

AERIUS Berekening Nijverdalsestraat 141, Wierden

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

AERIUS BEREKENING

NIJVERDALSESTRAAT 141, WIERDEN

Auteur:	BJZ.nu
Opdrachtgever	Grondeigenaar Nijverdalsestraat 141
Status:	Definitief
Datum:	Augustus 2021



**Dokter van Deenweg 13
8025 BP Zwolle**

**Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo**

**T: 0546 - 45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu**

INHOUDSOPGAVE

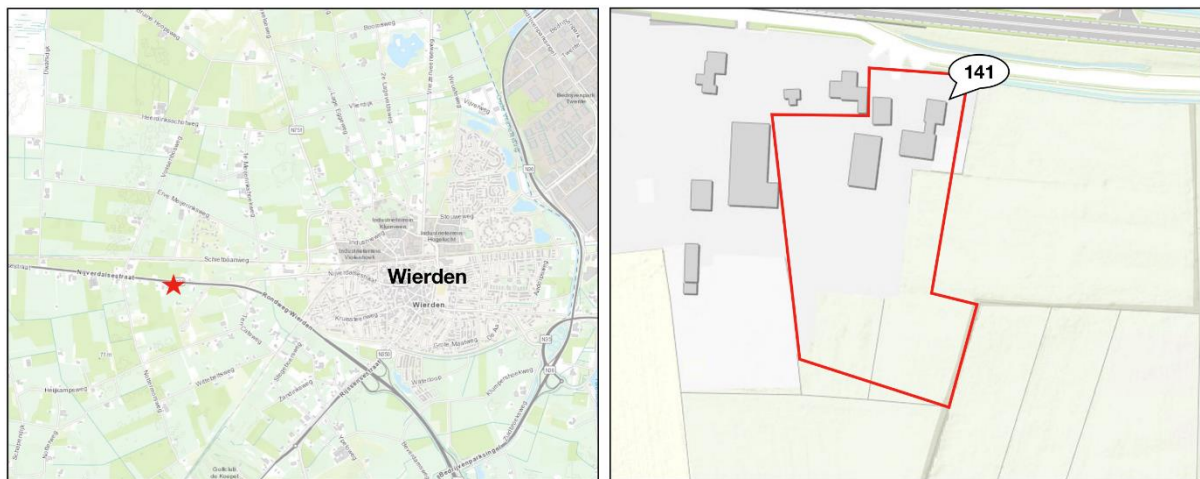
HOOFDSTUK 1	INLEIDING	3
HOOFDSTUK 2	VOORGENOMEN ONTWIKKELING	4
2.1	ALGEMEEN	4
2.2	INRICHTING PROJECTGEBIED	4
HOOFDSTUK 3	UITGANGSPUNTEN	6
3.1	ALGEMEEN	6
3.2	GEBRUIKSFASE BEOOGD	6
3.3	INTERN SALDEREN	10
HOOFDSTUK 4	CONCLUSIE	12
4.1	GEBRUIKSFASE	12
4.2	CONCLUSIE	12
BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING		13
BIJLAGE 1	VERGUNNING	13
BIJLAGE 2	REKENRESULTATEN GEbruikSFASE BEOOGD	14
BIJLAGE 3	REKENRESULTATEN AANWEZIGE N-EMISSION VEROOZAKENDE ACTIVITEIT (REFERENTIESITUATIE)	15
BIJLAGE 4	AERIUS VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE-GEbruikSFASE BEOOGD	16

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Aan de Nijverdalsestraat 141, in het buitengebied van de gemeente Wierden, bevindt zich een agrarisch erf. Hier vindt een deel van de bedrijfsactiviteiten plaats waarmee kan worden voorzien in de vraag naar het vlees van Belgisch blauwe dikbillen (rundvee). De overige bedrijfsactiviteiten vinden plaats aan de Dwarsdijk 4, eveneens gelegen in het buitengebied van de gemeente Wierden.

Initiatiefnemer is, onder andere vanwege een toenemende vraag naar het vlees van Belgisch blauwe dikbillen en met het oog op een efficiënte bedrijfsvoering, van plan om de bedrijfsactiviteiten te concentreren op de locatie aan de Nijverdalsestraat 141. Hiervoor is een extra stal op het erf aan de Nijverdalsestraat 141 noodzakelijk. Het dierenwelzijn zal door het realiseren van deze extra stal toenemen. Een en ander wordt landschappelijk ingepast.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het projectgebied ten opzichte van de kern Wierden en de directe omgeving te zien (indicatief aangegeven met de rode ster en omlijning).



Afbeelding 1.1 Ligging van het projectgebied (Bron: PDOK)

In het kader van de voorgenomen ontwikkeling is inzicht in de te verwachten effecten van stikstof op nabijgelegen Natura 2000-gebieden nodig. BJZ.nu is gevraagd om de te verwachten stikstofemissie als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling en de eventuele gevolgen daarvan inzichtelijk te maken.

De stikstofberekening is uitgevoerd met behulp van de voorgeschreven rekentool AERIUS Calculator 2020. In voorliggend rapport wordt een toelichting op de AERIUS berekening gegeven.

HOOFDSTUK 2 VOORGENOMEN ONTWIKKELING

2.1 Algemeen

Binnen het projectgebied bevinden zich meerdere opstallen. Naast een bedrijfswoning bevindt zich op het erf een drietal schuren. In twee van deze schuren worden rundvee, paarden voor privé gebruik en kippen gehouden. Het overige rundvee, circa 25 tot 30 stuks, wordt aan de Dwarsdijk 4 te Wierden gehouden. De derde schuur op het erf (kapschuur) wordt gebruikt voor het bergen van de agrarische werktuigen, machines en trekkers plaats en de opslag van hooi, stro en de overige wintervoorraad. In het zuidoosten is een kuilvoerplaat aanwezig. Ook is er midden op het erf een binnenplaats waarvan een deel wordt gebruikt voor buitenopslag, bestaande uit materialen en machines. Ook is hier mogelijkheid tot het keren en het laden en lossen van voertuigen.

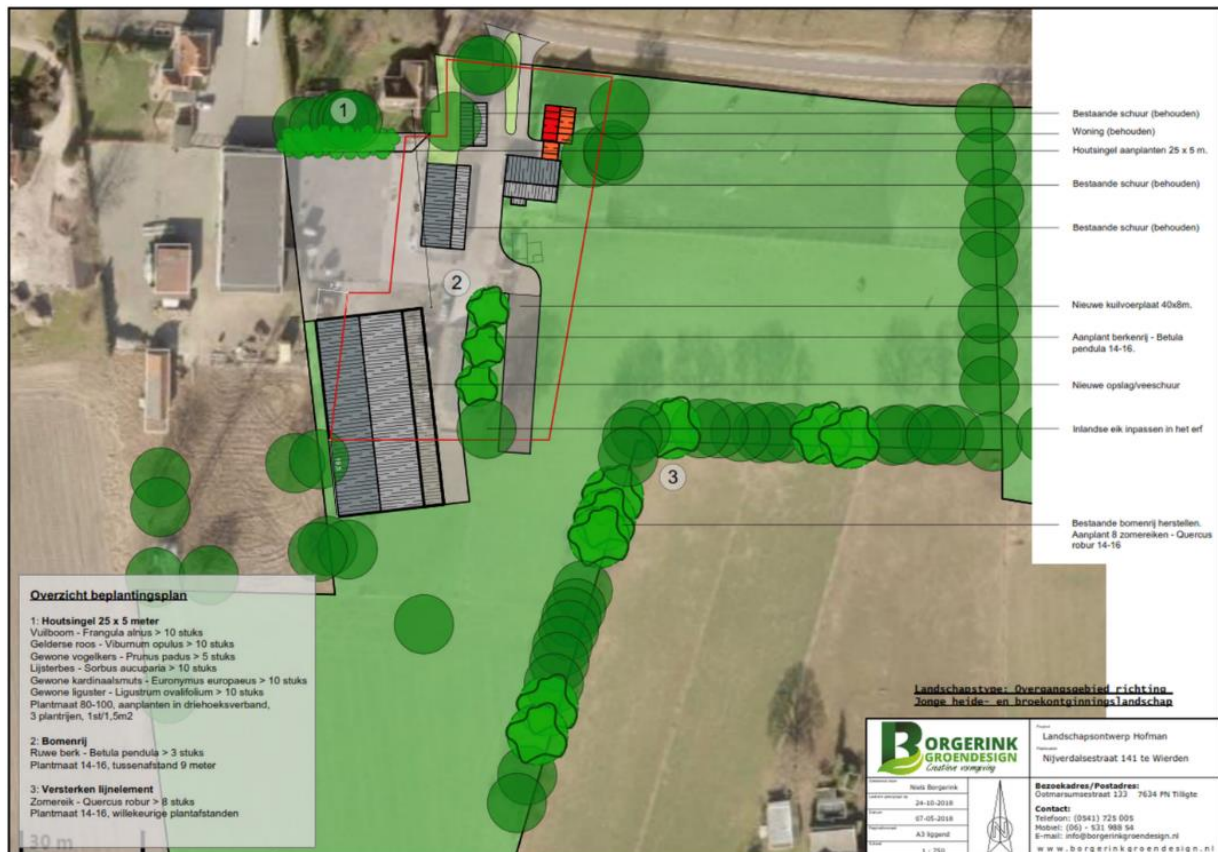
Ten behoeve van de toenemende vraag, de bedrijfsefficiëntie, het dierenwelzijn en de intensiviteit is een extra stal op het erf aan de Nijverdalsestraat 141 noodzakelijk. Met de realisatie van een nieuwer staltype (hellingstal op stro met roosters) ontstaat meer ruimte en comfort. De gewenste stalindeling is gebaseerd op het huidige rundvee.

