



ten behoeve van het agrarische bedrijf aan de Knibbelweg 3A te Doornspijk

- ▼ T 0342 47 42 55
- ▼ T 0546 70 65 86
- ▼ T 0544 37 97 37

Inhoudsopgave

Aanmeldnotitie vormvrije M.E.R.-beoordeling voor het agrarisch bedrijf van Dhr. W. van der Berg aan de Knibbelweg 3A te Doornspijk.

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER.....	4
2. ALGEMEEN (SAMENVATTING)	7
2.1 Korte beschrijving activiteiten	7
2.2 Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen).....	7
3. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN.....	8
3.1 Algemeen overzicht	8
3.2 Referentie milieuvergunning 2018	8
3.3 Wnb Referentiedatum 10 juni 1994, 11 oktober 1996, 14 februari 1996, 30 november 1998, 24 maart 2000 en 7 december 2004	8
4. AANGEVRAAGDE DIERBEZETTING C.Q. ACTIVITEIT	10
5. ACTIVITEITENBESLUIT.....	11
6. BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE	12
7. LIGGING – OMGEVING	13
8. BESTEMMINGSPLAN	15
9. SAMENHANG MET ANDERE ACTIVITEITEN	16
10. ASPECT GEUR.....	17
10.1 Diercategorieën met geuremissiefactoren	17
10.2 Diercategorieën zonder geuremissiefactoren	17
10.3 Gevelafstanden.....	17
10.4 Conclusie.....	18
11. ASPECT AMMONIAK.....	19
11.1 Directe ammoniakschade	19
11.2 Wet ammoniak en veehouderij	19
11.3 Vogel- en Habitatrichtlijn / Wet natuurbescherming.....	19
12. ASPECT LUCHT	20
12.1 Beoordeling luchtkwaliteit / NIBM.....	20
13. ASPECT GELUID	21

13.1	<i>Werktijden</i>	21
13.2	<i>Omschrijving geluid/trillingsbronnen binnen de inrichting</i>	21
13.3	<i>Aan- en afvoerbewegingen</i>	21
14.	ENERGIE- & WATERVERBRUIK	22
14.1	<i>Energieverbruik</i>	22
14.2	<i>Energiebesparing</i>	22
14.3	<i>Koelinstallatie</i>	22
15.	OPSLAG VAN GROND-, HULP- EN AFVALSTOFFEN	23
15.1	<i>Opslag gas</i>	23
15.2	<i>Opslag en afvoer van bedrijfsafvalstoffen</i>	23
15.3	<i>Opslag en afvoer van gevaarlijke afvalstoffen</i>	23
16.	OPSLAG VAN RUWVOER EN MEST	24
16.1	<i>Opslag van ruwvoer</i>	24
16.2	<i>Opslag van mest</i>	24
16.3	<i>Afstanden tussen bovengrondse opslag van vaste mest en woningen van derden</i>	24
17.	BODEMBESCHERMING & AFVALWATER	25
17.1	<i>Bodembeschermende maatregelen</i>	25
17.2	<i>Bedrijfsafvalwater</i>	25
18.	NADERE GEGEVENS	26
18.1	<i>Metingen en registratie</i>	26
18.2	<i>Brandveiligheid</i>	26
18.3	<i>Toekomstige ontwikkelingen</i>	26
19.	CONCLUSIE	27

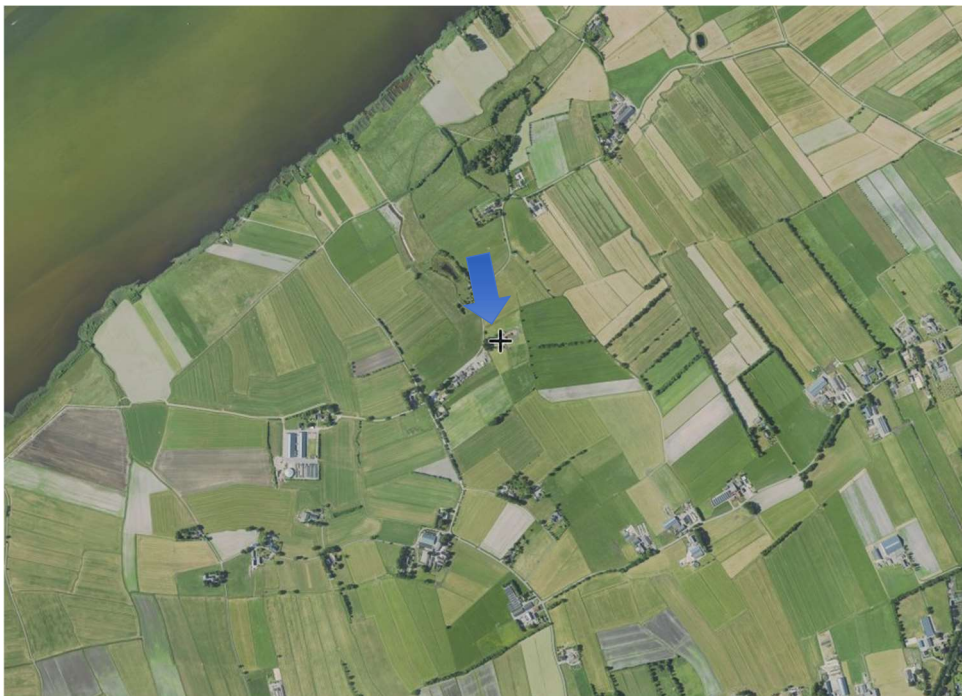
1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer:	Dhr. W. van der Berg Knibbelweg 5A 8085TA Doornspijk
Initiatieflocatie:	Knibbelweg 3A 8085TA Doornspijk
Kadastraal:	Gemeente Doornspijk, sectie G, nummer 4920, 4922
Soort activiteit:	het houden van vrouwelijk jongvee
KvK:	68113595// 000036583413
Adviseur:	VanWestreenen B.V. Scherpenzeelseweg 11 6741 LX LUNTEREN T: 0342-474255 Mail: wabo@vanwestreenen.nl
Contact:	Dhr. Ing. G-J. Nap Tel.: 06-23183517 E: nap@vanwestreenen.nl
Auteur:	Dhr. C. de Ruiter Tel.: 0342-474255 E: ruiter@vanwestreenen.nl
Rapportage:	Definitief, versie 1 22 september 2022

Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van het bedrijf is in navolgende figuren weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto perceel Knibbelweg 3A te Doornspijk (bron: Street Smart)



Figuur 2 Topografische ligging Knibbelweg 3A te Doornspijk (bron: Street Smart)



Korte omschrijving:

De wens van de familie van den Berg is om het boerenbedrijf te verplaatsen van Knibbelweg 5 naar Knibbelweg 3. Dit houdt in dat er aan de zuidzijde van de woonboerderij een nieuwe rundveestal, werktuigenloods en een sleufsilos (geen gebouw) worden gerealiseerd. Het zal qua uitstraling dezelfde rundveestal zijn als deze reeds is vergund aan Knibbelweg 5. Daarnaast wil de opdrachtgever de oude landschappelijke structuren herstellen en versterken. De bedrijfsbebouwing op de locatie Knibbelweg 5(A) zal derhalve gesloopt worden en op de nieuwe locatie Knibbelweg 3(A) compact herbouwd worden. Cliënt wenst hierbij tevens de oppervlakte van de nog te realiseren rundveestal mee te nemen naar de nieuwe locatie. De bedrijfsbebouwing kent in de gewenste situatie eenzelfde oriëntatierichting als de bestaande woning op het perceel aan de Knibbelweg 3(A). De nieuwe bedrijfsbebouwing wordt op zodanige afstand van het huidige woonerf geplaatst dat dit woonerf (straks: bedrijfswoonerf) haar historisch karakter behoudt, maar dat alle bebouwing tezamen toch een compact geheel vormt. Het perceel wordt in de gewenste situatie voorzien van een goede landschappelijke inpassing, zodat omwonenden geen visuele hinder meer ondervinden van het bedrijf. Tevens wordt hiermee de landschappelijke kwaliteit op en rondom het perceel verbeterd.

