



Agrarisch

Food & Industries

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000- activiteit

ten behoeve van het melkrundveebedrijf aan de Dochterenseweg 27 te Lochem

Initiatiefnemer:



Initiatieflocatie:

**Dochterenseweg 27
7241 TD LOCHEM**

Datum:

11 februari 2026

Rapportage:

Definitief, versie 2

Kenmerk:

LZ/006101/N2000



Locatie Lunteren

▼ Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX

▼ T 0342 47 42 55

Locatie Tubbergen

▼ Haarweg 9a, 7651 KE

▼ T 0546 70 65 86

Locatie Lichtenvoorde

▼ Varsseveldseweg 65d, 7131 JA

▼ T 0544 37 97 37

INHOUDSOPGAVE

Toelichting behorend bij de aanvraag van een omgevingsvergunning voor een Natura 2000 - activiteit op grond van artikel 5.1, eerste lid, aanhef onder e van de Omgevingswet voor het melkrundveebedrijf van [REDACTED] aan de Dochterenseweg 27 te Lochem.

1.	ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER	3
2.	REFERENTIESITUATIE PROJECTLOCATIE	5
2.1.	NATUURTOESTEMMING	5
2.2.	VERVOERSBEWEGINGEN	6
2.3.	EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN, STATIONAIR DRAAIEN	6
2.4.	EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN, KOUDE STARTS.....	7
2.5.	EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN, RIJRICHTINGEN.....	8
2.6.	INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + STATIONAIR DRAAIEN WEGVOERTUIGEN OP ERF	8
2.7.	OVERIGE BRONNEN	9
3.	GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	10
3.1.	DIERBEZETTING	10
3.2.	VERVOERSBEWEGINGEN	11
3.3.	EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN, STATIONAIR DRAAIEN	11
3.4.	EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN, KOUDE STARTS.....	12
3.5.	EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN, RIJRICHTINGEN.....	12
3.6.	INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN	13
3.7.	OVERIGE BRONNEN	13
4.	INVOERGEGEVENS AERIUS	14
4.1.	REFERENTIESITUATIE	14
4.2.	GEWENSTE SITUATIE.....	14
5.	RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN	15
5.1.	VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE – BEOOGDE SITUATIE.....	15
5.2.	BEOORDELING RANDEFFECT	15
5.3.	GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	15
5.4.	INTERN SALDEREN CONFORM BELEIDSREGELS.....	16

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer:



Initiatieflocatie:

Dochterenseweg 27
7241 TD LOCHEM

Kadastraal:

kad. gem. Lochem, sectie AC, nummer 36

Soort activiteit:

het exploiteren van een melkrundveehouderij

KvK:

08190084 // 000013747509

Adviseur:

VanWestreenen B.V.
Varsseveldseweg 65 d
7131 JA LICHTENVOORDE
Tel.: 0544-379737
Mail: omgevingsloket@vanwestreenen.nl

Projectleider:



Auteur:



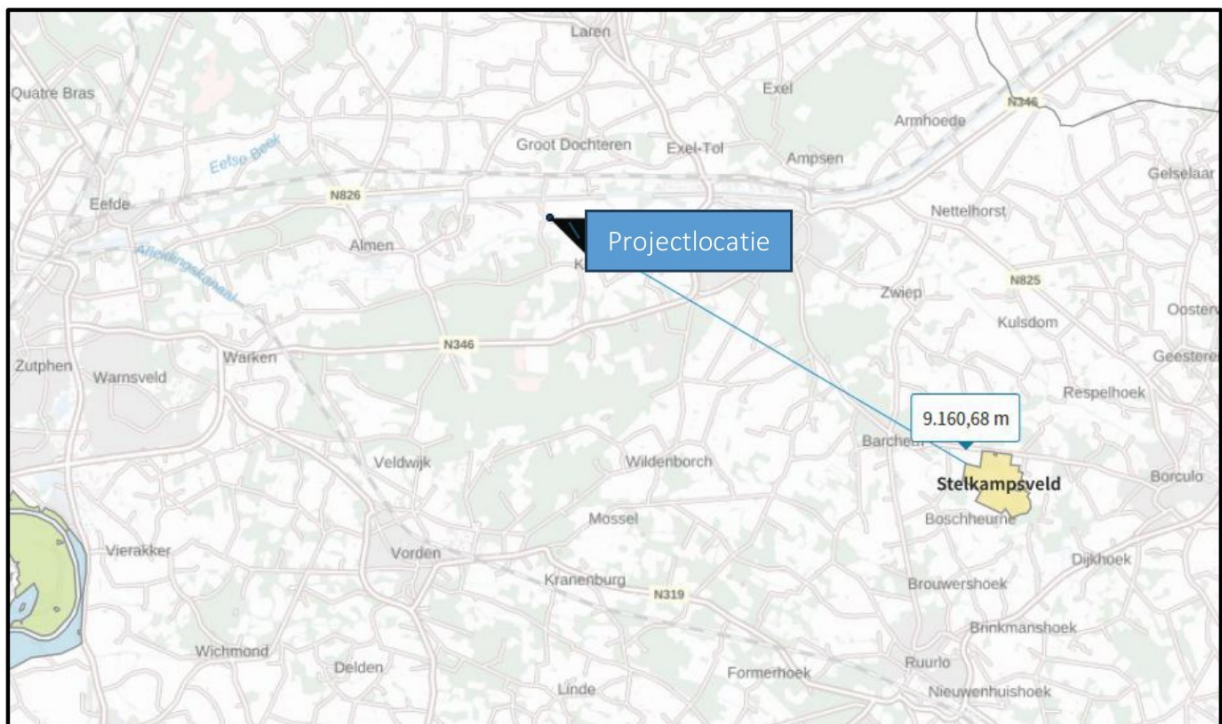
Rapportage:

Definitief, versie 1
11 februari 2026

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



Figuur 1: Luchtfoto perceel Dochterenseweg 27 te Lochem (bron: Streetsmart.cyclomedia.com)



Figuur 2: Ligging projectlocatie t.o.v. dichtstbijgelegen Natura 2000- gebied (bron: calculator.aerius.nl)

2. REFERENTIESITUATIE PROJECTLOCATIE

2.1. Natuurtoestemming

Voor het bedrijf aan de Dochterenseweg 27 te Lochem is op 10 juni 2015 een natuurvergunning met kenmerk 2014-014402 verleend voor de dierbezetting uit navolgende tabel.

Tabel 1: Dierbezetting conform natuurtoestemming d.d. 10 juni 2015

Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	HA code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					OW code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
1	1	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar en fokstieren jonger dan 2 jaar	15	HA2.100		overige huisvestingssystemen	4,4	66
1	1	paarden van 3 jaar en ouder	1	HL1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	5
3	2	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	31	HA1.100		overige huisvestingssystemen	13	403
4	3	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	165	HA1.100		overige huisvestingssystemen	13	2145
5	4	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar en fokstieren jonger dan 2 jaar	43	HA2.100		overige huisvestingssystemen	4,4	189,2
5	4	paarden van 3 jaar en ouder	1	HL1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	5
							Totaal:	2813,2

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling

2.2. Vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calculatie. Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator dienen de betreffende emissies uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto met veevoerders (bulkauto):

- I: Externe vervoersbewegingen/ heen- en terugrit (*Bulkauto rijdt naar het erf*)
- II: Manoeuvreren op erf (*Bulkauto rijdt op het erf naar de juiste voersilo*)
- III: Stationair draaien wegvoertuig (*Bulkauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie*)
- IV: Interne vervoersbewegingen (*Bulkauto is silo aan het vullen en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.*)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. landbouwtractoren, laadschoppen/shovels, etc.) welke op het erf gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

2.3. Externe vervoersbewegingen, stationair draaien

De externe vervoersbewegingen zijn ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Ten aanzien van de vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee vervoersbewegingen, er is immers sprake van een heenrit en een terugrit. Op basis van gegevens van vergelijkbare bedrijven is een reële inschatting gemaakt van de vervoersbewegingen in de vigerende situatie. Deze zijn als volgt ingevoerd:

Tabel 2: Externe vervoersbewegingen, stationair draaien

Externe vervoersbewegingen - vigerende situatie							
Type	Bewegingen per jaar	Draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissie stationair draaien		
			NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (kg/j)	NH3 (kg/j)	
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	4380	183	4,24	0,17	0,78	0,03	
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	730	30	64,65	0,71	1,94	0,02	
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	1460	243	92,49	0,90	22,47	0,22	
<i>Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig. Het verkeer rijdt vanuit twee richtingen naar de inrichting.</i>					Totaal:	25,19	0,27
<i>Stationaire tijd: licht verkeer: 5 minuten per voertuig; zwaar verkeer: 20 minuten per voertuig</i>							

Bovenstaande gegevens worden in navolgende uitsplitsing nader toegelicht.

