrip of gietmortel toegepast te worden.
4a		Het met mest besmeurd vloeroppervlak per dierplaats is maximaal 5,5 m ² . Dit oppervlak omvat de loopgangen, doorsteken, wachtruimte en doorlopen. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de voerstoeep (indien aanwezig).
4b		Voor de wachtruimte geldt dat deze niet meetelt bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak, wanneer deze met een dichte vloer is uitgevoerd. Wanneer de wachtruimte op een andere wijze is uitgevoerd, telt het oppervlak wel mee bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak per dierplaats.

¹ Mestopslag kan plaatsvinden onder de vloer, zolang maar geen open verbinding aanwezig is tussen de ruimte onder en boven de vloer, of in een afgesloten buitenopslag.

5	Registratieapparatuur	- Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrijfsurenteller aanwezig te zijn; - Voor de waarborging van de schuiffrequentie dient een tijd klok aanwezig te zijn. Deze tijd klok dient daartoe de aansturing van de mestschuif te verzorgen.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Schuiffrequentie	De mest dient tenminste iedere twee uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif.
a2		Het met mestbesmeurde vloeroppervlak waar de mestschuif niet kan komen, dient minimaal twee keer per dag handmatig te worden gereinigd.
b1	Wachtruimte	De gebruiksduur van de wachtruimte beperkt zich tot de melktijden. Buiten de melktijden worden in de wachtruimte geen dieren gehouden. Wanneer de wachtruimte buiten de melktijden wel beschikbaar is voor de dieren maakt deze deel uit van de loopruimte. In dat geval moet de wachtruimte wel worden meegeteld als onderdeel van het mest besmeurd vloeroppervlak.
b2		Na elk gebruik moet de wachtruimte direct worden gereinigd waarbij alle mest en urineplassen worden afgevoerd naar de mestkelder. Deze eis geldt niet indien de wachtruimte buiten de melktijden toegankelijk is voor de melkkoeien.
c	Onderhoud	De mestschuif inclusief de daaraan verbonden klepel, kogel of andere voorziening en de afdichtvoorzieningen in de mestafstorten dienen tenminste éénmaal per jaar te worden gecontroleerd op beschadigingen en, indien nodig, te worden onderhouden. Aanbevolen wordt hiertoe een onderhoudscontract af te sluiten met de leverancier van de mestschuif of een andere deskundige partij.
d1	Controle en registratie	Om het gebruik van het systeem te controleren dient: - op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van de mestschuif gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of: - een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuiffrequentie terug te rekenen is.
d2		Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en de afdichtvoorzieningen in de mestafstorten heeft plaatsgevonden.

Emissiefactor	8 kg NH ₃ per dierplaats per jaar.
Verwijzing meetrapport	- R. Birkhoff, januari 2016, Onderzoek naar de ammoniakemissie van proefstal Ondersteijn met W5 vloer van HCl Beton, Barneveld Pro Monitoring B.V.. - R. Birkhoff, januari 2016, Onderzoek naar de ammoniakemissie van meetstal Theo Dieker met W5 vloer van HCl Beton, Barneveld Pro Monitoring B.V.. - R. Birkhoff, januari 2016, Onderzoek naar de ammoniakemissie van meetstal Van den Akker met W5 vloer van HCl Beton, Barneveld Pro Monitoring B.V.. - R. Birkhoff, januari 2016, Onderzoek naar de ammoniakemissie van meetstal Van Berkum met W5 vloer van HCl Beton, Barneveld Pro Monitoring B.V..

Bijlage 1: Detailtekeningen van de vloerelementen (inclusief afbeelding) en de gieropvang





NAAM: Ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif	NUMMER: BWL 2012.04.V5
	SYSTEEMBESCHRIJVING: mei 2021