2.2 Inrichting projectgebied

De gewenste stal is circa 22 meter breed en circa 55 meter lang (circa 1.210 m²). Aan de oostzijde heeft de stal een overstek van circa 5 meter. De stal wordt in het zuidwesten van het projectgebied geplaatst en er komen 41 stuks rundvee in de stal. Daarnaast wordt de stal gebruikt voor het bergen van wagens en het opslaan van hooi, stro en overige wintervoorraad. In de voorzijde van de stal, gezien vanaf de Nijverdalsestraat, wordt een kantoor met ontvangstruimte en hygiëne voorzieningen gerealiseerd.

De bestaande bebouwing op het erf blijft aanwezig. De buitenopslag op de binnenplaats wordt geplaatst in de kapschuur. De binnenplaats blijft verder ongewijzigd, namelijk in het kader van een veilige en efficiënte bedrijfsvoering (mogelijkheid tot keren en laden en lossen van voertuigen). De schuur wordt volledig ten behoeve van de paarden ingericht, in totaal 6 paarden voor privégebruik. Hier wordt ook hooi en krullen opgeslagen.

Het voornemen wordt landschappelijk ingepast, hiervoor is een erfinpassingsplan opgesteld (zie afbeelding 2.1).



Afbeelding 2.1 Uitsnede erfinpassingsplan (Bron: provincie Borgerink Groendesign)

Er wordt een houtsingel van circa 25 meter bij 5 meter in het noorden aangeplant. Ten westen van de kuilvoerplaat wordt een gebiedseigen berkenrij aangeplant. Tot slot wordt een bestaande bomenrij in het zuidoosten van het projectgebied hersteld met de aanplant van acht gebiedseigen zomereiken.

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Algemeen

Het projectgebied bevindt zich op circa 2,2 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied het 'Wierdense Veld'.

In het kader van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn), die op 1 juli 2021 in werking is getreden, is de aanlegfase van de ontwikkeling achterwege gelaten. In de Wsn is namelijk een partiële vrijstelling voor de bouwsector opgenomen. Dit houdt in dat de door de bouw mogelijke veroorzaakte stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden buiten beschouwing worden gelaten bij een natuurvergunning. De vrijstelling geldt slechts voor tijdelijke stikstofemissies tijdens de bouw-, sloop en aanleg en ander werkzaamheden en niet voor structurele stikstofemissies in de gebruiksfase van het bouwwerk of werk als gevolg van bijvoorbeeld bewoning, gebruik van utiliteitsbouw of verkeer dat over een weg rijdt.

Concreet betekent dit dat de aanlegfase sinds het in werking treden van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering niet meer berekend hoeft te worden. Hieronder worden de uitgangspunten van de berekening ten aanzien van de gebruiksfase toegelicht..

3.2 Gebruiksfase beoogd

3.2.1 Algemeen

Binnen de gebruiksfase is in voorliggend geval sprake van de volgende activiteiten (bronnen) die bij kunnen dragen aan de emissie van stikstof:

1. Verwarmen bebouwing;
2. Het houden van dieren;
3. Verkeersgeneratie gebruikersverkeer;
4. Laden en lossen.

In de volgende paragrafen wordt hierop nader ingegaan. Tot slot wordt het resultaat van de AERIUS-berekening ten behoeve van de gebruiksfase vermeld.

Opgemerkt wordt dat het voornemen hoofdzakelijk betrekking heeft op de te realiseren stal en de te houden dieren, hiermee is dan ook rekening gehouden in de berekening. Het overige gebruik is echter reeds bestaand en zal nauwelijks wijzigen (geen toename stikstofemissie), dit gebruik is uitsluitend meegenomen in de berekening indien er sprake is van een wijziging als gevolg van het voornemen.

3.2.2 Verwarmen bebouwing

Binnen de te realiseren stal wordt een kantoor gerealiseerd met een oppervlakte van circa 135 m² (inclusief sanitaire voorzieningen en opslag). Dit deel zal worden verwarmd.

Om de emissie NO_x te bepalen ten aanzien van het gebruik van het kantoor, is gebruik gemaakt van het ECN-rapport uit 2016¹. Hierin worden energiekentallen gegeven voor 24 verschillende gebouwtypen binnen de dienstensector in Nederland. De kentallen zijn bepaald via statistische analyses van daadwerkelijke verbruiksgegevens uit 2013 en betreffen het gas- en elektriciteitsverbruik per vierkante meter gebruiksoppervlak.

Bij de berekening van de stikstofemissie als gevolg van het gasverbruik zijn de onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Calorische onderwaarde aardgas: 31,65*10⁶ J/m³;
- NO_x emissie factor nieuwe CV-installatie: 14 g/GJ²;

¹ Sipma, J.M., Nieuwe benchmark energieverbruik utiliteitsgebouwen en industriële sectoren, ECN, 2016

² Kok, H.J.G., Update NO_x-emissiefactoren kleine vuurhaarden, glastuinbouw en huishoudens, TNO, 2014

- Gasintensiteit kantoor: 17 m³/m²;
- Bruto vloeroppervlak (bvo): 135 m².

Het vorenstaande resulteert in een emissie NO_x van 1,02 kg/j³.

Naast de bovenstaande NO_x emissies, zijn de emissiehoogte, spreiding en de warmte-inhoud van invloed op de rekenresultaten. Conform het rapport 'Emissiekentallen NO_x en NH₃ voor PAS / AERIUS', Tauw, 31 augustus 2018' is voor de emissiehoogte het volgende aangehouden: 1) hanteer in de modelberekening voor de uitstoothoogte de maximale bouwhoogte en 2) hanteer voor de spreiding de helft van de maximale bouwhoogte. De spreiding geeft de mate aan waarin de uitstoothoogte kan afwijken van de ingevoerde uitstoothoogte.

De maximale bouwhoogte bedraagt in voorliggend geval 9,5 meter. Voor de uitstoothoogte is dus 9,5 meter aangehouden en voor de spreiding is daarom 4,75 meter aangehouden. Voor de warmte-inhoud is aangesloten op de default-waarde vanuit AERIUS voor kantoren en winkels, namelijk 0,014 MW.

Voor de overige verwarmde bebouwing geldt dat deze reeds bestaand is. Dit zal niet wijzigen.

3.2.3 Dieren gewenste situatie

Het voornemen is om 41 stuks rundvee onder te brengen in een nieuwer staltype (hellingstal op stro met roosters). Voor het rundvee zijn verschillende RAV-codes aangehouden. Er komen zes paarden in een bestaande schuur. In de toekomst worden geen kippen meer gehouden.

Een en ander leidt tot het volgende:

Dieren	RAV-code	Emissie NH ₃ per dier (kg/jaar)	Aantal	Emissie NH ₃ totaal (kg/jaar)
Diercategorie zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100	4,1	20	82
Diercategorie vleeskalveren tot circa 8 maanden	A 4.100	3,5	6	21
Diercategorie vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6.100	5,3	15	79,5
Paard <3 jaar	K 2.100	2,1	2	4,2
Paard >3 jaar	K 1.100	5,0	4	20,0

De paarden blijven in de stal bij de woning. De overige dieren komen in de te realiseren stal. De te realiseren stal wordt op een natuurlijke manier geventileerd, waarbij de ventilatieopeningen alleen in de zijwanden aanwezig zijn. Omdat de hoogte van de ventilatieopeningen in de zijwanden nog niet bekend is, wordt de goothoogte van de stal aangehouden. In voorliggend geval is dit 5,5 meter.

3.2.4 Verkeersgeneratie gebruikersverkeer

Om de verkeersgeneratie in de gewenste situatie inzichtelijk te maken zijn de uitgangspunten van de bestaande situatie gehanteerd. In afbeelding 3.1 is een tabel overgenomen van de bestaande verkeersgeneratie.

³ 14*17*135*31,65*10⁶*10⁻¹²=1,02

type voertuig/transport	gemiddeld aantal voertuigen per periode (jaar, maand, week)	maximum aantal bewegingen per dag (1 voertuig = 2 bewegingen)		
		dagperiode 06.00 – 19.00 u	avondperiode 19.00 – 22.00 u	nachtperiode 22.00 – 06.00 u
veetransport	1 WEEK	1	—	—
vrachtwagens overig ⁴	WEEK	2	—	—

Afbeelding 3.1 Overzicht verkeersgeneratie (Bron: Vergunning milieubeheer)

De inzet van de trekkers en de heftruck is meegenomen onder 3.2.6 en niet onder de verkeersgeneratie. Voor het laden en lossen van de vrachtwagen wordt verwezen naar paragraaf 3.2.5. De bewegingen van de vrachtwagens zijn meegenomen in de verkeersgeneratie. Volgens de vergunning doen maximaal drie vrachtwagens per week het projectgebied aan, dit zijn 156 vrachtwagens per jaar en 312 zware verkeersbewegingen per jaar.

In voorliggend geval wordt er, gezien de ligging van het projectgebied, van uitgegaan dat het verkeer het projectgebied vanaf Parallelweg (Nijverdalsestraat) bereikt en weer verlaat. Het verkeer zal zich bewegen via deze weg in westelijke richting (worst-case: richting N2000-gebied), waar het verkeer na 200 meter op snelheid is en zich qua rij- en stopgedrag voegt in het heersende verkeersbeeld.

De verkeersbewegingen binnen het projectgebied zijn gemodelleerd als wegen 'binnen de bebouwde kom' met 100% stagnatie. Hierdoor wordt gerekend met de hoogst vastgestelde emissiefactor (stagnerend stadsverkeer). Op deze wijze wordt tevens het manoeuvreren op het terrein van het projectgebied gesimuleerd.

Voor het gebruikersverkeer van de overige functies ter plaatse geldt dat deze reeds bestaand is. Dit zal niet wijzigen.