2. ALGEMEEN (SAMENVATTING)

2.1 Korte beschrijving activiteiten

Het in werking hebben van een inrichting met de volgende activiteiten:

- Het exploiteren van een agrarisch bedrijf;
 - Het houden van vrouwelijk jongvee.
- Het opslaan van:
 - Veevoerders in de daarvoor bestemde voersilo's
 - Vaste mest opslag
 - Kadavers in de daarvoor bestemde opslag
 - Medicijnen en mineralen in de daarvoor bestemde medicijnenkast
 - Reinigings-/ontsmettingsmiddelen ter preventie van dierziekten
 - Opslag van hooi en stro
- Het in gebruik hebben van:
 - Stalruimte voor het houden van vrouwelijk jongvee (A3.100).
 - Een berging / opslag voor hooi en stro
 - Een kantoor/ hygiënesluis
 - Een bedrijfswoning

2.2 Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het exploiteren van een agrarisch bedrijf;
 - Het houden van vrouwelijk jongvee in een potstal
- Het opslaan van:
 - Van kuilvoer in de sleufsilo's
 - Kadavers in de daarvoor bestemde opslag
 - Medicijnen en mineralen in de daarvoor bestemde medicijnenkast
 - Reinigings-/ontsmettingsmiddelen ter preventie van dierziekten
 - Opslag van hooi en stro
 - Opslag van vaste mest in een opslagvoorziening.
- Het in gebruik hebben van:
 - Het bouwen van een stalruimte voor het houden van vrouwelijk jongvee
 - Het bouwen van een werktuigenberging
 - Het plaatsen van sleufsilo's
 - Het aanleggen van een mestopslag

3. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN

3.1 Algemeen overzicht

Voor het bedrijf aan de Knibbelweg 5 te Doornspijk zijn diverse milieutoestemmingen verleend. Een overzicht hiervan is opgenomen in onderstaande tabel

Tabel 1: Overzicht milieutoestemmingen

Vergunning	Datum	Kenmerk	KG ammoniak
Melding besluit melkrundveehouderij Hinderwet 2x (A. Dekker en gebr. Dekker)	26-11-1991	7784 en 7785	512,5
Melding Activiteitenbesluit milieubeheer	9-9-2014	nuvkf5beb	642,3
Melding Activiteitenbesluit milieubeheer	3-4-2018	M 18/066	1.740,0

3.2 Referentie milieuvergunning 2018

Voor milieu geldt dat de voorgaande melding Activiteitenbesluit milieubeheer van 3 april 2018 de referentiesituatie is waaraan getoetst moet worden. Dit is namelijk de laatste melding die voor het perceel is gedaan. De beschreven wijziging in paragraaf 2.2 is dan ook afgeleid van de wijzigingen ten opzichte van deze melding.

Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUe per dier-plaats**	OUe totaal	Fijnstof g PM10/dier/jaar**	Fijnstof totaal
		Jongvee	325	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	1430	0	0	38	12350
		fokstieren en overig rundvee	50	A 7.100		overige huisvestingssystemen	6,2	310	0	0	170	8500
							Totaal:	1740		0		20850

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij
 ** geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinder en veehouderij
 ** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op rijksoverheid.nl

3.3 Wnb Referentiedatum 10 juni 1994, 11 oktober 1996, 14 februari 1996, 30 november 1998, 24 maart 2000 en 7 december 2004

Voor onderhavig bedrijf is op 26 november 1991 een melding op grond van het besluit melkrundveehouderijen Hinderwet ingediend en geaccepteerd. Dit zijn 2 afzonderlijke meldingen op 2 verschillende namen op hetzelfde adres. In de loop van de tijd is de bedrijfsvoering volledig samengevoegd, zodoende zijn beide meldingen betrokken op de referentiedatum. Deze milieutoestemming is maatgevend ten tijde van de hierboven genoemde referentiedatums en bevat de onderstaande dieraantallen:

Tabel 2: Vigerende vergunning in juni 1994, melding op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer van 26 november 1991.

Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dierplaats*	Kg NH3 totaal
E+F		Melkkoeien	28	A 1.100		overige huisvestingssystemen	13	364
F		schapen	25	B 1.100		overige huisvestingssystemen	0,7	17,5
B		Jongvee	12	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	52,8
D		Vleesvarkens	24	D 3.100		overige huisvestingssystemen	3	72
F		fokstieren en overig rundvee	1	A 7.100		overige huisvestingssystemen	6,2	6,2
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij							Totaal:	512,5

Een kopie van de beschikking 26 november 1991 is toegevoegd als bijlage 1.

Voor onderhavig bedrijf zijn op 9 september 2014 (**642,3 kg NH3**) en 3 april 2018 (**1.740 kg NH3**) nog meldingen op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend. Deze beide meldingen hebben een hogere depositie dan de melding die gold op de referentiedatums.

Een kopie van de meldingen zijn toegevoegd als bijlage 2 en 3.

4. AANGEVRAAGDE DIERBEZETTING C.Q. ACTIVITEIT

In navolgende tabel is de gevraagde / gewenste dierbezetting weergegeven.

Tabel 2 Overzicht gewenste bedrijfsopzet

Aangevraagde situatie:												
Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUE per dier-plaats**	OUE totaal	Fijnstof g PM10/dier/jaar** *	Fijnstof totaal
		Jongvee	360	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	1584	0	0	38	13680
							Totaal:	1584	0	0		13680

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij
 ** geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinder en veehouderij
 ** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op rijksoverheid.nl

Een plattegrondtekening van de gewenste bedrijfsopzet is als bijlage 1 aan deze aanvraag toegevoegd.

5. ACTIVITEITENBESLUIT

Op 1 januari 2008 is Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Vanaf 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit uitgebreid met agrarische activiteiten. In het besluit zijn algemene regels opgenomen voor bedrijven die onder de Wm vallen en voorheen een milieuvergunning nodig hadden. Het Activiteitenbesluit maakt onderscheid tussen 3 categorieën bedrijven; type A, B en C. Type A bedrijven moeten zich houden aan de regels van het Activiteitenbesluit maar zijn niet meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Type B bedrijven zijn wel meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. In sommige gevallen moeten zij ook een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) aanvragen. Voor type C bedrijven geldt dat zij (voor het onderdeel milieu) nog steeds een omgevingsvergunning moeten aanvragen.

Type C bedrijven zijn onder andere bedrijven met meer dan¹:

- IPPC bedrijf: 750 zeugen (Rav. cat. D 1.2 en D 1.3);
- IPPC bedrijf: 2.000 vleesvarkens (Rav. cat. D 3);
- IPPC bedrijf: 40.000 stuks pluimvee (Rav. cat. E 3 t/ m E 5);
- 3.750 gespeende biggen (Rav. cat. D 1).
- 1.200 vleesrundvee (Rav. cat. A4 t/ m A7).
- 200 melkkoeien of zoogkoeien (Rav. cat A.1 of A.2)
- 340 stuks vrouwelijk jongvee (Rav. cat. A 3)

In de gewenste bedrijfsopzet wordt de grens van 340 stuks vrouwelijk jongvee overschreden. Hierdoor is sprake van een **type C** inrichting.

