

MER-aanmeldingsnotitie

[Redacted]

Tolhuisweg 11
7722 HS DALFSEN

Betreft locatie:

Tolhuisweg 11
7722 HS DALFSEN



Datum

8 augustus 2025

Kenmerk

21 0124

[Redacted]

F4C Administratie
De Maat 28
7707 RM BALKBRUG

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

F4C Advies

[Redacted]
Wevermarke 36
7721 KJ DALFSEN

[Redacted]

[Redacted]
Kortenaerstraat 15
8023 TW ZWOLLE

[Redacted]

www.f4c.nl
www.factor4change.nl

[Redacted]

Inhoudsopgave

1	Aanleiding	3
2	Projectgegevens	4
2.1	<i>Opdrachtgever</i>	4
2.2	<i>Planlocatie</i>	4
2.3	<i>Kadastrale ligging</i>	4
2.4	<i>Begeleiding aanvraagtraject</i>	4
3	Huidige situatie	5
3.1	<i>Milieu vergunde situatie</i>	5
3.2	<i>Natuur vergunde situatie</i>	5
3.3	<i>Omgevingsplan</i>	5
4	Beoogde situatie	7
4.1	<i>Scenario 1: opfokpaarden</i>	7
4.2	<i>Scenario 2: jongveeopfok (melkvee)</i>	7
4.3	<i>Overige activiteiten</i>	8
4.4	<i>Indeling planlocatie</i>	8
4.5	<i>Productieproces</i>	9
5	Ligging van het bedrijf	10
	<i>Locatie</i>	10
6	Milieueffecten	11
6.1	<i>Ammoniakemissie</i>	11
6.2	<i>Ammoniakdepositie</i>	11
6.3	<i>Fijn Stof</i>	12
6.4	<i>Geur</i>	13
6.5	<i>Geluid</i>	13
6.6	<i>Bodem en water</i>	13
6.7	<i>Natuur</i>	14
6.8	<i>Landschap</i>	14
6.9	<i>Verkeer</i>	14
6.10	<i>Hygiëne en volksgezondheid</i>	14
6.11	<i>Externe veiligheid</i>	15
6.12	<i>Effecten op leefmilieu</i>	15
6.13	<i>Cumulatie van effecten</i>	15
7	Conclusie	16
8	Bijlagen	17

1 Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens het bestaande melkkoeienbedrijf op de locatie Tolhuisweg 11 te Dalfsen om te vormen naar een paardenopfokbedrijf en/of een jongveeopfokbedrijf. Initiatiefnemers kiezen er bewust voor om afhankelijk van de vraag paarden op te fokken of jongvee op te fokken. Beide diersoorten kunnen in dezelfde huisvesting worden gehouden.

Om die reden wordt er een omgevingsvergunning aangevraagd voor een 2-tal scenario's.

1. Paardenopfok
2. Jongveeopfok (melkvee)

Deze MER-aanmeldingsnotitie is opgesteld in het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet voor het oprichten en in werking hebben van een paardenhouderij (opfok) en/of een jongveeopfokbedrijf (melkvee) in de gemeente Dalfsen. Het doel van deze notitie is het informeren van het bevoegd gezag over de kenmerken van het voorgenomen initiatief, zodat kan worden beoordeeld op het project m.e.r.-(beoordelings)plichtig is.

3 Huidige situatie

3.1 Milieu vergunde situatie

Tot en met heden exploiteerde initiatiefnemer aan de Tolhuisweg 11 een melkveebedrijf met 138 melkkoeien en 83 stuks jongvee (Milieuvergunning 16 juli 2007).

Wet Milieubeheer 16 juli 2007						
Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH ₃ per dier)	Emissie totaal (NH ₃)
melkkoeien	HA1.100	138	M	ligboxenstal	13,000	1794,0
jongvee	HA2.100	58	M	jongveestal	4,400	255,2
jongvee	HA2.100	15	C	stal 2	4,400	66,0
jongvee	HA2.100	10	G	stal 3	4,400	44,0
Totaal		221				2159,2

3.2 Natuur vergunde situatie

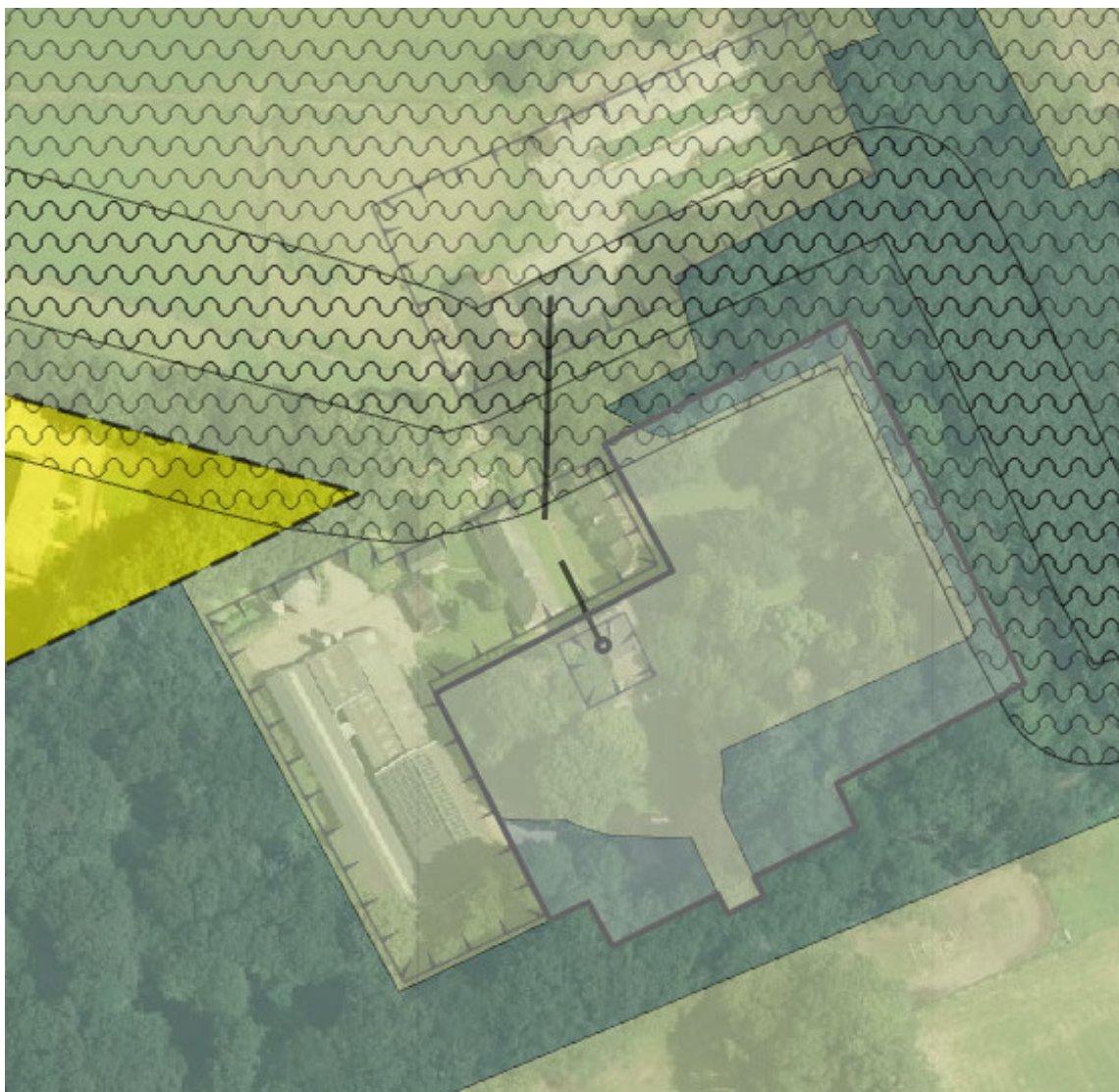
Op 13 oktober 2015 heeft initiatiefnemer een Natuur-vergunning verkregen voor het houden van hetzelfde aantal dieren als er milieu vergund is, namelijk 138 melkkoeien en 83 stuks jongvee.

NB-vergunning 13 oktober 2015						
Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH ₃ per dier)	Emissie totaal (NH ₃)
melkkoeien	HA1.100	138	M	ligboxenstal	13,000	1794,0
jongvee	HA2.100	58	M	jongveestal	4,400	255,2
jongvee	HA2.100	15	C	stal 2	4,400	66,0
jongvee	HA2.100	10	G	stal 3	4,400	44,0
Totaal		221				2159,2

De in 2015 aangevraagde situatie was reeds in 2007 gerealiseerd.

3.3 Omgevingsplan

De locatie heeft binnen het bestemmingsplan Buitengebied Dalfsen van 24 juni 2013 de bestemming 'Agrarisch met waarden'. Het achtererf waar nu de kuilplaten liggen met een extra woning en werktuigenberging heeft ook nog het bestemmingsvlak 'Waterstaat – Waterstaatkundige functie', maar maakt mede vanwege de monumentstatus van het hoofdgebouw ook deel uit van het huidige agrarische bouwvlak.



Afbeelding 3-1: kaart met bouwvlak uit bestemmingsplan Buitengebied Dalfsen (24-06-2013)

4 Beoogde situatie

Het bedrijf van initiatiefnemer wordt op dit moment op papier door vader gerund. Zoon en schoondochter zijn voornemens om het bedrijf op termijn voort te zetten als paardenopfokbedrijf en/of jongveeopfokbedrijf. Ouders kunnen dan op termijn een stap terug doen.

Initiatiefnemers kiezen er bewust voor om afhankelijk van de vraag paarden op te fokken of jongvee op te fokken. Beide diersoorten kunnen in dezelfde huisvesting worden gehouden. In de praktijk zou het kunnen uitpakken dat er de ene periode alleen maar paarden gehuisvest worden en de andere periode alleen maar jongvee voor de melkveehouderij.

Om die reden wordt er een omgevingsvergunning aangevraagd voor een 2-tal scenario's.

1. Paardenopfok
2. Jongveeopfok (melkvee)

De opzet is om de bestaande gebouwen in te richten met groepshokken voor jonge paarden. Daarnaast zullen er aantal hokken beschikbaar gemaakt worden voor het huisvesten van volwassen paarden. Initiatiefnemers hebben ook de wens om op het achtererf (huidige plek van kuilplaten) een nieuwe (paarden)stal (40m x 20m) te realiseren. Het bedrijf heeft dan voldoende omvang om levensvatbaar te zijn en het biedt praktische ruimte om zowel paarden voor het huis als achter het huis te weiden.

Voor de te houden dieren wordt de volgende oppervlakte per dier aangehouden:

- Volwassen paard: 7,26 m²
- Opfokpaard: 5,61 m²
- Jongvee (melkvee): 5,00 m²

4.1 Scenario 1: opfokpaarden

In het scenario met paarden kunnen de volgende dieren worden gehuisvest:

Scenario 1 - paarden						
Diercategorie	Rav-code	Aantal	Diervverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH ₃ per dier)	Emissie totaal (NH ₃)
paarden	HL1.100	38	1	gebouw 1	5,000	190,0
opfokpaarden	HL2.100	49	1	gebouw 1	2,100	102,9
opfokpaarden	HL2.100	96	2	gebouw 2	2,100	201,6
opfokpaarden	HL2.100	14	3	gebouw 3	2,100	29,4
opfokpaarden	HL2.100	114	12	gebouw 12	2,100	239,4
Totaal		311				763,3

Bijlage 1 bevat de plattegrondtekening waar de hierboven benoemde dieraantallen per gebouw zijn terug te vinden.

4.2 Scenario 2: jongveeopfok (melkvee)

In het scenario met jongvee opfok voor de melkveehouderij kunnen de volgende dieren worden gehuisvest:

Scenario 2 - jongvee

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH ₃ per dier)	Emissie totaal (NH ₃)
jongvee	HA2.100	110	1	gebouw 1	4,400	484,0
jongvee	HA2.100	108	2	gebouw 2	4,400	475,2
jongvee	HA2.100	16	3	gebouw 3	4,400	70,4
jongvee	HA2.100	128	12	gebouw 12	4,400	563,2
Totaal		362				1592,8

Bijlage 2 bevat de plattegrondtekening waar de hierboven benoemde dieraantallen per gebouw zijn terug te vinden.

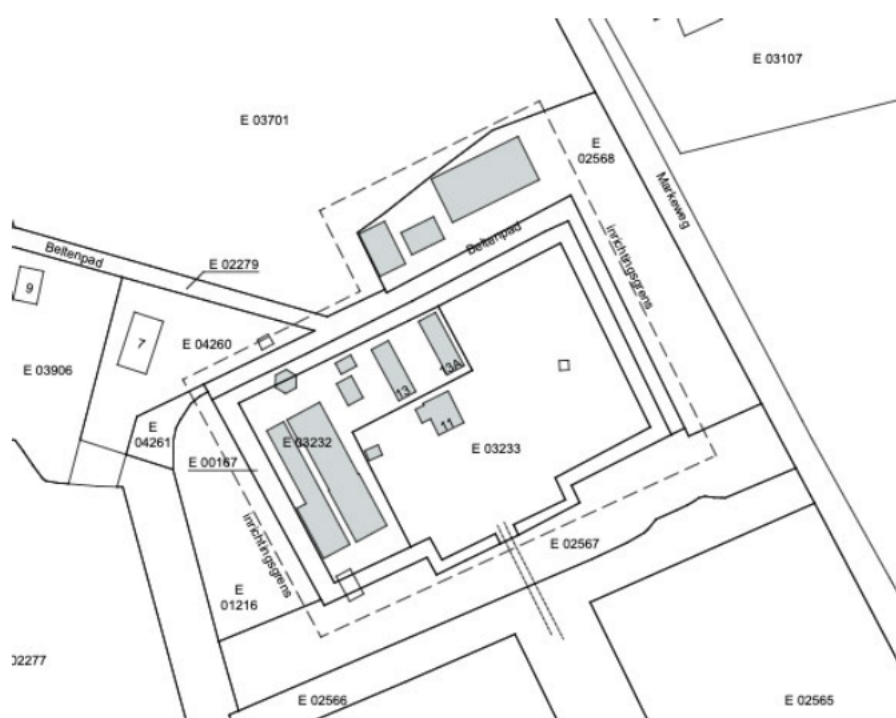
4.3 Overige activiteiten

Naast het houden van opfokpaarden en/of jongvee t.b.v. melkvee, vinden binnen de inrichting nog de volgende activiteiten plaats.

- Opslag van vaste mest in de stal en vaste mestopslag buiten de stallen
- Opslag van veevoerders in silo's
- Opslag van ruwvoer
- Opslag van stro en hooi
- Opslag van strooisel
- Opslag van medicijnen
- Opslag van dieselolie

4.4 Indeling planlocatie

In onderstaande afbeelding is een plattegrond situatie weergegeven van het gewenste initiatief op de planlocatie. In het bestemmingsplan Buitengebied Dalfsen van 24 juni 2013 is het bouwvlak ingetekend. De huidige en ook de nieuw te bouwen stal staan allemaal binnen het huidige bouwvlak.



Afbeelding 4-1: plattegrond Tolhuisweg 11 te Dalfsen met de huidige en beoogde bebouwing

Bijlage 1 en 2 bevat een uitgebreide plattegrondtekening van de voorgenomen beoogde situatie voor respectievelijk scenario 1 (paarden) en scenario 2 (jongvee).

4.5 Productieproces

Het bedrijf richt zich in scenario 1 op de opfok van jonge paarden (veulens en jonge paarden tot circa 3 jaar). Daarnaast zijn er enkele volwassen paarden aanwezig welke gebruikt worden voor sport, recreatiefgebruik en/of fokkerij. Het bedrijf richt zich in scenario 2 op de opfok jongvee t.b.v. de melkveehouderij.

De dieren worden in beide scenario's hoofdzakelijk gehouden in groepshuisvesting. Er zullen enkele boxen worden geplaatst voor individuele huisvesting. Vanaf het voorjaar tot aan de herfst zullen de dieren geweid worden op de landerijen rondom het bedrijf.

De dieren worden dagelijks verzorgd: voeren, uitmesten en gezondheidscontrole. Het voer bestaat voornamelijk uit ruwvoer (hooi/kuilgras) en krachtvoer (brok/muesli), eventueel aangevuld met mineralen. Water wordt verstrekt via drinkbakken. De mest wordt regelmatig verwijderd uit de stallen en opgeslagen in een mestopslag met voldoende capaciteit. Indien de mest niet op eigen land wordt uitgereden wordt dit afgevoerd naar een andere landbouwer of erkende verwerker.

De stallen zijn voorzien van natuurlijke ventilatie en daglicht. Het bedrijf beschikt over voorzieningen voor het behandelen van de dieren.

Werkzaamheden op het bedrijf worden met een tractor en/of minishovel ondersteund, zodat de arbeidsbelasting beperkt wordt.

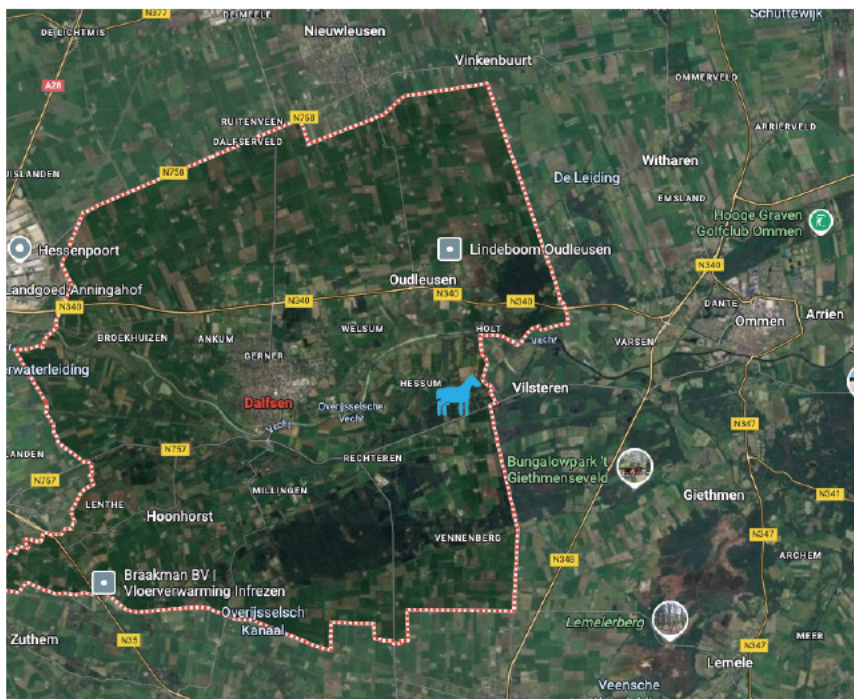
Door regelmatig de stallen uit te mesten blijft er sprake van een droog en fris stalklimaat. Het huisvesten van opfokdieren zorgt voor beperkte ammoniakemissie en daardoor een minimale geurbelasting op de omgeving. Het geluid beperkt zich tot dierengeluiden en het gebruik van de machines op het erf. Het hemelwater wordt grotendeels opgevangen in de gracht rondom het historische pand. Restafval zoals plastic en karton wordt gescheiden ingezameld en periodiek afgevoerd.

De vaste mest wordt opgeslagen in een opslag met preventie van bodemverontreiniging. De dubbelwandige dieselolie tank staat in een lekbak.

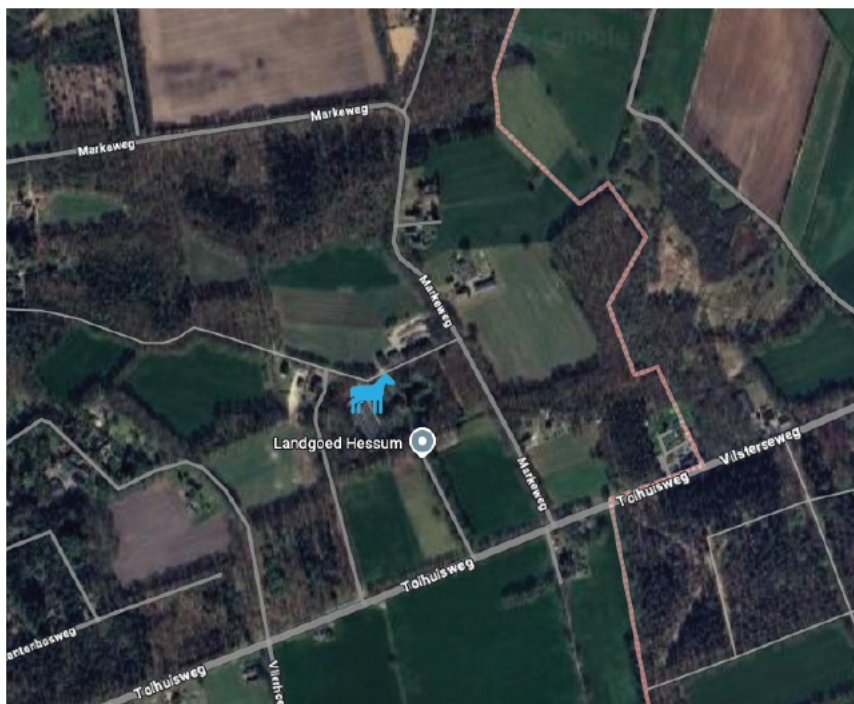
5 Ligging van het bedrijf

5.1 Locatie

De locatie van de activiteit betreft Tolhuisweg 11 te Dalfsen. Het bedrijf ligt in de gemeente Dalfsen in de provincie Overijssel. Hieronder is de ligging van het bedrijf met een diericoontje aangegeven. De eerste afbeelding betreft de regionale ligging en de tweede afbeelding betreft de lokale ligging.



Afbeelding 5-1: regionale ligging bedrijf (bron: googlemaps)



Afbeelding 5-2: lokale ligging bedrijf (bron: googlemaps)

6 Milieueffecten

De beoogde situatie zal beoordeeld moeten worden, waarbij de activiteit binnen de gestelde voorwaarden blijft. De milieueffecten van de activiteit zullen per onderdeel besproken worden.

