

Onderzoek stikstofdepositie

Bestemmingsplan

Ontwikkeling Landgoed Deelerwoud

Opdrachtgever:

Stichting Huis Deelerwoud
De heer G.J. Liet
Deelerwoud 9
7351 TS HOENDERLOO

Datum:

9 november 2023 (versie 12 / definitief)

Uitvoerende:

De heer ing. B.H. Wopereis
VanWestreenen Adviseurs b.v. te Lichtenvoorde

Onderzoek Stikstofdepositie

Initiatiefnemer: Stichting Huis Deelerwoud b.v.
De heer G.J. Liet
Delerwoud 9
7351 TS HOENDERLO

Initiatieflocatie: Landgoed Deelerwoud
Hoenderloo

Opdrachtnemer: VanWestreenen Adviseurs B.V.
Ing. B.H. (Barry) Wopereis
Varsseveldseweg 65-d
7131 JA LICHTENVOORDE
T: 0544-379737
E: wopereis@vanwestreenen.nl

Rapportage: Versie 12 / Definitief
9 november 2023

Inhoud

1.	INLEIDING	4
2.	TOETSINGSKADER.....	6
3.	GEWENSTE SITUATIE / ONTWIKKELING LANDGOED.....	8
4.	UITGANGSPUNTEN REFERENTIESITUATIE	12
5.	UITGANGSPUNTEN GEWENSTE SITUATIE (GEBRUIKSFASE)	21
6.	UITGANGSPUNTEN REALISATIEFASE	27
7.	BEHEER LANDGOED	44
8.	RESULTATEN.....	46
9.	CONCLUSIE	50

BIJLAGE 1 PLANKAART LANDGOED DEELERWOUD (GEWENST SITUATIE)

BIJLAGE 2 GECOMBINEERDE OPGAVE PERCELEN RVO

BIJLAGE 3 VERSCHILBEREKENING AERIUS CALCULATOR 2023.1 (GEBRUIKSFASE)

BIJLAGE 4 VERSCHILBEREKENING AERIUS CALCULATOR 2023.1 (REALISATIEFASE)

BIJLAGE 5 VERLEENDE MILIEUVERGUNNING 1999

BIJLAGE 6 PROCES-VERBAAL NOTARIS & STALLIJST VEEBEZETTING 6 APRIL 2023

BIJLAGE 7 OVERZICHT & KAART PERCELEN NATUURDOELSTELLING

BIJLAGE 8 BEREKENING AERIUS CALCULATOR 2023.1 (BEHEER LANDGOED)

1. Inleiding

Stichting Huis Deelerwoud is voornemens om haar landgoed in Hoenderloo duurzaam te ontwikkelen. Het landgoed bestaat momenteel uit de volgende onderdelen:

- A. 580 hectare bos
- B. 46 hectare flora- en faunarijk grasland
- C. 13 hectare akkerbouw bij Woeste Hoeve
- D. 32 hectare akkerbouw op Deelerheide
- E. 19 hectare weiland in het centrumgebied
- F. 1 rijksmonument (poortgebouw te Hoenderloo)
- G. 9 gemeentelijke monumenten (landhuis, tuinaanleg van Springer, restanten koetshuiscomplex, watertoren, stammenshuur, boerderijcomplex, boerderijtje 't Schot met bakhuisje, poortgebouw De Varena en de herberg De Woeste Hoeve)
- H. overige opstallen (woning De Brand, landbouwschuur, kleine bouwsels)

Op 29 januari 2021 hebben de gemeente Apeldoorn en de Stichting Huis Deelerwoud een overeenkomst getekend voor de beoogde ontwikkeling. De kern van deze overeenkomst vormt de afspraak tussen partijen dat de gemeente een bestemmingsplan zal opstellen voor de ontwikkeling van het landgoed. Het betreft de realisatie van zes woningen en twee landhuizen op het landgoed, waarbij vervolgens de revenuen worden aangewend voor het behoud, beheer en de restauratie van de monumentale opstallen op het landgoed.

Het landgoed Deelerwoud is gelegen in het Natura2000 gebied De Veluwe. Ten behoeve van de wijziging van het bestemmingsplan zijn actuele onderzoeken nodig. Voor de onderdelen die betrekking hebben op de natuurwaarden (stikstofdepositie, bescherming van soorten en leefgebieden) is mogelijk een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Stichting Huis Deelerwoud heeft VanWestreenen Adviseurs gevraagd om inzicht te verschaffen in de stikstofdepositie van de huidige situatie / referentie in vergelijking tot de gewenste situatie / beoogde ontwikkeling. Met betrekking tot de planontwikkeling is hiertoe een onderzoek uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming. Het doel is om te bepalen of er mogelijke belemmeringen vanuit deze wetgeving bestaan voor de planontwikkeling. Als onderdeel hiervan dienen de effecten van het project op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden inzichtelijk te worden gemaakt. Daarbij dient te worden nagegaan of ten gevolge van het plan een toename van de stikstofdepositie optreedt in stikstofgevoelige habitattypen en/of stikstofgevoelige leefgebieden. In deze notitie zijn de uitgangspunten en resultaten vastgelegd van de berekeningen van de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen planontwikkeling. Op basis van de resultaten wordt duidelijk of het plan zonder meer uitvoerbaar is.

In deze geactualiseerde versie zijn de Aeriusberekening uitgevoerd met de gewijzigde Aerius Calculator 2023.1 (versie 6 november 2023). Op basis van deze geactualiseerde berekeningen is ongewijzigd **geen sprake van een toename van de stikstofdepositie** ter plaatse van de omliggende N2000 gebieden. De uitgangspunten in deze rapportage zijn derhalve niet gewijzigd ten opzichte van de voorgaande versie en slechts de resultaten van de geactualiseerde Aerius berekeningen zijn hierin verwerkt en toegevoegd.

2. Toetsingskader

Op grond van de Wet natuurbescherming worden soorten en habitattypen in Natura 2000-gebieden beschermd waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd. Hieruit volgt dat een project of plan niet mag leiden tot negatieve effecten op de instandhoudings-doelstellingen. In veel Natura 2000-gebieden is door een overbelasting van stikstof (stikstofoxiden en ammoniak) een knelpunt aanwezig bij de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen. Nieuwe ontwikkelingen, die een toename van de stikstofdepositie tot gevolg hebben, kunnen hierdoor “significante negatieve effecten” hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen. Effecten van een plan of een project op de stikstofdepositie kunnen ontstaan tijdens de realisatie - en/of de gebruiksfase. Met het rekenmodel AERIUS-Calculator (versie 2022.2) kan de stikstofdepositie (mol N/ha/jaar) op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten gevolge van de ontwikkeling worden berekend. Voor het berekenen van de stikstofdepositie worden in het rekenmodel de emissies van stikstof in de verschillende bronnen ingevoerd. Het rekenmodel berekent vervolgens de verspreiding van deze stikstofemissies en de stikstofdepositie binnen de Natura 2000-gebieden op stikstofgevoelige habitattypen en stikstofgevoelige leefgebieden van soorten.

Indien uit de berekeningen met AERIUS-Calculator blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol N/ha/jaar) dan is er voor het onderdeel stikstofdepositie geen vergunningplicht Wet natuurbescherming (WNB). Indien uit de berekening blijkt dat er sprake is van een toename aan stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) geldt er wel een vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Alleen indien verslechtering van habitattypen of habitats van stikstofgevoelige soorten volledig uitgesloten kan worden in een ecologische beoordeling, ondanks een toename van de depositie, is er geen vergunningplicht.