Voor zover van toepassing, dient deze aanvraag op de betreffende onderdelen eveneens te worden aangemerkt als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

¹ Omwille de relevantie zijn niet alle diercategorieën genoemd uit het Activiteitenbesluit.

6. BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is onder andere het geval bij het oprichten en/ of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

- **900** zeugen (Rav. cat. D1.2 – D1.3 en D 3 voor zover het opfokzeugen betreft)
- **3.000** stuks vleesvarkens (Rav. cat. D 3)
- **60.000** leghennen (Rav. cat. E 2)
- **85.000** vleeskuikens (Rav. cat. E 5)

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt onder andere voor het oprichten en/ of uitbreiden en / of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden

- **340** vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3)

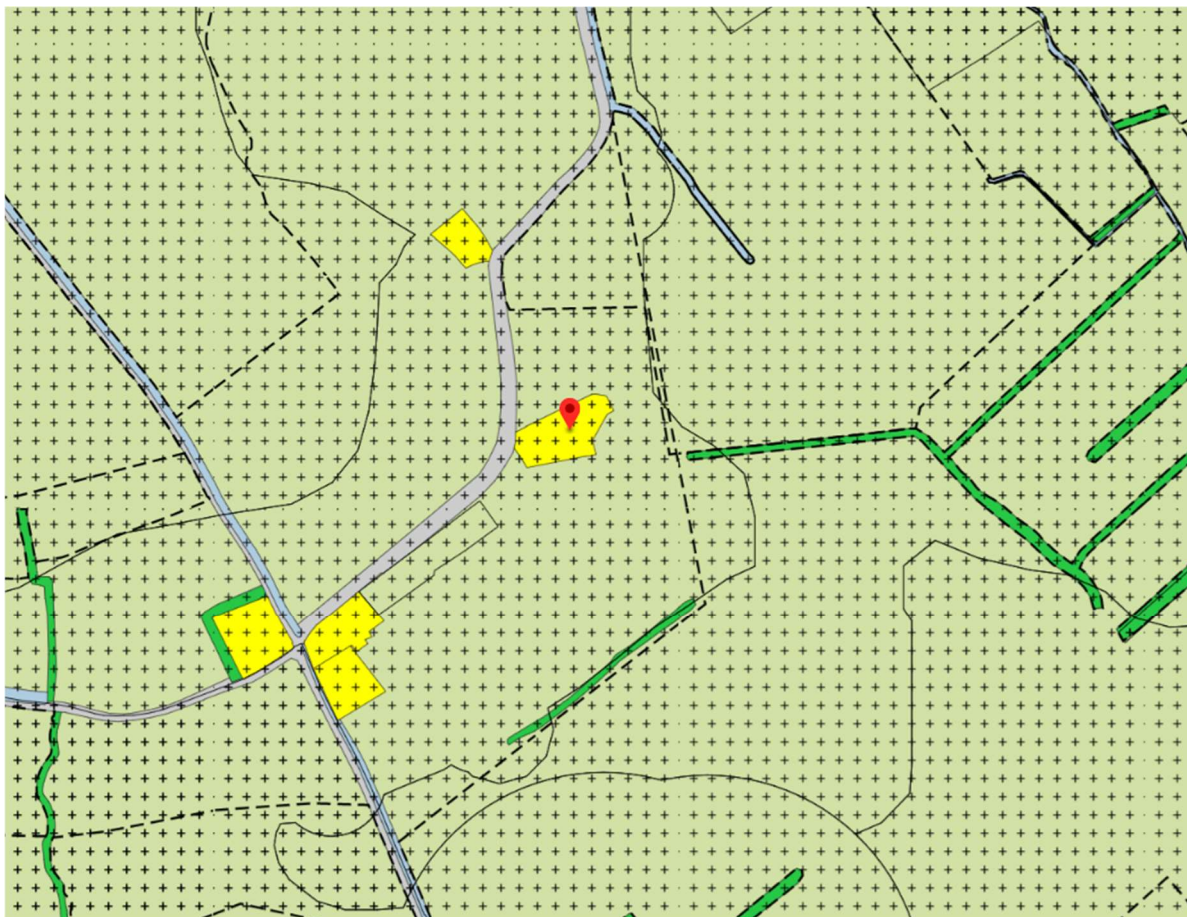
In de huidige aanvraag is er sprake van het uitbreiden en wijzigen van een installatie, zoals bedoeld in het Besluit m.e.r. In de aangevraagde situatie worden de, in het onderdeel C van bijlage van het Besluit MER gestelde drempelwaarden niet overschreden. Hierdoor geldt voor het bedrijf geen directe MER-plicht.

De drempelwaarde uit bijlage D wordt echter wel overschreden, daar er meer dan 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar gerealiseerd zullen worden. Hierdoor geldt een MER-beoordelingsplicht.

Onderhavige aanmeldnotitie voorziet hier in en wordt als zodanig op grond van artikel 7.16 WM aan het bevoegd gezag voorgelegd.

7. LIGGING – OMGEVING

Onderhavig bedrijf ligt in het agrarisch buitengebied van Doornspijk (gemeente Elburg). In de directe omgeving van de locatie is geen bebouwde kom aanwezig. Het omliggende gebied kan worden getypeerd als ‘agrarisch’ met verspreid liggende agrarische bedrijven / veehouderijen en enkele (burger-) woningen van derden. De bebouwde kom van Doornspijk is gelegen op een afstand van ruim 1.800 meter van onderhavig bedrijf. De locatie wordt goed en eenvoudig ontsloten via diverse bestaande, relatief breed opgezette erftoegangswegen. De Knibbelweg 3A komt na ongeveer 260 meter uit op het Weteringpad. Als er vanaf het Weteringpad 2 kilometer naar het zuiden wordt gereden en vervolgens 1 kilometer naar het westen zal er op de N310 worden gekomen. In totaal zal dit ongeveer 3 kilometer zijn. De ontsluiting van de locatie vindt dan ook via dit (bestaande) wegennet plaats.



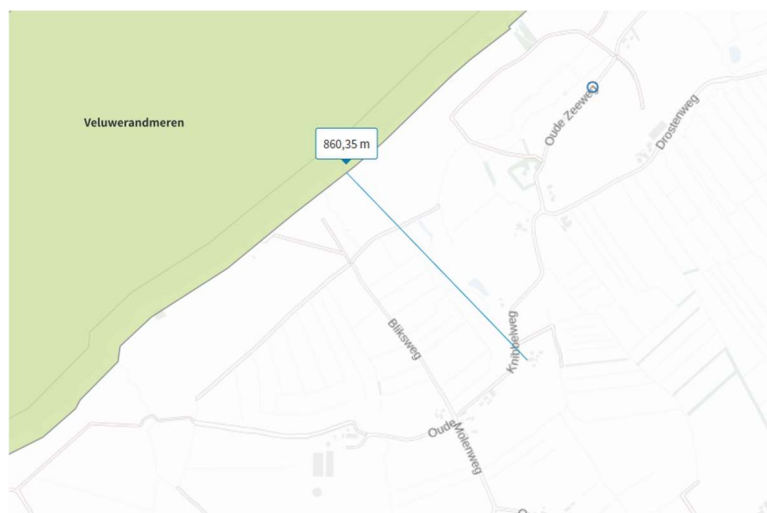
Figuur 1: Overzichtskaart omgeving projectlocatie met vigerend bestemmingsplan.