6.1 Ammoniakemissie

De ammoniakemissie van de beoogde situatie neemt ten opzichte van de huidige situatie (2.159,2 kg ammoniak) fors af.

Scenario 1 - paarden						
Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH ₃ per dier)	Emissie totaal (NH ₃)
paarden	HL1.100	38	1	gebouw 1	5,000	190,0
opfokpaarden	HL2.100	49	1	gebouw 1	2,100	102,9
opfokpaarden	HL2.100	96	2	gebouw 2	2,100	201,6
opfokpaarden	HL2.100	14	3	gebouw 3	2,100	29,4
opfokpaarden	HL2.100	114	12	gebouw 12	2,100	239,4
Totaal		311				763,3

Scenario 2 - jongvee						
Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH ₃ per dier)	Emissie totaal (NH ₃)
jongvee	HA2.100	110	1	gebouw 1	4,400	484,0
jongvee	HA2.100	108	2	gebouw 2	4,400	475,2
jongvee	HA2.100	16	3	gebouw 3	4,400	70,4
jongvee	HA2.100	128	12	gebouw 12	4,400	563,2
Totaal		362				1592,8

Voor de beoogde te houden diersoorten worden er geen extra eisen gesteld in de Omgevingswet om de emissies te beperken.

6.2 Ammoniakdepositie

Voor de beoogde situatie zal er een Aerius berekening gemaakt moeten worden. Ten opzichte van de op 13 oktober 2015 vergunde situatie mag er geen toename zijn van depositie op enig hexagoon binnen een Natura 2000 gebied. Naast de ammoniakemissie zal ook de stikstofdepositie veroorzaakt door vervoersbewegingen in zowel de referentie- als in de beoogde situatie meegenomen moeten worden.

In de referentie situatie gebaseerd op de Nbw-vergunning van 13 oktober 2015 is de hoogste depositie 0,57 mol/ha/jaar op het 'Vecht- en Beneden Reggegebied' en 0,05 tot en met 0,11 mol/ha/jaar op de gebieden 'Veluwe', 'Sallandse Heuvelrug', 'Rijntakken', 'Boetelerveld', 'Engbertsdijkvenen', 'Wierdense Veld', 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht', 'De Wieden' en 'Oldematen en Veerslootlanden' (bijlage 3).

In de beoogde situatie is er ten opzichte van de huidige situatie in scenario 1 een afname van depositie van 0,28 mol/ha/jaar op het 'Vecht- en Beneden Reggegebied' (bijlage 4 en 6) en in scenario 2 een afname van depositie van 0,16 mol/ha/jaar op 'Vecht- en Beneden Reggegebied' (bijlage 5 en 7). Bijlage 8 bevat de een toelichting bij de gebruikte uitgangspunten in de

Aeriusberekening. De conclusie is dat de beoogd situatie niet leidt tot een toename van depositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Er is sprake van een daling van depositie.

6.3 Fijn Stof

Binnen de inrichting kan stof vrijkomen vanwege het gebruik van strooisel, het houden van vee en het afleveren van veevoer. Om overlast bij omwonenden te voorkomen zal er aan de hand van regelgeving omtrent luchtkwaliteit berekend moet worden als er sprake is van het overschrijden van grenswaarden. Wanneer de grenswaarden niet worden overschreden is luchtkwaliteit geen belemmering voor het verlenen van de milieuvergunning. Indien in de aan te vragen situatie sprake is van een afname, een gelijkblijvende situatie of als het gaat om een niet significante toename van concentraties lucht verontreinigde stoffen ten opzichte van de bestaande situatie is er ook sprake van een vergoedbare situatie.

De emissies en concentraties van fijn stof zijn ten opzichte van nabijgelegen beschermen objecten (TBO's) in kaart gebracht. De grenswaarde voor de jaargemiddelde fijn stof PM¹⁰ concentratie is 40 µg/m³. De 24-uur gemiddelde concentratie die 35 keer per jaar overschreden mag worden bedraagt 50 µg/m³. Middels het rekenmodel ISL3a (GeoMilieu V2024) wordt de fijnstof emissie om de omliggende objecten berekend.

Voor zowel het scenario met paarden en het scenario met jongvee, zijn er fijnstof emissies in de regelingen vastgelegd. Waardoor de uitstoot van beide scenario's middels het rekenmodel ISL3a in beeld gebracht moeten worden.

Fijnstof gevoelige objecten (ISL3a)						
adres	coördinaten x	coördinaten y	fijnstof norm (ouE/m ³)	vergund	beoogd scenario 1	beoogd scenario 2
Tolhuisweg 7	218893	502750	40,0	12,70	0,00	12,70
Tolhuisweg 9	218848	502779	40,0	12,70	0,00	12,70
Markeweg 23	219200	502684	40,0	12,70	0,00	12,70
Markeweg 17	219103	502897	40,0	12,70	0,00	12,70
Markeweg 15	219035	502978	40,0	12,70	0,00	12,70
Fazantenbosweg 1	218720	502606	40,0	12,70	0,00	12,70
Tolhuisweg 28	218910	502404	40,0	12,70	0,00	12,70
Tolhuisweg 34	219250	502546	40,0	12,70	0,00	12,70

In de bijlagen 9 en 10 zijn de fijnstof berekening terug te vinden. Uit de resultaten blijkt dat de hoogste berekende concentratie van fijnstof 12,7 µg/m³ bedraagt, terwijl het maximaal 40 µg/m³ zou mogen zijn. Ten opzichte van de huidige situatie is er sprake van een licht dalende fijnstof concentratie. Voor paarden zijn er geen fijnstof emissienormen beschikbaar. Onderstaande tabellen geven de input van de totale fijnstofmissie in de beoogde situatie weer.

Scenario 1 - paarden						
Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Fijnstof (g PM10/per dier)	Emissie totaal (g PM10)
paarden	HL1.100	38	1	gebouw 1	0,000	0,0
opfokpaarden	HL2.100	49	1	gebouw 1	0,000	0,0
opfokpaarden	HL2.100	96	2	gebouw 2	0,000	0,0
opfokpaarden	HL2.100	14	3	gebouw 3	0,000	0,0
opfokpaarden	HL2.100	114	12	gebouw 12	0,000	0,0
Totaal		311				0,0

Scenario 2 - jongvee

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Fijnstof (g PM10/per dier)	Emissie totaal (g PM10)
jongvee	HA2.100	110	1	gebouw 1	38,000	4180,0
jongvee	HA2.100	108	2	gebouw 2	38,000	4104,0
jongvee	HA2.100	16	3	gebouw 3	38,000	608,0
jongvee	HA2.100	128	12	gebouw 12	38,000	4864,0
Totaal		362				13756,0

Hierbij wordt op maximaal 6 dagen het vierentwintig-uursgemiddelde overschreden, dit zou maximaal 35 dagen per kalenderjaar mogen zijn. Op alle andere toetsingspunten blijven de waarden ook ruim onder de norm.

6.4 Geur

Om te bepalen welke invloed geur op de omgeving heeft is het voor paarden en jongvee van belang om de afstand tot geurgevoelige objecten in beeld te hebben.

De woning aan de Tolhuisweg 7 ligt op een afstand van 52 meter vanaf de bestaande ligboxenstal. De nieuw te bouwen stal wordt gerealiseerd op ruim 70 meter afstand van de woning aan de Markeweg 17. Alle andere geurgevoelige objecten liggen op ruimere afstand van de locatie.

6.5 Geluid

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus worden getoetst aan de grenswaarden in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening d.d. 21 oktober 1998. Binnen een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrens zijn in dit geval geen geluidgevoelige objecten gelegen. Voor de gewenste situatie kan ervan worden uitgegaan dat aan de geldende geluidnormen voldaan kan worden.

De stallen zijn voorzien van natuurlijke ventilatie en daarmee niet voorzien van ventilatoren die standaard draaien. In onderstaande tabel zijn de geluidsbronnen weergegeven conform een representatieve bedrijfssituatie.

geluidsbronnen	aantal	6-19u	19-22u	22-6u	eenheid
vrachtwagens (mestafvoer)	1	1	1		bewegingen
vrachtwagens (overig)	1	1	1		bewegingen
personen/bestelwagens	5	10	5		bewegingen
tractoren (eigen)	2	4	2		bewegingen
shovels (eigen)	1	6	3		bewegingen
tractoren (loonwerk)	1	2	1		bewegingen
mestmixer	1	5	2		uren
hogedrukreiniger	1	5	3		uren

Op incidentele momenten zal het voorkomen dat er meer bewegingen op erf plaatsvinden. Hierbij moet vooral gedacht worden aan de momenten dat er gras ingekuuld wordt of dat er mest wordt uitgereden op het land. Over het algemeen zullen deze momenten minder dan 12x op jaarbasis voorkomen.

6.6 Bodem en water

Door milieugevaarlijke vloeistoffen verantwoord op te slaan en door de vloeren van de stallen mestdicht uit te voeren, zal bodemverontreiniging worden voorkomen. Voor het opslaan van de

vaste mest buiten de stal is een ruime opslag met vloeistofdichte vloer, opstaande rand en opvangput aanwezig. Hierdoor wordt bodemverontreiniging voorkomen.

De kuil en hooibalen worden ofwel met plastic omwikkeld buiten opgeslagen of zonder plastic onder dak opgeslagen. Perculaat zal bij de voeropslagen dan ook niet aanwezig zijn.

Voor de opslag van de diverse milieugevaarlijke stoffen zijn diverse bodem beschermende voorzieningen zoals een lekbak en afgesloten kasten voor medicijnen en reinigingsmiddelen toegepast. Een nader bodemonderzoek is dan ook niet nodig.

Het water dat binnen de inrichting wordt gebruikt wordt hoofdzakelijk gebruikt als drinkwater en sporadisch als schoonmaakwater voor de gehele stal. Het watersysteem en de mogelijke gevolgen voor de bodem (verzuring en eutrofiëring) zijn nihil. Er vinden buiten lozingen op het riool en mestopslag, geen lozingen van afvalwater plaats.

6.7 Natuur

De locatie ligt buiten directe invloedssfeer van Natura 2000-gebieden. Er is een Aeriusberekening uitgevoerd waarin de huidige situatie wordt vergeleken met de beoogde twee scenario's. Er is geen sprake van extra stikstofdepositie op gevoelige habitats. Er zijn geen significante effecten op instandhoudingsdoelen te verwachten.

6.8 Landschap

Het bestaande erf is al ingepast met groene erfbeplanting. De nieuw te bouwen stal wordt gerealiseerd op de plek waar tot nu toe kuilopslag was gesitueerd. Het sluit aan bij het agrarische karakter in de omgeving en het landschap wordt door de beoogde activiteiten nauwelijks aangetast.

6.9 Verkeer

De verkeersbewegingen veranderen vanwege de wijziging in activiteit. In de huidige situatie als melkveebedrijf werd er regelmatig melk opgehaald, krachtvoer gebracht, jonge kalveren opgehaald en veelvuldige bezoeken van dierenarts, ki en vertegenwoordigers. In de nieuwe situatie zullen er vooral verkeersbewegingen zijn van het brengen en halen van dieren voor de opfok. De bezoeken van een dierenarts en vertegenwoordigers zullen ten opzichte van de huidige situatie afnemen.

6.10 Hygiëne en volksgezondheid

Grote veehouderijbedrijven worden nog wel eens in verband gebracht met het voorkomen van en het verspreiden van zoönosen, zoals MRSA en Q-koorts. Uit het RIVM Rapport 2017-0062 (Veehouderij en Gezondheid (VG) (aanvullende studies)) komt naar voren dat omwonenden van o.a. geitenhouderijen een grotere kans hebben op het krijgen van een longontsteking. Het bedrijf van initiatiefnemer betreft een melkkoeienbedrijf.

Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of het aantal veehouderijen in een gebied (de dichtheid) groter wordt. Een toetsingskader c.q. handelingsperspectief voor ontwikkelingen is nog niet voor handen.

De vermindering van de longfunctie van mensen treedt met name op als er veel veehouderijen in de buurt zijn, vooral als er zich 15 of meer veehouderijen bevinden binnen een straal van 1 km. In de voorliggende situatie bevinden zich binnen een straal van 1 km, 3 melkveebedrijven en 3 bedrijven met een intensieve veehouderij.

De grootte van het bedrijf is op zichzelf geen aanleiding voor antibioticaresistente en kan op basis van de beschikbare literatuur niet worden vastgesteld. Ook is er nog nooit de exacte invloed op de gezondheid van omwonenden aangetoond door veehouderijbedrijven.

Een goed diergezondheidsmanagement is de basis van het voorkomen van zoönosen. Daarnaast is een uitgebalanceerde voeding en een goed klimaat binnen de stallen van groot belang.

Door enkele belangrijke maatregelen te treffen wordt antibioticumresistentie en verspreiding van zoönosen tot een minimum beperkt. Onderstaande maatregelen worden standaard toegepast op het bedrijf:

- Goed stalklimaat
- Geen vrije toegang in de stallen
- Schoonhouden en, indien nodig, ontsmetten van erf
- Gebruik maken van GMP-voeders
- Toezicht dierenarts

Initiatiefnemer neemt diverse hygiënische maatregelen om insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen. De voorgestelde investeringen rundveestallen, de mestopslag en voeropslagen zullen de kans op gezondheidsproblemen ten opzichte van de huidige situatie alleen maar verkleinen, Voor de omwonenden zal de beoogde situatie dan ook geen nadelige gevolgen hebben.

6.11 Externe veiligheid

Bij een normale bedrijfsvoering binnen een veehouderij hoeft niet te worden gevreesd voor extra risico's van ongevallen. In beginsel is het naleven van de voorschriften die aan de omgevingsvergunning worden verbonden afdoende om de kans op calamiteiten te beperken.

6.12 Effecten op leefmilieu

Het wijzigen van deze veehouderij heeft geen of nauwelijks effecten op het leefmilieu, zoals flora en fauna, het landschap, cultuurhistorie en woon- en leefomgeving. Aangezien het bedrijf sinds lange tijd al een agrarische functie heeft zal het effect van de wijziging op de omgeving gering zijn.

De locatie waar het nieuwe gebouw gerealiseerd wordt is op dit moment in gebruik als opslag van ruwvoer en materialen. Negatieve effecten op beschermde soorten zijn vanwege de frequente bedrijfsactiviteiten niet te verwachten. De nieuw te bouwen stal komt binnen het huidige bouwblok, zodat het ook een verantwoord landschappelijk geheel blijft.

6.13 Cumulatie van effecten

Gezien de ligging van het bedrijf, alsmede de aard en omvang van het bedrijf, zijn er geen cumulatieve effecten als relevant aan te merken. In de directe omgeving van de locatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

Doordat het bedrijf van de initiatiefnemer aan de wettelijke individuele eisten voldoet wordt er al zoveel als mogelijk is, rekening gehouden met de woningen in de omgeving. Voor het overige is er geen cumulatie van effecten te verwachten.

7 Conclusie

Om de continuïteit van het bedrijf te kunnen waarborgen is het voor de initiatiefnemers wenselijk om de beoogde plannen voor beide scenario's met de bouw van een nieuwe stal uit te voeren. Het aantal stuks vee op het bedrijf neemt met wel toe, maar er is vooral sprake van jonge dieren met een veel lagere omgevingsbelasting ten opzichte van de huidige reeds vergunde situatie. Dit leidt niet tot significante negatieve effecten.

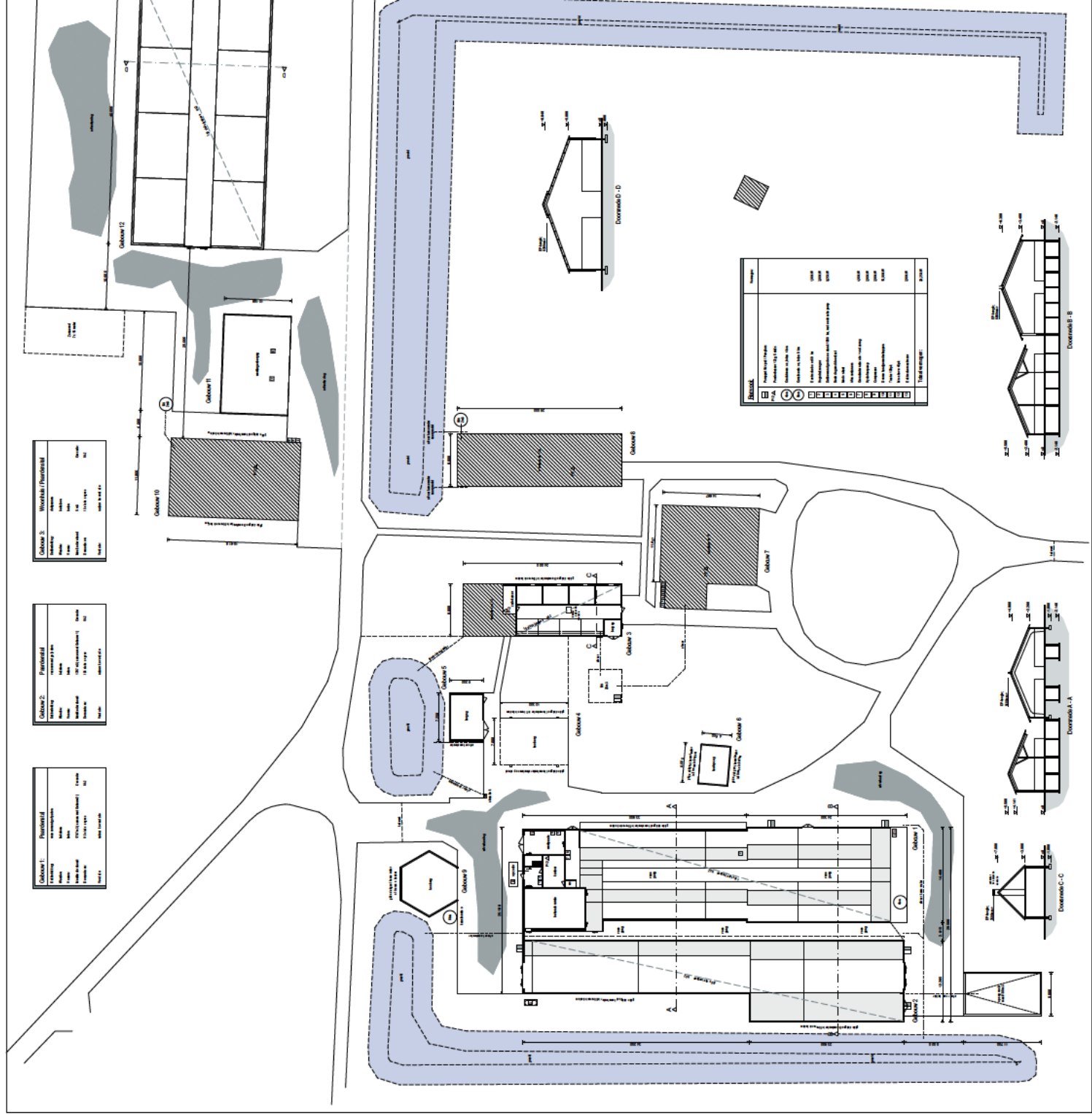
Concluderend kan gesteld worden dat er geen 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu' bekend zijn die het opstellen van het Milieu Effect Rapport (MER) rechtvaardigen.