Op grond van de WNB kan een activiteit / project worden toegestaan indien:

- na intern salderen is de toename van de stikstofdepositie $\leq 0,00$ mol N/ha/jaar;
- uit een ecologische beoordeling blijkt dat significante negatieve effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten;
- in het stikstofregistratiesysteem is voldoende depositieruimte om de effecten van het project te compenseren. Met het stikstofregistratiesysteem is depositieruimte gecreëerd door maatregelen die de stikstofdepositie verminderen. Een deel van deze depositieruimte kan worden ingezet voor het verlenen van een natuurvergunning. Voorlopig is het stikstofregistratiesysteem alleen beschikbaar voor woningbouwprojecten en een beperkt aantal infrastructurele projecten.
- uit een passende beoordeling, eventueel inclusief extern salderen, blijkt dat er geen risico's zijn voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden;

- na het succesvol doorlopen van de ADC-toets. Dit is een onderzoek waaruit naar voren komt dat er geen Alternatieven zijn voor het project, er Dwingende reden van groot openbaar belang zijn en waarbij Compensatie voor Natura 2000-gebieden plaatsvindt.

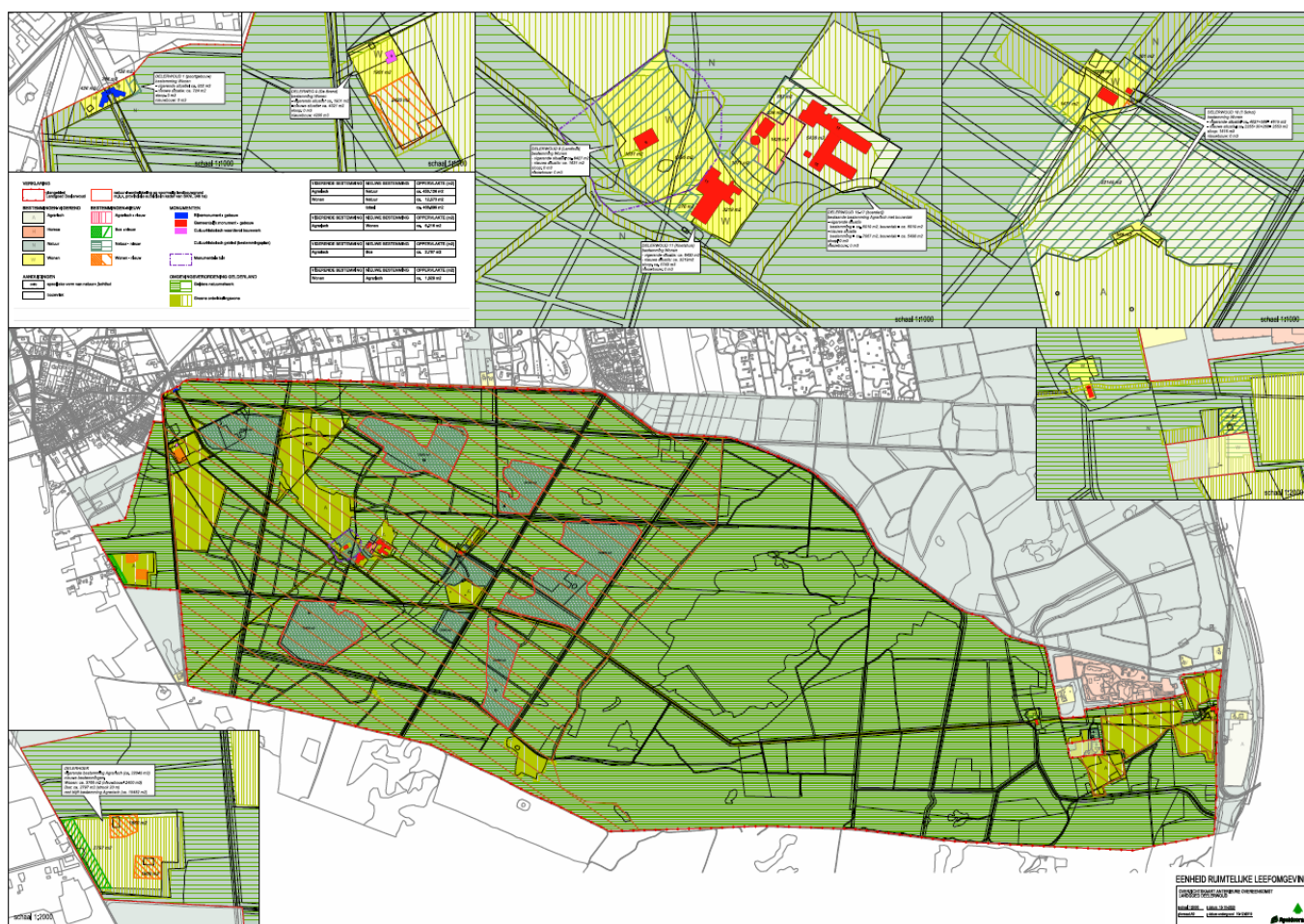
Op 20 januari 2021 heeft de Raad van State in het kader van voornoemde een belangrijke uitspraak gedaan. In deze uitspraak over “de Logtsebaan” (ECLI:NL:RVS:2021:69) geeft de Raad van State aan dat een project vergunningsvrij is, als op voorhand vaststaat dat de effecten (waaronder de effecten van stikstofdepositie) ten opzichte van de referentiesituatie niet toenemen. Het gaat er om dat het aangevraagde project (of de wijziging daarvan) niet leidt tot een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Indien voornoemde kan worden aangetoond, is er sprake van het zogenaamde “intern salderen” en vervalt de vergunningplicht op grond van de WNB.

Daarnaast heeft de Eerste Kamer op 9 maart 2021 ingestemd met de het wetsvoorstel Stikstofreductie en Natuurverbetering. In deze wet is een vrijstelling van de stikstoftoets voor de realisatiefase opgenomen. Deze volgt op de door het kabinet aangekondigde structurele aanpak van stikstof. De wet is per 1 juli 2021 in werking getreden. Op basis van deze wet wordt de realisatiefase (bouw-, aanleg- en sloopfase) vrijgesteld van een stikstoftoets. Op 2 november 2022 heeft de Raad van State (Porto-zaak) deze vrijstelling voor de realisatiefase (sloop & bouw) vernietigd. In navolging hiervan is voor de benodigde sloop-, bouw- en restauratiewerkzaamheden t.b.v. de ontwikkeling van het landgoed eveneens een onderzoek / Aerius-berekening uitgevoerd. Hierbij kan worden opgemerkt dat deze werkzaamheden ten behoeve van de aanlegfase voorafgaat aan de gebruiksfase en dat deze derhalve nooit gelijktijdig zullen plaatsvinden.

Een (wijziging van een) bestemmingsplan kan alleen worden vastgesteld als het plan in de gebruiksen aanlegfase “geen significant effect” heeft op de Natura 2000-gebieden ten opzichte van de feitelijke en planologisch legale situatie. Indien uit de berekeningen blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol N/ha/jaar), of in een ecologische beoordeling (voortoets of passende beoordeling), ondanks een toename van de stikstofdepositie, significante effecten op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van soorten volledig uitgesloten kan worden, is het plan uitvoerbaar en kan het bestemmingsplan of de wijziging van het bestemmingsplan worden vastgesteld. Voornoemde wordt door middel van onderhavig onderzoek vastgesteld.