Het dichtstbijgelegen natuurgebied dat is aangewezen als “zeer kwetsbaar gebied” op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is gelegen op 3,26 kilometer van onderhavig bedrijf.



Figuur 2: Overzichtskaat afstand tot dichtstbijzijnde Wav-gebied.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Veluwerandmeren”, dat is gelegen op een afstand van ruim 860 meter van onderhavig bedrijf. In navolgende afbeelding is het voornoemde weergegeven.



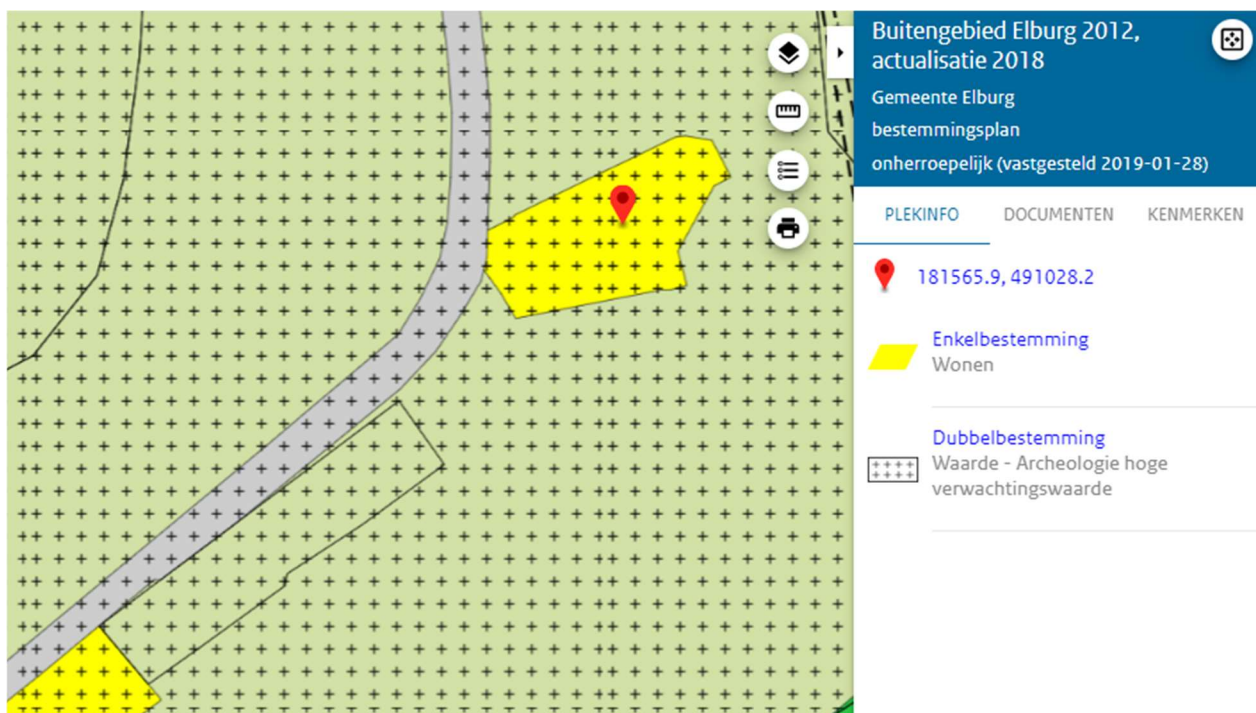
Figuur 3: Overzichtskaat afstand tot dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.

Onderhavige locatie is, voor zover kan worden beoordeeld, niet gelegen in een gebied gelegen dat door de provincie Gelderland is aangewezen als “stiltegebied” en/of “grondwaterbeschermingsgebied”. De locatie is daarnaast **wel** gelegen in een gebied met een hoge archeologisch en cultuurhistorische waarde c.q. bestemming.

8. BESTEMMINGSPLAN

Op grond van de geldende bestemmingsplan ‘Buitengebied Elburg 2012, actualisatie 2018’ van de gemeente Elburg is het perceel gelegen in ‘agrarisch gebied’. Voor onderhavige locatie is op basis van voornoemd bestemmingsplan de bestemming “wonen” toegekend inclusief een bijbehorend bouwvlak en de dubbelbestemming: “Archeologie hoge verwachtingswaarde”. Het bestaande agrarisch bouwvlak aan de Knibbelweg 5/5a zal veranderen naar bestemming wonen waarna de bestemming agrarisch zal verplaatsen naar de Knibbelweg 3a.

In de huidige situatie is er op het perceel Knibbelweg 3 geen agrarisch bouwvlak aanwezig en is het niet toegestaan om hier bedrijfsbebouwing te realiseren. Cliënt is daarom voornemens het agrarisch bouwvlak ter plaatse van de Knibbelweg 5(A) te verplaatsen naar deze locatie en de gronden op het perceel Knibbelweg 5(A) in gebruik te nemen ten behoeve van recreatieve doeleinden bij wonen. In het bestemmingsplan zijn hiervoor geen mogelijkheden opgenomen. Onderhavig plan is daardoor in strijd met het vigerende bestemmingsplan. Het bestemmingsplan dient derhalve te worden herzien.



Gelet op bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de voorgenomen bouw van de nieuwe stalruimte mogelijk is volgens de bouwregels in het genoemde bestemmingsplan kan worden voldaan, mits er een omgevingsvergunning wordt aangevraagd en de bestemmingsplan wijziging doorlopen wordt conform aanvraag.

9. SAMENHANG MET ANDERE ACTIVITEITEN

Op onderhavig agrarische bedrijf worden in hoofdzaak activiteiten uitgevoerd die volledig ten dienste staan van dit agrarisch bedrijf. De activiteiten vinden al jarenlang plaats op deze locatie, weliswaar in een iets andere opzet dan thans is gewenst. Het omliggende gebied kan worden getypeerd als ‘agrarisch’ met diverse verspreid liggende agrarische bedrijven en (burger-) woningen van derden. De omgeving kan worden getypeerd als “agrarisch gebied”. In de omgeving liggen hoofdzakelijk (grondgebonden) veehouderijen en agrarische bedrijven van derden. In de directe nabijheid van het agrarisch bedrijf bevinden zich geen relevant (gevoelige) functies. Het belangrijkste gegeven voor deze aangevraagde activiteit is, dat het uitvoeren van onderhavig voornemen op zich geen ontoelaatbare toename veroorzaakt van de milieubelasting (zie hoofdstuk 11 en verder).

Nu wordt voldaan aan alle geldende en relevante milieuaspecten, het gestelde in het vigerende bestemmingsplan “Buitengebied Elburg 2012, actualisatie 2018” en het gestelde in de Wet Natuurbescherming, kan geconcludeerd worden dat er geen aanwijzingen zijn dat de cumulatie met andere projecten beschouwd moet worden als een bijzondere omstandigheid. Gelet op voornoemde bestaat ten aanzien van dit aspect (locatie en omgeving) geen noodzaak voor het opstellen van een MER.

10. ASPECT GEUR

Daar onderhavig bedrijf een type C bedrijf is, zijn met betrekking tot het aspect geur de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende regeling maatgevend.

Deze maken onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren (zoals bijvoorbeeld melkrundvee) gelden vaste afstanden, die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren (zoals bijvoorbeeld varkens en kippen) wordt door middel van het verspreidings-model “V-Stacks” de geuremissie uit de onderhavig bedrijf omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving.