- **Licht wegverkeer:**

- 6 voertuigen per etmaal waarvan 4,3 voertuigen behorend bij de agrarische bedrijfswoning

- **Middelzwaar wegverkeer:**

- bestelwagens (zowel behorend bij het bedrijf als bij de bedrijfswoning)

- **Zwaar wegverkeer:**

- 1 vrachtauto laden- en losse van melk of voer;

- 1 vrachtauto, overig/ onvoorzien

Aantal bewegingen:

6 voertuigen per etmaal x 365 dgn.	2.190 voertuigen per jaar x 2	=	4.380 bewegingen
1 voertuigen per etmaal x 365 dgn.	365 voertuigen per jaar x 2	=	730 bewegingen
2 voertuigen per etmaal x 365 dgn.	730 voertuigen per jaar x 2	=	1.460 bewegingen

2.4. Externe vervoersbewegingen, koude starts

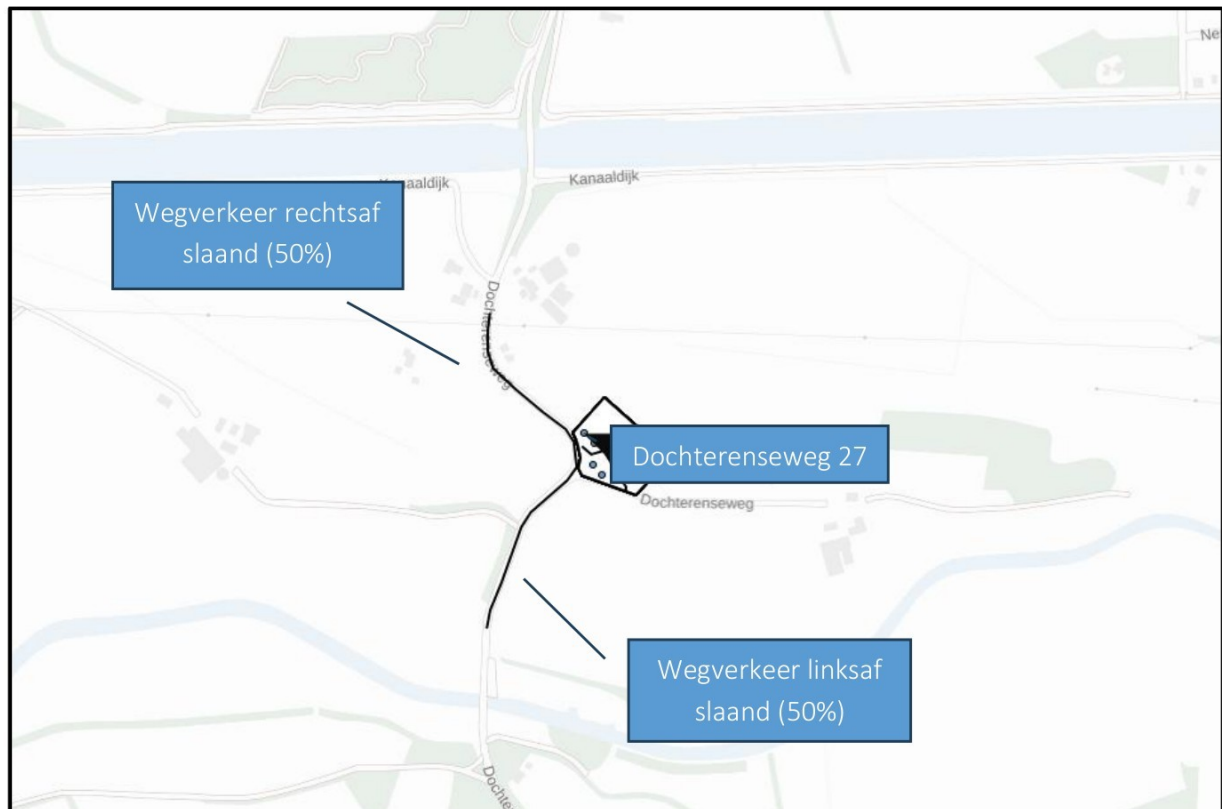
Sinds de lancering van AERIUS Calculator versie 2024 dienen naast emissies aan stationaire draaiuren-, tevens emissies toegekend te worden aan het koud starten van een voertuig dat langer dan twee uur met een niet lopende motor op het terrein heeft gestaan. In onderhavige situatie zijn hiervoor enkel koude starts toegekend aan het lichte wegverkeer. De voertuigen middelzwaar en zwaar zullen niet langer dan twee uur met een stilstaande motor op het erf verblijven.

Tabel 3: Externe vervoersbewegingen, koude starts

Koude Start referentiesituatie					
Type	Aantal Koude starts (KS)/j	emissiefactor/KS		emissie KS	
		Nox (g/KS)	NH3 (g/KS)	NOx (kg/jr)	NH3 (kg/j)
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	730	0,27	0,04	0,20	0,03
		Totaal		0,20	0,03

2.5. Externe vervoersbewegingen, rijrichtingen

Het bedrijf is gesitueerd in een landelijk gebied aan een erftoegangsweg. Naar verwachting is de verkeersintensiteit in beide richtingen gelijkwaardig aan elkaar, derhalve is het verkeer gemodelleerd middels de verdeelsleutel van 50% linksaf en 50% rechtsaf. Voornoemde is in navolgende afbeelding weergegeven.



Figuur 3: Uitsnede rijrichtingen extern wegverkeer

2.6. Interne vervoersbewegingen + stationair draaien wegvoertuigen op erf

Naast stalemissies en aan- en afvoerbewegingen zijn voorts ook de vervoersbewegingen op het bedrijf zelf meegenomen in AERIUS. Deze bestaan met name uit het rijden met tractoren. De interne vervoersbewegingen zijn weergegeven in navolgende tabel:

Tabel 4: Interne vervoersbewegingen

Interne vervoersbewegingen, vigerende situatie				Totale emissie per jaar (in kg):			277,43	0,10
Werktuig	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Draaitijd totaal (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/jaar)	NOx-emissie (kg/j)	NH3-emissie (kg/j)
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 1999	Diesel	Stage-I	X	500	3595	n.v.t.	110,35	0,03
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2007	Diesel	Stage-IIIA	B	500	5020	n.v.t.	77,80	0,04
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2008	Diesel	Stage-IIIA	A	600	4314	n.v.t.	89,28	0,03
Totaal:				1600	12929	0,0	277,43	0,10

Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele werktuigen. Zie ook: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieen/>

2.7. Overige bronnen

Naast vervoersbewegingen is er op het bedrijf nog een NO_x-bron aanwezig, namelijk de Cv-ketel van de bedrijfswoning. De CBS-NO_x-emissienorm voor een vrijstaande, oudere woning betreft 3,59 kg per jaar, zoals blijkt uit navolgende tabel. Deze norm is dan ook gehanteerd in de AERIUS-berekeningen.

Tabel 5: Emissiefactoren overige bronnen

Tabel 9.1 Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels (bron: CBS/CBP/ER)		
		NO_x (kg/jaar)
Nieuwbouw	Appartement	1.11
	Tussenwoning	1.55
	Hoekwoning	1.83
	2-onder-één-kap	2.17
	Vrijstaande woning	3.03
Oudere woningen	Appartement	1.25
	Tussenwoning	2.00
	Hoekwoning	2.42
	2-onder-één-kap	2.89
	Vrijstaande woning	3.59
Kantoren en Winkels	emissie per m ² bruto vloeroppervlakte (BVO)	0.16

De Cv-ketel van de bestaande bedrijfswoning is als zijnde puntbron in AERIUS Calculator gemodelleerd.

3. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET

3.1. Dierbezetting

In de beoogde bedrijfsopzet worden melk- en kalfkoeien, vrouwelijk jongvee en paarden op het bedrijf gehouden. De wijzigingen ten opzichte van de vigerende situatie zijn (in hoofdlijnen) als volgt:

- Het realiseren van een nieuwe stal voor (al het) vrouwelijk jongvee (stal 1);
- Het slopen van stal 3;
- Het wijzigen van het aantal melk- en kalfkoeien in gebouw 4 waardoor alle melkkoeien in stal 4 kunnen worden gehuisvest;
- Het houden van twee volwassen paarden in stal 5;
- Het optimaliseren van de bedrijfsvoering;
- Het actualiseren van de vergunning.

Een plattegrondtekening van de gewenste opzet is als bijlage 2 toegevoegd. Tevens is de gewenste bedrijfsopzet in navolgende tabel weergegeven:

Tabel 6: Gewenste dierbezetting

Aangevraagde situatie:										
Stal	Diercategorie	Aantal dieren	HA code	Stalsysteem	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
				Omschrijving	Kg NH3 per dierplaats*	Kg NH3 totaal	OUE per dierplaats**	OUE totaal	Fijnstof g PM10/dier/jaar**	Fijnstof totaal
1	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar en fokstieren jonger dan 2 jaar	39	HA2.100	overige huisvestingssystemen	4,4	171,6	0	0	38	1482
1	paarden van 3 jaar en ouder	1	HL1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	5	0	0	0	0
4	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	175	HA1.100	overige huisvestingssystemen	13	2275	0	0	148	25900
5	paarden van 3 jaar en ouder	1	HL1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	5	0	0	0	0
5	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar en fokstieren jonger dan 2	43	HA2.100	overige huisvestingssystemen	4,4	189,2	0	0	38	1634
Totaal:						2645,8		0		29016

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling
 ** geuremissiefactor in odour units per seconde per dier conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling
 *** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling

3.2. Vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calculatie. Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator dienen de betreffende emissies uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto met diervoeders (bulkauto):

- I: Externe vervoersbewegingen/ heen- en terugrit (*Bulkauto rijdt naar het erf*)
- II: Manoeuvreren op erf (*Bulkauto rijdt op het erf naar de juiste voersilo*)
- III: Stationair draaien wegvoertuig (*Bulkauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie*)
- IV: Interne vervoersbewegingen (*Bulkauto is silo aan het vullen en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.*)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. landbouwtractoren, laadschoppen/shovels, etc.) welke op het erf gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

3.3. Externe vervoersbewegingen, stationair draaien

De externe vervoersbewegingen zijn ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Ten aanzien van de vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee vervoersbewegingen, er is immers sprake van een heenrit en een terugrit. Op basis van gegevens van vergelijkbare bedrijven is een reële inschatting gemaakt van de vervoersbewegingen in de vigerende situatie. Deze zijn als volgt ingevoerd:

Tabel 7: Externe vervoersbewegingen, stationair draaien

Externe vervoersbewegingen · beoogde situatie							
Type	Bewegingen per jaar	Draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissie stationair draaien		
			NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (kg/j)	NH3 (kg/j)	
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	4380	183	4,24	0,17	0,78	0,03	
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	730	30	64,65	0,71	1,94	0,02	
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	1460	243	92,49	0,90	22,47	0,22	
<i>Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig. Het verkeer rijdt vanuit twee richtingen naar de inrichting.</i>					Totaal:	25,19	0,27
<i>Stationaire tijd: licht verkeer: 5 minuten per voertuig; zwaar verkeer: 20 minuten per voertuig</i>							

Bovenstaande gegevens worden in navolgende uitsplitsing nader toegelicht.