3. Gewenste situatie / ontwikkeling Landgoed

In navolging van de overeenkomst met de gemeente Apeldoorn wordt in hoofdzaak door middel van het nieuwe bestemmingsplan de realisatie van 6 nieuwe woningen en 2 nieuwe landhuizen mogelijk gemaakt. Daarnaast wordt diverse bestaande objecten gerenoveerd of herbouwd en (gedeeltelijk) voorzien van een nieuwe bestemming. In het navolgende figuur (en **bijlage 1**) is het plangebied en een totaaloverzicht van de beoogde ontwikkeling opgenomen:

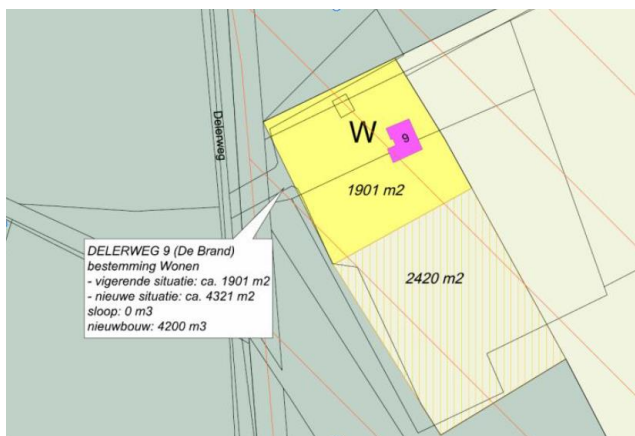


Figuur 1: plangebied en een totaaloverzicht van de beoogde ontwikkeling

Stichting Huis Deelerwoud is voornemens in de periode 2022 – 2026 de volgende bestemmingen en werkzaamheden/ontwikkelingen te realiseren:

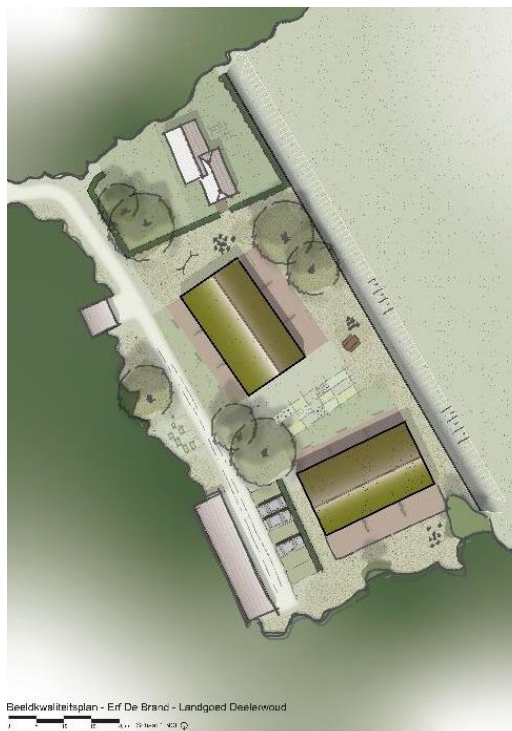
- De restauratie/verbouwing/uitbouw of volledige nieuwbouw van de woning De Brand, Delerweg 9 te Hoenderloo. De woning zal permanent worden bewoond door één gezin. Deze woning wordt na de verbouwing “gasloos” uitgevoerd (zie figuur 2).

Het omliggende terrein (thans 1,3 hectare grasland) wordt omgezet naar wonen en natuur/groen.



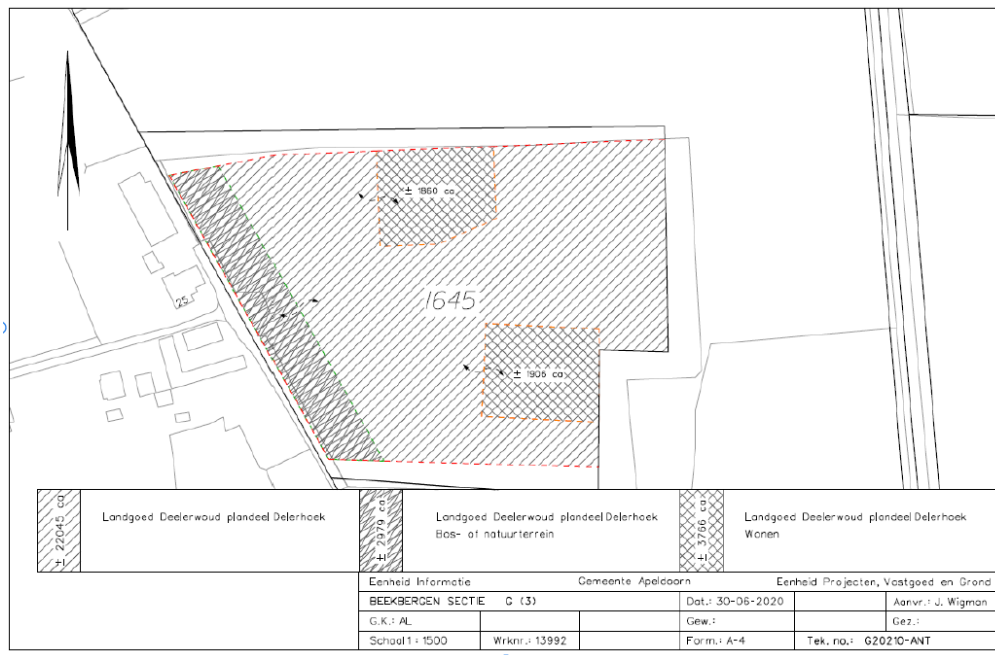
Figuur 2: ontwikkeling woning Delerweg 9 (De Brand)

- De bouw van zes houtskeletbouw woningen (2 volumes van 3 onder één kap) met bijgebouw(en), op het erf bij De Brand, Delerweg 9 te Hoenderloo. De woningen worden gasloos opgeleverd (zie figuur 3). De wooneenheden zullen permanent worden bewoond door 6 gezinnen. Ontsluiting van deze nieuwe wooneenheden kan plaatsvinden via de bestaande infrastructuur (Delerweg).



Figuur 3: ontwikkeling 6 wooneenheden erf De Brand

- De realisatie van 2 gasloze landhuizen á 1.200 m³ op het perceel Delerhoek (zie figuur 4). Beide woningen zullen permanent worden bewoond door 2 gezinnen. Het omliggende terrein (thans 2,57 hectare grasland) wordt omgezet naar wonen en natuur/groen.



Figuur 4: realisatie 2 landhuizen Delerhoek

De ontsluiting van deze 2 nieuwe woningen vindt plaats via bestaande wegen. Deze wegen zullen worden verbreed en worden voorzien van een halfverharding (figuur 5).



Figuur 5: ontsluiting 2 nieuwe landhuizen Delerhoek

- De restauratie van het landhuis Deelerwoud, Deelerwoud 9 te Hoenderloo. Het pand behoudt haar woonbestemming, maar deze wordt uitgebreid met een nevenbestemming voor maatschappelijk gebruik (tijdelijk verblijf / retraite / herstel e.d. in maximaal 8 kamers met eigen sanitair). Het pand heeft een gasgestookte Cv-installatie.
- Het restaureren / deels herbouwen van het koetshuis Deelerwoud, Deelerwoud 11-13 te Hoenderloo (geheel in houtbouw). Het pand behoudt haar woonbestemming en zal verder dienst doen als kantoor/archief van het landgoed, vergaderruimte, ontvangstruimte e.d. De functies / bouwdelen 'kantoortje', 'biljartkamer' en 'werkplaats' worden gerestaureerd (in feite herbouw) en er wordt maximaal 200 m² als tussenlid / aanbouw gerealiseerd (figuur 6). De panden worden gasloos uitgevoerd.