Gemeentes hebben de bevoegdheid middels een geurverordening afwijkende normen en afstanden t.o.v. het gestelde in Wet geurhinder en veehouderij vast te stellen.

De gemeente Elburg heeft van deze mogelijkheid gebruik gemaakt en een geurverordening vastgesteld. Deze geurverordening is niet op het gebied van toepassing waarin onderhavig bedrijf gelegen is. Derhalve zijn met betrekking tot het aspect geur enkel Wet geurhinder en veehouderij en de Regeling geurhinder en veehouderij van toepassing

10.1 Diercategorieën met geuremissiefactoren

In de gewenste situatie zijn op onderhavige locatie geen dieren van diercategorieën met geuremissiefactoren aanwezig.

10.2 Diercategorieën zonder geuremissiefactoren

Op het bedrijf zijn dieren aanwezig waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij geen geuremissiefactoren zijn opgenomen. Derhalve dient er getoetst te worden aan de vaste afstanden, welke voor deze dieren gelden, tot geurgevoelige objecten (conform artikel 4, lid 1 van de Wgv). In navolgende tabel wordt onderhavige situatie aan de betreffende vaste afstanden getoetst.

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	100 meter	>> 100 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
Buiten de bebouwde kom	50 meter	>> 50 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen

Uit bovenstaande tabel kan geconcludeerd worden dat wordt voldaan aan de wettelijke vaste afstandscriteria vanaf de emissiepunten van onderhavig agrarisch bedrijf tot aan geurgevoelige objecten van derden.

10.3 Gevelafstanden

Voor zowel diercategorieën met geuremissiefactoren als diercategorieën zonder geuremissiefactoren gelden minimale gevelafstanden. Deze gevelafstanden worden gemeten tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor

geurgevoelige object. De minimale gevelafstanden bedragen als volgt:

Tabel: Overzicht gevelafstanden

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Woning in de bebouwde kom	50 meter	>> 50 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
Woning buiten de bebouwde kom	25 meter	>> 25 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen

Uit bovenstaande blijkt dat kan worden voldaan aan de geldende afstandseisen tussen de gevel van een stal en de gevel van een woning van derden.

10.4 Conclusie

Aan de normering en minimale afstandseisen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende regeling wordt voldaan. De Wet geurhinder en veehouderij vormt derhalve geen belemmering om de gewenste bedrijfsopzet te realiseren.

11. ASPECT AMMONIAK

11.1 Directe ammoniakschade

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting, voor zover bekend, geen voor ammoniak gevoelige land- en / of tuinbouwgewassen gelegen. Er is derhalve geen reden om aan te nemen dat, op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten ammoniak zal plaatsvinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan.

11.2 Wet ammoniak en veehouderij

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben, op grond van de Wav, binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) de “zeer kwetsbare natuurgebieden” vastgesteld.

In de nabije omgeving van onderhavige locatie is geen EHS en/of zeer kwetsbaar natuurgebied gelegen. Het dichtstbijgelegen natuurgebied dat is aangewezen als “een voor verzuring gevoelig gebied” op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is gelegen op ongeveer 3,26 kilometer ten zuidoosten van het bedrijf. Ten noordwesten van het bedrijf ligt op 820 meter de Veluwe randmeren. Het bedrijf ligt derhalve niet in een zeer kwetsbaar gebied of in de omliggende zone van 250 meter daaromheen.

De Wet ammoniak en veehouderij is hierdoor op onderhavige inrichting niet direct van toepassing. De ammoniakemissie afkomstig van het bedrijf vormt, gelet op het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.

11.3 Vogel- en Habitatrichtlijn / Wet natuurbescherming

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Wet Natuurbescherming. Voor onderhavige locatie is het college van GS van de provincie Gelderland het bevoegd gezag ten aanzien van de Wet Natuurbescherming.

Uit de bijgevoegde Aeries verschilberekening die is bijgevoegd als bijlage 2, is op te maken dat de verandering van de situatie aan de Knibbelweg 5a naar de Knibbelweg 3a geen nadelige significante effecten heeft.

Uit de recente “Logtsebaan”-uitspraak van de Raad van State blijkt dat geen natuurvergunning noodzakelijk is wanneer middels intern salderen iedere significante toename van stikstofdepositie op overbelaste stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden voorkomen wordt. Daar uit bijgevoegde AERIUS-berekening blijkt dat in onderhavige situatie geen toename van stikstofdepositie ten opzichte van de vigerende vergunde milieusituatie plaatsvindt, is voor onderhavige wijzigingen geen vergunning op basis van de Wet natuurbescherming benodigd.

Gelet op het gestelde in de Wet natuurbescherming vormt het aspect ammoniakemissie dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.

12. ASPECT LUCHT

12.1 Beoordeling luchtkwaliteit / NIBM

In de gewenste situatie is er, ten opzichte van de bestaande rechten, geen sprake van een toename van de emissie van fijn stof // PM10. In de “Handreiking fijn stof en veehouderijen” (Ministerie van VROM, mei 2010) is onder meer het volgende opgenomen:

Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Regeling NIBM

In de Regeling niet in betekenende bijdragen is een lijst met categorieën van projecten opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Hierin zijn ook enkele landbouwbedrijven opgenomen.

Vuistregel voor veehouderijen

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in navolgende tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. De getallen in de tabel zijn worst-case genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Ten opzichte van de vergunde situatie is er geen sprake van een toename van de fijnstofbelasting. Verder is de meest nabij gelegen woning aan de Knibbelweg 5a gelegen op een afstand van 160 meter ten opzichte van de veehouderij. Er hoeft derhalve niet worden gevreesd voor overschrijding van de van toepassing zijnde fijnstofnormen, omdat de aangevraagde situatie ruim onder de 1.376.000 grammen/jaar zit.

13. ASPECT GELUID

13.1 Werktijden

Onderhavig bedrijf is zeven dagen per week continue in bedrijf. De gangbare werktijden zijn van 6.00 uur 's ochtends tot 23.00 uur 's avonds, met uitzondering van incidentele activiteiten. Gedurende maximaal 12 dagen per jaar worden ook werkzaamheden (afwijkende bedrijfstijden) uitgevoerd in de avond- en nachtperiode (tussen 23.00 en 06.00 uur) in verband met de aan- en afvoer van dieren en de aanvoer van voerproducten. Op zon- en feestdagen worden de werkzaamheden tot een minimum beperkt.

13.2 Omschrijving geluid/trillingsbronnen binnen de inrichting

	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:		
		06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
Tractor	1	1,5	0.5	-
Shovel	1	2	2	
Hogedrukreiniger	1	0,5	-	-

13.3 Aan- en afvoerbewegingen

Geluid-/trillingsbron	Frequentie	Max. tijdsduur	Aantal <u>voertuigen</u> voor aan- en afvoer per activiteit:		
			06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
Aan-/afvoer vee	1 x per week	0,5 uur	1 vrachtwagen	-	-
Aanvoer veevoer	1x per 2 weken	1 uur	1 vrachtwagen	-	-
Afvoer mest	5x per jaar	0,5 uur	3 vrachtwagens	2 vrachtwagens	*
Afvoer kadavers	1x per maand	5 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Overig transport	5x per jaar	20 minuten	3 vrachtwagens	2 vrachtwagens	-
Auto's bezoekers	6 per week	Nvt.	4	1	1

* Incidenteel (maximaal 12x per jaar) is het mogelijk dat afvoer van dieren of mest in de avond of nacht geschied. Dit is afhankelijk van externe factoren, zoals de planning op de slachterij en de grootte van de voorjaarspiek in arbeid bij de loonwerker.