3.2.5 Laden en lossen

Tijdens het lossen van de vrachtvoertuigen met bijvoorbeeld betonpoeren, draait de motor van het vrachtvoertuig stationair. Voor het berekenen van de emissie NO_x die hierbij vrijkomt wordt onderstaande formule gehanteerd. Deze formule komt uit het TNO rapport⁴ waarop ook de standaarden uit AERIUS Calculator zijn gebaseerd.

$$\text{Emissie} = \text{CI} * \text{aantal uur} * \text{emissiefactor} / 1.000$$

Emissie = emissie in kilogram per jaar

CI = Cilinderinhoud (l). Voor het cilinderinhoud is de volgende formule gehanteerd: $\text{CI} = \text{V} / 20$. Waar V staat voor het vermogen van de vrachtwagen.

Aantal uur = Het aantal uren per jaar dat de vrachtwagen draait

Emissiefactor = de gemiddelde emissiefactor behorend bij het bouwjaar (g/l/uur)

Voor het laden en lossen van voertuigen worden de volgende tijdsindicaties aangehouden:

- Laden/lossen vee: 60 minuten per week > (circa 3.120 minuten per jaar > 52 uren per jaar);
- Laden en lossen overig: 60 minuten per week > (circa 3.120 minuten per jaar > 52 uren per jaar);

Ten opzichte van het normale rijgedrag is ter plaatse van de laad- loslocatie sprake van een afwijkende, min of meer gecumuleerde, emissie. Bij het berekenen van de emissie tijdens het laden en lossen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De emissiefactoren belast en onbelast per cilinderinhoud per uur komen overeen met een Euro VI-norm kipper (van 200 – 400 kW)⁵;

⁴ Hulschotte, J. Verbeek, R., Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (TNO-034-UT2009- 01782_RPT-ML), TNO Bouw en Ondergrond, november 2009

⁵ TNO getallen voor AERIUS 2020 mobiele werktuigen NRMM 2020: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieën/15-10-2020>

- Er is uitgegaan van een gemiddeld motorvermogen van 300 kW per vrachtwagen;
- Voor het bereken van de belast en onbelast uren wordt er een verdeling van 70/30 % (belast/onbelast) aangehouden zoals aangegeven in het TNO rapport 2020 R11528.

Type vrachtwagen	Aantal project uren	Vermogen (kW)	Cilinder inhoud (%)	Emissie-factor ⁶ (g/l/uur)		Emissie (kg/jaar)	
				NO _x	NH ₃	NO _x	NH ₃
Lossen/laden vee belast	36,4	300	15	9,263393	0,25567	5,06	0,13960
Lossen/laden vee onbelast	15,6	300	15	3,4	0,08	0,80	0,01872
Laden/lossen overig belast	36,4	300	15	9,263393	0,25567	5,06	0,13960
Laden/lossen overig onbelast	15,6	300	15	3,4	0,08	0,80	0,01872
Totale emissie						11,71	0,31663

De bovenstaande emissies zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron. Voor de uittreedhoogte en spreiding is 2,5 meter aangehouden.

3.2.6 Inzet werktuigen

Binnen het projectgebied worden verschillende werktuigen ingezet. In dit geval betreffen het drie trekkers en een heftruck. Over de gegevens van de verschillende werktuigen is informatie verstrekt door de initiatiefnemer. Voor de uren van de trekkers en heftruck is aangesloten op de vergunde situatie. Volgens de vergunning worden de betreffende tractoren twee uur per dag binnen het projectgebied ingezet. Het totaal aantal uren komt neer op 730 uur per jaar. Er worden in het projectgebied drie trekkers ingezet. De uren zijn evenredig verdeeld over de trekkers, elke trekker wordt circa 244 uur per jaar ingezet. De heftruck wordt acht uur per maand ingezet, dit komt neer op 96 uur per jaar. De volgende trekkers en heftruck worden ingezet:

- Een Fendt 514 C uit het bouwjaar 1998 met een vermogen van 102 kW;
- Een Ford 7600 uit het bouwjaar 1997 met een vermogen van 66 kW;
- Een Fendt Farmer 1D uit het bouwjaar 1972 met een vermogen van 25 kW;
- Een H25D (heftruck) uit het bouwjaar 2003 met een vermogen van 35 kW;
- Voor het bereken van de belast en onbelast uren wordt er een verdeling van 70/30 % (belast/onbelast) aangehouden zoals aangegeven in het TNO rapport 2020 R11528.

In voorliggend geval zijn voor de belaste uren de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Type werktuig	Aantal project uren	Vermogen (kW)	Last-factor (%)	Emissiefactor (g/kWh)		Emissie (kg/jaar)	
				NO _x	NH ₃	NO _x	NH ₃
Fendt 514 C (bouwjaar 1998)	171	102	55	13	0,00252	124,71	0,02
Ford 7600 (bouwjaar 1997)	171	66	62	11,3	0,00261	79,07	0,02
Fendt Farmer 1D (bouwjaar 1972)	171	25	84	11,8	0,00293	42,37	0,01
Heftruck H25D (bouwjaar 2003)	68	35	84	6,2	0,00272	12,40	0,01
Totale emissie						258,55	0,06

⁶ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieën/15-10-2020>

Voor de onbelaste uren zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Type werktuig	Aantal project uren	Vermogen (kW)	Cilinder-inhoud	Emissiefactor (g/l/u)		Emissie (kg/jaar)	
				NOx	NH ₃	NOx	NH ₃
Fendt 514 C (PRE-STAGE 1991)	73,2	102	5,1	13,9	0,003431	5,19	0,001280861
Ford 7600 (PRE-STAGE 1991)	73,2	66	3,3	13,9	0,003431	3,36	0,00082372
Fendt Farmer 1D (PRE-STAGE <1980)	73,2	25	1,25	13,9	0,003431	1,27	0,000312015
Heftruck H25D (STAGE II)	28,8	35	1,75	13,9	0,003439	0,70	0,000173326
Totaal						10,52	0,002589921

3.3 Intern salderen

3.3.1 Algemeen

Op basis van de berekening van de beoogde gebruiksfase (paragraaf 3.2) blijkt dat er sprake is van stikstofdepositie op verschillende Natura 2000-gebieden. Het is echter onder voorwaarden toegestaan om de toekomstige stikstofdepositie te salderen tegenover de bestaande stikstofdepositie. Beschouwd dient te worden of het zogenaamde intern salderen tot de mogelijkheden behoort.

3.3.2 Beleidsregels intern salderen

Intern salderen wordt gedefinieerd als het salderen binnen de begrenzing van één project of locatie ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning.

In voorliggend geval is sprake van een onherroepelijke vigerende natuurvergunning. Deze vergunning dient als de referentiesituatie. De depositie in de beoogde situatie moet lager of gelijk zijn in vergelijking met de depositie in de referentiesituatie. Er mag geen sprake zijn van een toename van depositie. Uit de uitspraken van de Raad van State van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71) en van 27 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:175) blijkt dat bij het intern salderen met een vergunning uitgegaan moet worden van de vergunnende situatie. Het is niet van belang of de vergunnende situatie feitelijk gerealiseerd is. Voor de vergunning wordt verwezen naar bijlage 1.

De aanwezige N-emissie veroorzakende activiteiten worden veroorzaakt door de aanwezige dieren in de bestaande stallen en de bijbehorende werkzaamheden.

3.3.3 Bestaand gebruik

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de beoogde gebruiksfase blijkt dat er sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Het gaat hierbij om een depositie op verschillende Natura 2000-gebieden.

Echter dient opgemerkt te worden dat de voorgenomen ontwikkeling uitgaat van het verplaatsen van dieren vanuit de oude bestaande stallen naar de te realiseren stal. Vanuit het oogpunt van milieu en dierwelzijn is het een verbetering om de dieren te huisvesten in de te realiseren stal. De oude stallen voldoen niet meer aan de eisen van deze tijd. Het bedrijf heeft een vergunning om de volgende dieren met bijbehorende emissie op deze locatie te houden:

diercategorie (zoals bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij)	aantal
MESTSTIEREN	18
ZOOGKOEIEN	5
JONGVEE	6
PAARD < 3 JAAR	1
PAARD > 3 JAAR	1
PONY < 3 JAAR	1
PONY > 3 JAAR	1
KIPPEN	100

Afbeelding 3.2 Vergunde dieren (Bron: Vergunning Milieubeheer)

Voor de RAV-codes en bijbehorende emissie is aangesloten op de Regeling ammoniak en veehouderij. Dit levert het volgende overzicht op:

Dieren	RAV-code	Emissie NH ₃ per dier op basis van vergunning (kg/jaar)	Aantal	Emissie NH ₃ totaal (kg/jaar)
Meststieren	A 7.100	6,2	18	111,6
Zoogkoeien	A 2.100	4,1	5	20,5
Jongvee	A 6.100	5,3	6	31,8
Paard <3 jaar	K 2.100	2,1	1	2,1
Paard >3 jaar	K 1.100	5,0	1	5,0
Pony <3 jaar	K 4.100	1,3	1	1,3
Pony >3 jaar	K 3.100	3,1	1	3,1
Kippen	E 2.100	0,315	100	31,5

De vleesstierkalveren, de vleesstieren en de zoogkoeien bevinden zich in de westelijke stal. Deze stal wordt op een natuurlijke manier geventileerd. Voor de uitstoothoogte is vijf meter aangehouden. De overige dieren bevinden zich in de stal, die aangebouwd is bij de woning. Deze stal wordt mechanisch geventileerd en de machine hangt op een hoogte van zes meter. Voor de uitstoothoogte is daarom zes meter aangehouden.

3.3.4 Verkeersgeneratie bestaand

Voor de bestaande verkeersgeneratie worden dezelfde uitgangspunten gehanteerd zoals die beschreven zijn in paragraaf 3.2.4.

3.3.5 Laden en lossen bestaand

Voor de bestaande laden en lossen activiteiten wordt verwezen naar paragraaf 3.2.5. In de beoogde situatie zullen dezelfde werkzaamheden op dezelfde schaal plaatsvinden.

3.3.6 Inzet werktuigen bestaand

Voor de inzet van de werktuigen in de bestaande situatie wordt verwezen naar paragraaf 3.2.6. Voor de inzet van de werktuigen zijn dezelfde uren gehanteerd, omdat de verwachting is dat de werkzaamheden in de toekomstige situatie overeenkomen met de werkzaamheden in de huidige situatie.