8 Bijlagen

1. Plattegrondtekening beoogde situatie scenario 1 – paarden
2. Plattegrondtekening beoogde situatie scenario 2 – jongvee
3. Aerius projectberekening referentie situatie
4. Aerius projectberekening scenario 1 – paarden
5. Aerius projectberekening scenario 2 - jongvee
6. Aerius verschilberekening referentie vs beoogd scenario 1 - paarden
7. Aerius verschilberekening referentie vs beoogd scenario 2 - jongvee
8. Toelichting input Aerius berekeningen
9. ISL3a (fijnstof) berekening referentie
10. ISL3a (fijnstof) berekening beoogd scenario 2 - jongvee

Bijlage 1. Plattegrondtekening beoogde situatie scenario 1 – paarden

Bijlage 2. Plattegrondtekening beoogde situatie scenario 2 – jongvee



Outline 3 - **Wardha / Phantimal**

Area	1000
Volume	1000
Height	1000
Perimeter	1000
Orientation	1000
Notes	1000

Outline 2 - **Phantimal**

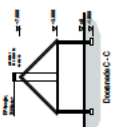
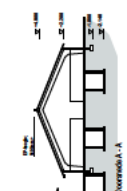
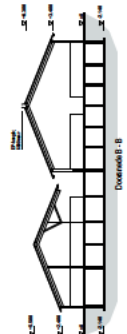
Area	1000
Volume	1000
Height	1000
Perimeter	1000
Orientation	1000
Notes	1000

Outline 1 - **Phantimal**

Area	1000
Volume	1000
Height	1000
Perimeter	1000
Orientation	1000
Notes	1000

LEGEND

Symbol	Description
□	Building Footprint
○	Well
○	Drainage Channel
○	Drainage Chamber
○	Drainage Manhole
○	Drainage Inlet
○	Drainage Outlet
○	Drainage Valve
○	Drainage Gate
○	Drainage Weir
○	Drainage Culvert
○	Drainage Tunnel
○	Drainage Bridge
○	Drainage Structure
○	Drainage Facility
○	Drainage Equipment
○	Drainage Material
○	Drainage Component
○	Drainage Part
○	Drainage Accessory
○	Drainage Attachment
○	Drainage Fitting
○	Drainage Connector
○	Drainage Adapter
○	Drainage Coupler
○	Drainage Joiner
○	Drainage Fastener
○	Drainage Hardware
○	Drainage Tool
○	Drainage Instrument
○	Drainage Machine
○	Drainage Equipment
○	Drainage Facility
○	Drainage Component
○	Drainage Part
○	Drainage Accessory
○	Drainage Attachment
○	Drainage Fitting
○	Drainage Connector
○	Drainage Adapter
○	Drainage Coupler
○	Drainage Joiner
○	Drainage Fastener
○	Drainage Hardware
○	Drainage Tool
○	Drainage Instrument
○	Drainage Machine



Bijlage 3. Aerius projectberekening referentiesituatie

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

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

Tolhuisweg 11,
7722 HS Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

milieuvergunning 2025
referentie 13 oktober 2015

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RsZGQvbXgGcV
08 augustus 2025, 11:53
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.159,9 kg/j	441,3 kg/j

Resultaten

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Beoogd

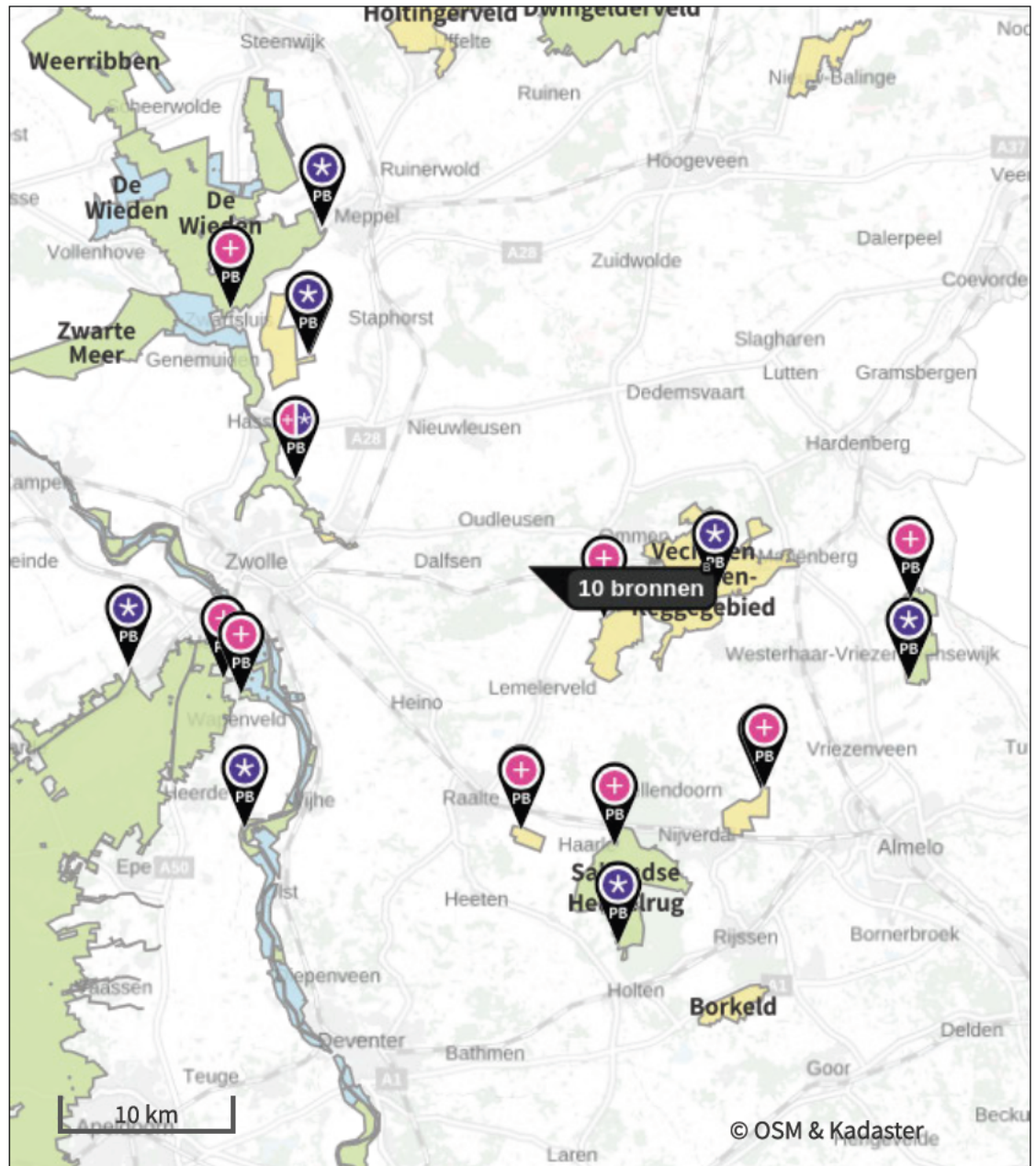
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,57 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
5.979,34 ha		
0,00 ha		
0,57 mol/ha/j		
-		

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting M. ligboxenstal	2.049,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting C. stal 2	66,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting G. stal 3	44,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw inkuilen	4,5 g/j	9,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6	Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	13,2 kg/j
7	Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	8,5 g/j	52,7 g/j
10	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	16,1 kg/j

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



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| | Habitatrichtlijn | | Grootste toename (projectberekening) |
| | Vogelrichtlijn | | Grootste afname (projectberekening) |
| | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | | 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 "Nbw-vergunning 13 oktober 2015" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.979,34	2.690,47	5.979,34	0,57	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,60	616,85	0,57	0,00	-
Veluwe (57)	2.829,55	2.518,16	2.829,55	0,11	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,47	1.028,25	0,10	0,00	-
Rijntakken (38)	57,70	2.282,65	57,70	0,10	0,00	-
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,44	50,87	0,10	0,00	-
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.131,49	625,99	0,08	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,69	384,25	0,08	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,86	58,12	0,08	0,00	-
De Wieden (35)	315,58	2.352,09	315,58	0,06	0,00	-
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,26	12,17	0,05	0,00	-

Nbw-vergunning 13 oktober 2015, Rekenjaar 2025


1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	M. ligboxenstal	Uitreedhoogte	6,8 m	NH ₃	2.049,2 kg/j
Locatie	X:218965 Y:502708	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	138	NH ₃	13		1.794,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	58	NH ₃	4,4		255,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	C. stal 2	Uitreedhoogte	7,0 m	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:218974 Y:502748	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	G. stal 3	Uitreedhoogte	7,5 m	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:218990 Y:502802	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:219035,86 Y:502839,86	NH ₃	4,5 g/j
Oppervlakte	0,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 110kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
trekker 2012, 110kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen		NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,54 ha			
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j	NO _x 165,0 kg/j NH ₃ 60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j	NO _x 138,8 kg/j NH ₃ 33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j	NO _x 77,5 kg/j NH ₃ 18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	13,2 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		Spreiding	0 m	
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x NH ₃	52,7 g/j 8,5 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		
Oppervlakte	1,54 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	192,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W		Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98		Type scherm	-	-	NO ₂ 1,8 kg/j
Lengte	5.502,44 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	192,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	305,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O (1)			Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-		NO ₂	2,2 kg/j
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-		NH ₃	0,2 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	192,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 4. Aerius projectberekening scenario 1 - paarden

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

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

Tolhuisweg 11,
7722 HS Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

milieuvergunning 2025
project beoogd met paarden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S3XQBnX12FYn
08 augustus 2025, 11:43
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

beoogd milieu scenario paarden - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.135,1 kg/j	424,9 kg/j

Resultaten

beoogd milieu scenario paarden - Beoogd

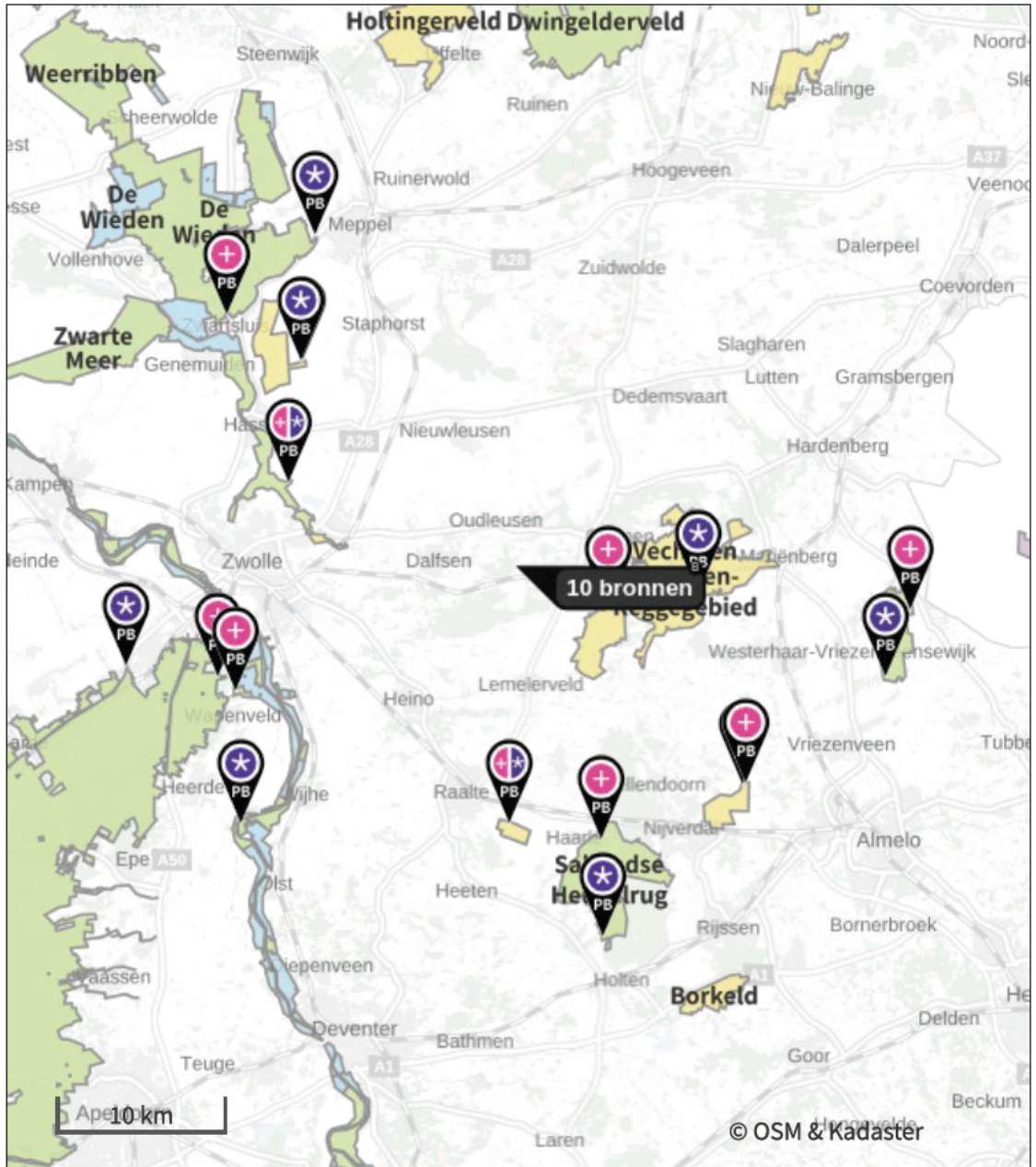
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,30 mol/ha/j	5782337	Vecht- en Beneden-Reggegebied
5.975,37 ha		
0,00 ha		
0,30 mol/ha/j		
-		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

beoogd milieu scenario paarden (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting 1. gebouw 1	292,9 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting 2. gebouw 2	201,6 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting 3. gebouw 3	70,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting 12. gebouw 12	570,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6	Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	9,1 kg/j
7	Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	11,7 g/j	72,4 g/j
10	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,1 kg/j

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



- | | |
|----------------------------------|--|
| Habitatrichtlijn | Grootste toename (projectberekening) |
| Vogelrichtlijn | Grootste afname (projectberekening) |
| Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | 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 salderingsituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.975,37	2.690,44	5.975,37	0,30	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,51	616,85	0,30	0,00	-
Veluwe (57)	2.820,61	2.518,14	2.820,61	0,06	0,00	-
Rijntakken (38)	57,60	2.282,62	57,60	0,06	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,44	1.028,25	0,05	0,00	-
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,40	50,87	0,05	0,00	-
Engbertsdijksvenen (40)	625,99	2.131,45	625,99	0,04	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,66	384,25	0,04	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,83	58,12	0,04	0,00	-
De Wieden (35)	320,65	2.352,08	320,65	0,03	0,00	-
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,24	12,17	0,03	0,00	-

beoogd milieu scenario paarden, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. gebouw 1	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	292,9 kg/j
Locatie	X:218972,57 Y:502713,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	38	NH ₃	5		190,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	49	NH ₃	2,1		102,9 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2. gebouw 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	201,6 kg/j
Locatie	X:218964,25 Y:502706,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	96	NH ₃	2,1		201,6 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	3. gebouw 3	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	70,0 kg/j
Locatie	X:218997,8 Y:502749,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	14	NH ₃	5		70,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	12. gebouw 12	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	570,0 kg/j
Locatie	X:219034,41 Y:502835,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	114	NH ₃	5		570,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	0,1 kg/j

 Oppervlakte **1,54 ha**

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		

 Oppervlakte **1,54 ha**

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Continue Emissie**
7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	72,4 g/j
		NH ₃	11,7 g/j

 Locatie X:219002,42
Y:502772,62

 Oppervlakte **1,54 ha**

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	264,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W			Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm		-	-	NO ₂	1,4 kg/j
Lengte	5.502,44 m	Hoogte		-	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O			Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm		-	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	6.973,56 m	Hoogte		-	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 5. Aerius projectberekening scenario 2 - jongvee

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

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

MARKT VAN MARCUS
Tolhuisweg 11,
7722 HS Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

milieuvergunning 2025
project beogd met jongvee

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVQm37YP5kAM
08 augustus 2025, 11:43
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

beogd milieu scenario rundvee - Beogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.593,4 kg/j	424,9 kg/j

Resultaten

beogd milieu scenario rundvee - Beogd

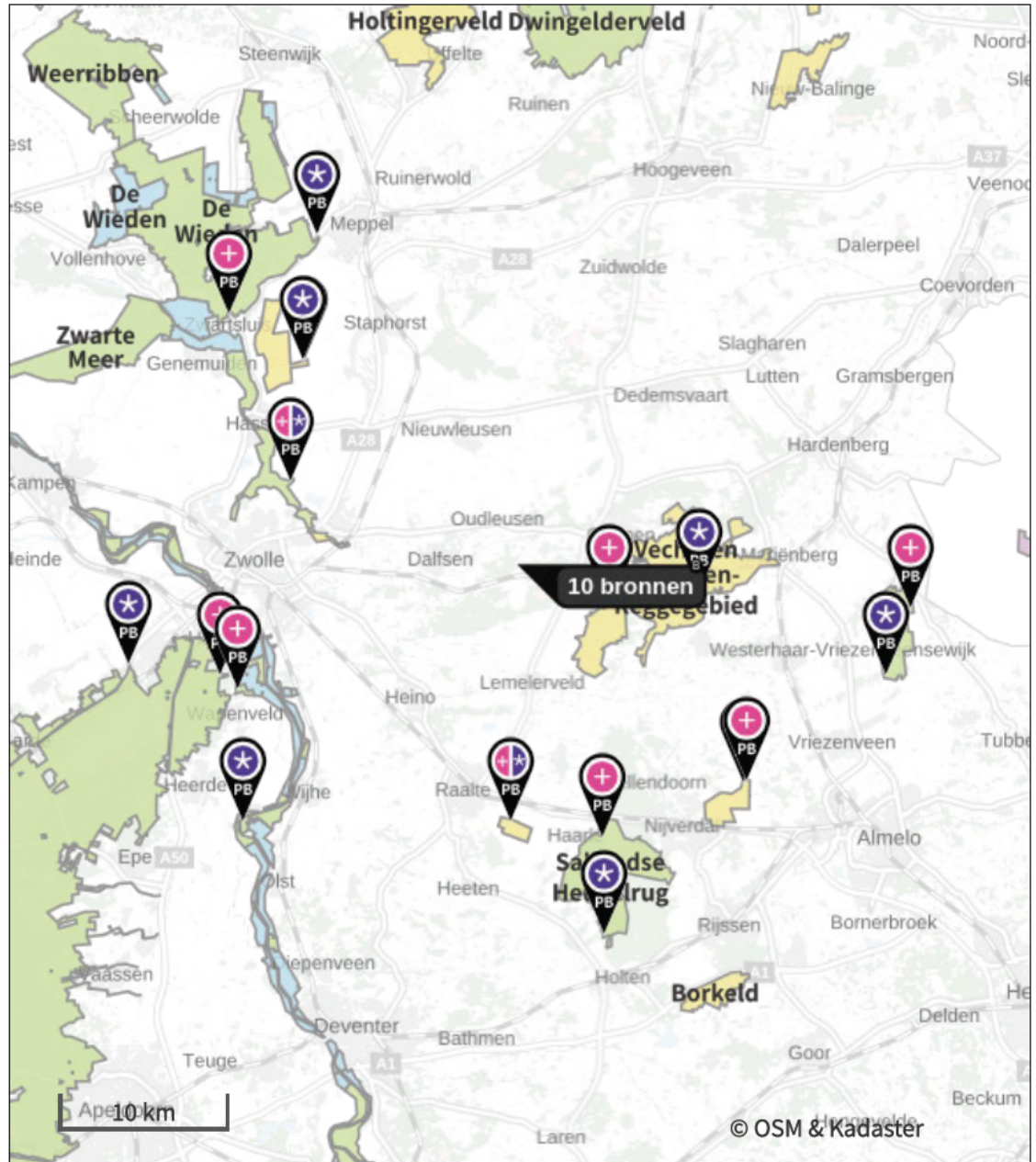
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,41 mol/ha/j	5782337	Vecht- en Beneden-Reggegebied
5.982,59 ha		
0,00 ha		
0,41 mol/ha/j		
-		

beoogd milieu scenario rundvee (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting 1. gebouw 1	484,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting 2. gebouw 2	475,2 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting 3. gebouw 3	70,4 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting 12. gebouw 12	563,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6 Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	9,1 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	11,7 g/j	72,4 g/j
10 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,1 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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 milieu scenario rundvee" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.982,59	2.690,45	5.982,59	0,41	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,55	616,85	0,41	0,00	-
Veluwe (57)	2.828,46	2.518,15	2.828,46	0,08	0,00	-
Rijntakken (38)	57,70	2.282,64	57,70	0,08	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,45	1.028,25	0,07	0,00	-
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,42	50,87	0,07	0,00	-
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.131,47	625,99	0,06	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,67	384,25	0,06	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,84	58,12	0,06	0,00	-
De Wieden (35)	319,92	2.352,09	319,92	0,05	0,00	-
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,25	12,17	0,03	0,00	-

beoogd milieu scenario rundvee, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. gebouw 1	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	484,0 kg/j
Locatie	X:218972,57 Y:502713,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	110	NH ₃	4,4		484,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2. gebouw 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	475,2 kg/j
Locatie	X:218964,25 Y:502706,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	108	NH ₃	4,4		475,2 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	3. gebouw 3	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	70,4 kg/j
Locatie	X:218997,8 Y:502749,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	12. gebouw 12	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	563,2 kg/j
Locatie	X:219034,41 Y:502835,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	128	NH ₃	4,4		563,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	0,1 kg/j

Oppervlakte 1,54 ha

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j

Oppervlakte 1,54 ha

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

 Temporele variatie Continue Emissie
7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	72,4 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	11,7 g/j

Oppervlakte 1,54 ha

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	264,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	NO ₂	1,4 kg/j
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O	Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 6. Aerius verschilberekening referentie vs beoogd scenario 1 - paarden

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

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

Tolhuisweg 11,
7722 HS Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

milieuvergunning 2025
verschil beoogd met paarden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RypJgLRGM4bW
08 augustus 2025, 11:57
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Referentie
beoogd milieu scenario paarden - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.159,9 kg/j	441,3 kg/j
2025	1.135,1 kg/j	424,9 kg/j

Resultaten

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,57 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
0,30 mol/ha/j	5782337	Vecht- en Beneden-Reggegebied

beoogd milieu scenario paarden - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

1,40 ha
5.979,34 ha
0,01 mol/ha/j
0,28 mol/ha/j

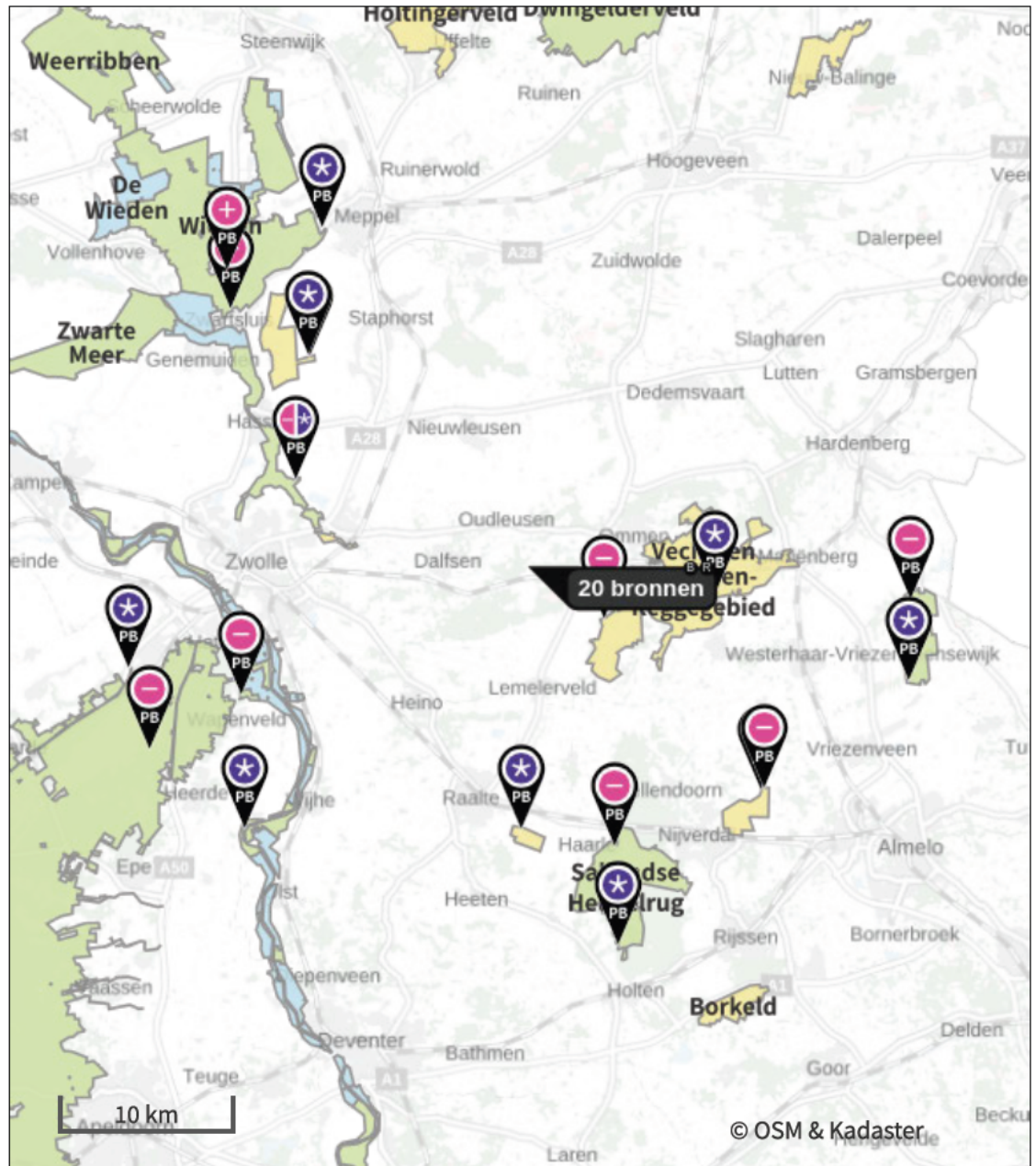
Nbw-vergunning 13 oktober 2015 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting M. ligboxenstal	2.049,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting C. stal 2	66,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting G. stal 3	44,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw inkuilen	4,5 g/j	9,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6	Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	13,2 kg/j
7	Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	8,5 g/j	52,7 g/j
10	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	16,1 kg/j

beoogd milieu scenario paarden (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting 1. gebouw 1	292,9 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting 2. gebouw 2	201,6 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting 3. gebouw 3	70,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting 12. gebouw 12	570,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6	Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	9,1 kg/j
7	Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	11,7 g/j	72,4 g/j
10	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,1 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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 milieu scenario paarden" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie


	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.980,73	2.690,39	1,40	0,01	5.979,34	0,28

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
De Wieden (35)	316,98	2.352,06	1,40	0,01	315,58	0,03
Veluwe (57)	2.829,55	2.518,09	0,00	-	2.829,55	0,05
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,39	0,00	-	1.028,25	0,05
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.131,37	0,00	-	625,99	0,04
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,31	0,00	-	616,85	0,28
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,59	0,00	-	384,25	0,04
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,75	0,00	-	58,12	0,04
Rijntakken (38)	57,70	2.282,56	0,00	-	57,70	0,05
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,30	0,00	-	50,87	0,05
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,20	0,00	-	12,17	0,02

Nbw-vergunning 13 oktober 2015, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	M. ligboxenstal	Uitreedhoogte	6,8 m	NH ₃	2.049,2 kg/j
Locatie	X:218965 Y:502708	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	138	NH ₃	13		1.794,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	58	NH ₃	4,4		255,2 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	C. stal 2	Uitreedhoogte	7,0 m	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:218974 Y:502748	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	G. stal 3	Uitreedhoogte	7,5 m	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:218990 Y:502802	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:219035,86 Y:502839,86	NH ₃	4,5 g/j
Oppervlakte	0,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 110kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
trekker 2012, 110kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen		NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,54 ha			
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j	NO _x 165,0 kg/j NH ₃ 60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j	NO _x 138,8 kg/j NH ₃ 33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j	NO _x 77,5 kg/j NH ₃ 18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	13,2 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Spreiding	0 m	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	52,7 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	8,5 g/j
Oppervlakte	1,54 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	192,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W		Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	Voorgescreven factoren	192,0 /jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O			Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-		NO ₂	2,2 kg/j
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-		NH ₃	0,2 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	192,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				


beoogd milieu scenario paarden, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. gebouw 1	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	292,9 kg/j
Locatie	X:218972,57 Y:502713,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	38	NH ₃	5		190,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	49	NH ₃	2,1		102,9 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2. gebouw 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	201,6 kg/j
Locatie	X:218964,25 Y:502706,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	96	NH ₃	2,1		201,6 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	3. gebouw 3	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	70,0 kg/j
Locatie	X:218997,8 Y:502749,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	14	NH ₃	5		70,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	12. gebouw 12	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	570,0 kg/j
Locatie	X:219034,41 Y:502835,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	114	NH ₃	5		570,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,54 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,54 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	72,4 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	11,7 g/j
Oppervlakte	1,54 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	264,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,4 kg/j
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O	Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,8 kg/j
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 7. Aerius verschilberekening referentie vs beoogd scenario 2 - jongvee

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

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

[REDACTED]
Tolhuisweg 11,
7722 HS Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

milieuvergunning 2025
verschil beoogd met jongvee

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2h3cdyUvpFi
08 augustus 2025, 11:57
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Referentie
beoogd milieu scenario rundvee - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.159,9 kg/j	441,3 kg/j
2025	1.593,4 kg/j	424,9 kg/j

Resultaten

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,57 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
0,41 mol/ha/j	5782337	Vecht- en Beneden-Reggegebied

beoogd milieu scenario rundvee - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

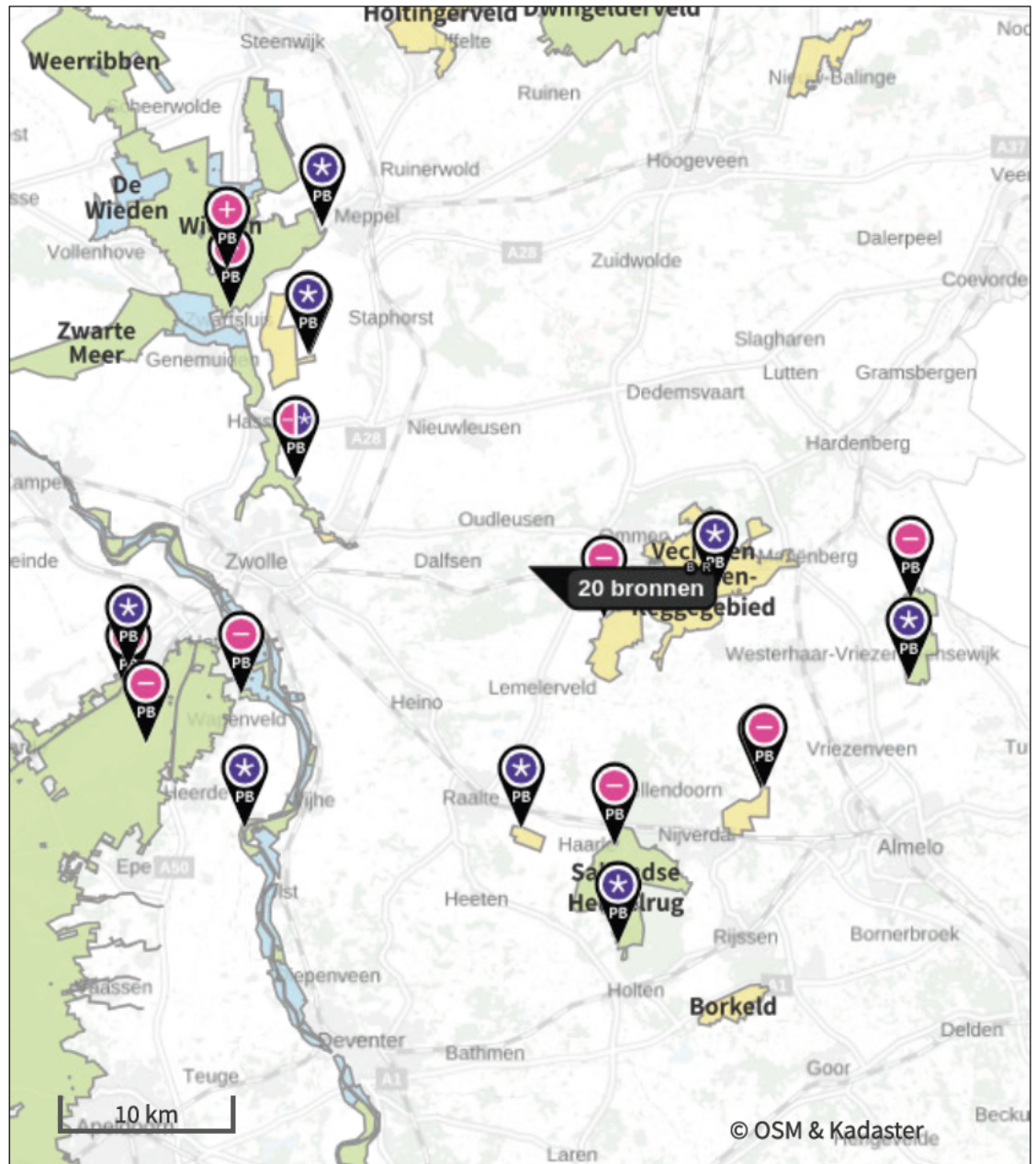
Nbw-vergunning 13 oktober 2015 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting M. ligboxenstal	2.049,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting C. stal 2	66,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting G. stal 3	44,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw inkuilen	4,5 g/j	9,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6	Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	13,2 kg/j
7	Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	8,5 g/j	52,7 g/j
10	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	16,1 kg/j

beoogd milieu scenario rundvee (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting 1. gebouw 1	484,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting 2. gebouw 2	475,2 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting 3. gebouw 3	70,4 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting 12. gebouw 12	563,2 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6	Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	9,1 kg/j
7	Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	11,7 g/j	72,4 g/j
10	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,1 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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 milieu scenario rundvee" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.981,05	2.690,40	3,31	0,01	5.977,74	0,16

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	2.831,46	2.518,10	1,91	0,01	2.829,55	0,04
De Wieden (35)	316,98	2.352,06	1,40	0,01	315,58	0,02
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,40	0,00	-	1.028,25	0,03
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.131,39	0,00	-	625,99	0,02
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,35	0,00	-	616,85	0,16
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,60	0,00	-	384,25	0,02
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,77	0,00	-	58,12	0,02
Rijntakken (38)	56,10	2.282,57	0,00	-	56,10	0,03
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,32	0,00	-	50,87	0,03
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,21	0,00	-	12,17	0,01

Nbw-vergunning 13 oktober 2015, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	M. ligboxenstal	Uitreedhoogte	6,8 m	NH ₃	2.049,2 kg/j
Locatie	X:218965 Y:502708	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	138	NH ₃	13		1.794,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	58	NH ₃	4,4		255,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	C. stal 2	Uitreedhoogte	7,0 m	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:218974 Y:502748	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	G. stal 3	Uitreedhoogte	7,5 m	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:218990 Y:502802	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:219035,86 Y:502839,86	NH ₃	4,5 g/j
Oppervlakte	0,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 110kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
trekker 2012, 110kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen		NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,54 ha			
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j	NO _x 165,0 kg/j NH ₃ 60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j	NO _x 138,8 kg/j NH ₃ 33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j	NO _x 77,5 kg/j NH ₃ 18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	13,2 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Spreiding	0 m	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	52,7 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	8,5 g/j
Oppervlakte	1,54 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	192,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W		Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	Voorgescreven factoren	192,0 /jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O			Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂	2,2 kg/j	
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	192,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

beoogd milieu scenario rundvee, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. gebouw 1	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	484,0 kg/j
Locatie	X:218972,57 Y:502713,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	110	NH ₃	4,4		484,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2. gebouw 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	475,2 kg/j
Locatie	X:218964,25 Y:502706,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	108	NH ₃	4,4		475,2 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	3. gebouw 3	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	70,4 kg/j
Locatie	X:218997,8 Y:502749,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	12. gebouw 12	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	563,2 kg/j
Locatie	X:219034,41 Y:502835,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	128	NH ₃	4,4		563,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	0,1 kg/j

 Oppervlakte **1,54 ha**

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j

 Oppervlakte **1,54 ha**

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Continue Emissie**
7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	72,4 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	11,7 g/j

 Oppervlakte **1,54 ha**

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	264,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,4 kg/j
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O	Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,8 kg/j
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 8. Toelichting input Aeries berekeningen



[REDACTED]
Tolhuisweg 11
7722 HS DALFSEN

Datum
8 augustus 2025

Kenmerk
21 0124

Betreft: Toelichting bij de Aeriusberekening natuurvergunning
(intern salderen)
Locatie: Tolhuisweg 11, 7722 HS te Dalfsen

[REDACTED]

f4c.nl
www.factor4change.nl

[REDACTED]

De huidige situatie op uw bedrijf, gelegen aan de Tolhuisweg 11 te Dalfsen is aan verandering toe. U heeft daarvoor ontwikkelingsplannen met ons gedeeld. Om te bepalen of deze ontwikkelingsplannen passen binnen de Natura 2000 voorwaarden van Omgevingswet hebben wij voor u enkele berekeningen en bijgevoegde toelichting opgesteld.

Binnen de Natura 2000 voorwaarden in de Omgevingswet is het niet toegestaan dat (nieuwe) activiteiten leiden tot een toename van depositie op omliggende Natura 2000 gebieden. Middels een Aerius berekening zullen de effecten van uw bedrijfsactiviteiten in beeld moeten worden gebracht. Aan de hand van de uitkomsten van de Aerius berekening kan worden beoordeeld of er qua ammoniak of stikstofuitstoot sprake is van een significant negatief effect op de omliggende Natura 2000 gebieden.

Indien uw beoogde situatie tot stikstofdepositie leidt zal de beoogde situatie vergeleken moeten worden met de referentiesituatie. Indien blijkt dat er ten opzichte van de referentiesituatie geen toename van stikstofdepositie is dan is er sprake van intern salderen. Als er wel sprake is van een toename van stikstofdepositie dan zal deze toename moeten worden gecompenseerd door maatregelen op het eigen bedrijf of aankoop van stikstof van derden (extern salderen).

Wanneer er sprake is van intern salderen, dan is er volgens de uitspraak van de Raad van State van 18 december 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4923) ten opzichte van de periode daarvoor toch een natuurvergunning nodig. Om te bepalen als er sprake is van intern

KVK: 80300073
IBAN: NL55RABO0359093744
BIC: RABONL2U
BTW: NL861622790B01

salderen zal uit de Aerius verschilberekening moeten blijken dat er geen toename is van depositie, welke door uw bedrijfsactiviteiten wordt veroorzaakt.

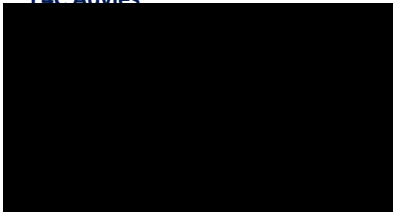
Om deze projectberekening te kunnen maken zal de referentie situatie en beoogde situatie goed in beeld gebracht moeten worden. In de rapportage worden beide situaties dan ook uitgebreid in beeld gebracht en deze vormen de uitgangspunten van de projectberekening. Graag verwijzen wij dan ook naar de bijgevoegde toelichting en bijlages.

De conclusie die wij trekken is dat er sprake is van intern salderen en dat er voor uw gewenste ontwikkeling binnen de Omgevingswet een natuur vergunning noodzakelijk is. Daarnaast dient uw gewenste ontwikkeling bij uw plaatselijke gemeente gemeld of vergund te worden.

Wij gaan er vanuit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

F4C Advies



Inhoudsopgave

Inhoud:

1	Aanleiding	4
2	Project locatie	4
3	Beoogde situatie	5
4	Referentiesituatie	7
5	Project berekening (beoogd)	8
6	Verschil berekening (beoogd vs referentie)	9
7	Overige effecten.....	10
8	Samenvatting	10
9	Bijlagen.....	10

1 Aanleiding

Initiatiefnemer exploiteert op zijn locatie Tolhuisweg 11 te Dalfsen een melkveehouderij met bijbehorend jongvee. Voor deze exploitatie, welke vanaf 2007 reeds aanwezig was, heeft de provincie Overijssel, als bevoegd gezag op grond van de Wet natuurbescherming op 13 oktober 2015 een natuurbeschermingswetvergunning afgegeven. Initiatiefnemer is voornemens om te stoppen met het melkvee en opfokpaarden en/of jongvee voor de melkveehouderij te gaan houden. Hiervoor wordt er een nieuw gebouw gebouwd en zal de indeling van de stallen ten opzichte van de reeds milieu vergunde situatie te wijzigen.

2 Project locatie



Betreft locatie:

Tolhuisweg 11
7722 HS DALFSEN

Onderstaande luchtfoto geeft de huidige situatie weer.



Luchtfoto 1: huidige situatie met nummering van de stallen voor huisvesting dieren (2024)

3 Beoogde situatie

3.1 Het houden van vee

Initiatiefnemers kiezen er bewust voor om afhankelijk van de vraag paarden op te fokken of jongvee op te fokken. Beide diersoorten kunnen in dezelfde huisvesting worden gehouden. In de praktijk zou het kunnen uitpakken dat er de ene periode alleen maar paarden gehuisvest worden en de andere periode alleen maar jongvee voor de melkveehouderij.

Om die reden wordt er een omgevingsvergunning aangevraagd voor een 2-tal scenario's.

1. Paardenopfok
2. Jongveeopfok (melkvee)

De opzet is om de bestaande gebouwen in te richten met groepshokken voor jonge paarden. Daarnaast zullen er aantal hokken beschikbaar gemaakt worden voor het huisvesten van volwassen paarden. Initiatiefnemers hebben ook de wens om op het achtererf (huidige plek van kuilplaten) een nieuwe (paarden)stal (40m x 20m) te realiseren. Het bedrijf heeft dan voldoende omvang om levensvatbaar te zijn en het biedt praktische ruimte om zowel paarden voor het huis als achter het huis te weiden.

Voor de te houden dieren wordt de volgende oppervlakte per dier aangehouden:

- Volwassen paard: 7,26 m²
- Opfokpaard: 5,61 m²
- Jongvee (melkvee): 5,00 m²

3.2 Scenario 1: opfokpaarden

In het scenario met paarden kunnen de volgende dieren worden gehuisvest:

Scenario 1 - paarden						
Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH ₃ per dier)	Emissie totaal (NH ₃)
paarden	HL1.100	38	1	gebouw 1	5,000	190,0
opfokpaarden	HL2.100	49	1	gebouw 1	2,100	102,9
opfokpaarden	HL2.100	96	2	gebouw 2	2,100	201,6
opfokpaarden	HL2.100	14	3	gebouw 3	2,100	29,4
opfokpaarden	HL2.100	114	12	gebouw 12	2,100	239,4
Totaal		311				763,3

Bijlage 3 bevat de plattegrondtekening waar de hierboven benoemde dieraantallen per gebouw zijn terug te vinden.

3.3 Scenario 2: jongveeopfok (melkvee)

In het scenario met jongvee opfok voor de melkveehouderij kunnen de volgende dieren worden gehuisvest:

Scenario 2 - jongvee

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH ₃ per dier)	Emissie totaal (NH ₃)
jongvee	HA2.100	110	1	gebouw 1	4,400	484,0
jongvee	HA2.100	108	2	gebouw 2	4,400	475,2
jongvee	HA2.100	16	3	gebouw 3	4,400	70,4
jongvee	HA2.100	128	12	gebouw 12	4,400	563,2
Totaal		362				1592,8

Bijlage 4 bevat de plattegrondtekening waar de hierboven benoemde dieraantallen per gebouw zijn terug te vinden.

3.4 Verkeers- en vervoersbewegingen

Volgens de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator moeten ook de effecten van verkeers- en vervoersbewegingen van en naar het bedrijf worden meegenomen. Deze zijn voor de nieuwe situatie zo goed als mogelijk ingeschat. Een overzicht van deze vervoersbewegingen is als bijlage 1 bij deze toelichting bijgevoegd.

4 Referentiesituatie

Om de referentie voor intern salderen te bepalen hebben wij de meest recente natuur vergunde situatie in beeld gebracht.

4.1 Het houden van vee

Op 13 oktober 2015 heeft initiatiefnemer een Natuur-vergunning verkregen voor het houden van hetzelfde aantal dieren als er milieu vergund is, namelijk 138 melkkoeien en 83 stuks jongvee (bijlage 9).

NB-vergunning 13 oktober 2015						
Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH ₃ per dier)	Emissie totaal (NH ₃)
melkkoeien	HA1.100	138	M	ligboxenstal	13,000	1794,0
jongvee	HA2.100	58	M	jongveestal	4,400	255,2
jongvee	HA2.100	15	C	stal 2	4,400	66,0
jongvee	HA2.100	10	G	stal 3	4,400	44,0
Totaal		221				2159,2

De in 2015 aangevraagde situatie was reeds in 2007 gerealiseerd.

4.2 Verkeers- en vervoersbewegingen

Volgens de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator moeten ook de effecten van verkeers- en vervoersbewegingen van en naar het bedrijf worden meegenomen.

In het besluit staan geen gegevens inzake verkeers- en vervoersbewegingen. Ook is er geen rapportage inzake verkeers- of luchtkwaliteitsonderzoek beschikbaar. Om die reden zijn deze bewegingen ingeschat. Een overzicht is als bijlage 1 bij deze toelichting bijgevoegd.

4.3 Referentie intern salderen

De meest recente natuur vergunning is leidend voor het bepalen van de referentie voor intern salderen. Op deze locatie betreft het de volgende melding/vergunning welke als referentie aangemerkt kan worden.

NB-vergunning 13 oktober 2015						
Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH ₃ per dier)	Emissie totaal (NH ₃)
melkkoeien	HA1.100	138	M	ligboxenstal	13,000	1794,0
jongvee	HA2.100	58	M	jongveestal	4,400	255,2
jongvee	HA2.100	15	C	stal 2	4,400	66,0
jongvee	HA2.100	10	G	stal 3	4,400	44,0
Totaal		221				2159,2

5 Project berekening (beoogd)

Om te bepalen of er sprake is van vergunningsplicht dient er een voortoets te worden gemaakt. Middels deze voortoets wordt onderzocht of de uitbreiding of wijziging van een bedrijf significante gevolgen heeft voor beschermde Natura 2000 gebieden.