Gelet op het aantal aan- en afvoerbewegingen, de situering, de omgeving en de door te voeren wijzigingen, heeft in de gevraagde situatie niet te worden gevreesd voor een ontoelaatbare (toename van de) geluidsproductie.

Voorts kan nog opgemerkt worden dat er thans reeds sprake is van een vergelijkbare bedrijfsvoering op onderhavige locatie, en dat door de geruime afstand tot woningen van derden (> 100 meter) niet gevreesd hoeft te worden voor een grote toename van de geluidsbelasting. Daarom kan ongewijzigd aan de geldende normstelling worden voldaan.

14. ENERGIE- & WATERVERBRUIK

14.1 Energieverbruik

De aangevraagde wijzigingen hebben geen relevante invloed op het energieverbruik.

In navolgende tabel is een schatting van het jaarlijkse energieverbruik weergegeven. Tevens is de wijze van meten en registreren van de energiegegevens in deze tabel opgenomen.

Energiebron	Verbruik	Wijze registratie	Incidentie	Uitvoerende partij
Aardgas	7.500 m ³	Jaarrekening	1x per jaar	Energiebedrijf / eigen meting
Elektriciteit	20.000 KWh	Jaarrekening	1x per jaar	Energiebedrijf / eigen meting

14.2 Energiebesparing

Verlichting

De verlichting op onderhavig bedrijf is gemiddeld 4 uur per dag in werking. In praktijk zal de verlichting 's zomers weinig gebruikt worden vanwege de langere daglichtperiode. 's Winters zijn de dagen korter en zal de verlichting daarom langer branden, waardoor het jaarronde gemiddelde 4 uur per dag bedraagt. Er worden zoveel mogelijk energiezuinige verlichtingstechnieken toegepast op het bedrijf, zoals natuurlijke daglichtintreding, centrale lichtschakelaars, spaarlampen en TL-/Ledverlichting. Met betrekking tot de verlichting op het buitenterrein wordt gebruikt gemaakt van aanwezigheidsdetectie, schakelklokken en schemerschakelaars.

Ventilatie en verwarming

Op het bedrijf wordt vooral natuurlijke ventilatie toegepast, zoals gebruikelijk is in potstallen.

14.3 Koelinstallatie

Er is geen koelinstallatie op het bedrijf aanwezig.

15. OPSLAG VAN GROND-, HULP- EN AFVALSTOFFEN

Ten aanzien van de aanwezige grond- en hulpstoffen wordt verwezen naar de plattegrondtekening.

15.1 Opslag gas

Op onderhavige locatie wordt geen gas opgeslagen.

15.2 Opslag en afvoer van bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
Restafval	Grijze container 240 liter	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
GFT	Container 240 liter	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
Kadavers	Stolp	Op afroep	Rendac
Oud papier	Dozen	Maandelijks	Verenigingen

15.3 Opslag en afvoer van gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
TL-buizen / lampen	20 stuks	Doos	1 x per jaar	Erkende inzamelaar
KGA	40 kg/l	Chemobox	1 x per jaar	Erkende inzamelaar

16. OPSLAG VAN RUWVOER EN MEST

16.1 Opslag van ruwvoer

Volgens artikel 3.46 vijfde lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer dient een kuilvoeropslag op ten minste 25 meter van het dichtstbijzijnde geurige object gesitueerd te zijn.

In onderhavige situatie betreft deze afstand meer dan 50 meter. Er wordt dan ook ruimschoots aan de betreffende minimumafstand voldaan.

16.2 Opslag van mest

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt?
Opslag van vaste mest	500 m ³	Nee

16.3 Afstanden tussen bovengrondse opslag van vaste mest en woningen van derden

Daar er bovengrondse mestopslag van vaste mest aanwezig is op onderhavig bedrijf, zijn artikelen 3.45 en 3.46 uit het Activiteitenbesluit van toepassing. Onderhavig artikel schrijft minimale afstandseisen voor tussen agrarische bedrijfsstoffen en woningen van derden (ggo's).

- 50 meter tussen dergelijke opslagen en ggo's gelegen buiten de bebouwde kom;
- 100 meter tussen dergelijke opslagen en ggo's gelegen binnen de bebouwde kom.

In onderhavige situatie wordt aan voornoemde minimale afstanden voldaan. Het bedrijf voldoet dan ook aan het gestelde in artikelen 3.45 en 3.46 van het Activiteitenbesluit.

17. BODEMBESCHERMING & AFVALWATER

17.1 Bodembeschermende maatregelen

Op onderhavige veehouderij zijn de navolgende bodembeschermende maatregelen genomen:

Activiteit	Maatregel
• stallen / houden van dieren • opslag vaste mest • opslag reinigingsmiddelen • opslag medicijnen • opslag voer • opslag ruwvoer	vloeistofkerende vloer mestdichte plaat met hellingvloer/opvangput opslag in afgesloten kast werkvoorraad in dichte kast productbestendige silo's en zakgoed foliebalen en sleufsilo's

Gelet op bovenstaande zijn voor alle bodembedreigende activiteiten voldoende maatregelen getroffen. Op grond van de Nederlandse Richtlijn Bodemrisico is er hierdoor sprake van een aanvaardbaar verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging (cat. I).

17.2 Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Opvang afvalwater in
Hemelwater	-	Bodem/ sloot
Sanitaire voorzieningen	Afvalwater van huishoudelijke aard	Riolering

18. NADERE GEGEVENS

Ten aanzien van de aanwezige installaties, het elektrische vermogen en het vermogen van de verbrandingsmotoren wordt verwezen naar de plattegrondtekening.

18.1 Metingen en registratie

- ☒ leidingwaterverbruik
- ☒ grondstoffenverbruik
- ☒ afvalstoffen
- ☒ energieverbruik
- ☒ dierbezetting
- ☒ mest en mineralenboekhouding
- ☒ keuringen / inspecties, o.a. brandblusmiddelen, Cv's, etc.
- ☐ bedrijfsafvalwater

18.2 Brandveiligheid

De aanwezige brandblusmiddelen zijn aangegeven op de plattegrondtekening.

18.3 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen die van belang zijn voor onderhavige aanvraag.

19. CONCLUSIE

Het onderhavige initiatief is getoetst en beoordeeld aan de hand van de Europese criteria en relevante wet- en regelgeving. Hieruit kunnen wij concluderen dat:

1. De ligging en voorgenomen activiteiten van de inrichting leiden niet tot ontoelaatbare c.q. onherstelbare milieugevolgen voor de omgeving;
2. De milieu hygiënische effecten als gevolg van de voorgenomen omschakeling van het bedrijf zijn niet zodanig dat een beoordeling door middel van een milieueffectrapportage nodig is;
3. De milieugevolgen met betrekking tot de omschakeling kunnen door het bevoegd gezag afdoende worden beoordeeld in een procedure op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (activiteit milieu) en op grond van het Activiteitenbesluit.

Lunteren, 20 september 2022

VanWestreenen B.V.