- **Licht wegverkeer:**
 - 6 voertuigen per etmaal waarvan 4,3 voertuigen behorend bij de agrarische bedrijfswoning¹
- **Middelzwaar wegverkeer:**
 - 1 bestelwagens (zowel behorend bij het bedrijf als bij de bedrijfswoning)
- **Zwaar wegverkeer:**
 - 1 vrachtauto laden- en losse van melk of voer;
 - 1 vrachtauto, overig/ onvoorzien

Aantal bewegingen:

6 voertuigen per etmaal x 365 dgn.	2.190 voertuigen per jaar x 2	=	4.380 bewegingen
1 voertuigen per etmaal x 365 dgn.	365 voertuigen per jaar x 2	=	730 bewegingen
2 voertuigen per etmaal x 365 dgn.	730 voertuigen per jaar x 2	=	1.460 bewegingen

3.4. Externe vervoersbewegingen, koude starts

Sinds de lancering van AERIUS Calculator versie 2024 dienen naast emissies aan stationaire draaiuren-, tevens emissies toegekend te worden aan het koud starten van een voertuig dat langer dan twee uur met een niet lopende motor op het terrein heeft gestaan. In onderhavige situatie zijn hiervoor enkel koude starts toegekend aan het lichte wegverkeer. De voertuigen middelzwaar en zwaar zullen niet langer dan twee uur met een stilstaande motor op het erf verblijven.

Tabel 8: Externe vervoersbewegingen, koude starts

Koude Starts Beoogde situatie					
Type	Aantal Koude starts (KS)/j	emissiefactor/KS		emissie KS	
		Nox (g/KS)	NH3 (g/KS)	NOx (kg/jr)	NH3 (kg/j)
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	730	0,27	0,04	0,20	0,03
Totaal				0,20	0,03

3.5. Externe vervoersbewegingen, rijrichtingen

De rijrichtingen in de gewenste bedrijfsopzet komen volledig overeen met de referentiesituatie. Hiervoor verwijs ik u dan ook door naar paragraaf 2.5.

3.6. Interne vervoersbewegingen

Naast stalemissies en aan- en afvoerbewegingen is er ook sprake van vervoersbewegingen op het bedrijf zelf. Deze bestaan op het betreffende bedrijf met name uit het rijden met tractoren. De interne vervoersbewegingen zijn weergegeven in navolgende tabel:

Tabel 9: Interne vervoersbewegingen

Interne vervoersbewegingen, beoogde situatie				Totale emissie per jaar (in kg):			130,32	2,27	
Werktuig	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Draaitijd totaal (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/jaar)	NOx-emissie (kg/j)	NH3-emissie (kg/j)	
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012	Diesel	Stage-IIIB	A	500	3595	n.v.t.	74,40	0,03	
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	500	5020	301,00	29,70	1,20	
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	600	4314	259,00	26,22	1,04	
<i>Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele werktuigen. Zie ook: https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieen/</i>				Totaal:	1600	12929	560,0	130,32	2,27

3.7. Overige bronnen

Naast vervoersbewegingen is er op het bedrijf nog een NOx-bron aanwezig, namelijk de Cv-ketel van de bedrijfswoning. De CBS-NOx-emissienorm voor een vrijstaande, oudere woning betreft 3,59 kg per jaar, zoals blijkt uit navolgende tabel. Deze norm is dan ook gehanteerd in de AERIUS-berekeningen.

Tabel 10: Overige bronnen

Tabel 9.1 Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels (bron: CBS/CBP/ER)		
		NO _x (kg/jaar)
Nieuwbouw	Appartement	1.11
	Tussenwoning	1.55
	Hoekwoning	1.83
	2-onder-één-kap	2.17
	Vrijstaande woning	3.03
Oudere woningen	Appartement	1.25
	Tussenwoning	2.00
	Hoekwoning	2.42
	2-onder-één-kap	3.09
	Vrijstaande woning	3.59
Kantoren en Winkels	emissie per m ² bruto vloeroppervlakte (BVO)	0.16

Net zoals in de referentiesituatie is de Cv-ketel van de bedrijfswoning als zijnde puntbron gemodelleerd in AERIUS Calculator.

4. INVOERGEGEVENS AERIUS

4.1. Referentiesituatie

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator zijn de navolgende invoergegevens gebruikt:

Stal 1:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>1,5 m</u>	(open front)
	on geforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal 3:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>7,0 m</u>	(open nok)
	on geforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal 4:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>6,8 m</u>	(open nok)
	on geforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal 5:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>7,8 m</u>	(open nok)
	on geforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			

4.2. Gewenste situatie

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator, zoals beschreven in voorgaande paragraaf, zijn de invoergegevens voor de gewenste bedrijfsopzet als volgt:

Stal 1:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>7,3 m</u>	(open front)
	on geforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal 4:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>6,8 m</u>	(open nok)
	on geforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal 5:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>7,8 m</u>	(open nok)
	on geforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			

5. RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN

5.1. Verschilberekening referentiesituatie – beoogde situatie

Op grond van de AERIUS-berekening die is bijgevoegd in bijlage 3 kan het volgende worden geconcludeerd:

- Ten opzichte van de vigerende situatie is er geen toename van de ammoniakdepositie;
- Er is geen sprake van significante nadelige effecten;
- Provincie Gelderland (Gedeputeerde Staten) is bevoegd gezag;
- Aan het gestelde in de Omgevingswet en de provinciale Omgevingsverordening.

5.2. Beoordeling randeffect

Sinds de introductie van AERIUS 2021 op 20 januari 2022 kunnen er zogeheten randeffecten volgen uit een AERIUS-berekening, veroorzaakt door de afkapgrens van 25 km welke in het nieuwe model is ingevoerd. Deze randeffecten treden aan de buitenrand van de 25 km-cirkel op wanneer er kleine verschuivingen qua o.a. emissiepuntlocatie ter plaatse van het project plaatsvinden.

De PDF met de AERIUS Verschilberekening stelt dat er sprake is van een lichte toename van stikstofdepositie. Echter, volgt uit de middels de AERIUS Calculator opgestelde bijlage “hulpmiddel randhexagonen” dat er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op niet-randhexagonen. Het betreffende document is als bijlage 4 bij onderhavig document gevoegd.

Gelet op voornoemde is het evident dat de berekende toename qua depositie veroorzaakt wordt door een randeffect. Geconcludeerd kan dan ook worden dat in onderhavige situatie feitelijk geen toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie plaatsvindt.

Onderhavig voornemen voldoet dan ook aan het gestelde in de Vogel- en Habitatrichtlijn// Wet natuurbescherming.

5.3. Gewenste bedrijfsopzet

Voor de volledigheid is eveneens een berekening gemaakt van de gewenste bedrijfsopzet, deze is als bijlage 5 toegevoegd.

5.4. Intern salderen conform beleidsregels

In de beoogde situatie is er sprake van interne saldering. Conform de geldende beleidsregels dient er een afroming van 35% op depositieniveau plaats te vinden. De bestaande dierbezetting / uitvoering van de stallen 4 & 5 blijft volledig ongewijzigd. Voor dit deel is er dan ook geen sprake van interne saldering. Deze referentie zal niet worden ingezet t.b.v. saldering. De 168 melkkoeien (Stal 1) en 43 stuks jongvee (stal 5) blijven ongewijzigd. De huidige referentie van stal 1 & 3 zal worden aangewend t.b.v. intern salderen. (Stallen worden gesloopt en vervangen.). Voor dit deel is er een Aerius-berekening gemaakt met 35% afroming. Hieruit volgt dat de vergunde dieren in stal 1 & 3, betreffende 15 st. jongvee, 1 paard en 31 stuks melkvee komen te vervallen. Middels de verschilberekening (met 35% afroming) kan het resterende deel worden benut voor de nieuwe dierbezetting van 39 st. vr. jongvee en 1 paard in stal 1, en 10 melkkoeien in stal 4.

Berekening

AERIUS kenmerk	RiZeazB5dTcz
Datum berekening	09 februari 2026, 08:19
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Beoogd 2025 - Beoogd	2026	306,6 kg/j	-
Nb-vergunning 2015 - Saldering	2026	474,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Beoogd 2025 - Beoogd	0,05 mol/ha/j	5105016	Borkeld
Nb-vergunning 2015 - Saldering	0,05 mol/ha/j	5105016	Borkeld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Saldering

Afroomfactor	0,35
--------------	------

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Referentiesituatie, Nb-vergunning d.d. 10-06-2015
- Bijlage 2: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 3: AERIUS verschilberekening: Referentiesituatie - Gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 4: AERIUS verschilberekening: Saldeer/referentie deel t.b.v. intern salderen / beoogde mutatie
- Bijlage 5: AERIUS berekening: Gewenste bedrijfsopzet

Bijlage 1: Referentiesituatie, Nb-vergunning d.d. 10-06-2015



BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Artikel 19d, 19e en 19kd lid 1 onder b

Datum : 10 juni 2015
Onderwerp : Natuurbeschermingswet 1998 - 2014-014402 - gemeente Lochem
Activiteit : het uitbreiden van een melkrundveehouderij aan Dochterenseweg 27,
7241 TD te Lochem
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : [REDACTED]
Zaaknummer : 2014-014402

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van [REDACTED] hierna te noemen aanvrager, van 20 oktober 2014 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag voorziet in de uitbreiding van een melkrundveehouderij. De inrichting is gelegen op ongeveer 9.170 meter van het Natura 2000-gebied Stelkampsveld en 10.300 meter van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 20 oktober 2014 en de aanvullende gegevens van 27 oktober 2014, gebruikt.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;
Gelet op de artikelen 10a, 16, 19d, 19e en 19kd lid 1 onder b van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

[REDACTED] een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder het volgende voorschrift:

- 1 Deze vergunning dient op het bedrijf aanwezig te zijn.