Met het rekenmodel Aerius, versie 2024, is een verschilberekening gemaakt voor beide scenario's, waarmee is aangetoond dat aan genoemde voorwaarde wordt voldaan. De verschil berekeningen zijn gedateerd op 8 augustus 2025 en zijn als bijlage 5 en 6 toegevoegd.

Een overzicht van de uitgangspunten die ten grondslag hebben gelegen aan de berekening is als bijlage 1 en 2 bij deze toelichting bijgevoegd.

5.1 Conclusie

De conclusie is dat de beoogde situatie leidt tot een toename van depositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Hierdoor is er sprake van een vergunningsplicht en kan er mogelijk op basis van intern salderen een vergunning worden afgegeven.

6 Verschil berekening (beoogd vs referentie)

Voorwaarde is dat met de beoogde situatie de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie niet toeneemt. Met het rekenmodel Aerius, versie 2024, is een verschilberekening gemaakt voor beide scenario's, waarmee is aangetoond dat aan genoemde voorwaarde wordt voldaan. De verschil berekeningen zijn gedateerd op 8 augustus 2025 en zijn als bijlage 7 en 8 toegevoegd.

Een overzicht van de uitgangspunten die ten grondslag hebben gelegen aan de berekening is als bijlage 1 en 2 bij deze toelichting bijgevoegd.

6.1 Conclusie

De conclusie is dat de beoogd situatie niet leidt tot een toename van depositie op omliggende Natura 2000-gebieden.

7 Overige effecten

De bedrijfslocatie is gelegen op een afstand van 5.200 meter van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Vecht & Beneden Regge gebied'. Gelet hierop is het niet noodzakelijk om een effectenanalyse los te laten op de beoogde situatie.

8 Samenvatting

Met de beoogde situatie neemt de stikstofdepositie in de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie niet toe. Dit maakt dat er sprake is van intern salderen waardoor er geen vergunningverlening op grond van de Natura 2000 voorwaarden binnen de Omgevingswet mogelijk en noodzakelijk is.

9 Bijlagen

1. Overzicht verkeers- en vervoersbewegingen
2. Overzicht invoergegevens bronnen
3. Plattegrondtekening beoogde situatie scenario 1 - paarden
4. Plattegrondtekening beoogde situatie scenario 2 - jongvee
5. Aerius project berekening scenario 1 – paarden
6. Aerius project berekening scenario 2 – jongvee
7. Aerius verschil berekening scenario 1 – paarden
8. Aerius verschil berekening scenario 2 – jongvee
9. Natuur vergunning 13 oktober 2015

Bijlage 1: overzicht verkeer- en vervoerbewegingen

Overzicht verkeers- en vervoersbewegingen - referentie situatie (in Aeriux x factor 2)									
Beweging	Locatie (tekening)	Sector	Categorie verkeer	Stage	Bron	Aantal voertuigen per week	Aantal voertuigen per maand	Aantal voertuigen per jaar	
ophalen melk	<i>voor op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	10	-	
aanvoer bijproducten	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	2	
aanvoer krachtvoer	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	1	-	
aanvoer kunstmest	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	4	
aanvoer strooisel	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	3	-	
aanvoer diesel	<i>bij werktuigenberging</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	6	-	
afvoer koeien	<i>voor op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	1	-	
afvoer nuka's	<i>voor op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	2	-	
afvoer kadavers	<i>voor op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	5	
afvoer drijfmest	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	10	
transport met trekker	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	2	-	
bezoek loonwerker	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	20	
bezoek derden	<i>naast huis</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	5	-	
bezoek ki	<i>naast huis</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	2	-	
bezoek veearts	<i>naast huis</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	2	-	
bezoek vertegenwoordigers	<i>naast huis</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	5	-	
Totaal						-	39	41	
									waar van koude start
Licht verkeer					op jaarbasis:	192	-	16	-
Middelzwaar vrachtverkeer					op jaarbasis:	12	-	1	-
Zwaar vrachtverkeer					op jaarbasis:	305	-	22	41

Mobiel werktuig	Locatie (tekening)	Sector	Categorie	Stage	Bron	aantal draaluren	brandstof / uur	Brandstofverbruik (l/jr) ²
Trekker, inkuilen gras (l/jr) 2012, 110 kw	<i>bij voeropslag</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker, inkuilen gras (l/jr)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560, Diesel	Viak	50	10	500
Trekker, inkuilen mais (l/jr) 2012, 110 kw	<i>bij voeropslag</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker, inkuilen mais (l/jr)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560, Diesel	Viak	10	10	100
Trekker (l/jr) 2010, 73 kw	<i>op gehele erf</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75, Diesel	Viak	1000	8	8000
Trekker (l/jr) 2005, 59 kw	<i>op gehele erf</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-II, 2002-2005, 56-75, Diesel	Viak	750	6	4500
Shovel (l/jr) 2005, 37 kw	<i>op gehele erf</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel (l/jr)	Stage-II, 2002-2005, 0-56, Diesel	Viak	500	5	2500
vrachtwagens (laden/lossen)	<i>op gehele erf</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Vrachtwagens, laden/lossen (l/jr)	zie onderstaande tabel	Viak	152,5		0

omschrijving activiteit	Verkeerscategorie	NH3 waarde stationair (g/uur)	NOx waarde stationair (g/uur)	aantal draaluren	NH3 totaal (kg/jaar)	Nox totaal (kg/jaar)
vrachtwagens (laden/lossen)	Zwaar vrachtverkeer	0,91	86,76	152,5	0,14	13,23

omschrijving activiteit	Locatie (tekening)	Sector	Categorie	Bron	Gasverbruik (m ³ /jr) ²	Nox totaal (kg/jaar)
CV-ketel (m ³ /jr) 2010, 26 kw	<i>bij huisnummer 11</i>	Wonen en Werken	Stookinstallatie	Punt	5000	8,9
CV-ketel (m ³ /jr) 2005, 26 kw	<i>bij huisnummer 13</i>	Wonen en Werken	Stookinstallatie	Punt	3500	6,2
CV-ketel (m ³ /jr) 2005, 26 kw	<i>bij huisnummer 13a</i>	Wonen en Werken	Stookinstallatie	Punt	3500	6,2

Overzicht verkeers- en vervoersbewegingen - beoogde situatie (in Aeriuss x factor 2)

Beweging	Locatie (tekening)	Sector	Categorie verkeer	Stage	Bron	Aantal voertuigen per week	Aantal voertuigen per maand	Aantal voertuigen per jaar
aanvoer krachtvoer	achter op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	1	-
aanvoer kunstmest	achter op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	4
aanvoer ruwvoer	achter op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	1	-
aanvoer strooisel	achter op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	3	-
aanvoer diesel	bij werktuigenberging	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	6	-
aanvoer drijfmest	achter op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	25
aanvoer dieren (vw)	voor op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	4	-
aanvoer dieren (auto)	voor op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	4	-
afvoer dieren (vw)	voor op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	4	-
afvoer dieren (auto)	voor op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	4	-
afvoer kadavers	voor op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	5
transport met trekker	achter op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	2	-
bezoek loonwerker	achter op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	20
bezoek derden	naast huis	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	5	-
bezoek kl	naast huis	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	2	-
bezoek veearts	naast huis	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	2	-
bezoek vertegenwoordigers	naast huis	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	5	-
Totaal						-	43	54

									waar van koude start
Licht verkeer				op jaarbasis:	264	-	22	-	264
Middelzwaar vrachtverkeer				op jaarbasis:	96	-	8	-	-
Zwaar vrachtverkeer				op jaarbasis:	210	-	13	54	-

Mobiel werktuig	Locatie (tekening)	Sector	Categorie	Stage	Bron	aantal draaiuren	brandstof / uur	Brandstofverbruik (l/jr)
Trekker (l/jr) 2010, 73 kw	op gehele erf	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75, Diesel	Viak	1000	8	8000
Trekker (l/jr) 2005, 59 kw	op gehele erf	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-II, 2002-2005, 56-75, Diesel	Viak	750	6	4500
Shovel (l/jr) 2005, 37 kw	op gehele erf	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel (l/jr)	Stage-II, 2002-2005, 0-56, Diesel	Viak	500	5	2500
vrachtwagens (laden/lossen)	op gehele erf	Mobiele werktuigen - Landbouw	Vrachtwagens, laden/lossen (l/jr)	zie onderstaande tabel	Viak	105		0

omschrijving activiteit	Verkeerscategorie	NH3 waarde stationair (g/uur)	NOx waarde stationair (g/uur)		aantal draaiuren	NH3 totaal (kg/jaar)	NOx totaal (kg/jaar)
vrachtwagens (laden/lossen)	Zwaar vrachtverkeer	0,91	86,76		105	0,10	9,11

omschrijving activiteit	Locatie (tekening)	Sector	Categorie	Bron	Gasverbruik (m3/jr)	Nox
CV-ketel (m3/jr) 2010, 26 kw	bij huisnummer 11	Wonen en Werken	Stookinstallatie	Punt	5000	8,9
CV-ketel (m3/jr) 2005, 26 kw	bij huisnummer 13	Wonen en Werken	Stookinstallatie	Punt	3500	6,2
CV-ketel (m3/jr) 2005, 26 kw	bij huisnummer 13a	Wonen en Werken	Stookinstallatie	Punt	3500	6,2

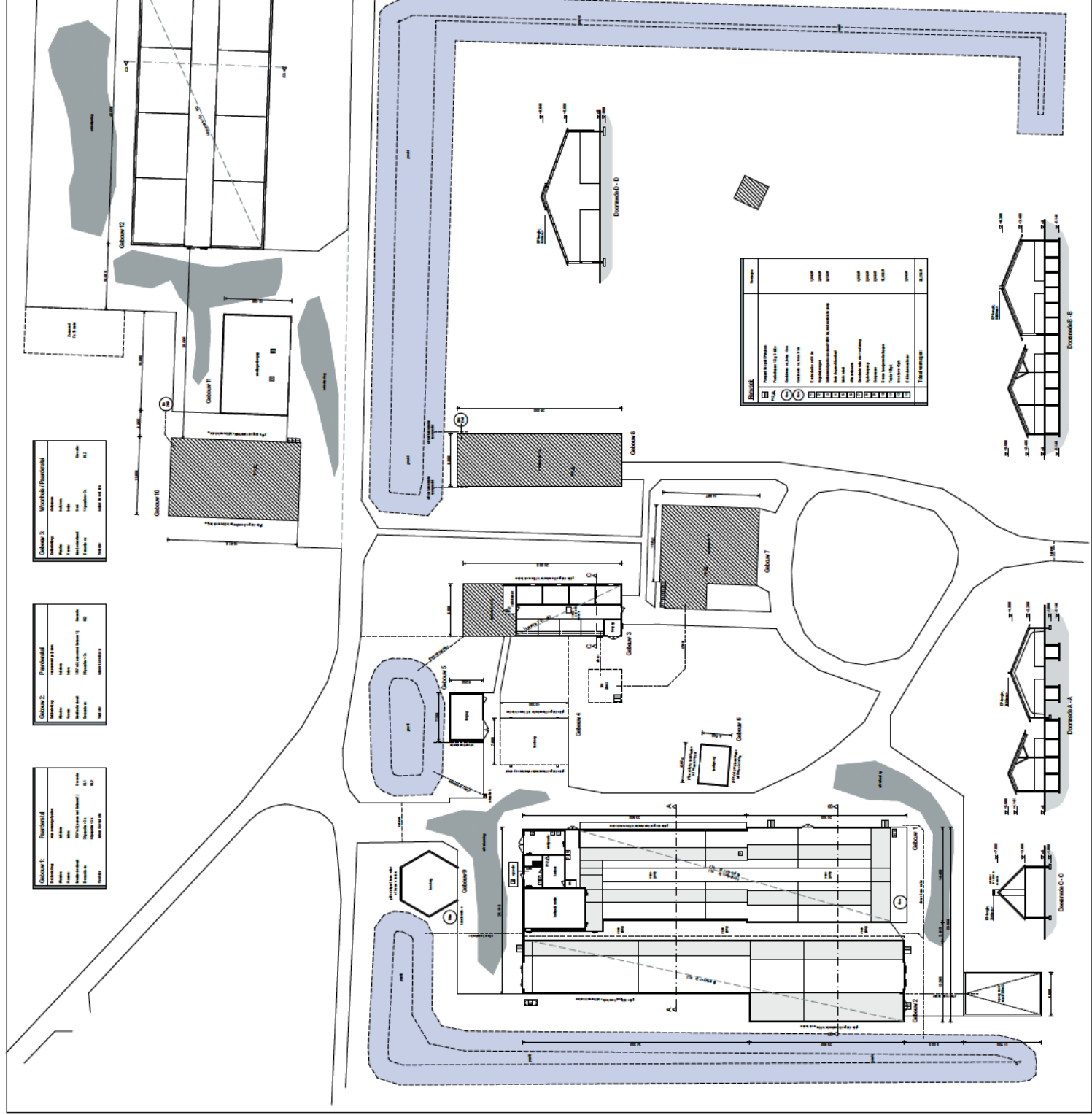
Bijlage 2: invoergegevens bronnen

Referentiesituatie												
Gebouw	Omschrijving	Wijze van ventileren	Emissiepunt (EP)	EP-hoogte (m)	Toelichting op EP-hoogte	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	Toelichting op hoogte	Gebouworiëntatie	coördinaten x	coördinaten y
M	iiiboxenstal	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	6,8	Hoogte nok	57,7	28,5	5,8	Gemiddelde goot en nok	115	218965	502708
C	stal 2	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	7,0	Hoogte nok	18,0	8,0	5,0	Gemiddelde goot en nok	110	218974	502748
G	stal 3	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	7,5	Hoogte nok	19,9	12,0	4,6	Gemiddelde goot en nok	110	218990	502802

Beoogde situatie												
Gebouw	Omschrijving	Wijze van ventileren	Emissiepunt (EP)	EP-hoogte (m)	Toelichting op EP-hoogte	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	Toelichting op hoogte	Gebouworiëntatie	coördinaten x	coördinaten y
1	gebouw 1	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	6,8	Hoogte nok	58,1	14,4	5,1	Gemiddelde goot en nok	115	218973	502713
2	gebouw 2	Natuurlijk (zijwanden)	Midden voorgevel dierenverblijf	1,5	Midden van de hoogte van de voorgevel	58,1	12,3	4,0	Gemiddelde goot en nok	115	218964	502707
3	gebouw 3	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	7,6	Hoogte nok	18,0	8,0	5,3	Gemiddelde goot en nok	110	218998	502749
12	gebouw 12	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	8,3	Hoogte nok	40,0	20,0	6,7	Gemiddelde goot en nok	30	219034	502836

Gebruikte documentatie: Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator

Bijlage 3: Plattegrondtekening beoogde situatie scenario 1 - paarden



Gakow 1 - Residential

Area	1000
Volume	1000
Height	1000
Width	1000
Depth	1000
Length	1000
Perimeter	1000
Surface Area	1000
Volume	1000
Weight	1000
Material	1000
Color	1000
Texture	1000
Finish	1000
Notes	1000

Gakow 2 - Residential

Area	1000
Volume	1000
Height	1000
Width	1000
Depth	1000
Length	1000
Perimeter	1000
Surface Area	1000
Volume	1000
Weight	1000
Material	1000
Color	1000
Texture	1000
Finish	1000
Notes	1000

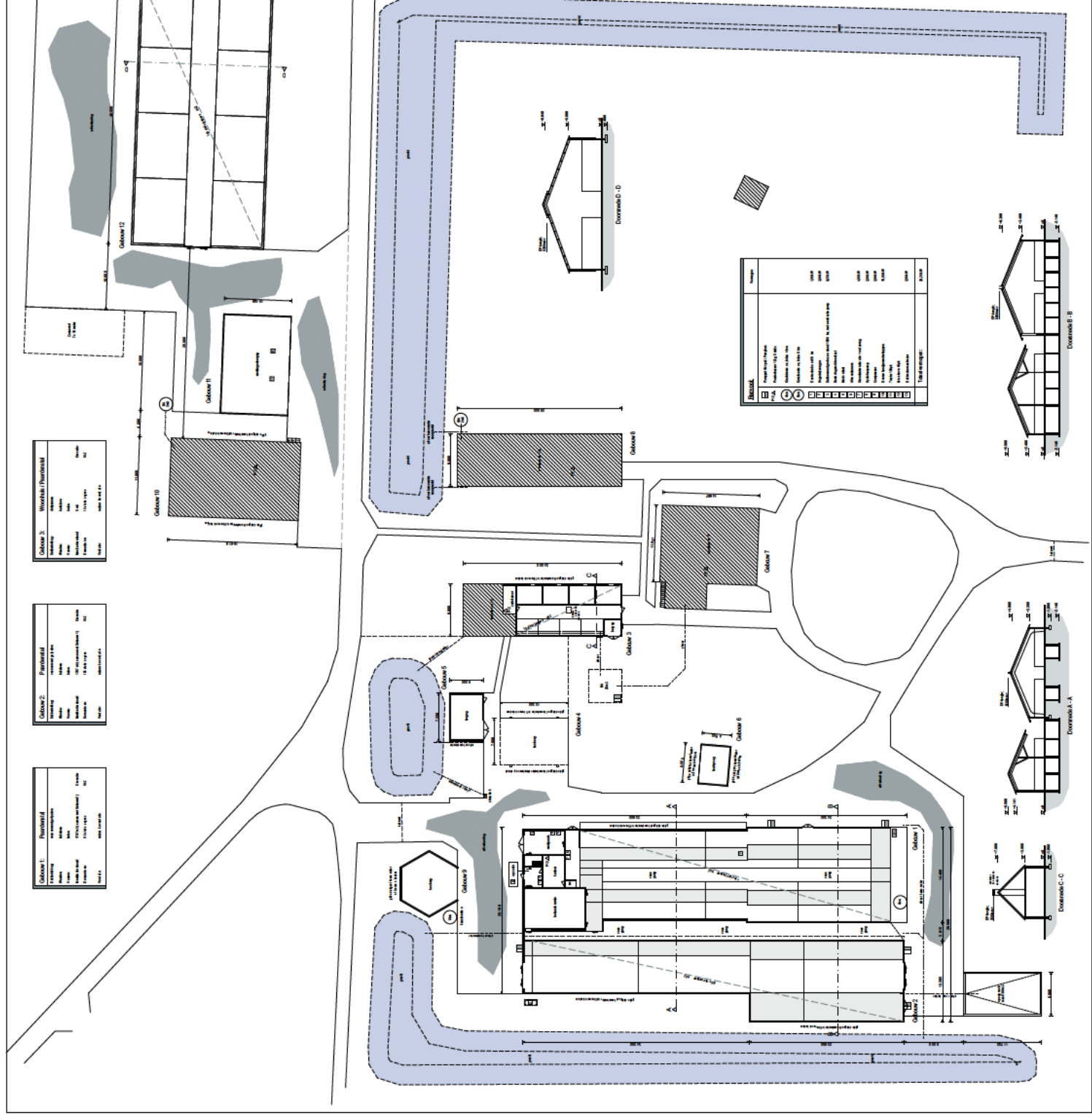
Gakow 3 - Residential

Area	1000
Volume	1000
Height	1000
Width	1000
Depth	1000
Length	1000
Perimeter	1000
Surface Area	1000
Volume	1000
Weight	1000
Material	1000
Color	1000
Texture	1000
Finish	1000
Notes	1000

LEGEND

Symbol	Description
□	Building Footprint
○	Parking Space
→	Drainage Channel
○	Pond
○	Driveway
○	Driveway 1
○	Driveway 2
○	Driveway 3
○	Driveway 4
○	Driveway 5
○	Driveway 6
○	Driveway 7
○	Driveway 8
○	Driveway 9
○	Driveway 10
○	Driveway 11
○	Driveway 12
○	Driveway 13
○	Driveway 14
○	Driveway 15
○	Driveway 16
○	Driveway 17
○	Driveway 18
○	Driveway 19
○	Driveway 20
○	Driveway 21
○	Driveway 22
○	Driveway 23
○	Driveway 24
○	Driveway 25
○	Driveway 26
○	Driveway 27
○	Driveway 28
○	Driveway 29
○	Driveway 30
○	Driveway 31
○	Driveway 32
○	Driveway 33
○	Driveway 34
○	Driveway 35
○	Driveway 36
○	Driveway 37
○	Driveway 38
○	Driveway 39
○	Driveway 40
○	Driveway 41
○	Driveway 42
○	Driveway 43
○	Driveway 44
○	Driveway 45
○	Driveway 46
○	Driveway 47
○	Driveway 48
○	Driveway 49
○	Driveway 50
○	Driveway 51
○	Driveway 52
○	Driveway 53
○	Driveway 54
○	Driveway 55
○	Driveway 56
○	Driveway 57
○	Driveway 58
○	Driveway 59
○	Driveway 60
○	Driveway 61
○	Driveway 62
○	Driveway 63
○	Driveway 64
○	Driveway 65
○	Driveway 66
○	Driveway 67
○	Driveway 68
○	Driveway 69
○	Driveway 70
○	Driveway 71
○	Driveway 72
○	Driveway 73
○	Driveway 74
○	Driveway 75
○	Driveway 76
○	Driveway 77
○	Driveway 78
○	Driveway 79
○	Driveway 80
○	Driveway 81
○	Driveway 82
○	Driveway 83
○	Driveway 84
○	Driveway 85
○	Driveway 86
○	Driveway 87
○	Driveway 88
○	Driveway 89
○	Driveway 90
○	Driveway 91
○	Driveway 92
○	Driveway 93
○	Driveway 94
○	Driveway 95
○	Driveway 96
○	Driveway 97
○	Driveway 98
○	Driveway 99
○	Driveway 100