3.3.7 Conclusie

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de aanwezige N-emissie veroorzakende activiteit blijkt dat als gevolg van die activiteit reeds sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j (zie bijlage 3). Het gaat hierbij om een depositie op verschillende Natura 2000-gebieden. Voor de waarden en habitattypen wordt verwezen naar bijlage 3.

HOOFDSTUK 4 CONCLUSIE

4.1 Gebruiksfase

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de toekomstige gebruiksfase blijkt dat in de voorgenomen ontwikkeling sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j (zie bijlage 2). Echter blijkt dat in de referentiesituatie al sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j (zie bijlage 3). De depositie in de referentiesituatie mag gesaldeerd worden met de depositie in de toekomstige gebruiksfase. Er mag geen sprake zijn van een toename van depositie. In bijlage 4 is een verschilberekening gemaakt met de referentiesituatie en de toekomstige gebruiksfase.

Wanneer het vorenstaande in ogenschouw wordt genomen en de referentiesituatie wordt gesaldeerd met het toekomstige gebruik, is er per saldo geen sprake van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Hierdoor is gevolg van het voornemen geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden.

4.2 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat in de toekomstige gebruiksfase per saldo geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. Het project is in het kader van de Wet natuurbescherming, ten aanzien van de effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, niet vergunningsplichtig.

BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING

Bijlage 1 Vergunning

Info

	G	Z	F	A	P	S	B
	G	O	Z	Z	O	E	R
	Z	R	C	C	I	R	W
FR							
AP							
Ambtenaar:							
AWB:	Ja / Nee						
Ontv. bevest.	Ja / Nee						
Termijn	wk.						



Besluit landbouw milieubeheer

Drijver van de inrichting

Naam drijver van de inrichting:

Adres:

Postcode en plaats:

Telefoon:

F.A. Hofman Sn. Breda
Nijverheidsweg 141
7622 LD Wierden
[Redacted]

Adres inrichting

Naam van de inrichting:

Adres:

Postcode en plaats:

Telefoon:

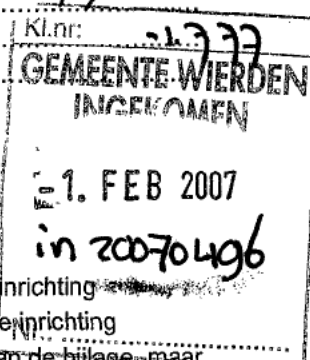
F.A. Hofman Sn. Breda
Nijverheidsweg 141
7622 LD Wierden
[Redacted]

Soort melding

Maakt melding van:

(a.u.b. aankruisen wat van toepassing is)

- ☐ Het oprichten van een inrichting
- ☒ Het uitbreiding of wijzigen, dan wel het veranderen van de werking van een inrichting
- ☐ Het in werking zijn van een reeds bestaande, maar niet vergunde of gemelde inrichting
- ☐ Het toepassen van andere middelen dan opgenomen in hoofdstuk 1 t/m 3 van de bijlage, maar met een ten minste gelijkwaardige bescherming voor het milieu



Aard inrichting:

- ☐ melkrundveehouderij
- ☐ akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondsteelt
- ☐ gemechaniseerd loonbedrijf
- ☒ paardenhouderij
- ☐ kinderboerderij
- ☒ kleinschalige veehouderij
- ☐ witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddestoelen of andere gewassen in een gebouw
- ☐ bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal
- ☐ spoelbassin bedrijf
- ☒ samenstel van boven genoemde bedrijvigheden

Het voorgenomen tijdstip van oprichting, uitbreiding, wijziging of verandering

01-01-2008

Omschrijving aard en omvang van activiteiten of processen in de inrichting

2009 KOELEN
MESTSTIEREN
PAARDENHOUDERIJ

Is het Besluit landbouw milieubeheer op uw inrichting van toepassing?

a.	Worden in de inrichting landbouwhuisdieren gehouden? ☒ ja Ga verder met vraag b ☐ nee Ga verder met vraag h
b.	Betreft het een inrichting opgericht op of na 1 januari 2002? ☐ ja Ga verder met vraag c ☒ nee Ga verder met vraag d
c.	<i>Inrichting is opgericht op of na 1 januari 2002</i> Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied? ☐ ja Het besluit is niet van toepassing ☐ nee Ga verder met vraag f
d.	<i>Inrichting is opgericht voor 1 januari 2002</i> Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied? ☐ ja Ga verder met vraag e ☒ nee Ga verder met vraag f
e.	Is het aantal gehouden landbouwhuisdieren van een of meer diercategorieën groter dan op 31 december 2001: 1° overeenkomstig een algemene maatregel van bestuur krachtens artikel 8.40 van de Wet milieubeheer, zoals die op die datum luidde, in de veehouderij aanwezig mocht zijn of 2° ingevolge een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer in de veehouderij aanwezig mocht zijn. ☐ ja Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig. ☐ nee Ga verder met vraag f
f.	Is de inrichting waar landbouwhuisdieren worden gehouden (met uitzondering van een kinderboerderij) gelegen op een afstand¹ van minder dan 100 meter van een object categorie I of II of op een afstand¹ gelegen van minder dan 50 meter van een object categorie III, IV of V? ☒ ja Ga verder met vraag g ☐ nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39
g.	Gaat het om een inrichting die is opgericht voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (datum), en is het aantal landbouwhuisdieren dat gehouden wordt kleiner of gelijk aan het aantal landbouwhuisdieren dat op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer gehouden mocht worden, en is de afstand¹ tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V niet afgenomen? ☒ ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39 ☐ nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.

1 Deze afstand wordt gemeten vanaf de buitenzijde van een object I, II, III IV of V tot het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf.

h.	Betreft het een inrichting waar geen landbouwhuisdieren worden gehouden en die is gelegen op een afstand ² van minder dan 50 meter van een object categorie I of II of minder dan 25 meter is gelegen van een object categorie III, IV of V? ☐ ja Ga verder met vraag i ☐ nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 36
i.	Gaat het om een inrichting die is opgericht vóór het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (datum....) en waarvan de afstand ² die moet worden aangehouden op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer of het Besluit bedekte teelt milieubeheer tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V, niet is afgenomen. ☐ ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 8 t/m 36 ☐ nee Het besluit is niet van toepassing.

	Ja	Nee
1. Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, daarbij niet meegerekend ten hoogste 50 schapen die gedurende de aflamperiode in de inrichting worden gehouden?	☐	☒
2. Worden meer dan 200 stuks melkrundvee (exclusief bijbehorend vrouwelijk jongvee jonger dan twee jaar) gehouden?	☐	☒
3. Worden meer dan 50 geiten gehouden?	☐	☒
4. Worden meer dan 50 voedsters gehouden?	☐	☒
5. Worden er meer dan 50 paarden gehouden?	☐	☒
6. Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?	☐	☒
7. Worden er meer dan 50 landbouwhuisdieren gehouden, anders dan bedoeld onder 1 t/m 6 (op kinderboerderijen is deze vraag niet van toepassing)?	☐	☒
8. Is voor het telen van gewassen een permanente opstand van glas of van kunststof groter dan 2.500 m ² aanwezig?	☐	☒
9. Worden er meer dan 35 m ³ afvalstoffen, behoudens zand, grind en grond van categorie 1 en 2 van het Bouwstoffenbesluit en van onbekende kwaliteit opgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
10. Worden er gevaarlijke afvalstoffen opgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
11. Worden er meer dan 1.000 m ³ afvalstoffen per jaar overgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
12. Zijn er één of meer werkplaatsen aanwezig die in hoofdzaak worden gebruikt voor onderhoud, ondersteuning of reparatie van niet tot de inrichting behorende gebouwen, installaties, toestellen of voertuigen, van derden?	☐	☒
13. Bedraagt bij de teelt van eetbare paddestoelen de teeltoppervlakte meer dan 5.000 m ² ?	☐	☒
14. Indien eetbare paddestoelen worden geteeld: wordt er verse compost gepasteuriseerd?	☐	☒
15. Is er apparatuur aanwezig voor het verspuiten van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden met een vliegtuig?	☐	☒
16. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 600 m ³ vaste mest?	☐	☒
17. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 500 m ³ strooizout?	☐	☒

² Deze afstand wordt gemeten vanaf het onderdeel van het bedrijf dat het dichtst bij het genoemde object is gelegen, waarbij een waterbassin, een watersilo, een warmwateropslagtank en het erf niet als een zodanig onderdeel worden beschouwd.

18. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van meer dan in totaal 2.000 m ³ zand, grind en grond?	☐	☒
19. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van zand, grind en grond dat niet afkomstig is van eigen werkzaamheden of niet wordt aangewend voor eigen werkzaamheden?	☐	☒
20. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van LPG of aardgas voor tractie?	☐	☒
21. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdelen g en h, van de Bestrijdingsmiddelenwet 1962 met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?	☐	☒
22. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in emballage met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?	☐	☒
23. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen, vloeibare gevaarlijke afvalstoffen of brandbare vloeistoffen in tanks (hierbij wordt buiten beschouwing gelaten: • de opslag in een of meer ondergrondse tanks waarop het Besluit opslaan in ondergrondse tanks 1998 van toepassing is, • de opslag van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in een of meer bovengrondse tanks, • de opslag van petroleum in een of meer bovengrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 15.000 liter, of • de opslag van vloeibare kunstmeststoffen in bovengrondse tanks)	☐	☒
24. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gassen of gasmengsels in tanks (tanks waarop het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer van toepassing is, worden hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
25. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor opslaan van dunne mest in mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van meer dan 750 m ² , of een gezamenlijke inhoud van meer dan 2.500 m ³ ?	☐	☒
26. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het beluchten, geforceerd vergisten of op andere wijze be- of verwerken, behoudens mengen of roeren, van dunne mest in mestbassins?	☐	☒
27. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het vullen van gasflessen door middel van een vulstation anders dan de in richtlijn CPR 11-5 opgenomen type A of type B vulstations?	☐	☒
28. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van andere motorbrandstoffen dan LPG of aardgas voor tractie (eigen gebruik wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
29. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verrichten in vast opgestelde voorzieningen en installaties van werkzaamheden met chemische gewasbeschermingsmiddelen voor derden?	☐	☒
30. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verven van bloemen en siergewassen?	☐	☒
31. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het composteren van materiaal of het opslaan van afgedragen gewas of bloembollenafval met een totaal volume van meer dan 600 m ³ ?	☐	☒
32. Worden er nitraathoudende kunstmeststoffen bewaard van de klassen A of B als bedoeld in CPR-1?	☐	☒

33. Zijn een of meer installaties of voorzieningen aanwezig, die kunnen worden gebruikt voor het verstoken of verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas, gasolie of petroleum (een open haard of houtkachel voor het verbranden van hout die alleen is bedoeld voor sfeerverwarming en een smidse wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
34. Wordt windenergie in elektrische energie omgezet met een of meer windturbines?	☐	☒
35. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan één of meer stooktoestellen voor verwarming aanwezig met een thermisch vermogen per toestel van 7.500 kW of meer?	☐	☒
36. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan een warmtekrachtopwekking aanwezig met een gezamenlijk nominaal elektrisch vermogen van 10 MW of meer?	☐	☒
37. Zijn koel- en vriesinstallaties of warmtepompen aanwezig met een capaciteit of een totale capaciteit van meer dan 200 kilogram ammoniak of meer dan 100 kilogram propaan, butaan of mengsels van propaan of butaan?	☐	☒
38. Vinden er activiteiten of handelingen plaats als bedoeld in categorie 21, bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (genetische modificatie van organismen)?	☐	☒
39. Moet er voor de inrichting een milieueffectrapportage worden gemaakt?	☐	☒

Wanneer één van de bovenstaande vragen met ja is beantwoord, is het Besluit landbouw milieubeheer niet van toepassing en dient een Wet milieubeheer vergunning te worden aangevraagd. Wanneer alle vragen met nee zijn beantwoord is het Besluit van toepassing en dient u de volgende gegevens in te vullen.

Benodigde gegevens voor het bevoegd gezag:	N.v.t.	Ja	Reeds in uw bezit
--	--------	----	-------------------

1. Een plattegrond- en een situatietekening van het bedrijf op schaal

☐ N.v.t. ☒ Ja ☐ Reeds in uw bezit

Toelichting: een plattegrond bevat minimaal de volgende gegevens:

- de grenzen van het terrein van de inrichting en de omliggende bebouwing alsmede de de aan alle zijden van de inrichting gelegen dichtstbijzijnde woningen van derden en gevoelige objecten c.q. de bebouwde kom;
- de ligging en bestemming van gebouwen;
- aantal dieren, diercategorie, stalsysteem per stal en emissiepunten per stal (alleen indien er in de inrichting dieren worden gehouden);
- plaats van ondergrondse en bovengrondse (olie)tank(s);
- de locatie van ventilatoren en andere relevante vast opgestelde geluidsbronnen;
- de opslagplaatsen van vaste mest, dunne mest en kuilvoer;
- de plaatsen waar wordt geladen en gelost;
- in geval van (een) wijziging(en) is duidelijk aangegeven wat deze wijziging(en) is (zijn).

2. Aantal en soort dieren:

diercategorie (zoals bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij)

aantal

MESTSTIEREN	18
ZOOGKOEIEN	5
JONGVEE	6
PAARD 3 < JAAR	1
PAARD 3 > JAAR	1
PONY 3 < JAAR	1
PONY 3 > JAAR	1
KIPPEN	100

3. Opslag mest:

vaste mest

± 20 m³

dunne mest in gierkelders

140 m³

dunne mest in mestbassin ³, type bassin:

_____ m³ _____ m²

dunne mest in mestbassin ³, type bassin:

_____ m³ _____ m²

³ Indien een bassin voor de opslag van dunne mest aanwezig is waarop de voorschriften uit het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing zijn, worden bij de melding tevens de volgende gegevens verstrekt: een door de installateur van het bassin verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het bassin overeenkomstig voorschriften van de bijlage is uitgevoerd en welke referentieperioden van toepassing zijn, en gegevens over de wijze van afdekken van het bassin.

4. De aard, omvang en frequentie van de transportactiviteiten:				
type voertuig/transport	gemiddeld aantal voertuigen per periode (jaar, maand, week)	maximum aantal bewegingen per dag (1 voertuig = 2 bewegingen)		
		dagperiode 06.00 – 19.00 u	avondperiode 19.00 – 22.00 u	nachtperiode 22.00 – 06.00 u
veetransport	1 WEEK	1	—	—
vrachtwagens overig ⁴	WEEK	2	—	—

5. Geluidrelevante werkzaamheden en geluidbronnen:				
	frequentie per periode (jaar, maand, week, dag)	duur in uren	bronvermogen	dag-, avond of nachtperiode ⁵
tractoren	DAG	2	—	DAG, AVOND
heftruck	MAAND	8	—	DAG
shovel	—	—	—	—
laden en lossen vee	WEEK	1	—	DAG
laden en lossen overig	WEEK	1	—	DAG
vullen silo's	WEEK	0,25	—	DAG
pompen mest	MAAND	8	—	DAG
inkuilen	JAAR	8	—	DAG
ventilatoren	WEEK	10	—	DAG

6. Opslag in tanks:			
aard opslag	bovengronds/ondergronds	hoeveelheid	installatiedatum
DIESEL OLIE	BOVENGRONDS	1250 LTR	1960
AFVOER WATER	ONDERGRONDS	5000 LTR	1998
REGEN			

⁴ O.a. aan- en afvoer van voer, eieren, mest, brandstof, kadavers.

⁵ dagperiode 06.00 – 19.00 u; avondperiode 19.00 – 22.00 u; nachtperiode 22.00 – 06.00 u.

7. Aard en lozing van afvalwater:						
bedrijfsafval- water afkomstig van:	lozing op:			voorzieningen ⁶	controleput aanwezig	nvt
	riolering	gierkelder	anders:			
melktanklokaal	☐	☒				☒
melkput	☐	☐				☒
spoelplaats veewagens	☐	☐		OPSLAG TANK NEE		☐
wasplaats	☐	☐				☒
kadaverplaats	☐	☐				☒
kantine/keuken	☒	☐				☐
	☐	☐				
	☐	☐				
	☐	☐				

Naar waarheid ingevuld:

Naam:

Datum:

25-01-2007

Handtekening:

P. A. Hofman-Sma

⁶ Bij voorzieningen moet u denken aan bijvoorbeeld vetafscheiders; slibvangputten; olieafscidders; bezinkputten; installaties voor het zuiveren van bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard (Individuele behandeling van afvalwater (IBA's)).

Bijlage 2 Rekenresultaten gebruiksfase beoogd

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
BJZ.nu	Nijverdalsestraat 141, 7642 LD Nijverdal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie	RXob5uNZZP6y	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 augustus 2021, 14:02	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	282,21 kg/j
NH ₃	207,08 kg/j

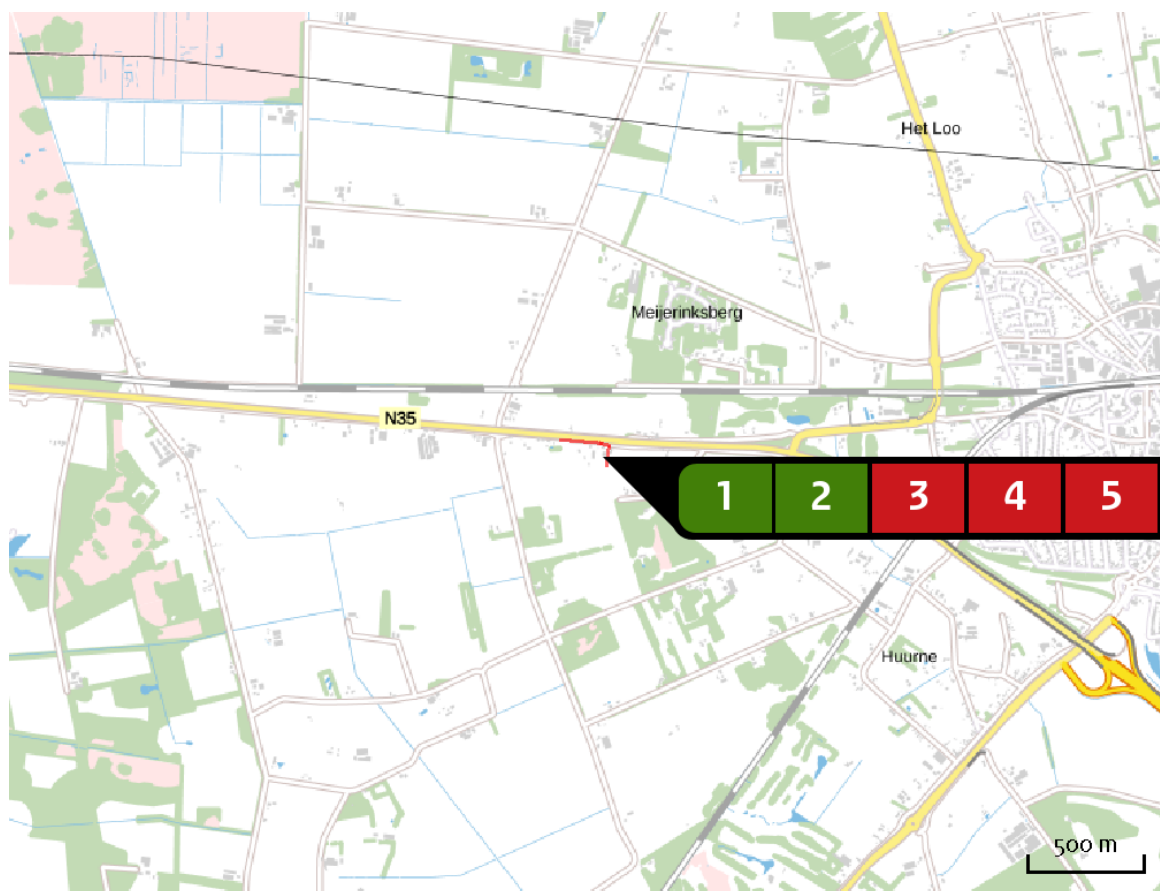
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Wierdense Veld	0,18