Beoordeling van de aanvraag

De aanvraag betreft een melkrundveehouderij waarbij het aantal melkvee toeneemt.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie. Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning danwel een verklaring van geen bedenkingen (hierna vvgb) op grond van de Nbw 1998 verleend.

Aangezien salderen op grond van het salderingssysteem niet meer mogelijk is, is voor deze aanvraag artikel 15 van de Verordening Stikstof en Natura 2000 Gelderland van toepassing.

Mogelijke effecten kunnen optreden op de Natura 2000-gebieden Stelkampsveld en Rijntakken. De instandhoudingsdoelstellingen van de voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebieden zijn vermeld in bijlage 1.

Toetsing Depositie

Binnen de Natura 2000-gebieden zijn verschillende habitattypen aanwezig. Deze hebben een kritische depositiewaarde. Als de ammoniakdepositie boven deze waarde uitkomt, kunnen er soorten verdwijnen die kenmerkend zijn voor deze habitattypen.

Nu sprake is van een wijziging van de bestaande activiteit kan, ondanks de te treffen maatregelen, een depositietoename op de stikstofgevoelige habitattypen per saldo niet op voorhand worden uitgesloten.

De uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2013 (uitspraak 201211640/1/R2) heeft er toe geleid dat bestaande rechten als volgt worden vastgelegd:

Wanneer voor een veehouderij na de referentiedatum (7 december 2004 voor Habitatrictlijngebieden, 24 maart 2000 voor Vogelrichtlijngebieden) een situatie is vergund of gemeld waarin de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum, wordt uitgegaan van de situatie met de laagste ammoniakemissie. In alle andere gevallen wordt uitgegaan van de laatst vergunde of gemelde situatie op de referentiedatum.

Voor de inrichting zijn de onderstaande vergunningen verleend:

Tabel 1 Vergunningenhistorie aanvrager

Vergunning/melding	Datum	Emissie (kg)
Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer	3 november 1997	1.298,5
Wet milieubeheer	16 december 2005	1.746,7
Besluit Landbouw	15 oktober 2008	2.098,2

Op grond hiervan stellen wij vast dat ten tijde van de plaatsing als Habitatrictlijngebied op de lijst van communautair belang danwel de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn nationale toestemming was verleend.

Voor het bedrijf is geen situatie vergund of gemeld waarin de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum.

Uit de aanvraag blijkt dat aanvrager wenst te salderen met het bedrijf aan de Harfsense Steeg 22, 7217 MD te Harfsen.

Voor het saldeerbedrijf zijn de onderstaande vergunningen verleend:

Tabel 2 Vergunningenhistorie saldeerbedrijf

Vergunning/melding	Datum	Emissie (kg)
Wet milieubeheer	22 juli 1999	1.693,9

Op grond hiervan stellen wij vast dat ten tijde van de plaatsing als Habitatrictlijngebied op de lijst van communautair belang danwel de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn nationale toestemming was verleend.

Voor dit bedrijf is geen situatie vergund of gemeld waarin de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum.

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat 1.551,4 kg van de ammoniakemissierechten van de inrichting aan Harfsense Steeg 22 te Harfsen worden gebruikt ten behoeve van de aangevraagde saldering.

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat op 18 november 2014 door deze inrichting bij de gemeente Lochem een verzoek tot intrekking is ingediend. Het resterende deel van 142,5 kg ammoniakemissie wordt overgedragen aan een derde partij. De aanvrager heeft in de aanvraag enkel de overgedragen 1.551,4 kg ammoniakemissie in de berekening gehanteerd. Wij kunnen met deze benadering instemmen.

Veebezetting

In tabel 3 is de vergunde veebezetting op 7 december 2004 / 24 maart 2000 en de aangevraagde veebezetting van het aangevraagde bedrijf weergegeven. In tabel 4 is de vergunde veebezetting op 7 december 2004 / 24 maart 2000 en de veebezetting na saldering weergegeven voor het bedrijf waarmee de aanvrager wenst te salderen.

Tabel 3 Veebezetting aanvrager Dochterenseweg 27 te Lochem

Vergunde veebezetting op 24 maart 2000 / 7 december 2004		
Diersoort	Rav-code	Aantal
Melkkoeien	A1.100.1	82
Jongvee	A3	60
Overig rundvee	A7	29
Paarden	K1	2

Aangevraagde veebezetting		
Diersoort	Rav-code	Aantal
Melkkoeien	A1.100.1	196
Jongvee	A3	58
Paarden	K1	2

Tabel 4 Veebezetting van het bedrijf dat N-rechten overdraagt, Harfsense Steeg 22 te Harfsen

Vergunde veebezetting op 24 maart 2000 / 7 december 2004		
Diersoort	Rav-code	Aantal*
Melkkoeien	A1.100.1	77 (77)
Jongvee	A3	74 (74)
Melkkoeien	A1.1	36 (21)
Legkippen	E2.100	1400 (1400)

* tussen haakjes vermeld het deel dat wordt overgedragen aan de aanvrager

Depositie

Voor de dichtstbijzijnde habitattypen, die voor deze aanvraag relevant zijn, is de depositie in de verschillende situaties weergegeven in tabel 5. Een negatieve waarde in de kolom verschil houdt in dat er sprake is van een afname van de depositie op het betreffende habitatype.

Tabel 5 NH₃-depositie van de bedrijven in mol/ha/jr

Habitatype	Depositie (berekening incl. saldering)		
	24 maart 2000 / 7 december 2004 Inclusief saldering	Aanvraag	Vershil
<i>Rijntakken</i>			
H6120 Stroomdalgraslanden	0,4	0,2	-0,2
H6510A Glanshaverhooilanden	0,4	0,2	-0,2
<i>Stelkampsveld</i>			

H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen	0,2	0,2	-0,0
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	0,3	0,2	-0,1

Uit tabel 5 blijkt dat de aanvraag niet tot gevolg heeft dat de stikstofdepositie op de aanwezig stikstofgevoelige habitattypen toeneemt.

Vanwege de directe samenhang tussen de bedrijven, is de beëindiging van de veebezetting van het bedrijf gelegen aan de Harfsense Steeg 22 te Harfsen te beschouwen als een mitigerende maatregel op grond waarvan is verzekerd dat de stikstofdepositie per saldo niet zal toenemen.

Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande hebben wij gezien de passende beoordeling en de getroffen mitigerende maatregelen de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelen van de betrokken Natura 2000-gebieden. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen.
- Bijlage 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie inclusief saldering
- Bijlage 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

BIJLAGE 1: Instandhoudingsdoelstellingen van de voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebied Rijntakken (Dit omvat de Habitatrictlijn- en Vogelrichtlijngebieden Uiterwaarden IJssel, Uiterwaarden Waal, Uiterwaarden Neder-Rijn en Gelderse Poort)

Aanwijzing en aanmelding

De Rijntakken is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied en daarnaast op 20 mei 2003 aangemeld als Habitatrictlijngebied. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 29 april 2014 aangewezen. De aanwijzing als staatsnatuurmonument is hiermee van rechtswege komen te vervallen.

In onderstaande tabel staan de voor NH3 gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: aanwijzingsbesluit Rijntakken)

(= behouddoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling; =<) behouddoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	<i>Doelstelling oppervlakte</i>	<i>Doelstelling kwaliteit</i>
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>
H3260B Beken en rivieren met waterplanten	>	=
H6120 Stroomdalgraslanden ¹	>	>
H6430C Ruigten en zomen, droog	=	=
H6510A Glanshaverhooilanden	>	>
H6510B Vossenstaarthooilanden	>	>
H91E0A Rivierbegeleidende zachthoutoobossen	=	>
H91E0B Essen-iepenbossen	>	>
H91F0 Droge hardhoutoobossen	>	>

¹Prioritair habitattypen

Stelkampsveld (Habitatrichtlijn)

Aanwijzing en aanmelding

Het gebied Stelkampsveld is op 20 mei 2003 aangemeld als speciale beschermingszone krachtens de Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 7 mei 2013 aangewezen.

In onderstaande tabel staan de voor NH₃ gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Stelkampsveld.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelen (bron: aanwijzingsbesluit Stelkampsveld)
(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H3130 Zwakgebufferde vennen	>	>
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	>	>
H4030 Droge heiden	=	=
H6230 Heischrale graslanden ¹	>	>
H6410 Blauwgraslanden	>	=
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>	>
H7230 Kalkmoerassen	>	>
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen ¹	>	>

¹Prioritair habitatype

BIJLAGE 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie inclusief saldering

Naam van de berekening: Roekevis vergund
 Gemaakt op: 12-01-2015 16:42:34
 Zwaartepunt X: 218,000 Y: 465,400
 Cluster naam: Roekevis te Lochem
 Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	220 848	464 305	1,5	1,5	0,5	0,40	67
2	Stal 3	220 861	464 293	1,5	1,5	0,5	0,40	276
3	Stal 4	220 892	464 294	1,5	1,5	0,5	0,40	779
4	Stal 5	220 860	464 264	1,5	1,5	0,5	0,40	177
5	Sald stal 1a	216 083	466 106	1,5	1,5	0,5	0,40	466
6	Sald stal 1b	216 094	466 115	6,0	3,0	0,5	4,00	117
7	Sald stal 1c	216 105	466 099	5,0	3,0	0,5	4,00	90
8	Sald stal 2	216 136	466 111	1,5	1,5	0,5	0,40	399
9	Sald stal 3	216 129	466 088	5,0	3,0	0,5	4,00	39
10	Sald stal 4	216 133	466 126	5,0	3,0	0,5	4,00	441