Figuur 6: impressie bouwdelen 'kantoortje', 'biljartkamer' en 'werkplaats' & aanbouw

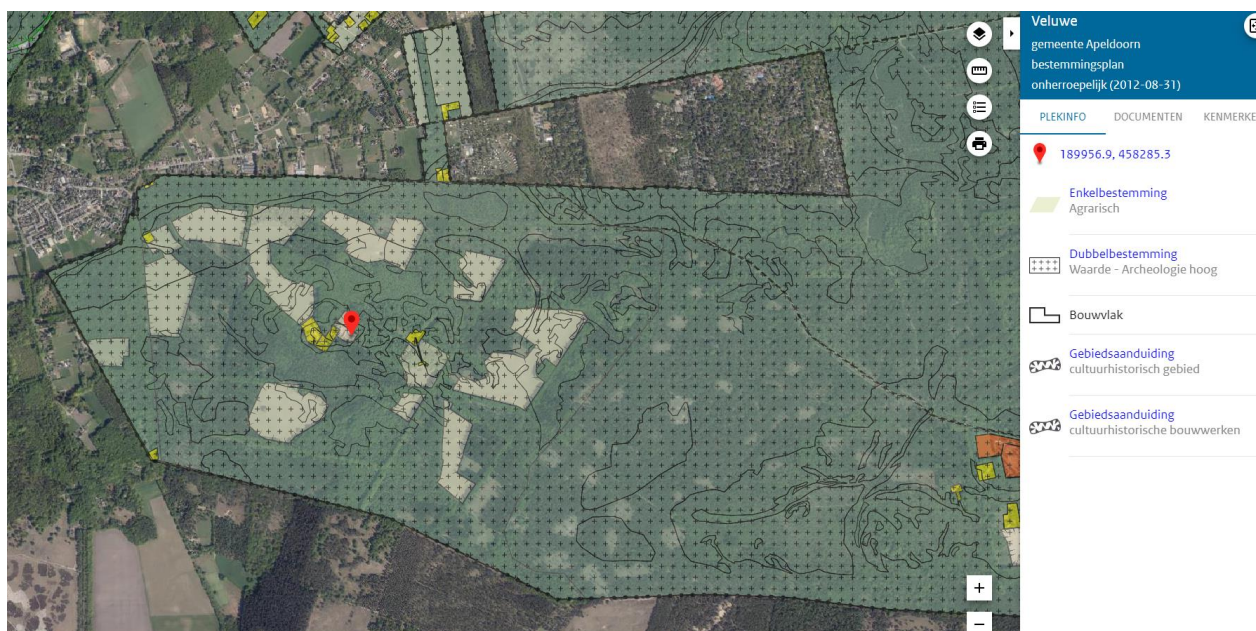
- De restauratie van de boerderij Deelerwoud, Deelerwoud 15 te Hoenderloo. De locatie behoudt haar agrarisch bestemming (rundveehouderij & akkerbouw). De bestaande bedrijfswoning wordt gerestaureerd en heeft een gasgestookte Cv-installatie. In de graanschuur wordt een neventak in de vorm van "zorg" (dagbesteding) gerealiseerd door zorginstelling Driestroom.
- Het restaureren van de woning 't Schot met het bijbehorende bakhuisje, schuur en twee stallen Deelerwoud 17-19 te Hoenderloo. De woning is thans voorzien van een oliegestookte kachel. In de gewenste situatie wordt deze woning gasloos uitgevoerd en worden bewoond door één gezin. De twee aanwezig stallen worden gerenoveerd en worden als bijgebouwen bij de woning in gebruik genomen en kunnen worden gebruikt als atelier, logeerverblijf, schuur, hobbyruimte etc.
- Het restaureren en grotendeels herbouwen van de woning 'De Varenna', inclusief de bouw van een bijgebouw, Oude Arnhemseweg 288 te Hoenderloo. De woning wordt volledig gerestaureerd, de later aangebouwde poort en deel worden in eigentijdse houtbouw teruggebouwd. De woning wordt gasloos uitgevoerd en zal na de restauratie/herbouw worden gebruikt als woning voor één gezin. Er zal binnen deze kavel ook een bijgebouw worden gerealiseerd.

4. Uitgangspunten Referentiesituatie

Op grond van de Wet natuurbescherming en navolgende jurisprudentie van de Raad van State geldt als referentie voor het bestemmingsplan de aanwezige en planologisch legale situatie (o.a. uitspraak ABRS, 22 januari 2020, ECLI:NL:RVS:2020:12).

4.1 Planologische situatie

Voor het gehele landgoed geldt thans het bestemmingsplan “Veluwe”. Dit bestemmingsplan is op 31 augustus 2012 door de Gemeenteraad van Apeldoorn vastgesteld. Hieronder is een uitsnede van de geldende plankaart ter plaatse van het landgoed opgenomen.



Figuur 7: plankaart geldende bestemmingsplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

Op basis van het geldende bestemmingsplan kan het volgende worden geconstateerd:

- Het grootste deel van het landgoed heeft logischer wijze de bestemming “natuur” (donkergroen op plankaart). Deze bestemming blijft ongewijzigd.
- De landbouwgronden binnen het landgoed (totaal 79,2 hectare) hebben allen de enkelbestemming “agrarisch” (beige op de plankaart). Gelet op deze bestemming mogen de gronden worden gebruikt voor landbouwdoeleinden (o.a. verbouwen van gewassen, bemesten, het weiden van vee). Deze bestaande activiteiten kunnen derhalve worden beschouwd als planologisch legaal.

- De bestaande woningen Delerweg 9 (De Brand), Delerwoud 9 (landhuis), Delerwoud 18 & 19 ('t Schot) en Oud Arnhemseweg 288 (De Varena) hebben allen de enkelbestemming “wonen” (geel op de plankaart). Gelet op deze bestemming mogen deze panden worden gebruikt voor woondoeleinden. Deze bestaande activiteiten kunnen derhalve worden beschouwd als planologisch legaal.
- De rundveehouderij Delerwoud 15/17 heeft de enkelbestemming “agrarisch” met een bijbehorend bouwvlak. Zie onderstaande figuur:



Figuur 7: plankaart bouwvlak rundveehouderij (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

Gelet op deze bestemming mag ter plaatse een agrarisch bedrijf in de vorm van een grondgebonden rundveehouderij worden geëxploiteerd. Deze bestaande activiteiten kunnen derhalve worden beschouwd als planologisch legaal. In het geldende bestemmingsplan zijn geen regels opgenomen ten aanzien van de maximale veebezetting en/of regels ten aanzien van maximale ammoniakemissie c.q. stikstofdepositie. Op het moment van het vaststellen van het geldende bestemmingsplan (31 augustus 2012) gold voor de aanwezige rundveehouderij een vergunning op grond van de Wet milieubeheer.

De milieuvergunning is verleend op 15 september 1999 (**bijlage 5**). Deze milieuvergunning is verleend voor het houden van de volgende veebezetting:

- 95 zoogkoeien
- 45 stuks jongvee
- 2 volwassen paarden
- 7 volwassen pony's

Vervolgens zijn bij besluit van 21 november 2003 de voorschriften behorende bij deze vergunning geactualiseerd. Hierbij is de voornoemde veebezetting niet gewijzigd.

Op 6 december 2006 is de rundveehouderij van rechtswege onder de werkingssfeer van het toenmalige Besluit landbouw milieubeheer (thans Activiteitenbesluit milieubeheer) komen te vallen.