Bijlage 4. Plattegrondtekening beoogde situatie scenario 2 - jongvee



Outline 1 - Residential

Area	1000
Volume	10000
Height	10
Structure	10000
Foundation	10000
Roof	10000
Interior	10000
Exterior	10000
Other	10000

Outline 2 - Residential

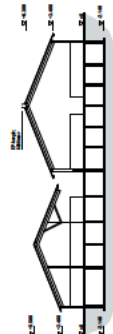
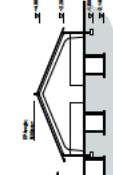
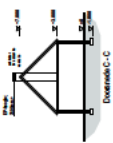
Area	1000
Volume	10000
Height	10
Structure	10000
Foundation	10000
Roof	10000
Interior	10000
Exterior	10000
Other	10000

Outline 3 - Residential / Commercial

Area	1000
Volume	10000
Height	10
Structure	10000
Foundation	10000
Roof	10000
Interior	10000
Exterior	10000
Other	10000

DRAINAGE

System	10000
Volume	10000
Height	10
Structure	10000
Foundation	10000
Roof	10000
Interior	10000
Exterior	10000
Other	10000



Bijlage 5. Aerius project berekening scenario 1 – paarden

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

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



Tolhuisweg 11,
7722 HS Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

milieuvergunning 2025
project beoogd met paarden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S3XQBnX12FYn
08 augustus 2025, 11:43
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

beoogd milieu scenario paarden - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.135,1 kg/j	424,9 kg/j

Resultaten

beoogd milieu scenario paarden - Beoogd

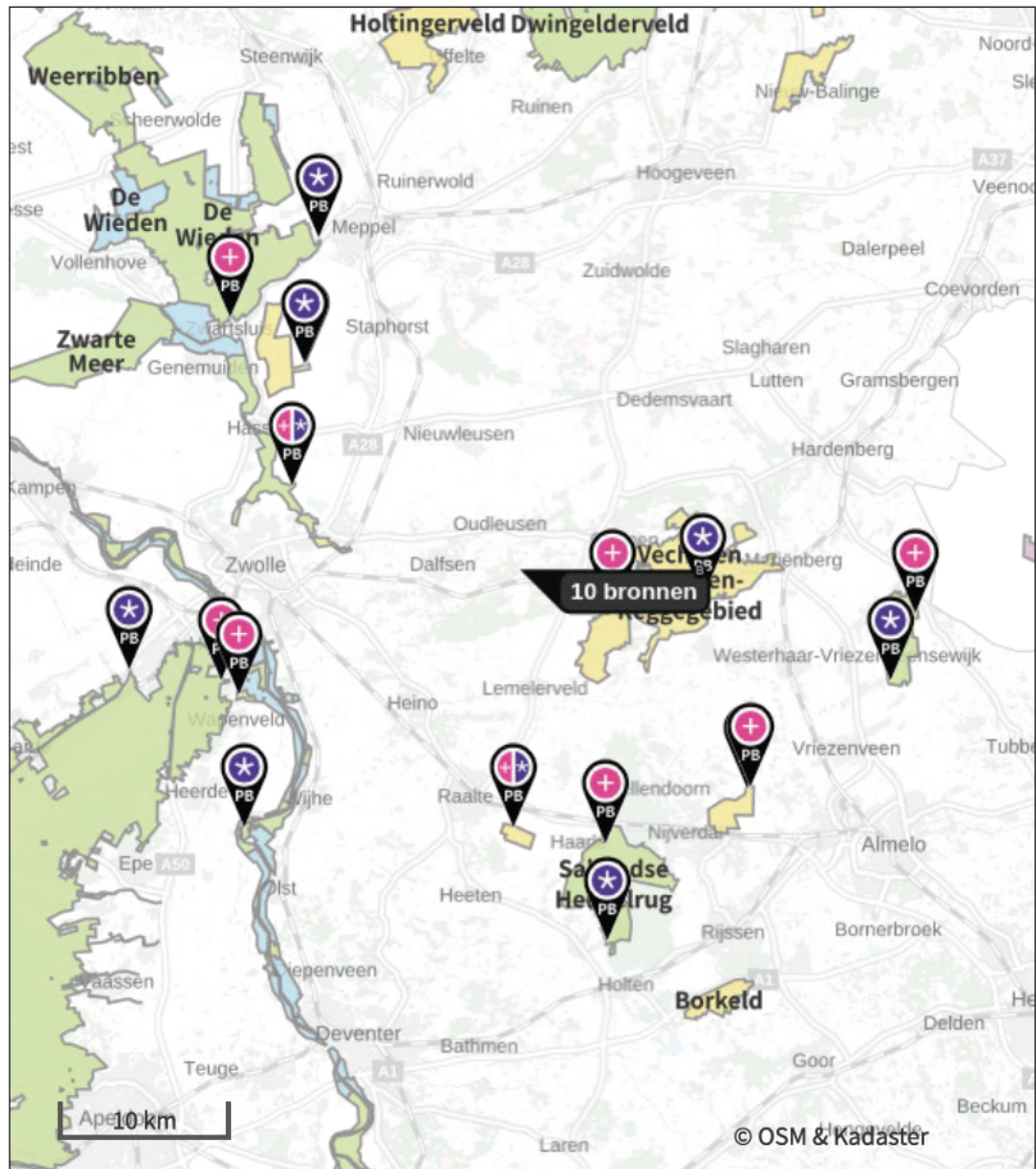
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,30 mol/ha/j	5782337	Vecht- en Beneden-Reggegebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.975,37 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename	0,30 mol/ha/j	
Grootste afname	-	

beoogd milieu scenario paarden (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting 1. gebouw 1	292,9 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting 2. gebouw 2	201,6 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting 3. gebouw 3	70,0 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting 12. gebouw 12	570,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6 Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	9,1 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	11,7 g/j	72,4 g/j
10 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,1 kg/j

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



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| | Habitatrichtlijn | | Grootste toename (projectberekening) |
| | Vogelrichtlijn | | Grootste afname (projectberekening) |
| | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | | 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 milieu scenario paarden" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.975,37	2.690,44	5.975,37	0,30	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,51	616,85	0,30	0,00	-
Veluwe (57)	2.820,61	2.518,14	2.820,61	0,06	0,00	-
Rijntakken (38)	57,60	2.282,62	57,60	0,06	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,44	1.028,25	0,05	0,00	-
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,40	50,87	0,05	0,00	-
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.131,45	625,99	0,04	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,66	384,25	0,04	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,83	58,12	0,04	0,00	-
De Wieden (35)	320,65	2.352,08	320,65	0,03	0,00	-
Olde Maten & Veerslootlanden (37)	12,17	1.501,24	12,17	0,03	0,00	-

beoogd milieu scenario paarden, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. gebouw 1	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	292,9 kg/j
Locatie	X:218972,57 Y:502713,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	38	NH ₃	5		190,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	49	NH ₃	2,1		102,9 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2. gebouw 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	201,6 kg/j
Locatie	X:218964,25 Y:502706,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	96	NH ₃	2,1		201,6 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	3. gebouw 3	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	70,0 kg/j
Locatie	X:218997,8 Y:502749,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	14	NH ₃	5		70,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	12. gebouw 12	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	570,0 kg/j
Locatie	X:219034,41 Y:502835,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**
 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	114	NH ₃	5		570,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	72,4 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	11,7 g/j
Oppervlakte	1,54 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	264,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W			Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂	1,4 kg/j	
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O			Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂	1,8 kg/j	
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 6. Aerius project berekening scenario 2 – jongvee

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

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

Tolhuisweg 11,
7722 HS Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

milieuvergunning 2025
project beoogd met jongvee

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVQm37YP5kAM
08 augustus 2025, 11:43
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

beoogd milieu scenario rundvee - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.593,4 kg/j	424,9 kg/j

Resultaten

beoogd milieu scenario rundvee - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,41 mol/ha/j	5782337	Vecht- en Beneden-Reggegebied
5.982,59 ha		
0,00 ha		
0,41 mol/ha/j		
-		

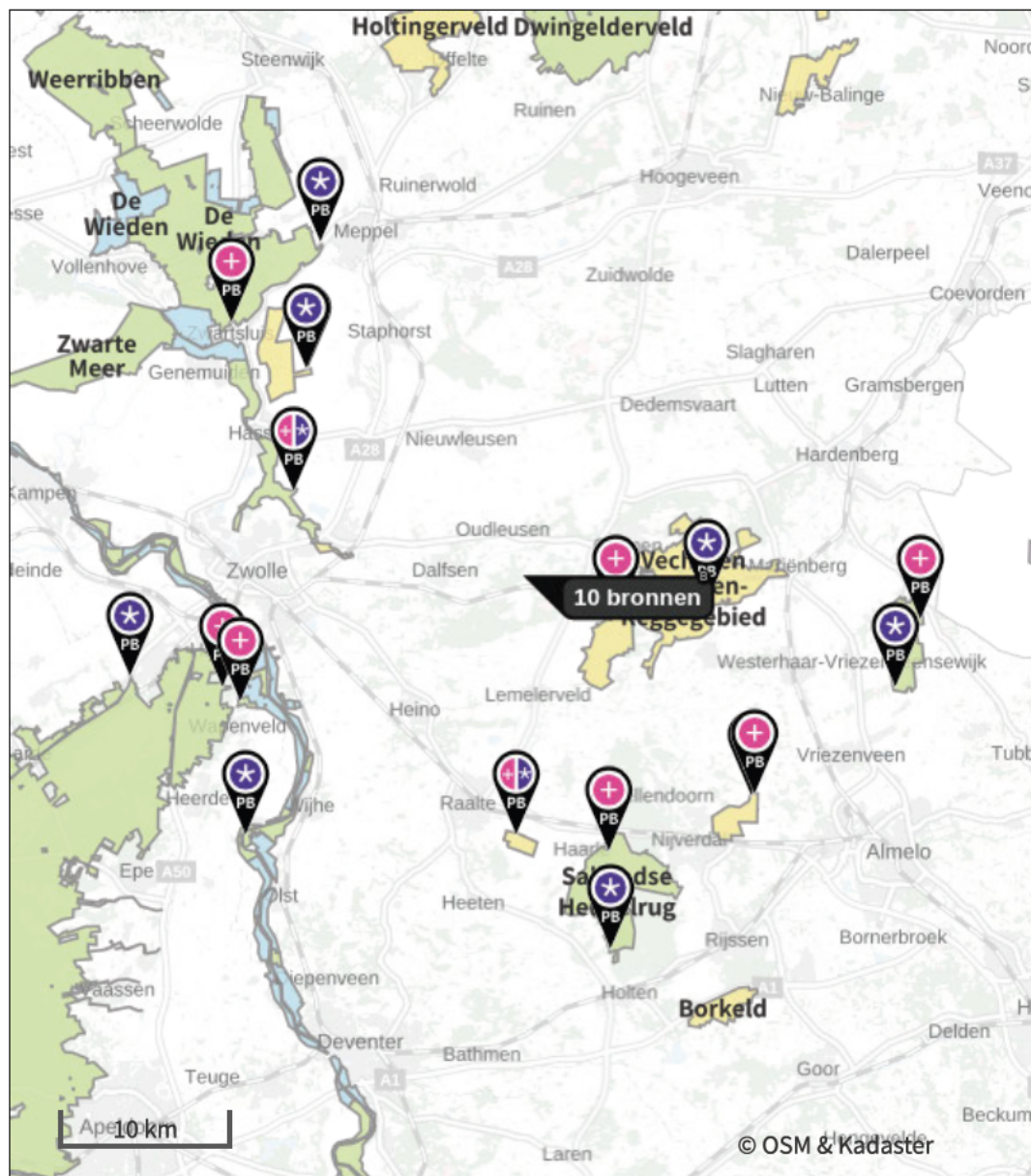
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

beoogd milieu scenario rundvee (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting 1. gebouw 1	484,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting 2. gebouw 2	475,2 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting 3. gebouw 3	70,4 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting 12. gebouw 12	563,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6 Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	9,1 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	11,7 g/j	72,4 g/j
10 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,1 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 milieu scenario rundvee" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.982,59	2.690,45	5.982,59	0,41	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,55	616,85	0,41	0,00	-
Veluwe (57)	2.828,46	2.518,15	2.828,46	0,08	0,00	-
Rijntakken (38)	57,70	2.282,64	57,70	0,08	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,45	1.028,25	0,07	0,00	-
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,42	50,87	0,07	0,00	-
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.131,47	625,99	0,06	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,67	384,25	0,06	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,84	58,12	0,06	0,00	-
De Wieden (35)	319,92	2.352,09	319,92	0,05	0,00	-
Olde Maten & Veerslootlanden (37)	12,17	1.501,25	12,17	0,03	0,00	-

beoogd milieu scenario rundvee, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. gebouw 1	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	484,0 kg/j
Locatie	X:218972,57 Y:502713,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven


Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	110	NH ₃	4,4		484,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2. gebouw 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	475,2 kg/j
Locatie	X:218964,25 Y:502706,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven



Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	108	NH ₃	4,4		475,2 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	3. gebouw 3	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	70,4 kg/j
Locatie	X:218997,8 Y:502749,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	12. gebouw 12	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	563,2 kg/j
Locatie	X:219034,41 Y:502835,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**
 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	128	NH ₃	4,4		563,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	72,4 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	11,7 g/j
Oppervlakte	1,54 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	264,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W			Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂	1,4 kg/j	
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O			Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂	1,8 kg/j	
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 7. Aerius verschil berekening scenario 1 – paarden

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

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

Tolhuisweg 11,
7722 HS Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

milieuvergunning 2025
verschil beoogd met paarden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RypJgLRGM4bW
08 augustus 2025, 11:57
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Referentie
beoogd milieu scenario paarden - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.159,9 kg/j	441,3 kg/j
2025	1.135,1 kg/j	424,9 kg/j

Resultaten

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,57 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
0,30 mol/ha/j	5782337	Vecht- en Beneden-Reggegebied

beoogd milieu scenario paarden - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

1,40 ha
5.979,34 ha
0,01 mol/ha/j
0,28 mol/ha/j



Nbw-vergunning 13 oktober 2015 (Referentie), rekenjaar 2025

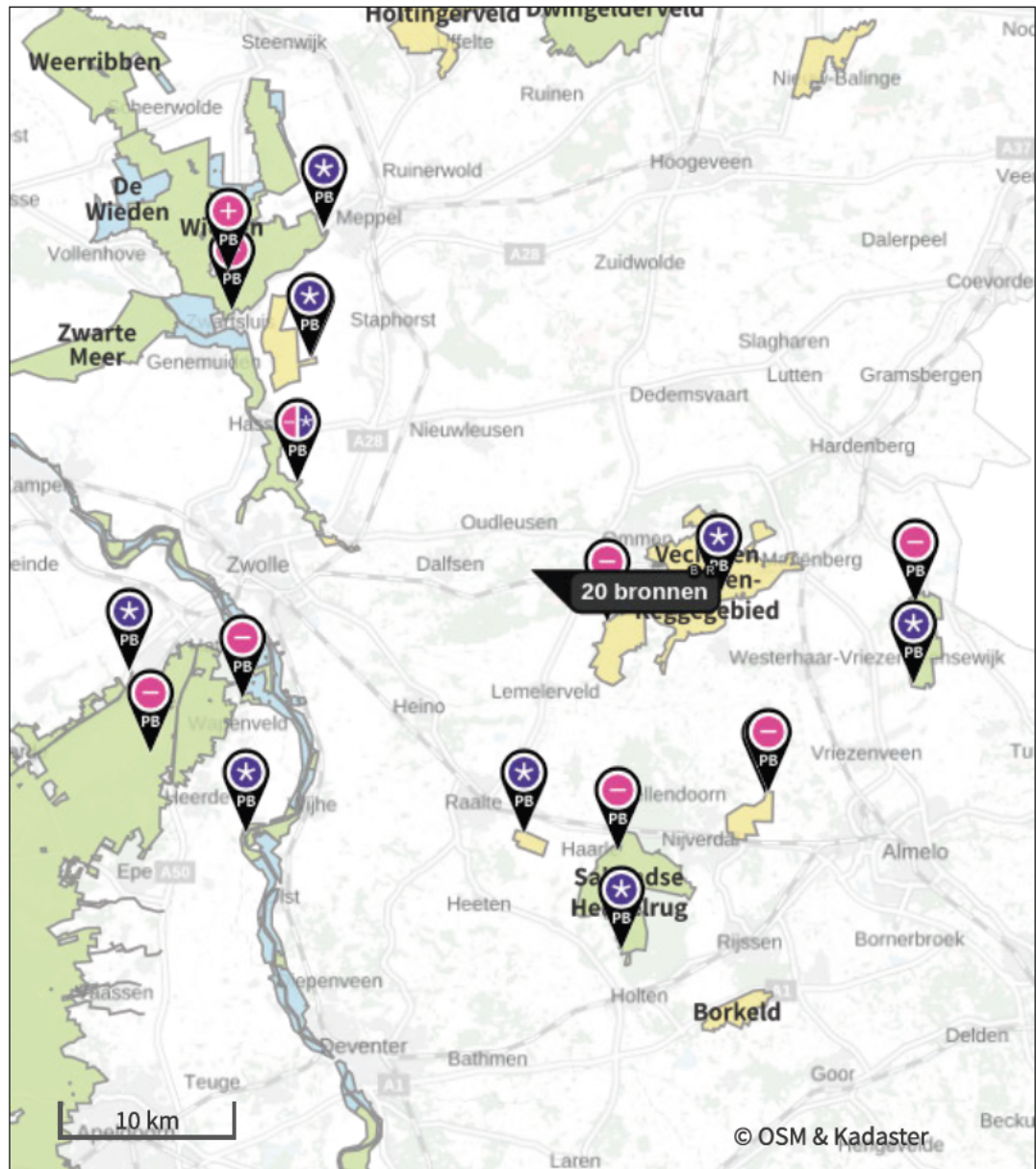
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting M. ligboxenstal	2.049,2 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting C. stal 2	66,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting G. stal 3	44,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw inkuilen	4,5 g/j	9,3 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6 Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	13,2 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	8,5 g/j	52,7 g/j
10 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	16,1 kg/j

beoogd milieu scenario paarden (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting 1. gebouw 1	292,9 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting 2. gebouw 2	201,6 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting 3. gebouw 3	70,0 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting 12. gebouw 12	570,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6 Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	9,1 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	11,7 g/j	72,4 g/j
10 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,1 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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 milieu scenario paarden" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.980,73	2.690,39	1,40	0,01	5.979,34	0,28

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
De Wieden (35)	316,98	2.352,06	1,40	0,01	315,58	0,03
Veluwe (57)	2.829,55	2.518,09	0,00	-	2.829,55	0,05
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,39	0,00	-	1.028,25	0,05
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.131,37	0,00	-	625,99	0,04
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,31	0,00	-	616,85	0,28
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,59	0,00	-	384,25	0,04
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,75	0,00	-	58,12	0,04
Rijntakken (38)	57,70	2.282,56	0,00	-	57,70	0,05
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,30	0,00	-	50,87	0,05
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,20	0,00	-	12,17	0,02

Nbw-vergunning 13 oktober 2015, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	M. ligboxenstal	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	2.049,2 kg/j
Locatie	X:218965 Y:502708	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	138	NH ₃	13		1.794,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	58	NH ₃	4,4		255,2 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	C. stal 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:218974 Y:502748	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	G. stal 3	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:218990 Y:502802	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:219035,86 Y:502839,86	NH ₃	4,5 g/j
Oppervlakte	0,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 110kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
trekker 2012, 110kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Mobile werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen		NO _x	381,3 kg/j		
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		NH ₃	0,1 kg/j		
Oppervlakte	1,54 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	13,2 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	52,7 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	8,5 g/j
Oppervlakte	1,54 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	192,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W		Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	Voorgescreven factoren	192,0 /jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O			Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂	2,2 kg/j	
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	192,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

beoogd milieu scenario paarden, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. gebouw 1	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	292,9 kg/j
Locatie	X:218972,57 Y:502713,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	38	NH ₃	5		190,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	49	NH ₃	2,1		102,9 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2. gebouw 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	201,6 kg/j
Locatie	X:218964,25 Y:502706,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	96	NH ₃	2,1		201,6 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	3. gebouw 3	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	70,0 kg/j
Locatie	X:218997,8 Y:502749,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	14	NH ₃	5		70,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	12. gebouw 12	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	570,0 kg/j
Locatie	X:219034,41 Y:502835,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	114	NH ₃	5		570,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	0	NH ₃	4,4		0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	72,4 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	11,7 g/j
Oppervlakte	1,54 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	264,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W			Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂	1,4 kg/j	
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O			Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂	1,8 kg/j	
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 8. Aerius verschil berekening scenario 2 – jongvee

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

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



Tolhuisweg 11,
7722 HS Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

milieuvergunning 2025
verschil beoogd met jongvee

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2h3cdyUvpFi
08 augustus 2025, 11:57
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Referentie
beoogd milieu scenario rundvee - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.159,9 kg/j	441,3 kg/j
2025	1.593,4 kg/j	424,9 kg/j

Resultaten

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,57 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
0,41 mol/ha/j	5782337	Vecht- en Beneden-Reggegebied

beoogd milieu scenario rundvee - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname



Nbw-vergunning 13 oktober 2015 (Referentie), rekenjaar 2025

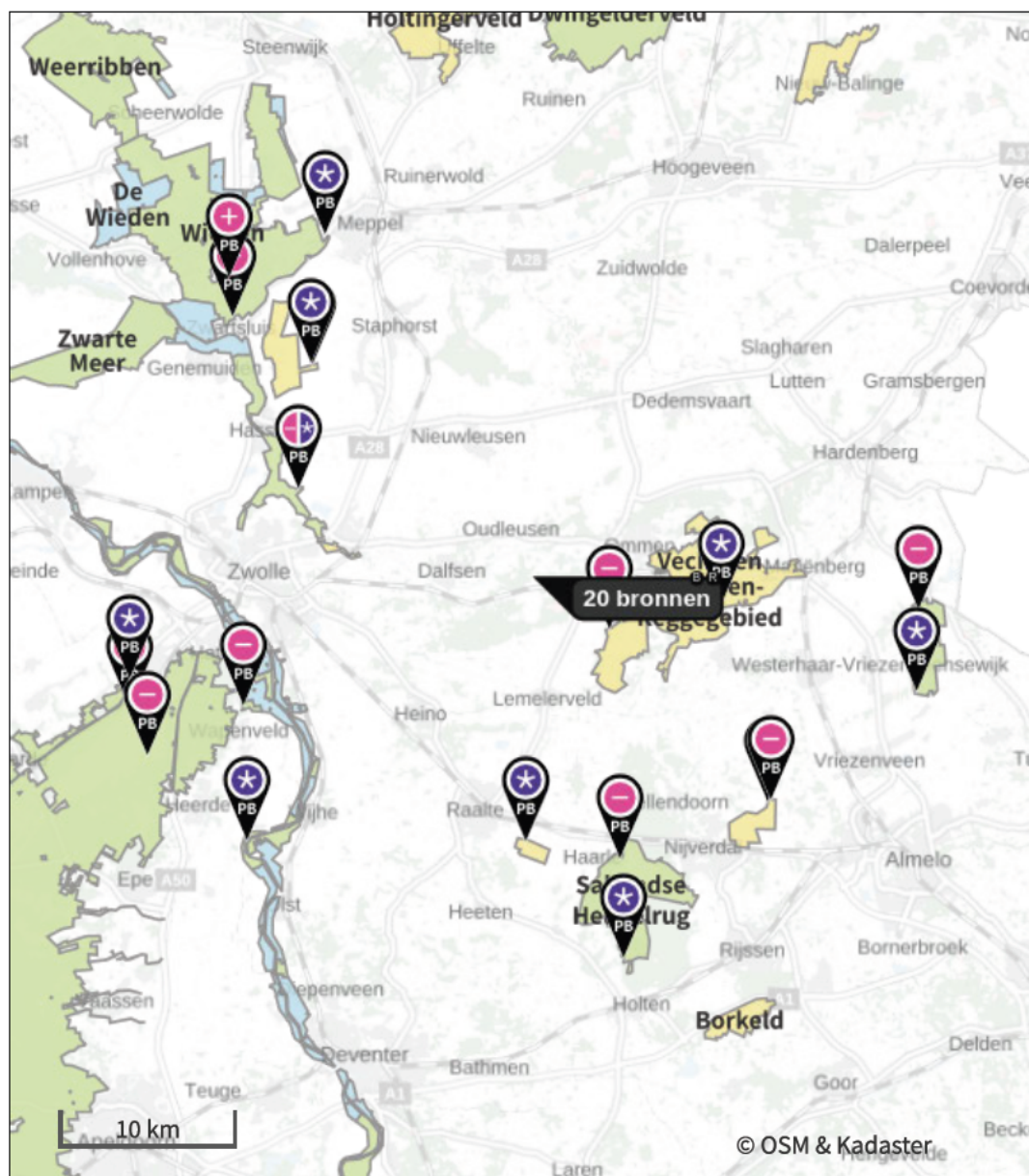
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting M. ligboxenstal	2.049,2 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting C. stal 2	66,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting G. stal 3	44,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw inkuilen	4,5 g/j	9,3 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6 Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	13,2 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	8,5 g/j	52,7 g/j
10 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	16,1 kg/j

beoogd milieu scenario rundvee (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting 1. gebouw 1	484,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting 2. gebouw 2	475,2 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting 3. gebouw 3	70,4 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting 12. gebouw 12	563,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6 Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	9,1 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	11,7 g/j	72,4 g/j
10 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,1 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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 milieu scenario rundvee" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.981,05	2.690,40	3,31	0,01	5.977,74	0,16

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	2.831,46	2.518,10	1,91	0,01	2.829,55	0,04
De Wieden (35)	316,98	2.352,06	1,40	0,01	315,58	0,02
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,40	0,00	-	1.028,25	0,03
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.131,39	0,00	-	625,99	0,02
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,35	0,00	-	616,85	0,16
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,60	0,00	-	384,25	0,02
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,77	0,00	-	58,12	0,02
Rijntakken (38)	56,10	2.282,57	0,00	-	56,10	0,03
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,32	0,00	-	50,87	0,03
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,21	0,00	-	12,17	0,01

Nbw-vergunning 13 oktober 2015, Rekenjaar 2025


1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	M. ligboxenstal	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	2.049,2 kg/j
Locatie	X:218965 Y:502708	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	138	NH ₃	13		1.794,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	58	NH ₃	4,4		255,2 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	C. stal 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:218974 Y:502748	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	G. stal 3	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:218990 Y:502802	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:219035,86 Y:502839,86	NH ₃	4,5 g/j
Oppervlakte	0,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 110kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
trekker 2012, 110kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen		NO _x	381,3 kg/j		
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		NH ₃	0,1 kg/j		
Oppervlakte	1,54 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	13,2 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	52,7 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	8,5 g/j
Oppervlakte	1,54 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	192,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W		Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	Voorgescreven factoren	192,0 /jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O			Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂	2,2 kg/j	
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	192,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

beoogd milieu scenario rundvee, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. gebouw 1	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	484,0 kg/j
Locatie	X:218972,57 Y:502713,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven


Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	110	NH ₃	4,4		484,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2. gebouw 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	475,2 kg/j
Locatie	X:218964,25 Y:502706,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven



Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	108	NH ₃	4,4		475,2 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	3. gebouw 3	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	70,4 kg/j
Locatie	X:218997,8 Y:502749,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	12. gebouw 12	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	563,2 kg/j
Locatie	X:219034,41 Y:502835,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**
 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	128	NH ₃	4,4		563,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	72,4 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	11,7 g/j
Oppervlakte	1,54 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	264,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W			Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂	1,4 kg/j	
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O			Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂	1,8 kg/j	
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Bijlage 9. Natuur vergunning 13 oktober 2015

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

Firma von Martels
[REDACTED]
Tolhuisweg 11
7722 HS DALFSEN

KvK 51048329
IBAN NL45RABO0397341121

Inlichtingen bij
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Onderwerp: Natuurbeschermingswet; aanvraag vergunning

Datum
13.10.2015

Kenmerk
2015/0301850

Pagina
1

Uw brief

Geachte heer [REDACTED]

U heeft een aanvraag om een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nbwet) bij ons ingediend. Deze hebben wij op 24 juli 2015¹ ontvangen. De aanvraag betreft het in werking hebben en het uitbreiden van een rundveehouderij aan de Tolhuisweg 11 te Dalfsen. In deze brief geven wij onze beslissing weer.

Uw kenmerk

Zaaknummer
Z-HZ_NB1-2015-
005848
3263899

Besluit

Wij verlenen u een vergunning² voor het in werking hebben en het uitbreiden van een rundveehouderij aan de Tolhuisweg 11 te Dalfsen. De motivering voor ons besluit is in bijlage 1 (overwegingen) en bijlage 2 (bijlage AERIUS Register³) weergegeven.

De volgende stukken van de aanvraag maken onderdeel uit van de vergunning:

- Berekening beoogde situatie (AERIUS kenmerk 2DnwmhXUXZ);
- technische tekening 'Tekening terreinvulling', zoals aangeleverd bij de aanvraag in het kader van de PAS op 24 juli 2015 om 11.02u.

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

¹ EDO-kenmerk 2015/0227053

² Op basis van art. 19d

³ Datum berekening 24 september 2015 met AERIUS kenmerk 2FKgTt9wfE

Bijlagen

Datum verzending

Wij verbinden aan deze vergunning de volgende voorschriften:

1. Het bedrijf moet in werking zijn in overeenstemming met onderstaande tabel:

Aangevraagde diersoorten en stalsystemen:

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	Rav-code
Stal 1	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	138	A1.100
	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	58	A3.100
Stal 2	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	15	A3.100
Stal 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	10	A3.100

Leges

U bent voor het in behandeling nemen van uw aanvraag leges verschuldigd⁴. De verschuldigde leges voor dit besluit bedragen [REDACTED].

Datum

13.10.2015

Kenmerk

2015/0301850

Pagina

2

Uw brief

Voor betaling van dit bedrag ontvangt u een factuur. Op deze factuur staat tevens vermeld hoe u eventueel bezwaar kunt aantekenen tegen de hoogte van het legesbedrag en de gehanteerde grondslagen.

Tot slot

Heeft u nog vragen naar aanleiding van deze beslissing, dan kunt u bellen met [REDACTED]

Uw kenmerk

[REDACTED]

H. Wijster

[REDACTED]

Bijlagen:

Bijlage 1

Overwegingen bij het besluit

Bijlage 2

Bijlage bij het besluit, AERIUS Register, kenmerk 2FKgTt9wFE

Bijlage 3

AERIUS-berekening beoogde situatie, AERIUS kenmerk 2DnwmhXUXZ

Afschriften

Een afschrift van dit besluit is tevens verzonden aan:
Burgemeester en Wethouders van gemeente Dalfsen;

[REDACTED]

Gedeputeerde staten van de provincie Gelderland;
Gedeputeerde staten van provincie Drenthe.

⁴ Belastingverordening Overijssel

Niet mee eens?

Als u het niet eens bent met dit besluit kunt u binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit bezwaar maken bij Gedeputeerde Staten van Overijssel. Hoe u dat moet doen kunt u hieronder lezen.

Rechtsmiddel

Binnen zes weken, ingaand op de dag na de datum van verzending van dit besluit, kan een belanghebbende een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoon 038 – 499 93 05).

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat in ieder geval:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

U kunt het bezwaarschrift ook per elektronisch formulier verzenden. Dit formulier kunt u vinden op www.Overijssel.nl/loket/bezwaar-klachten

Datum

13.10.2015

Kenmerk

2015/0301850

Pagina

3

Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd.

Voor inlichtingen over de bezwaarprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.

Uw brief

Indien spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak. In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

Uw kenmerk

Overwegingen bij het besluit

Bijlage 1

Deze vergunning bestaat uit het besluit en de overwegingen. In deze bijlage zijn de overwegingen opgenomen. Het besluit en de overwegingen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden.

De overwegingen zijn als volgt opgebouwd:

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

- A1.1 Projectomschrijving
- A1.2 Periode
- A1.3 Onderliggende documenten
- A1.4 Aanvullende gegevens
- A1.5 Overige documenten

A2 Bevoegdheid

- A2.1 Gedeputeerde Staten van Overijssel bevoegd

A3 Procedure

- A3.1 Overeenstemming andere provincie

A4 Geldende regelgeving

- A4.1 Programma Aanpak Stikstof (PAS)
- A4.2 Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte 'programmatische aanpak stikstof' Overijssel 2015 segment 2

A5 Vergunningplicht

B TOETSING

B1 Inhoudelijke beoordeling

- B1.1 Uitgangspunten aanvraag
- B1.2 Effecten op gebieden opgenomen in de PAS
- B1.3 Effecten op gebieden buiten Nederland
- B1.4 Toets aan artikel 19e
- B1.5 Eindconclusie toetsing

B2 Zienswijzen

- B2.1 Bespreking van ingediende zienswijzen

C SLOTCONCLUSIE

Datum
13.10.2015

Kenmerk
2015/0301850

Pagina
4

Uw brief

Uw kenmerk

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

A1.1 Projectomschrijving

U vraagt een vergunning aan voor het in werking hebben en het uitbreiden van een rundveehouderij aan de Tolhuisweg 11 te Dalfsen. Voor deze locatie is nog niet eerder een Nbwet vergunning verleend. Vergunning wordt gevraagd voor het uitbreiden van het melkrundvee ten opzichte van het feitelijk gebruik. Als referentiejaar voor de hoogste feitelijke stikstofdepositie wordt uitgegaan van 2014.

Een overzicht van de aangevraagde situatie is in bijlage 2⁵ als situatie 2 weergegeven.

A1.2 Periode

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

A1.3 Onderliggende documenten

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende documenten toegezonden:

- aanvraagformulier;
- machtiging;
- toelichting vergunde-, referentie- en beoogde situatie;
- AERIUS beoogd berekening (AERIUS kenmerk 2DnwmhXUXZ);
- AERIUS verschil berekening (AERIUS kenmerk 2FKgTt9wfE);
- diertelkaart 2014;
- accountsverklaring 2014;
- beschikking Wet milieubeheer van 16 juli 2007;
- tekening voorgenomen omvang.

A1.4 Aanvullende gegevens

Wij hebben uw aanvraag op 24 juli 2015 om 11.02u ontvangen. Er zijn op 24 juli om 11.12u nog aanvullende gegevens toegestuurd.

A1.5 Overige documenten

Voor de beoordeling of er sprake is van een vergunningplicht is een berekening van de beoogde situatie nodig. Deze is niet bij de aanvraag aangeleverd.

Door aanloopproblemen in de eerste weken na invoering van de PAS hebben we er voor gekozen om voor aanvragen binnen de periode 1 juli tot en met 31 augustus de beoogde situatie zelf te berekenen. Voor de aangevraagde situatie is door ons een Aerius berekening voor enkel de beoogde situatie opgesteld. Deze berekening vormt de basis voor onze afweging over de vergunningplicht.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het volgende document opgesteld en gebruikt:

- AERIUS berekening beoogde situatie (AERIUS kenmerk 2DnwmhXUXZ).

⁵ document AERIUS Register, bijlage bij besluit

Datum
13.10.2015
Kenmerk
2015/0301850
Pagina
5
Uw brief
Uw kenmerk

A2 Bevoegdheid

A2.1 Gedeputeerde Staten van Overijssel bevoegd

In de gewijzigde Nbwet is vastgelegd dat er voor besluiten voor effecten op Natura 2000-gebieden (art. 19d) altijd sprake is van één bevoegd gezag. Voor besluiten, die betrekking hebben op beschermde natuurmonumenten (art. 16) is de bevoegdheid ongewijzigd. Bij deze gebieden geldt dat de gedeputeerde staten van de provincie, waarin deze gebieden helemaal of grotendeels liggen, bevoegd zijn (art. 2, lid 1 en 2a, lid 1).

De stikstofdepositie die uw activiteit veroorzaakt op Natura 2000-gebieden is op ons grondgebied het hoogste (zie document AERIUS Register, bijlage 2). In overeenstemming met de wet zijn wij bevoegd om te besluiten op uw aanvraag (art. 2a, tweede lid). Bij ons besluit nemen we tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. Het gaat daarbij om gebieden in andere provincies en/of buiten Nederland (art. 2, zesde lid).

Datum

13.10.2015

Kenmerk

2015/0301850

Pagina

6

Uw brief

Uw kenmerk

A3 Procedure

De vergunningprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met hoofdstuk VIII van de Nbwet. Daarbij zijn de relevante artikelen van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

A3.1 Overeenstemming andere provincie

De effecten van stikstofdepositie vanuit uw bedrijf hebben ook invloed op Natura 2000-gebieden die op het grondgebied van provincie Gelderland en Drenthe. Om vergunning te verlenen is overeenstemming met gedeputeerde staten van deze provincies noodzakelijk.

Gedeputeerde Staten van provincie Gelderland⁶ en Drenthe hebben ingestemd met ons voornemen om voorliggende vergunning te verlenen.

A4 Geldende regelgeving

A4.1 Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Op 1 juli 2015 is de Nbwet gewijzigd ten behoeve van het Programma Aanpak Stikstof (verder PAS). Met de wetswijziging is het programma wettelijk ingebed. Naast wijzigingen van de wet zijn tevens het besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof en de regeling programmatische stikstof in werking getreden.

Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen 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 vastgestelde programma aanpak stikstof 2015-2021 bevat twee sporen. Het ene spoor voorziet in landelijke brongerichte maatregelen die de emissie van stikstof reduceert. Het tweede spoor vormt de gebiedsspecifieke natuurherstelmaatregelen die leiden tot een verbetering van de veerkracht van de Natura 2000-gebieden.

Door (eerder) vaststaand beleid is er sprake van een trendmatige daling van stikstofdepositie. Hierdoor biedt de PAS ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie

⁶ Brief van 1 juli 2015 met kenmerk 2015-008247 (ons kenmerk 2015/0197094)

veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze zogenaamde depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft (Besluit grenswaarden PAS). Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als 'ontwikkelingsruimte' worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten, zoals een vergunning op grond de Nbw 1998 (art. 19d) of een omgevingsvergunning⁷, vastgelegd.

Voor bestaande projecten en andere handelingen kan alsnog vergunning worden verleend als zij aan enkele voorwaarden voldoen⁸. Er kan toestemming worden verleend voor stikstofdepositie boven de grenswaarde die ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015. Meer in het bijzonder gaat het om stikstofdepositie die in één kalenderjaar in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt. Deze depositie moet wel passend zijn binnen de kaders van een milieuvergunning⁹ die geldend was op 1 januari 2015. Met deze feitelijke stikstofdepositie is rekening gehouden in het Programma PAS 2015 – 2021. Ze hebben mede als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling, die voor het PAS is opgesteld. Hierdoor is voor deze activiteiten toedeling van ontwikkelingsruimte niet nodig.

Datum

13.10.2015

Kenmerk

2015/0301850

Pagina

7

Uw brief

Uw kenmerk

Het programma aanpak stikstof 2015-2021 is passend beoordeeld (19f Nbwet). De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses. Voor elk Natura 2000-gebied, dat in het programma is opgenomen, is zo'n gebiedsanalyse opgesteld. De gebiedsanalyses vormen de ecologische onderbouwing dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden. Bovendien blijkt hieruit dat dit samen kan gaan met ontwikkelingsruimte 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 programma periode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van 2014. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN).

In deze passende beoordeling is vastgesteld dat uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000 gebieden, opgenomen binnen de PAS¹⁰.

A4.2 Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte PAS Overijssel 2015 segment 2

Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld¹¹.

Deze beleidsregel geldt voor die besluiten, waarmee GS vrij beschikbare ontwikkelruimte toedeelt.

⁷ Art. 47a, 47b, 47c en 47d Nbwet

⁸ Art. 5, vijfde lid, Regeling PAS

⁹ bedoelt wordt hier omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan wel een op 1 januari 2015 geldende vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of de Hinderwet.

¹⁰ Programma aanpak stikstof, juli 2015, bijlage 2

¹¹ Besluit van 9 juni 2015 met kenmerk 2015/0156224, inwerkingtreding op 1 juli 2015

Provincies hebben een gezamenlijke set van beleidsregels vastgesteld voor de verdeling van de vrij beschikbare ontwikkelruimte. Deze hebben tot doel om de toedeling ontwikkelruimte eenvoudig en eerlijk uit te voeren. Verder voorkomen deze regels dat enkele aanvragers in één keer de beschikbare ontwikkelruimte verbruiken. Bovendien moeten ze voorkomen dat er ongelijkheid ontstaat tussen provincies.

Aanvragen voor ontwikkelruimte worden getoetst aan de volgende regels:

1. Per PAS-programmaperiode wordt bij een toestemmingsbesluit aan een activiteit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelruimte toegedeeld. Voor landbouw, industrie, infrastructuur of voor het gebruik van gemotoriseerd voertuigen voor wedstrijden geldt deze waarde in cumulatie met eerdere gemelde of vergunde activiteiten voor hetzelfde bedrijf binnen één PAS-programmaperiode (art. 3, lid 1).
2. De activiteit, waarvoor ontwikkelruimte is toegedeeld, moet binnen twee jaar zijn gerealiseerd. Daarbij geldt als starttijdstip de datum waarop het besluit onherroepelijk is geworden (art. 3, lid 2).
3. Voor de toedeling van ontwikkelruimte geldt de volgorde van ontvangst van een volledige en ontvankelijke aanvraag. Bij binnenkomst via de post geldt het tijdstip van 12.00 uur (art. 3, lid 3).

Datum

13.10.2015

Kenmerk

2015/0301850

Pagina

8

A5 Vergunningplicht

De aangevraagde activiteit heeft mogelijk negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

Uw brief

Het gaat daarbij uitsluitend om effecten door de uitstoot van stikstofhoudende gassen (ammoniak, verbrandingsgassen).

Uw kenmerk

Naast de artikelen over de vergunningplicht (art. 19d tot met 19g) is ook de paragraaf over de programmatische aanpak stikstof (PAS) in de Nbwet van toepassing. Daarbij zijn tevens het besluit grenswaarden PAS en de Regeling PAS belangrijk.

Op basis van de berekening in AERIUS van de beoogde situatie hebben we vastgesteld dat de aangevraagde situatie een stikstofdepositie veroorzaakt die hoger is dan de grenswaarden voor de betrokken Natura 2000-gebieden.

Hierdoor valt de activiteit niet onder de vrijstelling van de vergunningplicht¹².

In het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof is weergegeven dat de grenswaarde 1 mol stikstof per hectare per jaar bedraagt¹³. Deze algemene grenswaarde wordt verlaagd naar 0,05 mol stikstof per hectare per jaar als blijkt dat voor een hectare van een stikstofgevoelig habitat 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar is¹⁴.

Van de Natura 2000-gebieden waarop uw bedrijf invloed heeft is van 'De Wieden', 'Rijntakken', 'Veluwe' en 'Mantingerzand', de grenswaarde aangepast naar 0,05 mol. Deze aanpassing per gebied is in de Staatscourant gepubliceerd. Voor de datum van deze aanpassing verwijzen wij naar de website van BIJ12¹⁵. De maximale depositie die uw

¹² Artikel 19kh, lid 7, Natuurbeschermingswet

¹³ Artikel 2, lid 1 van het Besluit grenswaarden PAS

¹⁴ Artikel 2, lid 3 van het Besluit grenswaarden PAS

¹⁵ <http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen>

activiteiten veroorzaakt ligt boven de grenswaarde. Hierdoor is voor die activiteit een vergunning nodig.

B TOETSING

B1 Inhoudelijke beoordeling

B1.1 Uitgangspunten aanvraag

Uitbreiding ten opzichte van het feitelijk gebruik

U vraagt een vergunning aan voor een uitbreiding ten opzichte van het feitelijke gebruik in één van de referentiejaren 2012, 2013 of 2014. Hiervoor zijn berekeningen uitgevoerd in AERIUS Calculator (versie 2014) van de beoogde situatie en het verschil tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie. Met deze laatste berekening kunnen we vaststellen hoeveel ontwikkelruimte nodig is.