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
	Rijntakken			
1	H6120 Stroomdalgraslanden	210 084	465 056	0,39
2	H6510A Glanshaverhooilanden	210 038	464 881	0,39
3	Stelkampsveld H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen	229 286	459 760	0,24
4	H4030/H4010A Droge heiden/ Vochtige heiden op zandgronden	228 812	459 461	0,25

Details van Emissie Punt: Stal 1 (577)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	16	3.9	62.4
2	K1	Paard	1	5	5

Details van Emissie Punt: Stal 3 (578)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A7	Overig rundvee	29	9.5	275.5

Details van Emissie Punt: Stal 4 (579)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkvee	82	9.5	779

Details van Emissie Punt: Stal 5 (580)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	44	3.9	171.6
2	K1	Paard	1	5	5

Details van Emissie Punt: Sald stal 1a (581)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkvee	49	9.5	465.5

Details van Emissie Punt: Sald stal 1b (582)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	30	3.9	117

Details van Emissie Punt: Sald stal 1c (583)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.1	Melkvee (Grup)	21	4.3	90.3

Details van Emissie Punt: Sald stal 2 (584)

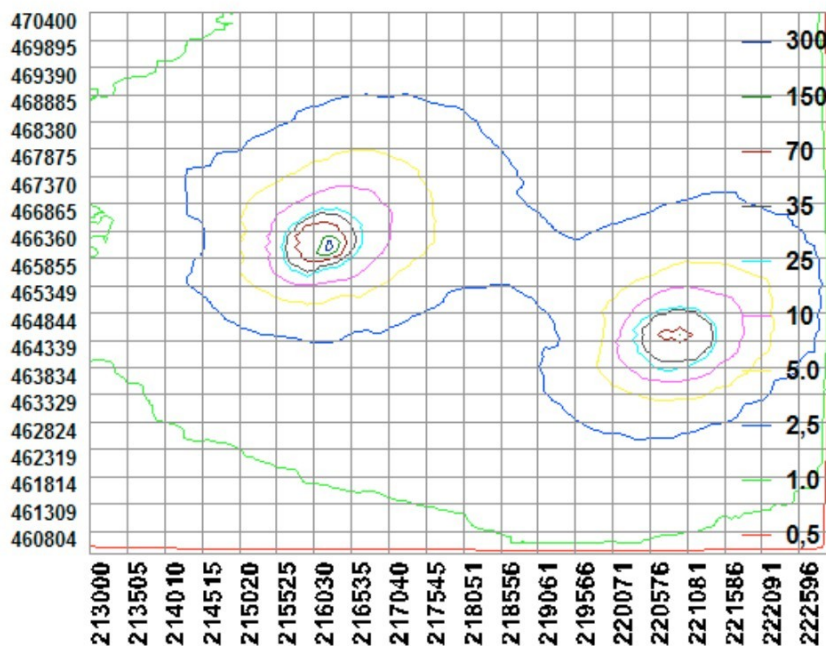
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkvee	28	9.5	266
2	A3	Jongvee	34	3.9	132.6

Details van Emissie Punt: Sald stal 3 (585)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	10	3.9	39

Details van Emissie Punt: Sald stal 4 (586)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.100	Legkippen	1400	0.315	441



BIJLAGE 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Aanvraag Roekevis te Lochem
 Gemaakt op: 13-01-2015 12:42:39
 Zwaartepunt X: 218,000 Y: 465,400
 Cluster naam: Roekevis te Lochem
 Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	220 848	464 305	1,5	1,5	0,5	0,40	64
2	Stal 3	220 861	464 293	1,5	1,5	0,5	0,40	295
3	Stal 4	220 892	464 294	1,5	1,5	0,5	0,40	1 568
4	Stal 5	220 860	464 264	1,5	1,5	0,5	0,40	173
5	Sald stal 1a	216 083	466 106	1,5	1,5	0,5	0,40	0
6	Sald stal 1b	216 094	466 115	6,0	3,0	0,5	4,00	0
7	Sald stal 1c	216 105	466 099	5,0	3,0	0,5	4,00	0
8	Sald stal 2	216 136	466 111	1,5	1,5	0,5	0,40	0
9	Sald stal 3	216 129	466 088	5,0	3,0	0,5	4,00	0
10	Sald stal 4	216 133	466 126	5,0	3,0	0,5	4,00	0

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
	Rijntakken			
1	H6120 Stroomdalgraslanden	210 084	465 056	0,16
2	H6510A Glanshaverhooilanden	210 038	464 881	0,16
3	Stelkampsveld H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen	229 286	459 760	0,23
4	H4030/H4010A Droge heiden/ Vochtige heiden op zandgronden	228 812	459 461	0,24

Details van Emissie Punt: Stal 1 (577)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	15	3.9	58.5
2	K1	Paard	1	5	5

Details van Emissie Punt: Stal 3 (578)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkvee	31	9.5	294.5

Details van Emissie Punt: Stal 4 (579)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkvee	165	9.5	1567.5

Details van Emissie Punt: Stal 5 (580)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	43	3.9	167.7
2	K1	Paard	1	5	5

Details van Emissie Punt: Sald stal 1a (581)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Sald stal 1b (582)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Sald stal 1c (583)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Sald stal 2 (584)

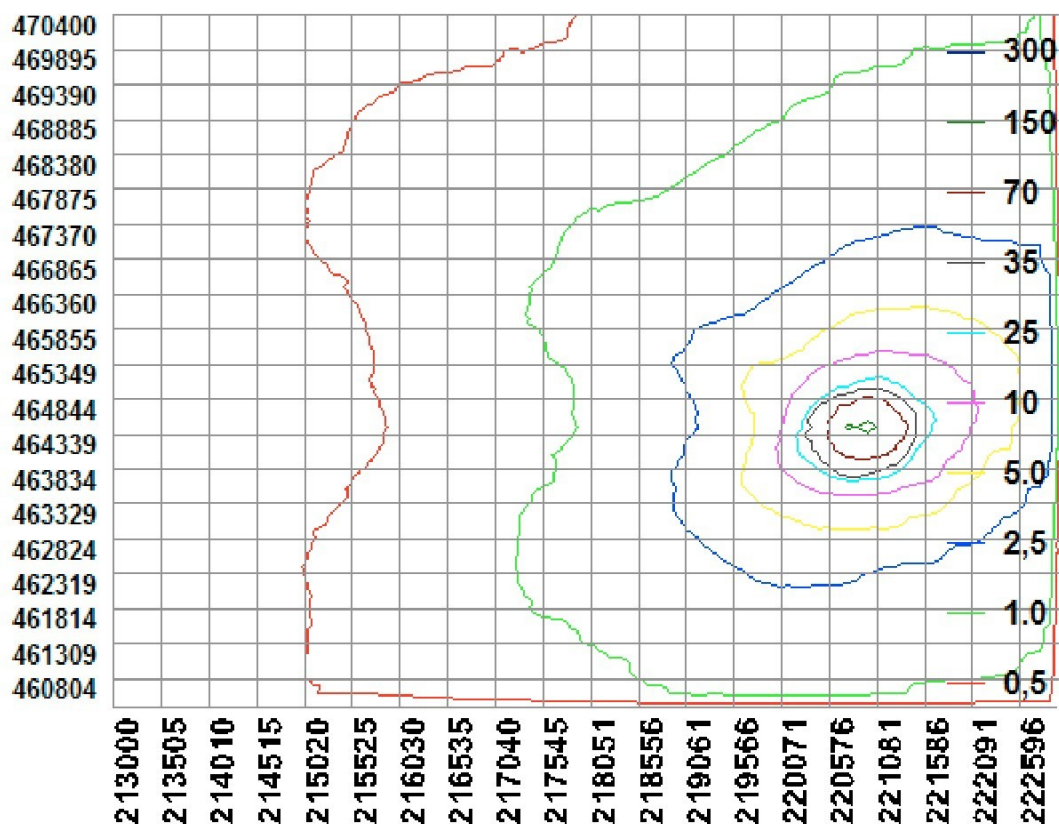
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Sald stal 3 (585)