4.2 Feitelijke situatie 2023

Landbouwgronden binnen landgoed:

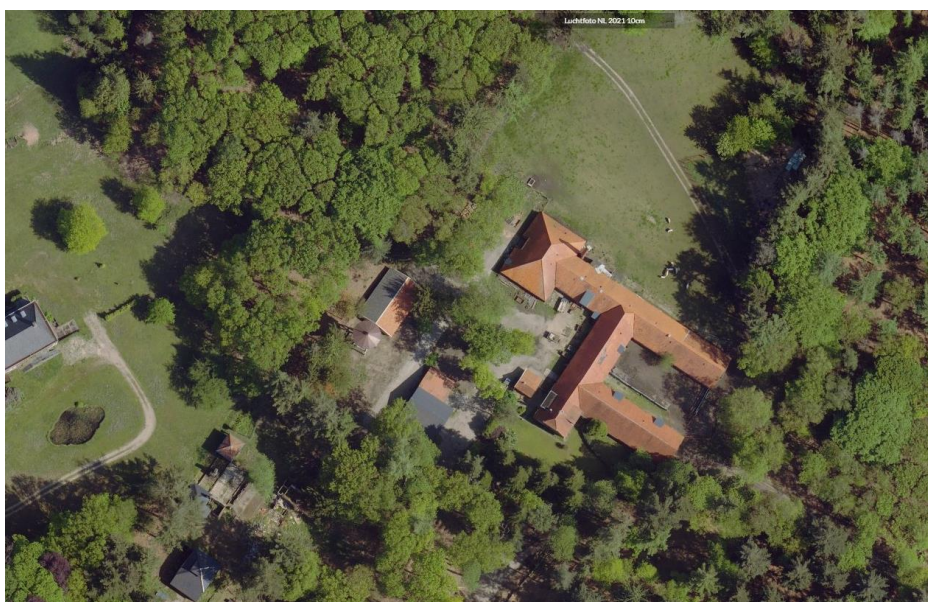
In totaal is er binnen het landgoed 79,2 hectare aan landbouwgrond aanwezig (bron: gecombineerde opgave RVO / zie **bijlage 2**). Dit areaal landbouwgrond bestaat al sinds de referentiedatum (en eerder) ongewijzigd uit 12,7 hectare bouwland en 66,5 hectare grasland. Deze landbouwgronden worden van oudsher bemest met dierlijke drijfmest. De norm van deze bemesting bedraagt thans 170 kg N per hectare per jaar (dierlijke mest / gebruiksnorm). Deze bemestingsnorm was in het verleden en ten tijde van de referentie (2004) hoger dan deze waarde.

Voor een deel van deze landbouwgronden (44,8 hectare grasland) is echter sinds 2015, in het kader van een kwaliteitsimpuls natuur en landschap, ingericht als natuurgrond. Sindsdien worden deze gronden t.b.v. de natuurfunctie nog slechts beperkt bemest (10% van de toegestane 170 kg N per hectare). Een overzicht van deze percelen inclusief bijbehorende kaart is als **bijlage 7** toegevoegd. Het feitelijke gebruik van de landbouwgronden (totaal 79,2 hectare) is thans als volgt:

- 12,7 hectare bouwland / volledige bemesting
- 21,7 hectare grasland / volledige bemesting
- 44,8 hectare natuurgrond / 10% bemesting

Agrarisch bedrijf met rundvee en akkerbouw, Delerwoud 15/17

Momenteel zijn alle bedrijfsgebouwen en stallen conform de verleende milieuvergunning uit 1999 nog volledig aanwezig en in gebruik. In navolgende luchtfoto's is de huidige situatie weergegeven:





Figuur 8 & 9: luchtfoto's 2021 rundveehouderij Delerwoud 15/17 (bron: streetmart.com/2021)

De bedrijfsgebouwen en stalcapaciteit zijn momenteel alsmede ten tijde van het vaststellen van het bestemmingsplan volledig aanwezig en in gebruik. De vergunde veebezetting komt (gebaseerd op de ammoniakemissiefactoren zoals opgenomen in de nu geldende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)) overeen met een ammoniakemissie van 619,2 kg NH₃ per jaar. In onderstaande tabel is de vergunde situatie weergegeven.

Vigerende vergunning: 15-9-1999

Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem	Ammoniakemissie	
			Omschrijving	Kg NH ₃ per dier-plaats*	Kg NH ₃ totaal
Zoogkoeien	95	A 2.100	overige huisvestingssystemen	4,1	389,5
Jongvee	45	A 3.100	overige huisvestingssystemen	4,4	198
paarden	2	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	10
paarden	7	K 3.100	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	3,1	21,7
				Totaal:	619,2

Tabel 1: veebezetting vergunning 1999

Op 6 april 2023 heeft mevrouw mr. Chantal Kolk (kandidaat-notaris te Arnhem) geconstateerd dat er binnen de aanwezige stallen in totaal 66 stuks rundvee aanwezig waren. Uit de stallijst blijkt dat er op 6 april 2023 blijkt de volgende dieren aanwezig waren:

- 53 zoogkoeien (> 2 jaar)
- 1 fokstier (> 2 jaar)
- 12 stuks vrouwelijk jongvee (< 2 jaar)

Het betreffende proces-verbaal en de bijbehorende stallijst zijn als **bijlage 6** opgenomen.

Deze feitelijke veebezetting op 6 april 2023 komt (gebaseerd op de ammoniakemissiefactoren zoals opgenomen in de nu geldende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)) overeen met een ammoniakemissie van 276,3 kg NH₃ per jaar. Deze feitelijke veebezetting past derhalve binnen de voornoemde verleende vergunning / melding Activiteitenbesluit. Dit feitelijke aantal dieren op 6 april 2023 is als uitgangspunt gehanteerd voor de ammoniakemissie in de referentiesituatie. In navolgende tabel is deze feitelijke situatie weergegeven.

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem	Ammoniakemissie	
				Omschrijving	Kg NH ₃ per dier-plaats*	Kg NH ₃ totaal
	Zoogkoeien	53	A 2.100	overige huisvestingssystemen	4,1	217,3
	Jongvee	12	A 3.100	overige huisvestingssystemen	4,4	52,8
	fokstieren en overig rundvee	1	A 7.100	overige huisvestingssystemen	6,2	6,2
* emissie in kg NH ₃ per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij					Totaal:	276,3

Tabel 2: veebezetting 6 april 2023

Woningen

De bestaande woningen Delerweg 9 (De Brand), Delerwoud 9 (landhuis), Delerwoud 18 & 19 ('t Schot) en Oud Arnhemseweg 288 (De Varena) zijn thans fysiek nog aanwezig binnen het landgoed. Deze woningen worden momenteel echter niet bewoond. Alleen het landhuis (Delerwoud 9) wordt momenteel in het kader van behoud/beheer nog verwarmd (m.b.v. aardgas) en periodiek gebruikt voor bijeenkomsten. De betreffende woningen / locaties worden dagelijks geïnspecteerd en bezocht in het kader van controle, onderhoud & beheer.

4.3 Stikstofbronnen

Om de bestaande situatie c.q. de referentie op grond van de Wet natuurbescherming verder nader inzichtelijk te maken, zijn de navolgende uitgangspunten gehanteerd. Deze zijn per onderdeel / stikstofbron uitgewerkt.