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	24,20 kg/j	-
2  Nieuwe stal Landbouw Stalemissies	182,50 kg/j	-
3  Laden/lossen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	11,72 kg/j
4  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Verkeer projectgebied Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Kantoor Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	1,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7 	Inzet werktuigen belast Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	258,55 kg/j
8 	Inzet werktuigen onbelast Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	10,52 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,18	
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,04	
Borkeld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Bargerveen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
H4030 Droge heiden	0,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H403o Droge heiden	0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H623o).	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
ZGH403o Droge heiden	0,01	
ZGH641o Blauwgraslanden	0,01	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H723o Kalkmoerassen	0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Lemselermaten

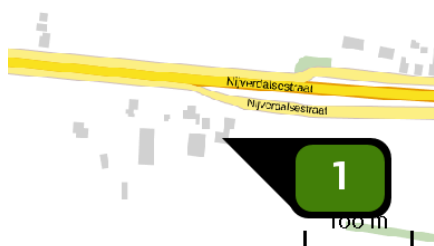
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Hq01oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH6q1o Blauwgraslanden	0,01	
H6q1o Blauwgraslanden	0,01	
H723o Kalkmoerassen	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hq01oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H403o Droge heiden	0,01	
H316o Zure vennen	0,01	
H6q1o Blauwgraslanden	0,01	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

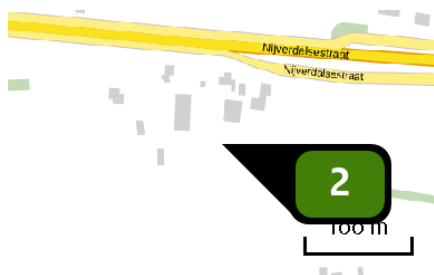
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



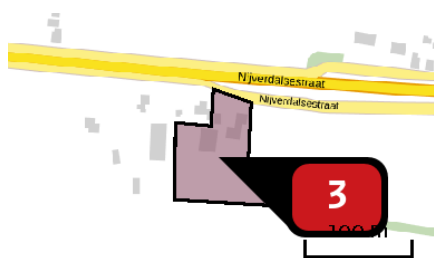
Naam
Stal A
Locatie (X,Y)
234501, 486307
Uitstoothoogte
6,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
24,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH ₃	2,100	4,20 kg/j



Naam
Nieuwe stal
Locatie (X,Y)
234467, 486270
Uitstoothoogte
5,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
182,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	6	NH ₃	3,500	21,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH ₃	5,300	79,50 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

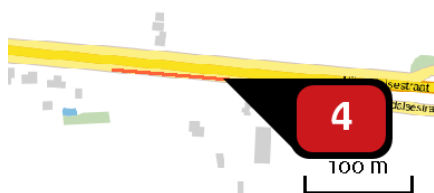
Laden/lossen

234487, 486284

11,72 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden/lossen dieren belast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen dieren onbelast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen overig belast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen overig onbelast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

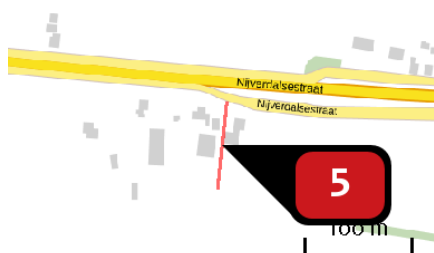
Verkeer

234394, 486361

< 1 kg/j

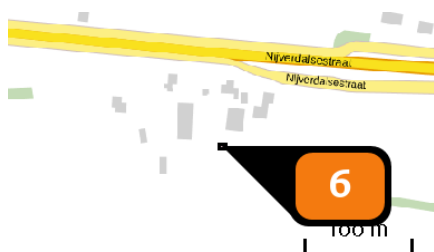
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

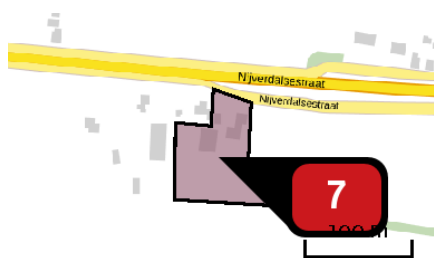


Naam **Verkeer projectgebied**
 Locatie (X,Y) **234492, 486301**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Kantoor**
 Locatie (X,Y) **234465, 486275**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,00 kg/j**



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

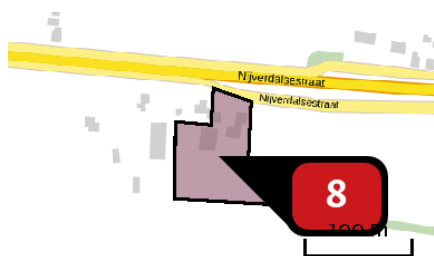
Inzet werktuigen belast

234487, 486284

258,55 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Fendt 514 C	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	124,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ford 7600	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	79,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	Fendt Farmer 1D	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	42,37 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heftruck H25D	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	12,40 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Inzet werktuigen onbelast

234487, 486284

10,52 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Fendt 514 C	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	5,19 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ford 7600	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	3,36 kg/j < 1 kg/j
AFW	Fendt Farmer 1D	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	1,27 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heftruck H25D	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

**Bijlage 3 Rekenresultaten Aanwezige N-emissie veroorzakende activiteit
(referentiesituatie)**

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
BJZ.nu	Nijverdalsestraat 141, 7642 LD Nijverdal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Referentiesituatie boerderij	RtirLLASQqKw	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 augustus 2021, 14:05	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	281,22 kg/j
NH ₃	207,28 kg/j

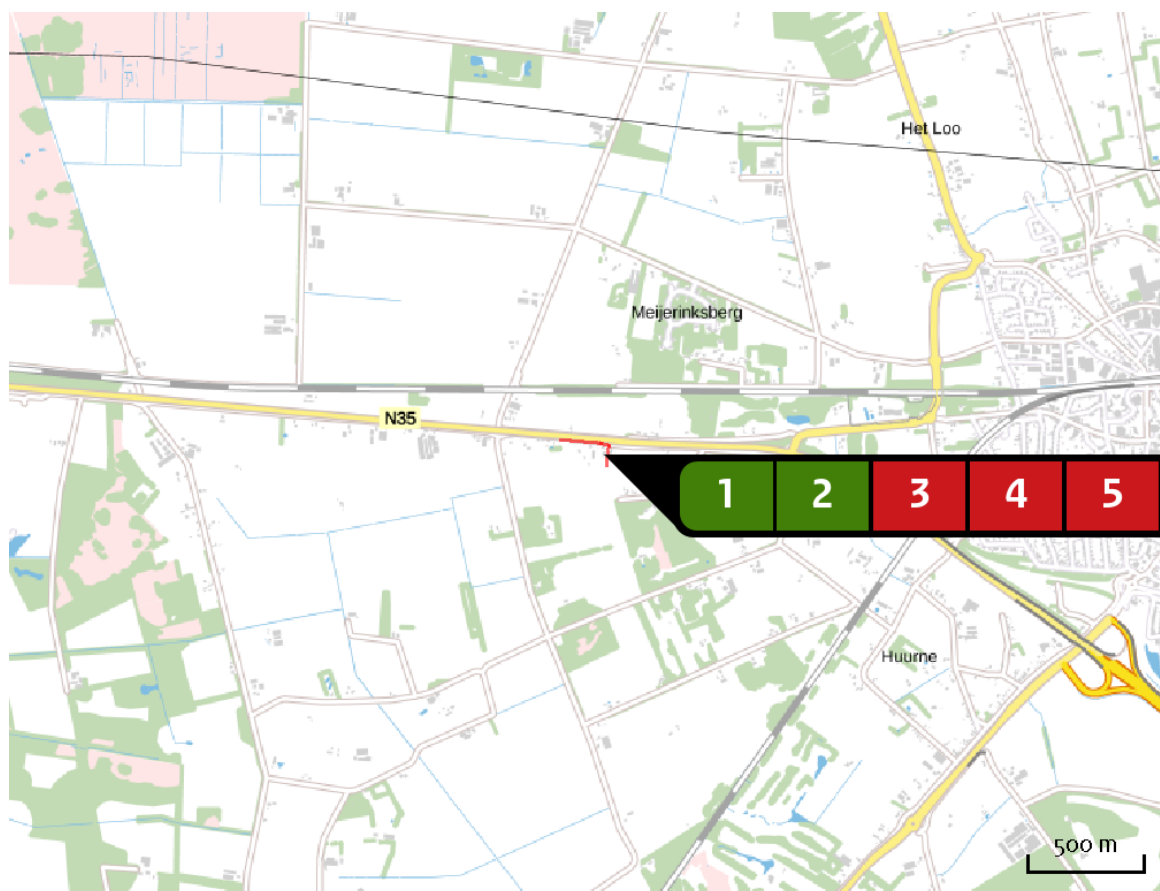
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Wierdense Veld	0,18

Toelichting

Referentiesituatie boerderij

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	43,00 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	163,90 kg/j	-
3  Laden en lossen belast en onbelast Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	11,72 kg/j
4  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Verkeer projectgebied Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Inzet werktuigen belast Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	258,55 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		< 1 kg/j	10,52 kg/j
	Inzet werktuigen onbelast Mobiele werktuigen Landbouw		