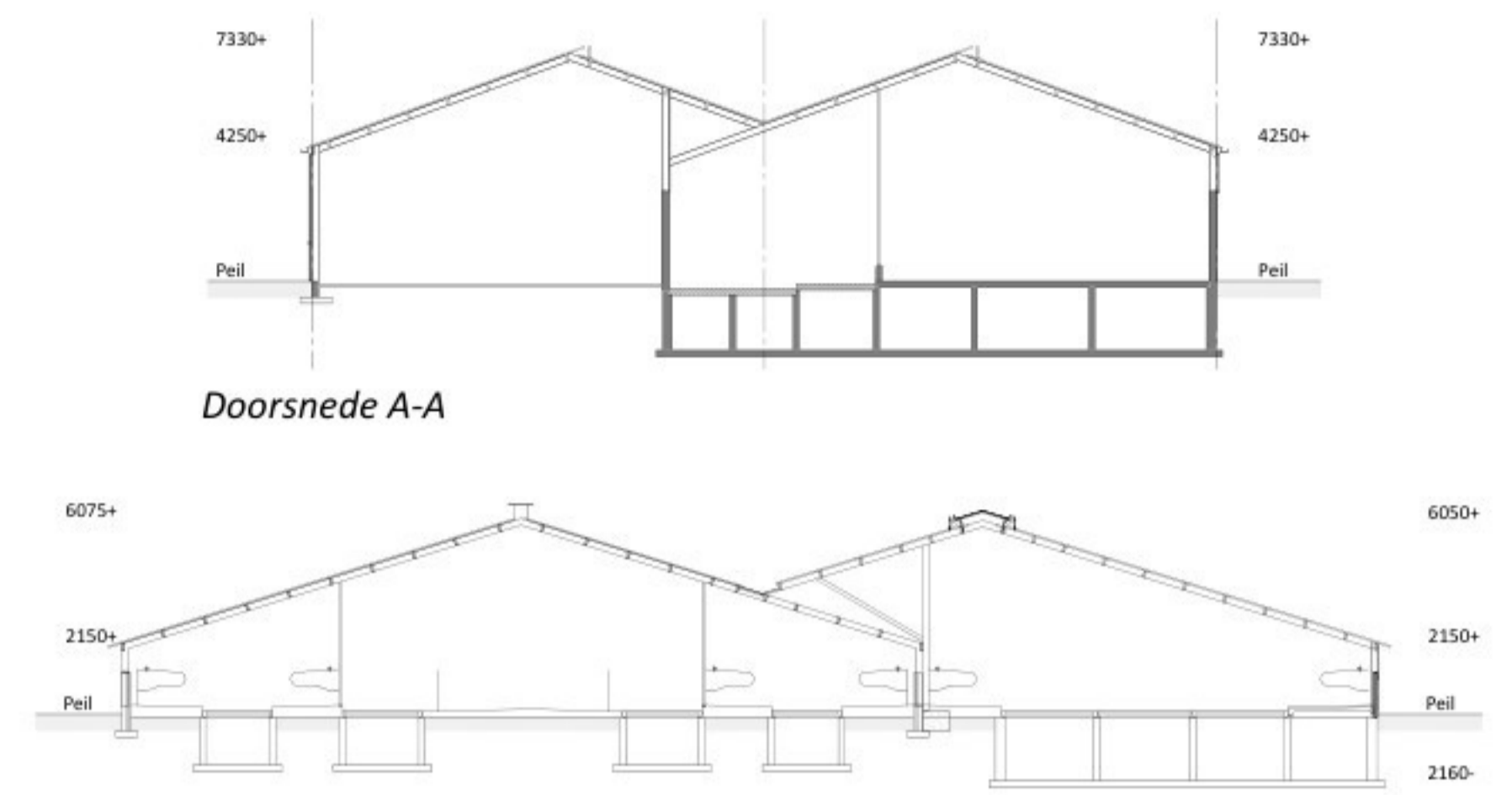
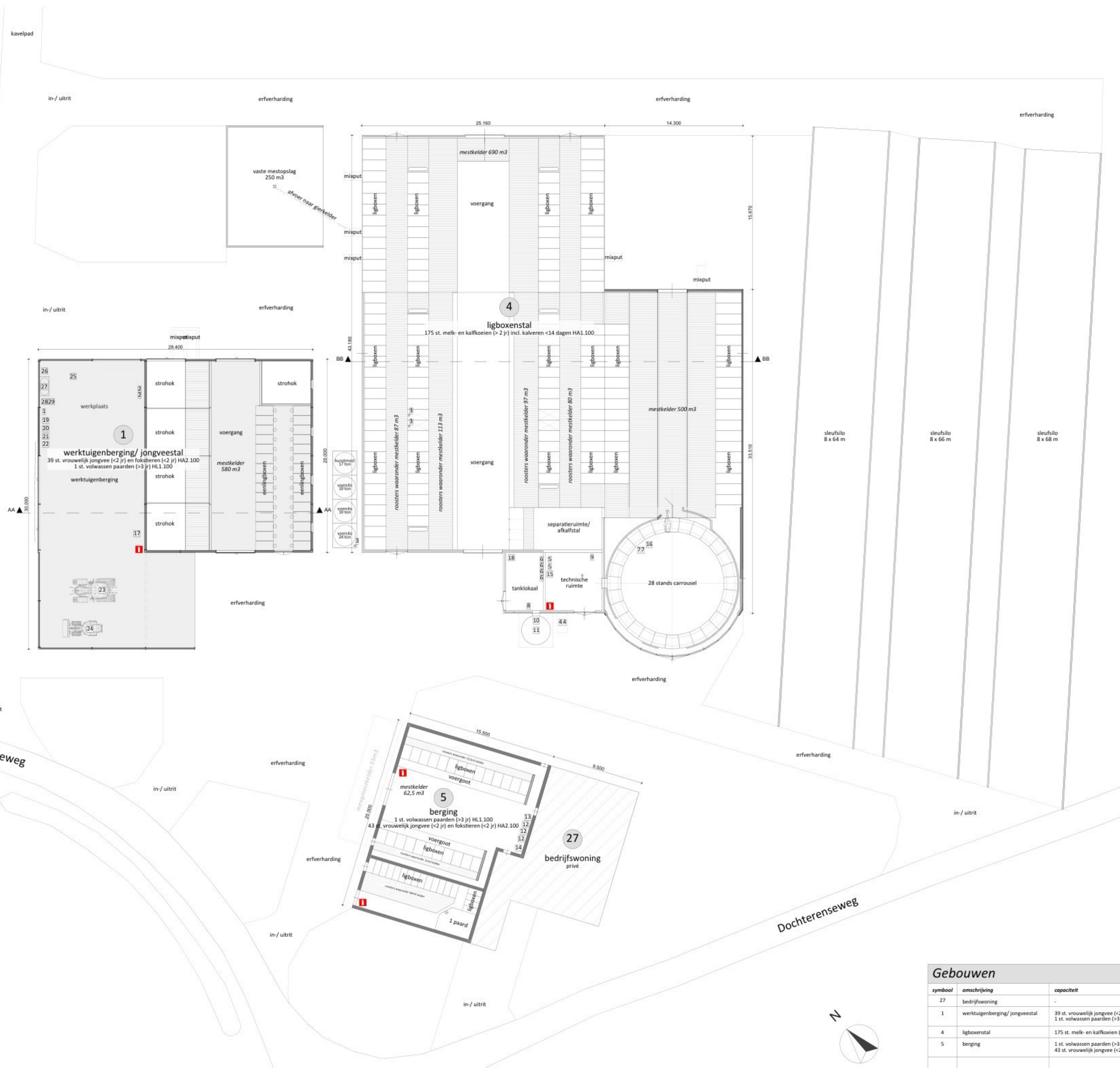
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Sald stal 4 (586)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------



Bijlage 2: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet



Legenda

symbool	omschrijving	aantal	vermogen (kW p/ st.)	eenheid	symbool	omschrijving	aantal	vermogen (kW p/ st.)	eenheid
1	poederblusser				15	reinigings- /en ontsmettingsmiddelen	-	-	200 liter.
1	lasapparaat	1	0,85	-	16	melkpomp	1	-	-
2	elektroheater 16,5 pk	2	12	-	17	opslag zakgoed	-	-	2000 kg.
3	vijelmotoren	3	2,2	-	18	medicijnkast	1	-	20 kg.
4	koellaggregaat	2	6,6	-	19	diverse handgereedschappen	-	4	-
5	vacuumpomp	2	2,2	-	20	kolomboormachine	1	0,95	-
6	boiler	4	-	-	21	afkortzaag	1	1,1	-
7	aandrijfmotor carousel	2	2,2	-	22	compressor	1	1,4	-
8	spelmotor	1	0,37	-	23	tractor (diesel)	1	95	-
9	hogedrukreiniger	1	8,4	-	24	shovel (diesel)	1	28	-
10	roermotor	1	0,37	-	25	gazonmaaier	1	10	-
11	melktank type Packo VM/DX	1	-	15.500 l	26	opslag benzine	-	-	40 l
12	afvalcontainer	3	-	240 l	27	dieseltank (dubbelwandig)	1	-	2000 l
13	restafvalcontainer	1	-	1000 l	28	opslag smeerolie boven lekkak	-	-	60 l
14	opslag oud papier	1	-	240 l	29	opslag afgewerkte olie	-	-	30 l



Gebouwen

symbool	omschrijving	capaciteit
27	bedrijfswoning	-
1	werktuigenberging/ jongveestal	39 st. vrouwelijk jongvee (<2 jr) en fokstieren (<2 jr) HA2.100 1 st. volwassen paarden (>3 jr) HL1.100
4	ligboxenstal	175 st. melk- en kalfkoeien (> 2 jr) incl. kalveren <14 dagen HA1.100
5	berging	1 st. volwassen paarden (>3 jr) HL1.100 43 st. vrouwelijk jongvee (<2 jr) en fokstieren (<2 jr) HA2.100

VanWestreenen
 ADVISEURS RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

PROJECT: Bedrijfsontwikkeling melkveehouderij
OPDRACHTGEVER: [Redacted]
LOCATIE: Dochterenseweg 27 Lochem
ONDERDEEL: Bedrijfsplattegrond + situatie
 Maten voor de uitvoering in het werk controleren

SCHAAL: 1:100
GETEKEND: MS
FORMAAT: A1+
DATUM: 15-12-2025
WIJZIGING: 12-02-2026
PROJECTNUMMER: 2025WM [Redacted]

Bijlage 3: AERIUS verschilberekening: Referentiesituatie - Gewenste bedrijfsopzet

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie



Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Referentie vs. Gewenst
Referentie vs. Gewenst

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RYSa8DTtXuqT
16 februari 2026, 14:51
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nb-vergunning 2015 - Referentie
Beoogd 2026 - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.813,7 kg/j	309,2 kg/j
2026	2.648,5 kg/j	162,0 kg/j

Resultaten

Nb-vergunning 2015 - Referentie
Beoogd 2026 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,46 mol N/ha/j	5105016	Borkeld
0,43 mol N/ha/j	5105016	Borkeld
0,00 ha		
4.466,01 ha		
-		
0,03 mol N/ha/j		