Agrarisch bedrijf met rundvee en akkerbouw, Delerwoud 15/17

Voor het agrarisch bedrijf Delerwoud 15/17 te Hoenderloo is in 1999 een vergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend (**bijlage 5**). Uit het proces-verbaal van mevrouw mr. Chantal Kolk (kandidaat-notaris te Arnhem) en de bijbehorende stallijst blijkt dat er op 6 april 2023 in totaal 66 stuks rundvee in de aanwezig stallen aanwezig waren (**bijlage 6**). Deze feitelijke veebezetting op 6 april 2023 komt (gebaseerd op de ammoniakemissiefactoren zoals opgenomen in de nu geldende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)) overeen met een ammoniakemissie van 276,3 kg NH₃ per jaar (zie tabel 2). Deze dieren worden gehuisvest in een (pot)stal met een natuurlijke ventilatie. Gelet op deze manier van ventilatie zijn de hiervoor geldende standaard parameters ingevoerd en een emissiepunthoogte van 1,5 meter.

**** Bron Aeriusmodel (referentie): 1**

Ten aanzien van de agrarische bedrijfsvoering zijn de vervoersbewegingen en de mobiele stikstofbronnen zo goed mogelijk ingeschat. Hieronder zijn deze bronnen weergegeven:

- Vervoersbewegingen per dag (incl. bedrijfswoning):
 - 1 vrachtwagen
 - 2 tractoren
 - 6 personenauto's
 - Ontsluiting via poortgebouw aan westzijde van het landgoed
 - Vervoersbeweging: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bedrijfslocatie (1 voertuig = 2 bewegingen)

**** Bron Aeriusmodel (referentie): 21**

- Mobiele bronnen / dieselverbruik:
 - 7.500 liter per jaar (= 151,3 kg NO_x/jaar)
 - Type dieselmotoren: 2012 / < 75kW

Werktuig	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Draaitijd totaal (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/jaar)	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012	Diesel	Stage-IIIB	A	250	7500	n.v.t.	151,25	0,06
Totaal:				250	7500	0,0	151,25	0,06

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-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (referentie): 20**

- Gasverbruik bedrijfswoning Deelerwoud 15:
 - o 1.500 m³ per jaar (= 1,2 kg NO_x/jaar)

Type puntbron	Brandstof	Verbruik (m ³ per jaar)	NO _x emissiefactor (mg/m ³)*	NO _x emissiefactor (kg/jaar)
CV-ketel	Aardgas	1500	808,5	1,21
			Totaal:	1,21

* Bij de verbranding van 1 m³ aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m³ rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NO_x per kuub rookgas. De NO_x-emissie per kuub aardgas bedraagt dus $70 * 11,55 = 808,5$ mg/m³.

**** Bron Aeriusmodel (referentie): 23**

Landbouwgronden binnen landgoed:

In totaal is er binnen het landgoed 79,2 hectare aan landbouwgrond aanwezig (bron: gecombineerde opgave RVO / zie **bijlage 2**). Dit areaal landbouwgrond bestaat al sinds de referentiedatum (en eerder) ongewijzigd uit 12,7 hectare bouwland en 66,5 hectare grasland. Deze landbouwgronden worden van oudsher bemest met dierlijke drijfmest. De norm van deze bemesting bedraagt thans 170 kg N per hectare per jaar (dierlijke mest / gebruiksnorm). Deze bemestingsnorm was in het verleden en ten tijde van de referentie (2004) hoger dan deze waarde.

Voor een deel van deze landbouwgronden (44,8 hectare) is echter sinds 2015, in het kader van een kwaliteitsimpuls natuur en landschap, ingericht als natuurgrond. Sindsdien worden deze gronden t.b.v. de natuurfunctie nog slechts beperkt bemest (10% van de toegestane 170 kg N per hectare). Een overzicht van deze percelen inclusief bijbehorende kaart is als **bijlage 7** toegevoegd.

Het feitelijke gebruik van de landbouwgronden (totaal 79,2 hectare) is thans als volgt:

- 12,7 hectare bouwland / volledige bemesting
- 21,7 hectare grasland / volledige bemesting
- 44,8 hectare natuurgrond / 10% bemesting

De drijfmest wordt op het grasland aangebracht met een zodenbemester en op het bouwland met een mestinjecteur. Bij het bemesten komen emissies van ammoniak (NH₃) vrij. De emissies tijdens het bemesten van landbouwgrond zijn bepaald op basis van het oppervlak van de landbouwgrond (ha), de wettelijke stikstofgebruiksnormen (RVO => 170 kg N/ha/jaar) voor de toediening van mest, het percentage ammoniaktaal stikstof (TAN) in de toegediende mest en het percentage van het TAN dat als NH₃ vrijkomt bij het bemesten.

Het percentage ammoniaktaal stikstof (TAN) in de toegediende mest is van vele factoren afhankelijk zoals het type mest. Aangezien er hiervoor geen gegevens beschikbaar zijn is een conservatieve aanname gedaan door een laag percentage TAN te hanteren van 50% (*Velthof 2009: Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland*). De hoeveelheid NH₃ die vrijkomt bij het bemesten is onder andere afhankelijk van de wijze van toediening (*Bruggen 2019: Emissies naar lucht uit de landbouw in 2017*).

De wijze van toediening van de mest op de percelen is in onderhavige situatie bekend. Dit geschiedt met een zodenbemester. Sinds 2015 wordt, als genoemd echter een deel van de landbouwgronden (44,8 hectare), vanwege een natuurfunctie, nog slechts beperkt bemest (10% van de toegestane 170 kg N per hectare). Voor deze gronden is een mestgift van 10% gehanteerd (= 17 kg N per hectare). De overige landbouwgronden zijn / worden bemest ongewijzigd bemest met zodenbemester conform de wettelijke toegestane hoeveelheden (170 kg N per hectare).

Gelet op voornoemde kan (behouden) de jaarlijkse emissie van NH₃ per hectare worden berekend:

- Grasland (21,7 hectare):
 - 170 kg N/ha/jaar // TAN: 50% van de dierlijke mest
 - bemesting via zodenbemester
 - emissiefactor NH₃ / 19% TAN
 - 16,15 kg NH₃ per hectare

**** Bronnen Aeriusmodel (referentie): 2, 3, 5 t/m 8, 15 en 16**

- Natuurlijk grasland met kruiden (44,8 hectare):
 - 17 kg N/ha/jaar // TAN: 50% van de dierlijke mest
 - bemesting via zodenbemester
 - emissiefactor NH₃ / 19% TAN
 - 1,6 kg NH₃ per hectare

**** Bronnen Aeriusmodel (referentie): 4, 9 t/m 14**

- Bouwland (12,7 hectare):
 - 170 kg N/ha/jaar // TAN: 50% van de dierlijke mest
 - bemesting via zodenbemester
 - emissiefactor NH₃ / 2% TAN
 - 1,70 kg NH₃ per hectare

**** Bron Aeriusmodel (referentie): 17 t/m 19**

Deze berekening van de stikstofdepositie afkomstig van het bemesten van de landbouwgronden is recentelijk geaccordeerd door de Raad van State. Hiervoor kan worden verwezen naar de recente uitspraak van de RvS d.d. 24 november 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:2627). In deze uitspraak (overweging 35) is het uitgangspunt om 170 kg NH₃ uit dierlijke mest voor het bemesten van akkerbouwgronden als uitgangspunt te hanteren door de Raad van State akkoord bevonden.