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,18	
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Engbertsdijkswen	0,04	
Borkeld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Bargerveen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
H4030 Droge heiden	0,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

Boetelveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Lemselermaten

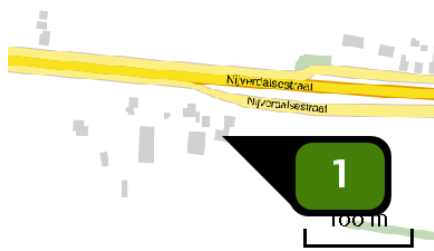
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Hq01oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	
H723o Kalkmoerassen	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
ZGH641o Blauwgraslanden	0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hq01oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H403o Droge heiden	0,01	
H316o Zure vennen	0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

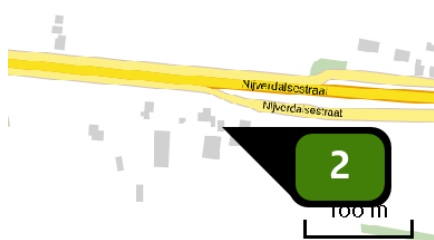
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

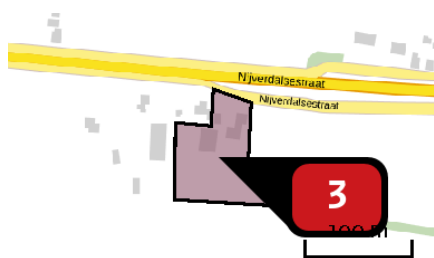
Stal A
234501, 486307
6,0 m
0,000 MW
43,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	2,100	2,10 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	1,300	1,30 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	100	NH ₃	0,315	31,50 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **234486, 486320**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **163,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	6,200	111,60 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,100	20,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	6	NH ₃	5,300	31,80 kg/j



Naam

Laden en lossen belast en onbelast

Locatie (X,Y)

234487, 486284

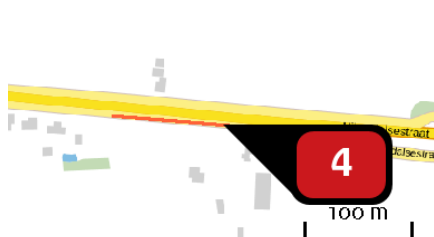
NOx

11,72 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden/lossen dieren belast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen dieren onbelast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen overig belast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen overig onbelast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer

Locatie (X,Y)

234394, 486361

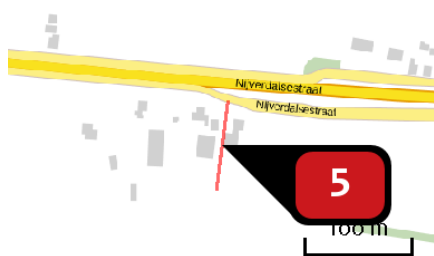
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

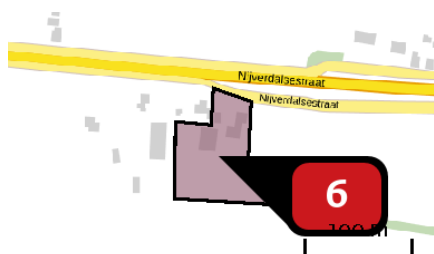
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer projectgebied
234492, 486301
< 1 kg/j
< 1 kg/j

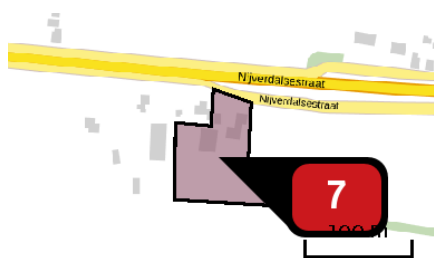
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Inzet werktuigen belast
234487, 486284
258,55 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Fendt 514 C	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	124,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ford 7600	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	79,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	Fendt Farmer 1D	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	42,37 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heftruck H25D	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	12,40 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Inzet werktuigen onbelast

234487, 486284

10,52 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Fendt 514 C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	5,19 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ford 7600	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,36 kg/j < 1 kg/j
AFW	Fendt Farmer 1D	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,27 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heftruck H25D	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Bijlage 4 AERIUS verschilberekening referentiesituatie-gebruiksfase beoogd

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
BJZ.nu	Nijverdalsestraat 141, 7642 LD Nijverdal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Referentiesituatie boerderij	RSFfarr6xx5k	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 augustus 2021, 14:59	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	281,23 kg/j	282,23 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	207,28 kg/j	207,08 kg/j	-0,20 kg/j

Resultaten

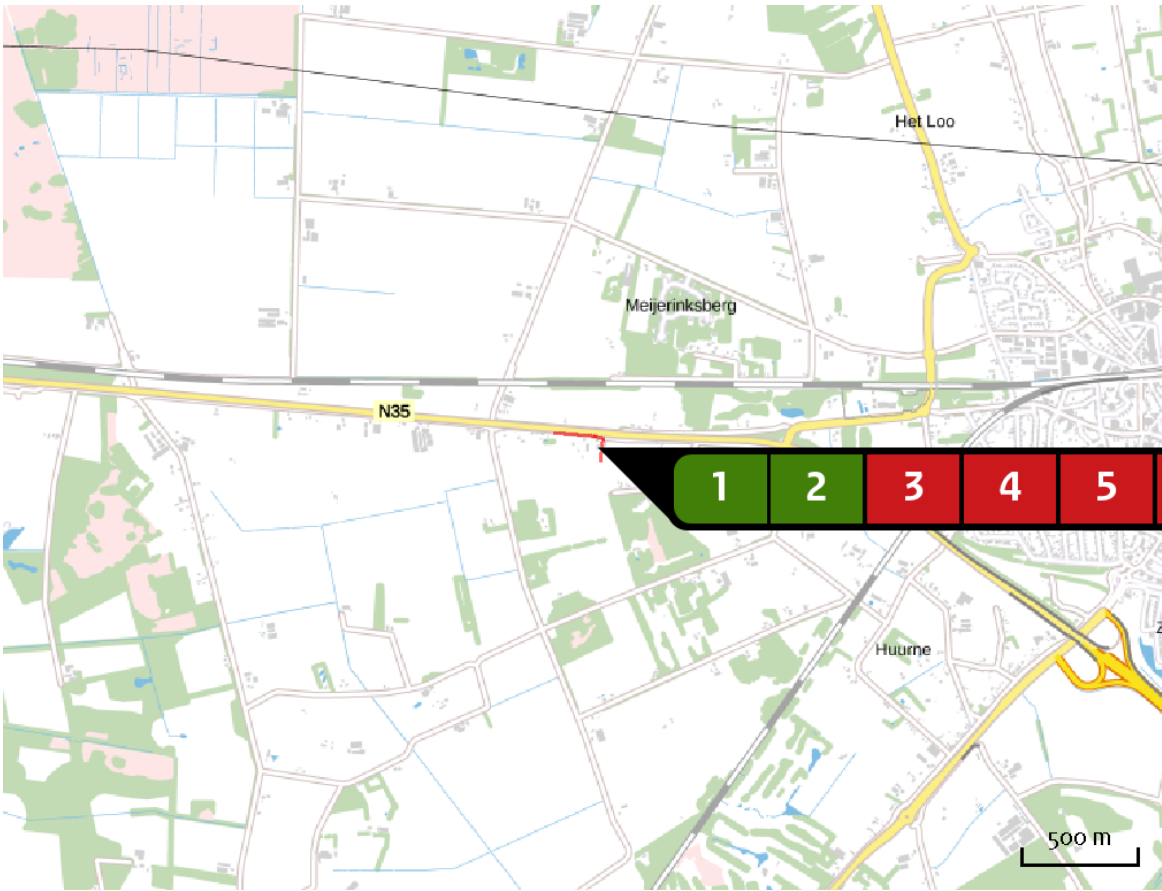
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Sallandse Heuvelrug	0,00