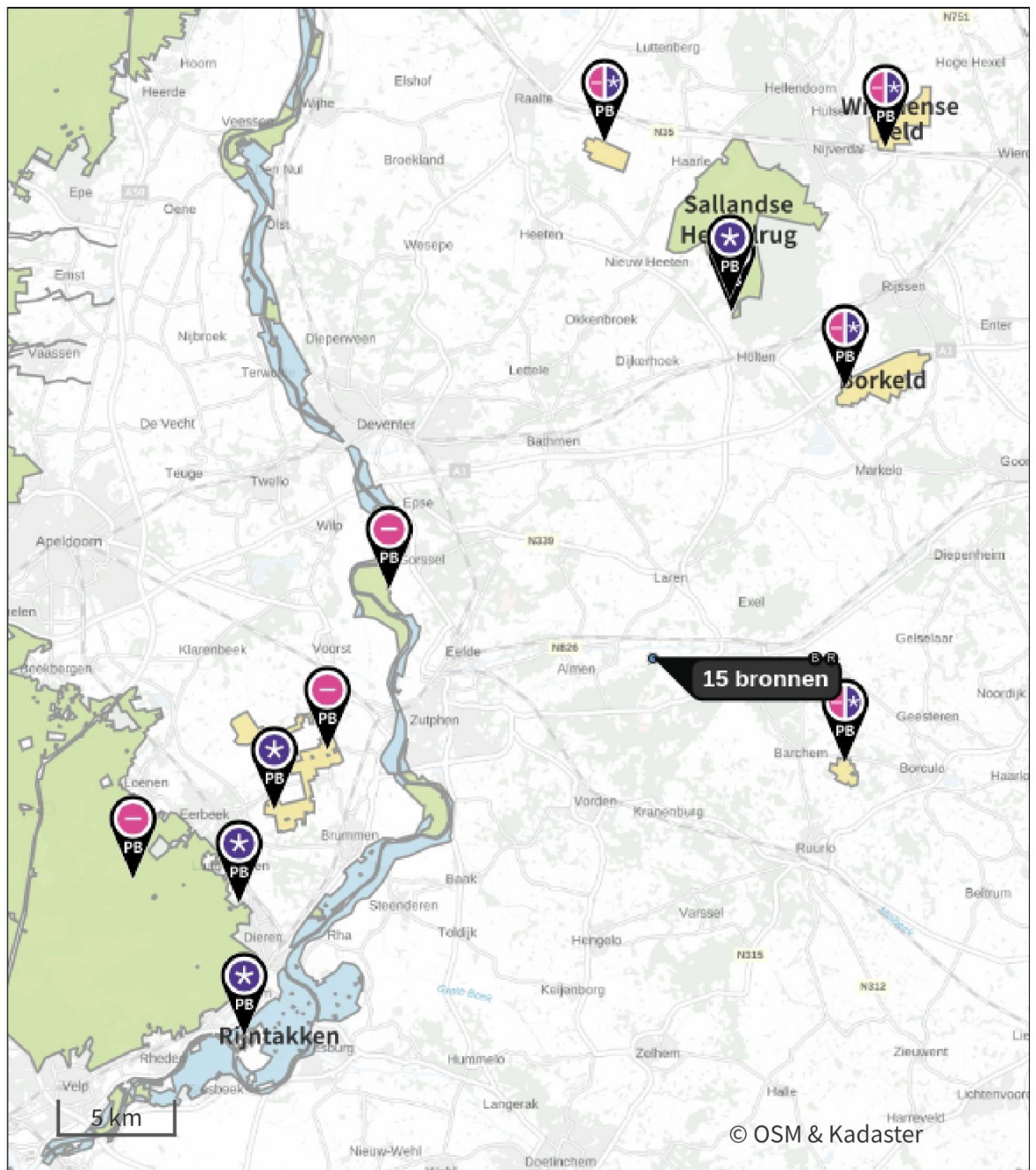
Beoogd 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	176,6 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	2.275,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	194,2 kg/j	-
7	Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,3 kg/j	25,2 kg/j
8	Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	2,3 kg/j	130,3 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Koude starts	31,1 g/j	0,2 kg/j
10	Wonen en Werken Woningen Cv- ketel woning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	87,6 g/j	2,7 kg/j

Nb-vergunning 2015 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	71,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	403,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	2.145,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	194,2 kg/j	-
8	Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,3 kg/j	25,2 kg/j
9	Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	97,0 g/j	277,4 kg/j
10	Verkeer Koude start: overig Koude starts	32,8 g/j	0,2 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen Cv- ketel woning	-	3,6 kg/j
12	Verkeersnetwerk	88,7 g/j	2,8 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 2026" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	4.466,01	2.464,09	0,00	-	4.466,01	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe (57)	3.288,13	2.027,06	0,00	-	3.288,13	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	975,22	2.464,09	0,00	-	975,22	0,02
Borkeld (44)	85,80	2.055,32	0,00	-	85,80	0,03
Landgoederen Brummen (58)	51,58	1.940,58	0,00	-	51,58	0,01
Wierdense Veld (43)	19,08	1.670,00	0,00	-	19,08	0,01
Boetelerveld (41)	17,77	2.139,88	0,00	-	17,77	0,01
Stelkampsveld (60)	16,30	1.991,97	0,00	-	16,30	0,02
Rijntakken (38)	12,12	2.079,36	0,00	-	12,12	0,01

Beoogd 2026, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	176,6 kg/j
Locatie	X:220848 Y:464305	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	39	NH ₃	4,4		171,6 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	5		5,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:220759,67 Y:464165,83	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	250,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 33,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	365,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	2.275,0 kg/j
Locatie	X:220892 Y:464294	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	175	NH ₃	13		2.275,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	194,2 kg/j
Locatie	X:220860 Y:464264	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	5		5,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	43	NH ₃	4,4		189,2 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:220766,84 Y:464355,7	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	252,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃	34,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	365,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:220882,09 Y:464269,41	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	94,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃	19,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

7 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	25,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:220894,31 Y:464288,08				
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	130,3 kg/j	
				NH ₃	2,3 kg/j	
Locatie	X:220894,31 Y:464288,08					
Oppervlakte	0,96 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012 Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.595 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	74,4 kg/j 27,0 g/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.020 l/j 301 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	29,7 kg/j 1,2 kg/j
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	4.314 l/j 259 l/j	600 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	26,2 kg/j 1,0 kg/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts			NO _x	0,2 kg/j
				NH ₃	31,1 g/j
Locatie	X:220894,31 Y:464288,08				
Oppervlakte	0,96 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	730,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv- ketel woning	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:220871,83 Y:464250,36	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Nb-vergunning 2015, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	71,0 kg/j
Locatie	X:220848 Y:464305	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	5		5,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	403,0 kg/j
Locatie	X:220861 Y:464293	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	31	NH ₃	13		403,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	2.145,0 kg/j
Locatie	X:220892 Y:464294	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	165	NH ₃	13		2.145,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	194,2 kg/j
Locatie	X:220860 Y:464264	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	43	NH ₃	4,4		189,2 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	5		5,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:220759,67 Y:464165,83	Type scherm	-	-	NO ₂		0,2 kg/j
Lengte	250,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃		34,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	365,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:220766,84 Y:464355,7	Type scherm	-	-	NO ₂		0,2 kg/j
Lengte	252,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃		34,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	365,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoevreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:220882,09 Y:464269,41	Type scherm	-	-	NO ₂		0,3 kg/j
Lengte	94,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃		19,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

8 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	25,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:220894,31 Y:464288,08				
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

9 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	277,4 kg/j	
				NH ₃	97,0 g/j	
Locatie	X:220894,31 Y:464288,08					
Oppervlakte	0,96 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 1999	3.595 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	110,4 kg/j 27,0 g/j
Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee						
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2007	5.020 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	77,8 kg/j 37,7 g/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee						
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2008	4.314 l/j 0 l/j	600 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	89,3 kg/j 32,4 g/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee						

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts			NO _x	0,2 kg/j
				NH ₃	32,8 g/j
Locatie	X:220894,31 Y:464288,08				
Oppervlakte	0,96 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	730,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv- ketel woning	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:220871,83 Y:464250,36	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



VanWestreenen
ADVISEURS RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Bijlage 4: AERIUS verschilberekening: Saldeer/referentie deel t.b.v. intern salderen / beoogde mutatie

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie



Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Seq. intern salderen deel
Seq. intern salderen deel met 35% afroming

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RiZeazB5dTcz
09 februari 2026, 08:19
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogd 2025 - Beoogd
Nb-vergunning 2015 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	306,6 kg/j	-
2026	474,0 kg/j	-

Resultaten

Beoogd 2025 - Beoogd
Nb-vergunning 2015 - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,05 mol/ha/j	5105016	Borkeld
0,05 mol/ha/j	5105016	Borkeld
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Saldering

Afroomfactor

0,35

Nb-vergunning 2015 (Saldering), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	71,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	403,0 kg/j	-