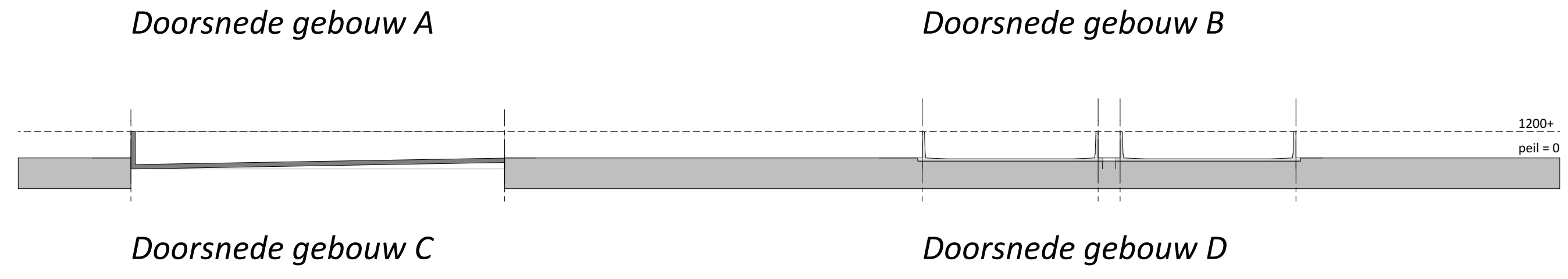
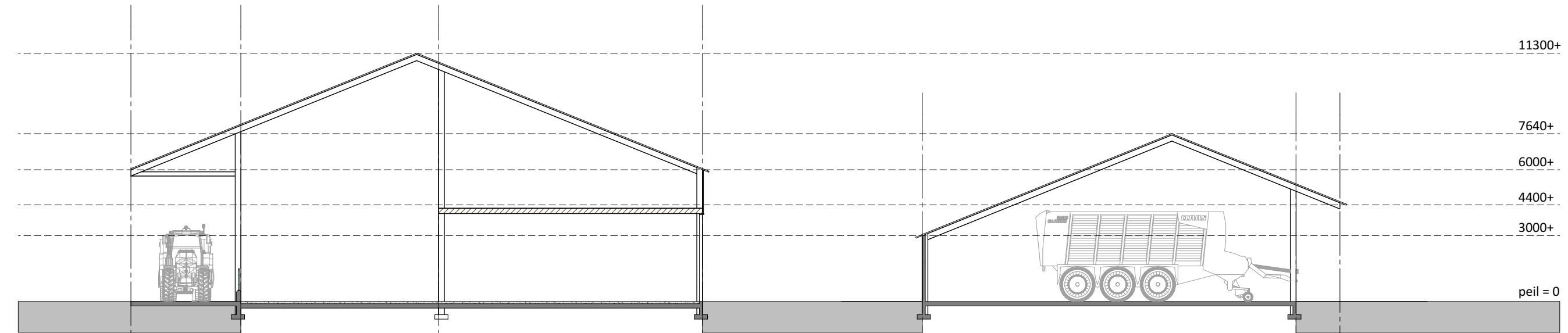
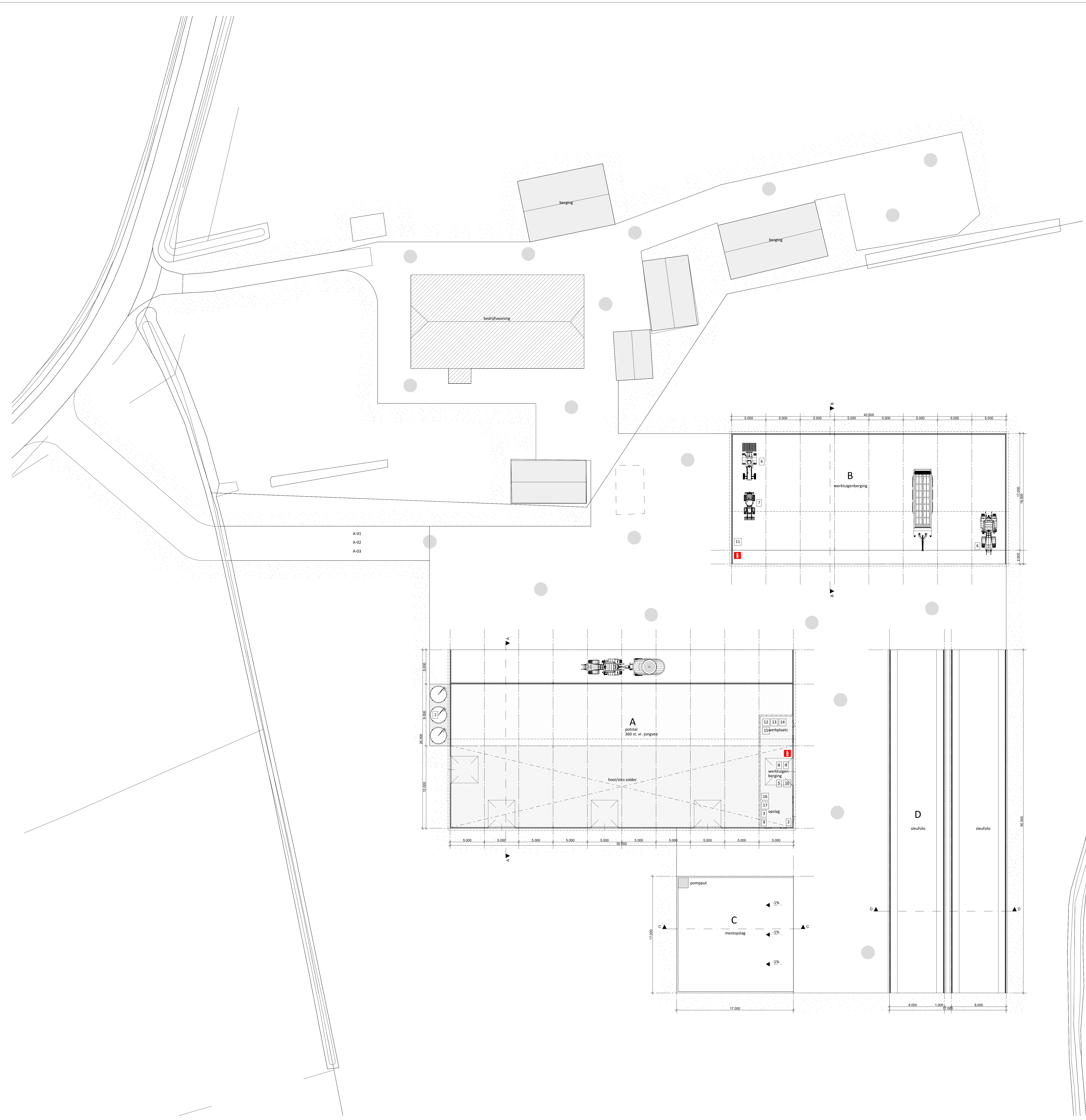
Dhr. C. de Ruiter

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
Bijlage 2: AERIUS Verschilberekening

Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet

Bijlage 2: AERIUS Verschilberekening



Aan- en afvoerbewegingen

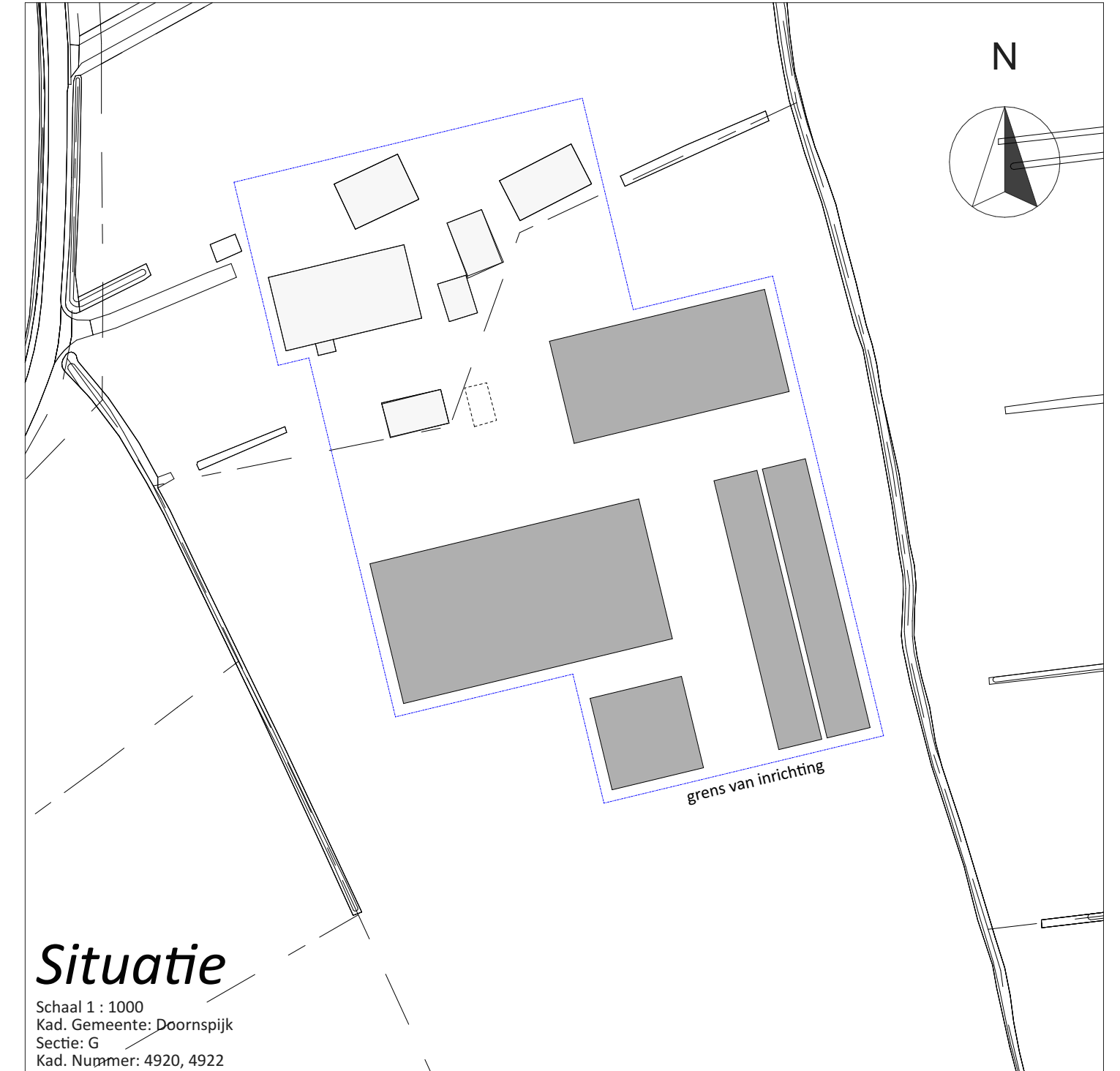
symbool	omschrijving
A-01	toelevering veevoer
A-02	aan en afvoer vee
A-03	afvoer mest

Legenda

symbool	omschrijving	aantal	vermogen (kW of CV)	eenheid
1	poederblusser			
2	opslagsilo brok	3	-	1200 kg.
3	medicijnkast	1	-	20 kg.
4	reinigings- en ontsmettingsmiddelen	1	-	60 liter
5	bestrijdingsmiddelenkast	1	-	30 liter
6	compressor	1	1,4	-
7	tractor (diesel)	2	55	-
8	shovel (diesel)	1	28	-
9	bosmaaier	1	1,5	-
10	gazonmaaier	1	10	-
11	hogedrukreiniger	1	8	-
12	afvalcontainer	1	-	240
13	handgereedschappen	1	4	-
14	kolomboormachine	1	0,95	-
15	afkortezaag	1	1,1	-
16	lasapparaat	1	0,85	-
17	wasmachine	1	0,75	-
18	koelkast	1	1,1	-

Gebouwen

symbool	omschrijving	capaciteit
A	jongveestal	-
B	machine berging	-
C	mestopslag	-
D	sleufsilo's	-



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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

referentie - Referentie
Gewenste situatie nr. 3-5 - Beoogd

Resultaten

referentie - Referentie
Gewenste situatie nr. 3-5 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Van Westreenen
Knibbelweg 3, 5 en 5a,
8085TA Doornspijk

Van de Berg
verschilberekening (19-10-2022) voor de gewenste situatie aan de
Knibbelweg 3 en 5, inclusief randeffecten en aangepaste invoer
werktuigen

RsTSjBgWwpqb
19 oktober 2022, 14:54
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	1.742,3 kg/j	123,3 kg/j
2022	1.565,9 kg/j	127,3 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
7.202,53 mol/ha/j	5161312	Veluwe
7.202,52 mol/ha/j	5161312	Veluwe
3,91 ha		
30.367,88 ha		
0,03 mol/ha/j		
0,14 mol/ha/j		

Gewenste situatie nr. 3-5 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen CV woonhuis nr. 3	-	3,6 kg/j
3	Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	3,6 kg/j
5	Landbouw Stalemissies Rundveestall nr. 3	1.564,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	1,7 kg/j	118,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,0 kg/j

referentie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal H	1.564,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal F	176,0 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
4 Wonen en Werken Kantoren en winkels Cv stal F	-	1,0 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen op het erf	1,7 kg/j	118,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	43,5 g/j	0,6 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenste situatie nr. 3-5"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	30.371,79	7.202,45	3,91	0,03	30.367,88	0,14

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	30.355,65	7.202,45	3,91	0,03	30.351,74	0,14
Rijntakken (38)	16,14	2.184,03	0,00	0,00	16,14	0,02

Gewenste situatie nr. 3-5, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis nr. 3	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	181553, 491021	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer recreatie	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	181414, 490893	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer boerderij	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	49,3 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal nr. 3	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	1.564,0 kg/j
Locatie	181588, 490965	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH ₃	6,2	-	310,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	285	NH ₃	4,4	-	1.254,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x NH ₃	118,1 kg/j 1,7 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 110 kW, 365 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3650 l/j	365 u/j	183 l/j	NO _x	38,1 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
trekker 30 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	365 u/j		NO _x	20,1 kg/j
					NH ₃	6,9 g/j
verreiker 70 kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2555 l/j	365 u/j	128 l/j	NO _x	27,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
verkeer op erf	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		163 u/j		NO _x	32,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

referentie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	1.564,0 kg/j
Locatie	181471, 490933	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	285	NH ₃	4,4	-	1.254,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH ₃	6,2	-	310,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	176,0 kg/j
Locatie	181441, 490905	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	40	NH ₃	4,4	-	176,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	181414, 490893	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Cv stal F	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	181441, 490914	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	95,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	43,5 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen op het erf	NO _x NH ₃	118,1 kg/j 1,7 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 110 kW 365 uur per jaar	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3650 l/j	365 u/j	183 l/j	NO _x	38,1 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
trekker 30 kW	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	365 u/j		NO _x	20,1 kg/j
					NH ₃	6,9 g/j
verreiker 70 kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2555 l/j	365 u/j	128 l/j	NO _x	27,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
verkeer op erf	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		163 u/j		NO _x	32,6 kg/j
					NH ₃	0,2 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 2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie 2021.2_3d4bf05159

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