Toelichting

Verschilberekening bestaande situatie - beoogde situatie

Locatie
Situatie 1

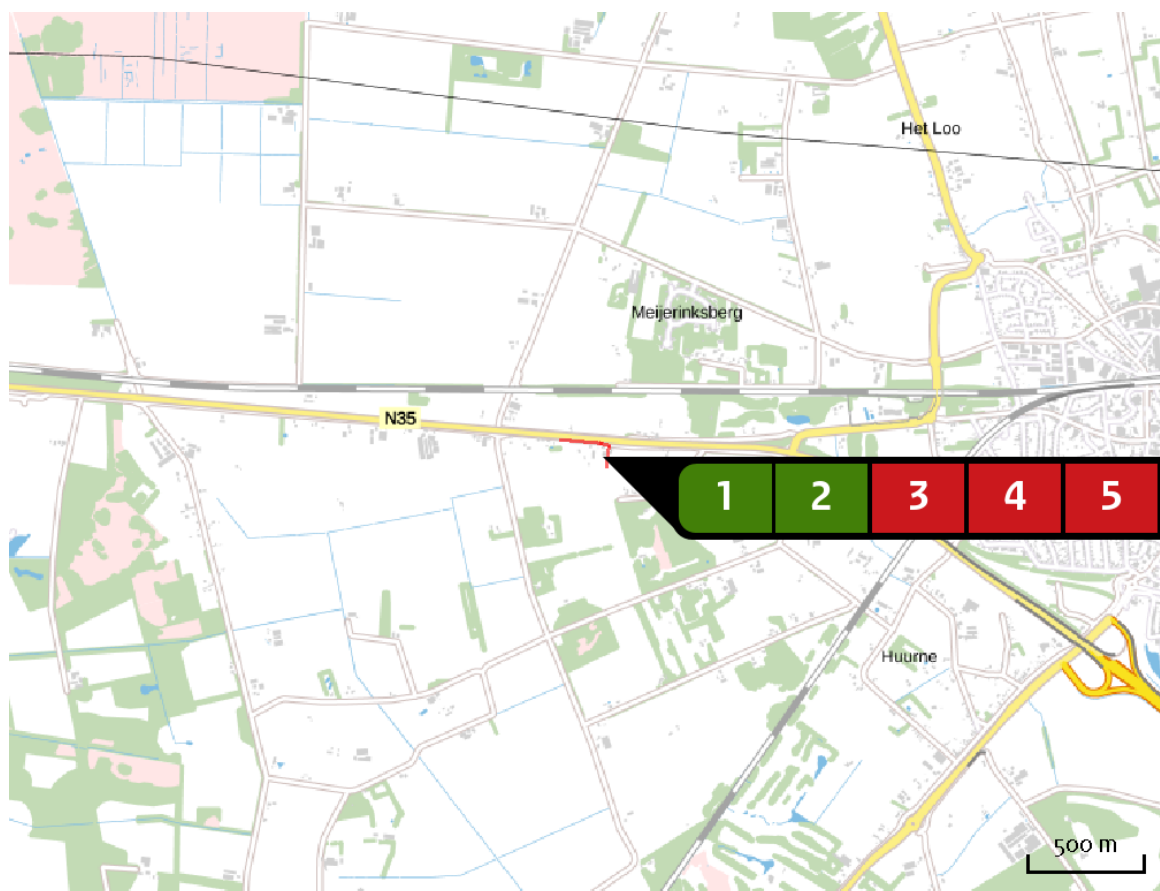


Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	43,00 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	163,90 kg/j	-
3  Laden en lossen belast en onbelast Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	11,72 kg/j
4  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Verkeer projectgebied Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Inzet werktuigen belast Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	258,55 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7 	Inzet werktuigen onbelast Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	10,52 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	24,20 kg/j	-
2  Nieuwe stal Landbouw Stalemissies	182,50 kg/j	-
3  Laden en lossen belast en onbelast Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	11,72 kg/j
4  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Verkeer projectgebied Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Kantoor Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	1,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Inzet werktuigen belast Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	258,55 kg/j
8	 Inzet werktuigen onbelast Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	10,52 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Sallandse Heuvelrug	0,04	0,04	0,00	
Wierdense Veld	0,11	0,11	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,03	0,03	0,00	
Borkeld	0,02	0,02	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,04	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,11	0,00	
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,08	0,08	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,08	0,00	

Engbertsdijkswenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120 Herstellende hoogvenen	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Lemselermaten

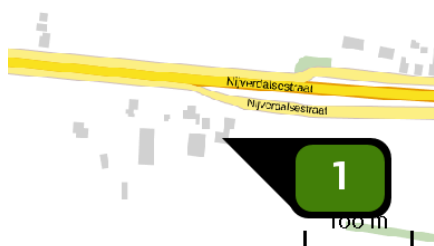
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

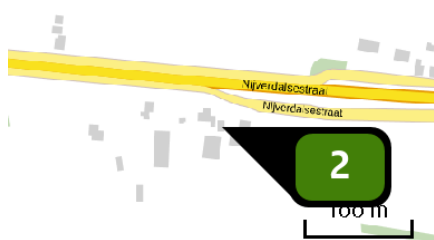
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

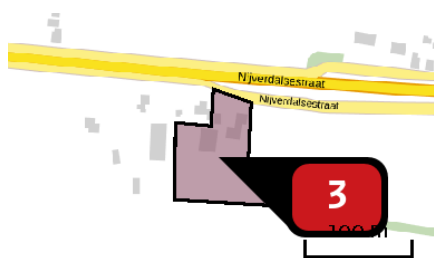
Stal A
234501, 486307
6,0 m
0,000 MW
43,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	2,100	2,10 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	1,300	1,30 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	100	NH ₃	0,315	31,50 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **234486, 486320**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **163,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	6,200	111,60 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,100	20,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	6	NH ₃	5,300	31,80 kg/j



Naam

Laden en lossen belast en onbelast

Locatie (X,Y)

234487, 486284

NOx

11,72 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden/lossen dieren belast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen dieren onbelast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen overig belast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen overig onbelast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer

Locatie (X,Y)

234394, 486361

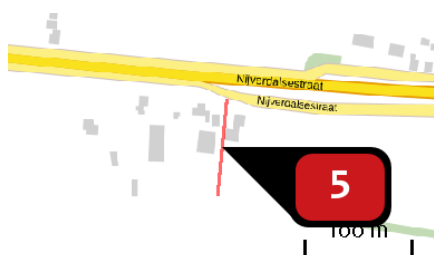
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

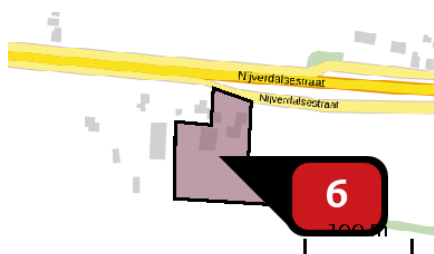
Verkeer projectgebied

234491, 486296

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

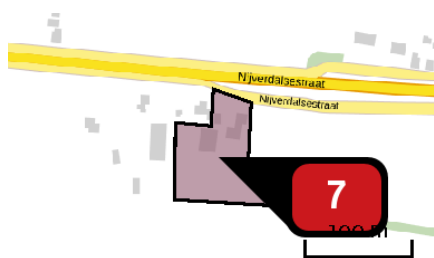
Inzet werktuigen belast

234487, 486284

258,55 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Fendt 514 C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	124,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ford 7600	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	79,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	Fendt Farmer 1D	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	42,37 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heftruck H25D	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	12,40 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Inzet werktuigen onbelast

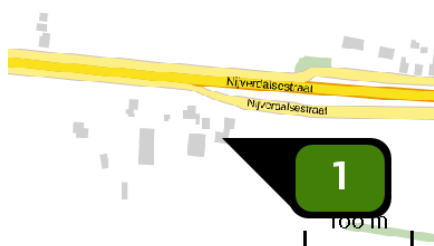
234487, 486284

10,52 kg/j

< 1 kg/j

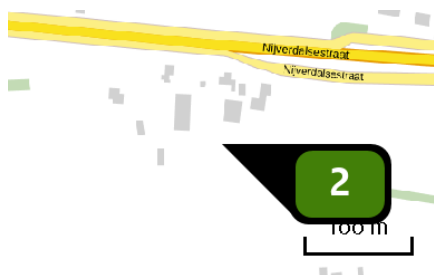
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Fendt 514 C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	5,19 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ford 7600	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,36 kg/j < 1 kg/j
AFW	Fendt Farmer 1D	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,27 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heftruck H25D	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



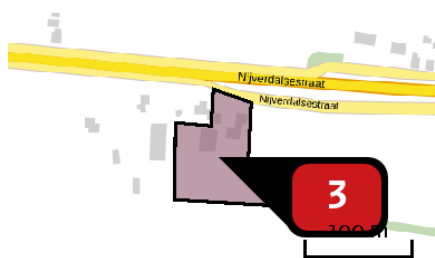
Naam
Stal A
Locatie (X,Y)
234501, 486307
Uitstoothoogte
6,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
24,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH ₃	2,100	4,20 kg/j



Naam
Nieuwe stal
Locatie (X,Y)
234467, 486270
Uitstoothoogte
5,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
182,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	6	NH ₃	3,500	21,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH ₃	5,300	79,50 kg/j



Naam

Laden en lossen belast en onbelast

Locatie (X,Y)

234487, 486284

NOx

11,72 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden/lossen dieren belast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen dieren onbelast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen overig belast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laden/lossen overig onbelast	2,5	2,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer

Locatie (X,Y)

234394, 486361

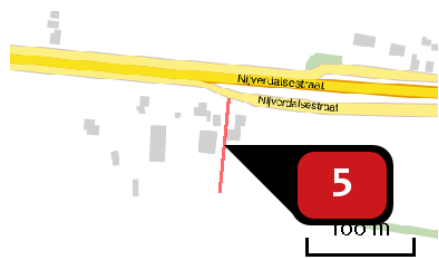
NOx

< 1 kg/j

NH₃

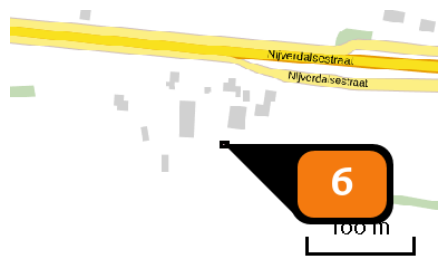
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

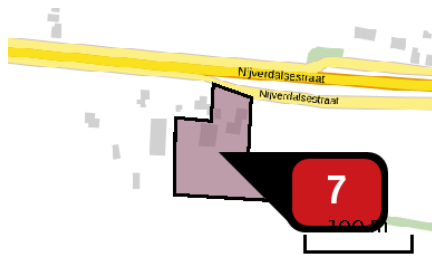


Naam
Verkeer projectgebied
Locatie (X,Y)
234493, 486297
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Kantoor
Locatie (X,Y)
234465, 486275
Uitstoothoogte
9,5 m
Oppervlakte
0,0 ha
Spreiding
4,8 m
Warmteinhoud
0,014 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
1,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

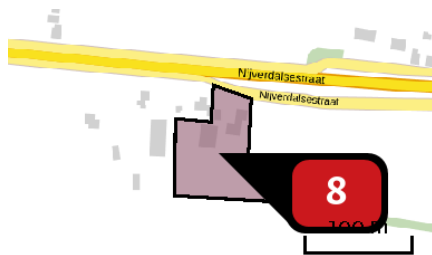
Inzet werktuigen belast

234487, 486284

258,55 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Fendt 514 C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	124,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ford 7600	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	79,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	Fendt Farmer 1D	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	42,37 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heftruck H25D	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	12,40 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Inzet werktuigen onbelast

234487, 486284

10,52 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Fendt 514 C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	5,19 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ford 7600	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,36 kg/j < 1 kg/j
AFW	Fendt Farmer 1D	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,27 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heftruck H25D	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>