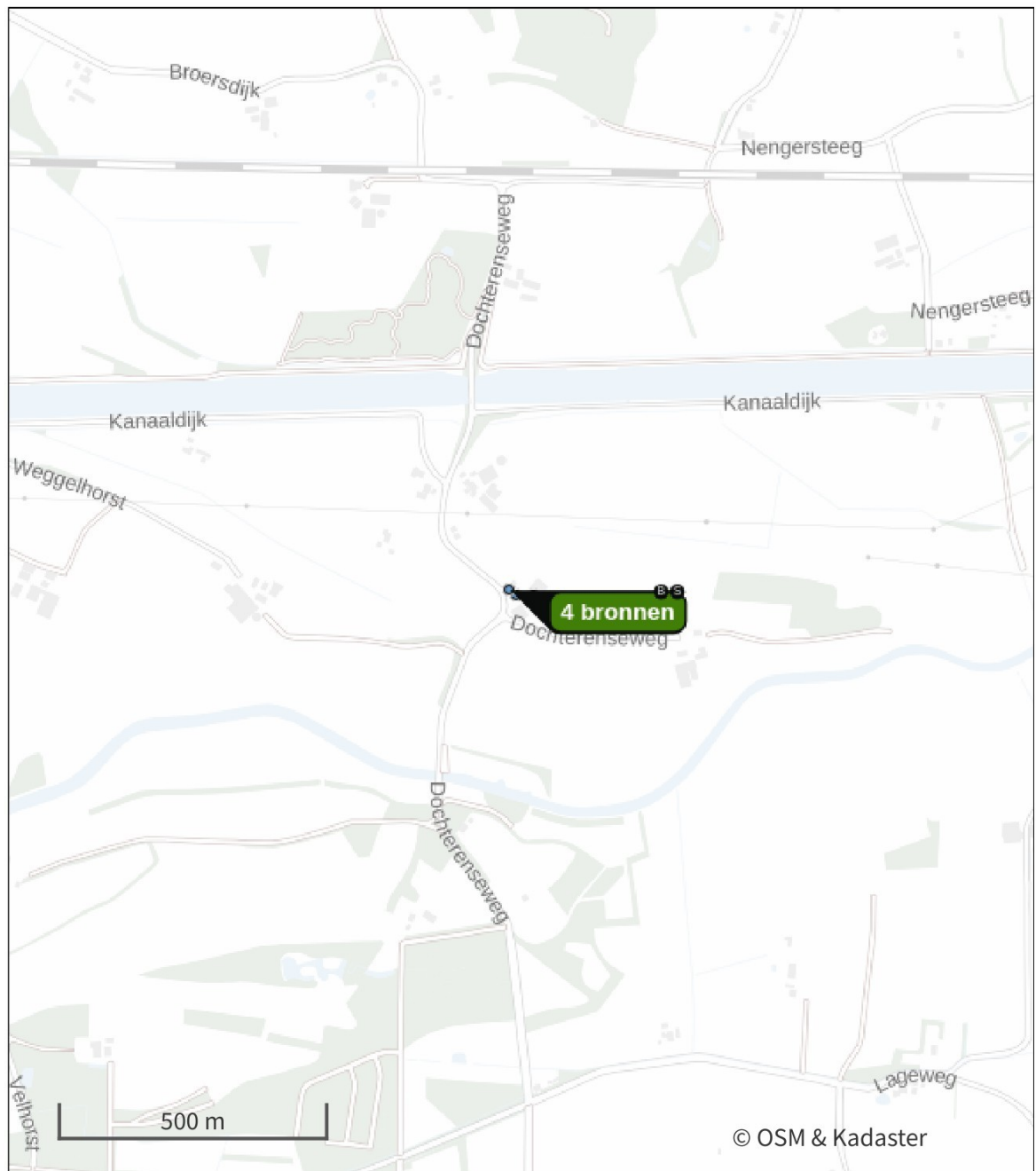


Beoogd 2025 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	176,6 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	130,0 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 2025" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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

Rijntakken

Boetelerveld

Sallandse Heuvelrug

Wierdense Veld

Borkeld

Veluwe

Landgoederen Brummen

Stelkampsveld

Nb-vergunning 2015, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	71,0 kg/j
Locatie	X:220848 Y:464305	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	5		5,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	403,0 kg/j
Locatie	X:220861 Y:464293	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	31	NH ₃	13		403,0 kg/j

Beoogd 2025, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	176,6 kg/j
Locatie	X:220848 Y:464305	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	39	NH ₃	4,4		171,6 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	5		5,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	130,0 kg/j
Locatie	X:220892 Y:464294	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	10	NH ₃	13		130,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 5: AERIUS berekening: Gewenste bedrijfsopzet

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie



Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Aanvraag
Beoogd.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RaGywXRByNQp
16 februari 2026, 14:55
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogd 2026 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	2.648,5 kg/j	162,0 kg/j

Resultaten

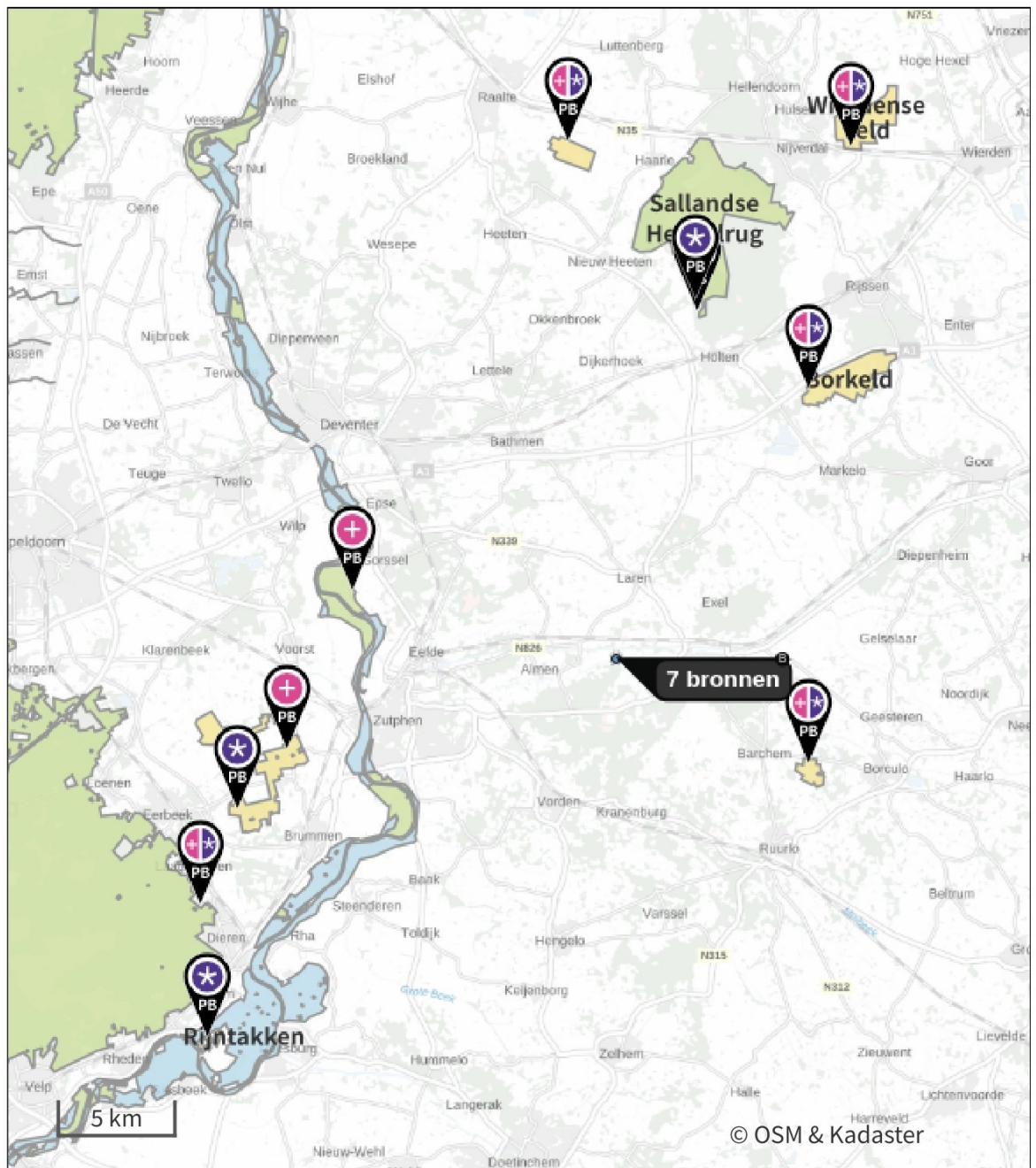
Beoogd 2026 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,43 mol N/ha/j 4.859,96 ha	5105016	Borkeld
0,00 ha		
0,43 mol N/ha/j		
-		

Beoogd 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	176,6 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	2.275,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	194,2 kg/j	-
7	Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,3 kg/j	25,2 kg/j
8	Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	2,3 kg/j	130,3 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Koude starts	31,1 g/j	0,2 kg/j
10	Wonen en Werken Woningen Cv- ketel woning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	87,6 g/j	2,7 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 2026" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	4.859,96	2.464,39	4.859,96	0,43	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Borkeld (44)	85,80	2.055,78	85,80	0,43	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.464,39	1.028,25	0,34	0,00	-
Stelkampsveld (60)	16,30	1.992,32	16,30	0,32	0,00	-
Rijntakken (38)	18,45	2.079,44	18,45	0,20	0,00	-
Landgoederen Brummen (58)	70,43	1.940,72	70,43	0,17	0,00	-
Boetelerveld (41)	50,87	2.140,03	50,87	0,14	0,00	-
Wierdense Veld (43)	22,72	1.670,15	22,72	0,14	0,00	-
Veluwe (57)	3.567,13	2.027,21	3.567,13	0,13	0,00	-

Beoogd 2026, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	176,6 kg/j
Locatie	X:220848 Y:464305	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	39	NH ₃	4,4		171,6 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	5		5,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:220759,67 Y:464165,83	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	250,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 33,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	365,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	2.275,0 kg/j
Locatie	X:220892 Y:464294	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	175	NH ₃	13		2.275,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	194,2 kg/j
Locatie	X:220860 Y:464264	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	5		5,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	43	NH ₃	4,4		189,2 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:220766,84 Y:464355,7	Type scherm		-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	252,71 m	Hoogte		-	-	NH ₃	34,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	365,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manouvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:220882,09 Y:464269,41	Type scherm		-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	94,23 m	Hoogte		-	-	NH ₃	19,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

7 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	25,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:220894,31 Y:464288,08				
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	130,3 kg/j	
				NH ₃	2,3 kg/j	
Locatie	X:220894,31 Y:464288,08					
Oppervlakte	0,96 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012	3.595 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	74,4 kg/j 27,0 g/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee						
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015	5.020 l/j 301 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	29,7 kg/j 1,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2015	4.314 l/j 259 l/j	600 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	26,2 kg/j 1,0 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja						

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts			NO _x	0,2 kg/j
				NH ₃	31,1 g/j
Locatie	X:220894,31 Y:464288,08				
Oppervlakte	0,96 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	730,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv- ketel woning	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:220871,83 Y:464250,36	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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