Beoogde situatie toont toename stikstofdepositie boven grenswaarde

In de berekening van de beoogde situatie is de bedrijfssituatie berekend van het hele bedrijf met de gewenste veranderingen. Uit deze berekening blijkt dat de beoogde situatie leidt tot depositie boven de grenswaarden van de Natura 2000-gebieden. Hieruit volgt dat voor deze situatie een vergunning nodig is op basis van de Nbwet.

Feitelijk gebruik binnen geldende milieuvergunning

U beschikt nog niet over een vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet. In overeenstemming met de Regeling PAS¹⁶ gaat u uit van het feitelijk gebruik. Het feitelijke gebruik moet passen binnen de kaders van de milieuvergunning¹⁷ die op 1 januari 2015 geldend was.

De referentie voor uw aanvraag is het feitelijke gebruik in 2014. U heeft dit gebruik onderbouwd met bewijsmiddelen. Op basis van de stukken bij de aanvraag hebben we geverifieerd of dit gebruik goed in beeld is gebracht. We hebben gezien dat het feitelijke gebruik correct is (zie bijlage 2, situatie 1) en past binnen de kaders van de geldende milieuvergunning op 1 januari 2015.

B1.2 Effecten stikstofdepositie op gebieden opgenomen in de PAS

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in het PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor het programma aanpak stikstof is opgesteld.

De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000 gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel van de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000 gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met het programma aanpak stikstof de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor

¹⁶ Regeling PAS, art. 5, vijfde en zesde lid

¹⁷ met dit begrip bedoelen we zowel vergunningen op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, Wet milieubeheer (inclusief meldingen) of Hinderwet,

stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;

- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder programma;
- de vaststelling dat het programma ook overigens voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komen);
- de vaststelling dat ingeval nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Binnen de PAS vormen, naast de bronmaatregelen, de herstelmaatregelen een belangrijke pijler. Om de uitvoering van de herstelmaatregelen in de eerste PAS-periode te verzekeren heeft Overijssel een akkoord gesloten met provinciale partners over de uitvoering van PAS maatregelen. Op 23 april 2014 hebben Provinciale Staten een besluit genomen over de totale financiering van de Ontwikkelopgave Ecologische Hoofdstructuur met daarin alle Natura 2000/PAS-maatregelen. Daarbij is de conclusie getrokken dat de totale opgave haalbaar en betaalbaar is inclusief beheer.

Met het akkoord en het besluit van Provinciale Staten is de uitvoering van de maatregelen geborgd. Met de uitvoering van deze herstelmaatregelen voorkomen we dat de kwaliteit van de stikstofgevoelige habitattypen verslechterd.

Gelet hierop zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. Voor deze ontwikkeling is ontwikkelruimte nodig. In de bijlage AERIUS Register (zie bijlage 2) is de benodigde ontwikkelruimte weergegeven. Deze claim op ontwikkelruimte hebben we getoetst aan onze Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte. We hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelruimte de maximum hoeveelheid binnen één PAS-periode niet overschrijdt. De gevraagde ontwikkelruimte is beschikbaar en kunnen we toedelen.

De beoogde ontwikkeling moet in overeenstemming met onze beleidsregel binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden zijn gerealiseerd.

B1.3 Effecten op Natura 2000 buiten Nederland

Op basis van de gewijzigde wet betrekken wij ook eventuele effecten op Natura 2000 gebieden buiten onze landsgrenzen bij ons besluit. Wij constateren dat de gewenste bedrijfsontwikkeling ook invloed heeft op Natura 2000-gebieden die in Duitsland liggen. Voor de beoordeling van de toename sluiten wij aan bij de Duitse beoordelingssystematiek, zoals deze is opgenomen in het Programma aanpak stikstof¹⁸. De Duitse overheid oordeelt dat er geen sprake is van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/jaar. De aangevraagde situatie veroorzaakt op geen enkel habitat op Duits grondgebied een stikstofdepositie die deze grenswaarde overschrijdt (zie bijlage 2, AERIUS berekening). Nadere toetsing van effecten op Natura 2000 gebieden op Duits grondgebied is hierdoor niet nodig.

B1.4 Toetsing aan art. 19e

Uit de toetsing van uw aangevraagde project blijkt dat er geen sprake is van negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen. Wij zien geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren. Er zijn geen andere vereisten relevant die weigering rechtvaardigen.

¹⁸ Programma aanpak stikstof 2015 – 2021, 1 juli, 1 2015, bijlage 5

Datum

13.10.2015

Kenmerk

2015/0301850

Pagina

10

Uw brief

Uw kenmerk

B1.5 Eindconclusie toetsing

De aangevraagde situatie past binnen de wettelijke en beleidsmatige regels. Er is ontwikkelruimte nodig. Daarbij is er geen sprake van een overschrijding van het beleidsmatige maximum voor het toekennen van ontwikkelruimte. Uit de berekening in Aerius Register blijkt dat deze ook beschikbaar is. De beoogde situatie leidt niet tot een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrens. Op basis van deze overwegingen zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning voor de beoogde situatie met bijbehorende stikstofdepositie kan worden verleend.

B2 Zienswijzen

B2.1 Bespreking van ingediende zienswijze

Het college van burgemeester en wethouders van gemeente Dalfsen is acht weken¹⁹ de gelegenheid geboden om over deze aanvraag hun zienswijze kenbaar te maken.

De gemeente heeft binnen de gestelde termijn hiervan geen gebruik gemaakt.

C Slotconclusie

Er zijn geen belemmeringen om de aangevraagde vergunning voor uw bedrijf aan de Tolhuisweg 11 te Dalfsen te verlenen. De claim op ontwikkelruimte past binnen de kaders van onze beleidsregel. De ontwikkelruimte is beschikbaar en kan worden toegekend. Vergunning in het kader van de Nbwet kan, onder voorwaarden, worden verleend.

Datum

13.10.2015

Kenmerk

2015/0301850

Pagina

11

Uw brief

Uw kenmerk

¹⁹ art. 44, lid 3 Nbwet

Natuurbeschermingswet; aanvraag vergunning

Bijlage bij besluit – AERIUS Register (kenmerk 2FKgTt9wfE)

Bijlage 2

Datum

13.10.2015

Kenmerk

2015/0301850

Pagina

12

Uw brief

Uw kenmerk

AERIUSberekening beoogde situatie (kenmerk 2DnwmhXUXZ)

Bijlage 3

Datum

13.10.2015

Kenmerk

2015/0301850

Pagina

13

Uw brief

Uw kenmerk

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

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

Tolhuisweg 11,
7722 HS Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

milieuvergunning 2025
verschil beoogd met jongvee

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2h3cdyUvpFi
08 augustus 2025, 11:57
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Referentie
beoogd milieu scenario rundvee - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.159,9 kg/j	441,3 kg/j
2025	1.593,4 kg/j	424,9 kg/j

Resultaten

Nbw-vergunning 13 oktober 2015 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,57 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
0,41 mol/ha/j	5782337	Vecht- en Beneden-Reggegebied

beoogd milieu scenario rundvee - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

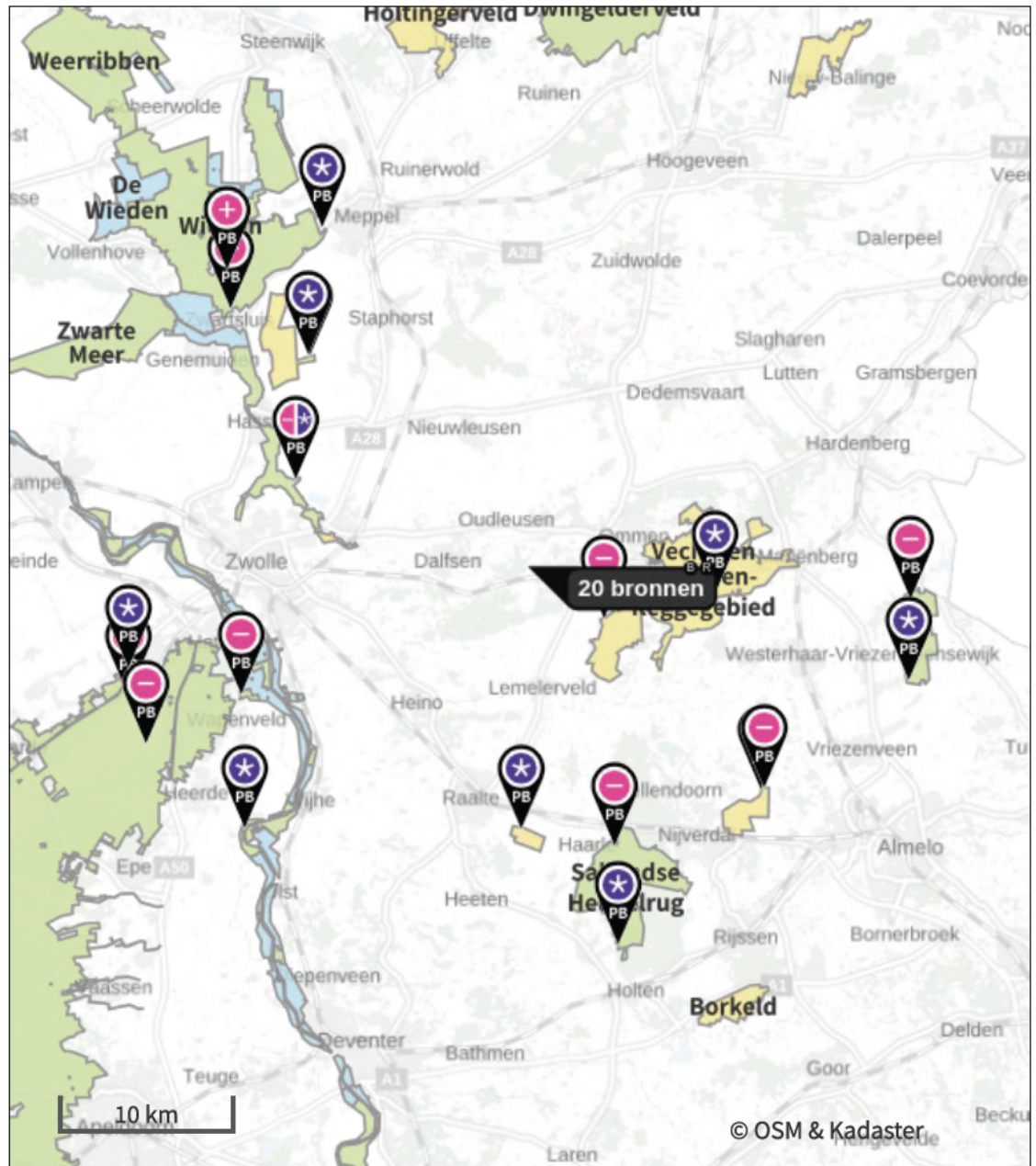
Nbw-vergunning 13 oktober 2015 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting M. ligboxenstal	2.049,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting C. stal 2	66,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting G. stal 3	44,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw inkuilen	4,5 g/j	9,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6	Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	13,2 kg/j
7	Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	8,5 g/j	52,7 g/j
10	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	16,1 kg/j

beoogd milieu scenario rundvee (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting 1. gebouw 1	484,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting 2. gebouw 2	475,2 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting 3. gebouw 3	70,4 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting 12. gebouw 12	563,2 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw erfbewegingen	0,1 kg/j	381,3 kg/j
6	Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	9,1 kg/j
7	Verkeer Koude start: overig koude start gebruik (100% licht verkeer)	11,7 g/j	72,4 g/j
10	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 11	-	8,9 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13	-	6,2 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning nr 13a	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,1 kg/j

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



- | | |
|----------------------------------|--|
| Habitatrichtlijn | Grootste toename (projectberekening) |
| Vogelrichtlijn | Grootste afname (projectberekening) |
| Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | 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 milieu scenario rundvee" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.981,05	2.690,40	3,31	0,01	5.977,74	0,16

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	2.831,46	2.518,10	1,91	0,01	2.829,55	0,04
De Wieden (35)	316,98	2.352,06	1,40	0,01	315,58	0,02
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,40	0,00	-	1.028,25	0,03
Engbertsdijksvenen (40)	625,99	2.131,39	0,00	-	625,99	0,02
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,35	0,00	-	616,85	0,16
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,60	0,00	-	384,25	0,02
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,77	0,00	-	58,12	0,02
Rijntakken (38)	56,10	2.282,57	0,00	-	56,10	0,03
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,32	0,00	-	50,87	0,03
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,21	0,00	-	12,17	0,01

Nbw-vergunning 13 oktober 2015, Rekenjaar 2025


1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	M. ligboxenstal	Uitreedhoogte	6,8 m	NH ₃	2.049,2 kg/j
Locatie	X:218965 Y:502708	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	138	NH ₃	13		1.794,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	58	NH ₃	4,4		255,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	C. stal 2	Uitreedhoogte	7,0 m	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:218974 Y:502748	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	G. stal 3	Uitreedhoogte	7,5 m	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:218990 Y:502802	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:219035,86 Y:502839,86	NH ₃	4,5 g/j
Oppervlakte	0,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 110kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
trekker 2012, 110kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen		NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,54 ha			
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j	NO _x 165,0 kg/j NH ₃ 60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j	NO _x 138,8 kg/j NH ₃ 33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j	NO _x 77,5 kg/j NH ₃ 18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	13,2 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		Spreiding	0 m	
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x NH ₃	52,7 g/j 8,5 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		
Oppervlakte	1,54 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	192,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W		Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98		Type scherm	-	-	NO ₂ 1,8 kg/j
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	Voorgescreven factoren	192,0 /jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O	Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,2 kg/j
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	192,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	305,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

beoogd milieu scenario rundvee, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. gebouw 1	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	484,0 kg/j
Locatie	X:218972,57 Y:502713,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	110	NH ₃	4,4		484,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2. gebouw 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	475,2 kg/j
Locatie	X:218964,25 Y:502706,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	108	NH ₃	4,4		475,2 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	3. gebouw 3	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	70,4 kg/j
Locatie	X:218997,8 Y:502749,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	12. gebouw 12	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	563,2 kg/j
Locatie	X:219034,41 Y:502835,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	128	NH ₃	4,4		563,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO _x	381,3 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,54 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010, 73kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO _x	165,0 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Trekker 2005, 59kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	750 u/j		NO _x	138,8 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Shovel 2005, 37kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	500 u/j		NO _x	77,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start gebruik (100% licht verkeer)	NO _x	72,4 g/j
		NH ₃	11,7 g/j
Locatie	X:219002,42 Y:502772,62		
Oppervlakte	1,54 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	264,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie W	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:216780,57 Y:501573,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,4 kg/j
Lengte	5.502,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen naar locatie O	Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:222282,19 Y:503039,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,8 kg/j
Lengte	6.973,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	264,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219014,99 Y:502738,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:218991,83 Y:502760,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning nr 13a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:219019,33 Y:502757,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 9. ISL3a (fijnstof) berekening referentie

In de berekening is gebruik gemaakt van de volgende uitgangspunten:

Invoergegevens stallen (ISL3a)														
Gebouw	Omschrijving	Wijze van ventileren	Emissiepunt (EP)	EP-hoogte (m)	Toelichting op EP-hoogte	diameter uitstroopopening	uitstroom snelheid	Konste (m)	Toelichting op hoogte	voortmetsel x	voortmetsel y	Lengte (m)	Breedte (m)	Gebouw oriëntatie
M	ligboxenstal	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midan van de nok op het diervverblijf	6,5	hoogte nok	0,5	0,4	5,8	Uitm dierde goot en nok	218965	502708	58,1	25,7	115
C	stal 2	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midan van de nok op het diervverblijf	7,0	hoogte nok	0,5	0,4	5,0	Uitm dierde goot en nok	218974	502748	18,0	8,0	110
G	stal 3	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midan van de nok op het diervverblijf	7,5	hoogte nok	0,5	0,4	4,5	Uitm dierde goot en nok	218990	502802	19,9	12,0	110

Wet Milieubeheer 16 juli 2007 (fijnstof)

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Diervverblijf	Omschrijving	Fijnstof (g PM10/per dier)	Emissie totaal (g PM10)
melkkoeien	HA1.100	138	M	ligboxenstal	148,000	20424,0
jongvee	HA2.100	58	M	jongveestal	38,000	2204,0
jongvee	HA2.100	15	C	stal 2	38,000	570,0
jongvee	HA2.100	10	G	stal 3	38,000	380,0
Totaal		221				23578,0

Model gegevens

Model	: ISL3a
Versie	: ISL3a 2024.1
PreSRM versie	: 2.401
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2025
Terreinruwheid	: 0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
	Tolhuisweg 7	218893,00	502750,00	199,0	12,7	186,4	139,4	6,0	2,0
	Tolhuisweg 9	218848,00	502779,00	105,8	12,7	93,1	119,1	6,0	2,0
	Tolhuisweg 28	218910,00	502404,00	33,8	12,7	21,1	69,5	6,0	2,0
	Tolhuisweg 34	219250,00	502546,00	38,9	12,7	26,2	83,5	6,0	2,0
	Markeweg 23	219200,00	502684,00	60,5	12,7	47,8	124,0	6,0	2,0
	Markeweg 17	219103,00	502897,00	76,6	12,7	63,9	164,1	6,0	2,0
	Markeweg 15	219035,00	502978,00	66,9	12,7	54,2	145,4	6,0	2,0
	Fazantenbosweg 1	218720,00	502606,00	52,3	12,7	39,6	95,3	6,0	2,0

Agrarische bronnenAgrarische bron - M, ligboxenstal

X	218965,00	Y	502708,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	2,58310500	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	218965,00	Mid Y	502708,00
Lengte	58,1	Breedte	26,7	Hoogte	6,8	Gebouwhoek	115,0		

Agrarische bron - C, Stal 2

X	218998,00	Y	502749,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,06506800	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	218998,00	Mid Y	502749,00
Lengte	18,0	Breedte	8,0	Hoogte	7,6	Gebouwhoek	110,0		

Agrarische bron - G, Stal 3

X	218990,00	Y	502802,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,04337900	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	218990,00	Mid Y	502802,00
Lengte	19,9	Breedte	12,0	Hoogte	7,5	Gebouwhoek	110,0		

Bijlage 10. ISL3a (fijnstof) berekening beoogd scenario 2 - jongvee

In de berekening is gebruik gemaakt van de volgende uitgangspunten:

Invoergegevens stallen (ISL3a)														
Gebouw	Omschrijving	Wijze van ventileren	Emissiepunt (EP)	EP-hoogte (m)	Toerichting op EP-hoogte	diameter uitstrooopening	uitstrooopening	hoogte (m)	Toerichting op hoogte	LOOPLINIE X	LOOPLINIE Y	Langte (m)	Breedte (m)	Gebouw oriëntatie
1	gebouw 1	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	6,8	Hoogte nok	0,5	0,5	5,1	Gem dielde goot en nok	218973	502713	58,1	14,4	115
2	gebouw 2	Natuurlijk (zijwanden)	Midden van het dierenverblijf	1,5	Midden van de hoogte van de voorgevel	0,5	0,4	4,0	Gem dielde goot en nok	218964	502707	58,1	12,3	115
3	gebouw 3	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	7,6	Hoogte nok	0,5	0,4	5,3	Gem dielde goot en nok	218998	502749	18,0	6,0	110
12	gebouw 12	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	8,3	Hoogte nok	0,5	0,4	6,7	Gem dielde goot en nok	219034	502836	40,0	20,0	30

Scenario 2 - jongvee

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Fijnstof (g PM10/per dier)	Emissie totaal (g PM10)
jongvee	HA2.100	110	1	gebouw 1	38,000	4180,0
jongvee	HA2.100	108	2	gebouw 2	38,000	4104,0
jongvee	HA2.100	16	3	gebouw 3	38,000	608,0
jongvee	HA2.100	128	12	gebouw 12	38,000	4864,0
Totaal		362				13756,0

Model gegevens

Model	: ISL3a
Versie	: ISL3a 2024.1
PreSRM versie	: 2.401
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2025
Terreinruwheid	: 0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
	Tolhuisweg 7	218893,00	502750,00	102,8	12,7	90,1	152,2	6,0	2,0
	Tolhuisweg 9	218848,00	502779,00	60,2	12,7	47,5	122,3	6,0	2,0
	Tolhuisweg 28	218910,00	502404,00	23,0	12,7	10,4	43,5	6,0	2,0
	Tolhuisweg 34	219250,00	502546,00	27,0	12,7	14,4	57,3	6,0	2,0
	Markeweg 23	219200,00	502684,00	41,1	12,7	28,4	103,1	6,0	2,0
	Markeweg 17	219103,00	502897,00	85,9	12,7	73,2	183,7	6,0	2,0
	Markeweg 15	219035,00	502978,00	61,6	12,7	48,9	143,8	6,0	2,0
	Fazantenbosweg 1	218720,00	502606,00	31,2	12,7	18,5	71,1	6,0	2,0

Agrarische bronnen**Agrarische bron - 1, Gebouw 1**

X	218973,00	Y	502713,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,47716900	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	218973,00	Mid Y	502713,00
Lengte	58,1	Breedte	14,4	Hoogte	6,8	Gebouwhoek	115,0		

Agrarische bron - 2, Gebouw 2

X	218964,00	Y	502707,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,46849300	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	218959,00	Mid Y	502704,00
Lengte	58,1	Breedte	12,3	Hoogte	5,5	Gebouwhoek	115,0		

Agrarische bron - 3, Gebouw 3

X	218998,00	Y	502749,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,06940600	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	218998,00	Mid Y	502749,00
Lengte	18,0	Breedte	8,0	Hoogte	7,6	Gebouwhoek	110,0		

Agrarische bron - 12, Gebouw 12

X	219034,00	Y	502836,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,55525100	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	219034,00	Mid Y	502836,00
Lengte	40,0	Breedte	20,0	Hoogte	8,3	Gebouwhoek	30,0		