Landhuis Delerwoud 9

Deze woning is thans niet meer permanent in gebruik voor woondoeleinden. Het landhuis wordt in het kader van behoud/beheer nog wel verwarmd (m.b.v. aardgas) en periodiek gebruikt voor bijeenkomsten. Het landhuis wordt in het kader van behoud/beheer bijgestookt en verwarmd met behulp van een aardgasgestookte Cv-installatie. Bij de verbranding van 1 m³ aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m³ rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NO_x per kuub rookgas. De NO_x-emissie per m³ aardgas bedraagt dus 70 * 11,55 = 808,5 mg/m³. Op basis van een geschat jaarlijks gebruik van 3.000 m³ voor dit (niet geïsoleerde) grootschalige landhuis bedraagt de jaarlijkse emissie 2,43 kg NO_x.

Type puntbron	Brandstof	Verbruik (m ³ per jaar)	NO _x emissiefactor (mg/m ³) *	NO _x emissiefactor (kg/jaar)
CV-ketel	Aardgas	3000	808,5	2,43
			Totaal:	2,43

* Bij de verbranding van 1 m³ aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m³ rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NO_x per kuub rookgas. De NO_x-emissie per kuub aardgas bedraagt dus 70 * 11,55 = 808,5 mg/m³.

**** Bron Aeriusmodel (referentie): 23**

De beschreven stikstofbronnen in dit hoofdstuk zijn als referentie voor het gebruik van het landgoed Deelerwoud ingevoerd in het verspreidingsmodel Aerius Calculator 2023.1 (versie 6 november 2023).

5. Uitgangspunten gewenste situatie (gebruiksfase)

Om de stikstofdepositie van de gewenste situatie / beoogde duurzame ontwikkeling van het landgoed (zie hoofdstuk 3) inzichtelijk te maken, zijn de navolgende uitgangspunten gehanteerd.

Agrarisch bedrijf met rundvee en akkerbouw, Delerwoud 15/17

Het agrarisch bedrijf Delerwoud 15/17 te Hoenderloo blijft ten behoeve van de exploitatie en het beheer van het landgoed in gebruik. Wel wordt de veebezetting vanwege het omzetten van landbouwgrond naar een natuurfunctie (waardoor er minder landbouwgrond overblijft voor bemesting en het verbouwen van gewassen) verkleind. In de gewenste situatie is sprake van de volgende veebezetting:

- 35 zoogkoeien (> 2 jaar)
- 1 fokstier (> 2 jaar)
- 20 stuks vrouwelijk jongvee (< 2 jaar)

Deze veebezetting komt overeen met een ammoniakemissie van 237,7 kg NH₃ per jaar. Deze emissies zijn gebaseerd op de ammoniakemissiefactoren zoals opgenomen in de nu geldende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem	Ammoniakemissie	
				Omschrijving	Kg NH ₃ per dier-plaats*	Kg NH ₃ totaal
	Zoogkoeien	35	A 2.100	overige huisvestingssystemen	4,1	143,5
	Jongvee	20	A 3.100	overige huisvestingssystemen	4,4	88
	fokstieren en overig rundvee	1	A 7.100	overige huisvestingssystemen	6,2	6,2
* emissie in kg NH ₃ per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij					Totaal:	237,7

De vrijkomende ammoniakemissie als gevolg van het verkleinen van de veestapel ten opzichte van de referentiesituatie wordt op basis van “intern salderen” tijdens de gebruiksfase ingezet als compensatie / mitigerende maatregel. Deze dieren worden ongewijzigd gehuisvest in de bestaande (pot)stal met een natuurlijke ventilatie. Gelet op deze manier van ventilatie zijn de hiervoor geldende standaard parameters ingevoerd en een emissiepunthoogte van 1,5 meter. Deze parameters zijn gelijkwaardig aan de referentiesituatie.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 1**

Ten aanzien van de agrarische bedrijfsvoering blijven de vervoersbewegingen en de mobiele stikstofbronnen naar verwachting ongewijzigd. Hieronder zijn deze bronnen weergegeven:

- Vervoersbewegingen per dag (incl. bedrijfswoning):
 - 1 vrachtwagen
 - 2 tractoren
 - 6 personenauto's
- Ontsluiting via poortgebouw aan westzijde van het landgoed
- Vervoersbeweging: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bedrijfslocatie (1 voertuig = 2 bewegingen)

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 16**

- Mobiele bronnen / dieselverbruik:
 - 7.500 liter per jaar (= 151,3 kg NOx/jaar)
 - Type dieselmotoren: 2012 / < 75kW

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	250	7500	n.v.t.	151,25	0,06
Totaal:				250	7500	0,0	151,25	0,06

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-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 15**

- Gasverbruik bedrijfswoning Delerwoud 15/17:
 - 1.500 m3 per jaar (= 1,2 kg NOx/jaar)

Type puntbron	Brandstof	Verbruik (m3 per jaar)	NOx emissiefactor (mg/m3)*	NOx emissiefactor (kg/jaar)
CV-ketel	Aardgas	1500	808,5	1,21
Totaal:				1,21

* Bij de verbranding van 1 m3 aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m3 rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NOx per kuub rookgas. De NOx-emissie per kuub aardgas bedraagt dus $70 * 11,55 = 808,5$ mg/m3.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 21**

Landbouwgronden binnen landgoed:

In totaal is er binnen het landgoed 79,2 hectare aan landbouwgrond aanwezig (bron: gecombineerde opgave RVO / zie **bijlage 2**). In de gewenste situatie wordt de omvang en het gebruik van de 12,7 hectare bouwland niet gewijzigd. Dit areaal bouwland wordt ongewijzigd m.b.v. een mestinjecteur bemest met dierlijke drijfmest. In de gewenste situatie wordt ten behoeve van de ontwikkeling van de 2 landhuizen Delerhoek (perceel 2 // 2,6 hectare) en ten behoeve van de wooneenheden De Brand Delerweg 9 (perceel 34 // 1,6 hectare) in totaal 4,2 grasland onttrokken. Deze gronden worden in de gewenste situatie gebruikt voor woondoeleinden (erf / tuin / strook wild- & bloemenmengsel) en derhalve niet meer bemest met drijfmest.

Vervolgens wordt in de gewenste situatie de 44,8 hectare uit de referentiesituatie ongewijzigd gebruikt als natuurlijk grasland met kruiden en bloemen (natuurfunctie). In de gewenste situatie worden hier 2 percelen (perceel 30 & 31 / bronnen 15 & 16) met een oppervlakte van respectievelijk 0,33 en 0,36 hectare aan toegevoegd. Deze gronden (totaal 45,5 hectare) zullen echter in de gewenste situatie niet meer worden bemest met drijfmest.

Overzicht gebruik landbouwgronden in de gewenste situatie:

- 12,7 hectare bouwland (volledige bemesting)
- 16,8 hectare grasland / volledige bemesting
- 45,5 hectare natuurgrond (geen bemesting)
- 4,2 hectare => onttrokken voor woondoeleinden (geen bemesting)

In de gewenste situatie is er volgens nog sprake van het volgende areaal landbouwgrond die nog wordt bemest met dierlijke drijfmest:

- 12,7 hectare bouwland
- 16,8 hectare grasland

Voor de berekening van de emissie van de ammoniak zijn vervolgens dezelfde uitgangspunten gehanteerd als in de referentiesituatie. Deze berekening van de stikstofdepositie afkomstig van het bemesten van de landbouwgronden is recentelijk geaccordeerd door de Raad van State. Hiervoor kan worden verwezen naar de recente uitspraak van de Raad van State d.d. 24 november 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:2627). In deze uitspraak (overweging 35) is het uitgangspunt om 170 kg NH₃ uit dierlijke mest voor het bemesten van akkerbouwgronden te hanteren als uitgangspunt, door de RvS akkoord bevonden. Gelet op voornoemde kan (behouden) de jaarlijkse emissie van NH₃ per hectare worden berekend:

- Grasland (16,8 hectare):
 - 170 kg N/ha/jaar
 - TAN: 50% van de dierlijke mest
 - bemesting via zodenbemester
 - emissiefactor NH₃ / 19% TAN
 - 16,15 kg NH₃ per hectare

**** Bronnen Aeriusmodel (gewenst): 3, 5 t/m 8**

- Bouwland (12,7 hectare):
 - 170 kg N/ha/jaar
 - TAN: 50% van de dierlijke mest
 - bemesting via zodenbemester
 - emissiefactor NH₃ / 2% TAN
 - 1,70 kg NH₃ per hectare

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 12 t/m 14**

Woning Delerweg 9 (De Brand)

Bij het gebruik van een (gezins)woning wordt als uitgangspunt gehanteerd dat er gemiddeld dagelijks in totaal 8,2 vervoersbewegingen plaatsvinden (CROW, publicatie 317, 2018). Daarnaast bezoeken maandelijks (maximaal) 8 vrachtwagens (16 vervoersbewegingen) de locatie in verband met de aanvoer van materialen en de afvoer van in hoofdzaak afvalstoffen.

De woning wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de woning / erf

In de gewenste situatie wordt deze woning gasloos uitgevoerd.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 18**

Nieuwe wooneenheden De Brand (6 stuks)

Bij het gebruik van 6 (gezins)woningen wordt als uitgangspunt gehanteerd dat er gemiddeld dagelijks in totaal 49,2 (= 50) vervoersbewegingen plaatsvinden (CROW, publicatie 317, 2018). Daarnaast bezoeken maandelijks (maximaal) 16 vrachtwagens (32 vervoersbewegingen) de locatie in verband met de aanvoer van materialen en de afvoer van (in hoofdzaak) afvalstoffen.

De woning wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de woning / erf

In de gewenste situatie wordt deze woningen gasloos uitgevoerd.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 2**

Nieuwe landhuizen Delerhoek (2 stuks)

Bij het gebruik van een vrijstaande gezinswoning wordt als uitgangspunt gehanteerd dat er gemiddeld dagelijks in totaal 8,2 vervoersbewegingen plaatsvinden (CROW, publicatie 317, 2018). Daarnaast bezoeken maandelijks (maximaal) 8 vrachtwagens (16 vervoersbewegingen) ieder landhuis in verband met de aanvoer van materialen en de afvoer van (in hoofdzaak) afvalstoffen.

De beide landhuizen worden (afzonderlijk) ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de woning / erf
In de gewenste situatie worden beide landhuizen gasloos uitgevoerd.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 4 & 9**

Landhuis Delerwoud 9

In de gewenste situatie wordt het landhuis verbouwd voor het verblijf van maximaal 8 gasten. Deze gasten verblijven op het landgoed voor retraite en herstel. In het kader van stilte en afzondering is rust een belangrijke factor. Ten behoeve van deze verblijfsfunctie zullen derhalve relatief weinig vervoersbewegingen plaatsvinden. Als uitgangspunt (worst-case) zijn dagelijks 20 vervoersbewegingen van personenauto's gehanteerd. Daarnaast bezoeken maandelijks (maximaal) 16 vrachtwagens (32 vervoersbewegingen) het landhuis in verband met de aanvoer van materialen en de afvoer van (in hoofdzaak) afvalstoffen.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de woning / erf

Het gebouw blijft ongewijzigd voorzien van een gasgestookte kachel. Op basis van een geschat jaarlijks gebruik van 6.000 m³ voor dit gebouw bedraagt de jaarlijkse emissie 4,9 kg NO_x.

Type puntbron	Brandstof	Verbruik (m ³ per jaar)	NO _x emissiefactor (mg/m ³)*	NO _x emissiefactor (kg/jaar)
CV-ketel	Aardgas	6000	808,5	4,85
			Totaal:	4,85

* Bij de verbranding van 1 m³ aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m³ rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NO_x per kuub rookgas. De NO_x-emissie per kuub aardgas bedraagt dus 70 * 11,55 = 808,5 mg/m³.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 19 & 20**

Koetshuis (nabij landhuis Delerwoud 9)

Het koetshuis wordt gerenoveerd / herbouwd en vervolgens functioneel in gebruik genomen ten behoeve van het beheer en exploitatie van het landgoed. Bij het gebruik van dit gebouw / functie wordt als uitgangspunt gehanteerd dat er gemiddeld dagelijks (maximaal) in totaal 24 auto's of bestelbusjes komen en vertrekken (48 vervoersbewegingen). Daarnaast bezoekt dagelijks 1 vrachtwagen (2 vervoersbewegingen) de locatie in verband met de aanvoer of afvoer van materialen. Het koetshuis wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de woning / erf
In de gewenste situatie wordt dit koetshuis gasloos uitgevoerd.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 10**

Graanschuur als zorginstelling (achter boerderij Delerwoud 15/17)

De graanschuur wordt gerenoveerd / herbouwd en vervolgens functioneel in gebruik genomen ten behoeve van een zorginstelling / dagbesteding. Bij het gebruik van dit gebouw / functie wordt als uitgangspunt gehanteerd dat er gemiddeld dagelijks (maximaal) in totaal 30 auto's of bestelbusjes komen en vertrekken (60 vervoersbewegingen). Daarnaast bezoekt dagelijks 1 vrachtwagen (2 vervoersbewegingen) de locatie in verband met de aanvoer of afvoer van materialen.

De graanschuur wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de woning / erf

In de gewenste situatie wordt deze graanschuur gasloos uitgevoerd.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 11**

Woning 't Schot, Delerwoud 18 & 19

Bij het gebruik van een vrijstaande gezinswoning wordt als uitgangspunt gehanteerd dat er gemiddeld dagelijks in totaal 8,2 vervoersbewegingen plaatsvinden (CROW, publicatie 317, 2018).

Daarnaast bezoeken maandelijks (maximaal) 8 vrachtwagens (16 vervoersbewegingen) de woning in verband met de aanvoer van materialen en de afvoer van (in hoofdzaak) afvalstoffen.

De woning wordt ontsloten via het poortgebouw aan westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de woning / erf

In de gewenste situatie wordt deze woning gasloos uitgevoerd.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 17**

Woning "De Varenna", Oude Arnhemseweg 288

In de gewenste situatie wordt deze woning omgebouwd / verbouwd tot een 1 gezinswoning. Bij het gebruik van een vrijstaande gezinswoning wordt als uitgangspunt gehanteerd dat er gemiddeld dagelijks in totaal 8,2 vervoersbewegingen plaatsvinden (CROW, publicatie 317, 2018). Daarnaast bezoeken maandelijks (maximaal) 8 vrachtwagens (16 vervoersbewegingen) de woning in verband met de aanvoer van materialen en de afvoer van (in hoofdzaak) afvalstoffen.

De woning wordt ontsloten via het poortgebouw aan oostzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de woning / erf

In de gewenste situatie wordt deze woning gasloos uitgevoerd.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 22**

De beschreven stikstofbronnen in dit hoofdstuk zijn in de gewenste situatie voor het gebruik van het landgoed Deelerwoud ingevoerd in het verspreidingsmodel Aerius Calculator 2023.1 (versie 6 november 2023).

6. Uitgangspunten Realisatiefase

Op 1 juli 2021 is een wijziging van de Wet natuurbescherming in werking getreden. Hierbij is onder artikel 2.9a van deze wet de zogeheten “bouwvrijstelling” opgenomen. Hieruit volgde dat bouwprojecten met een tijdelijke beperkte toename van stikstofdepositie van maximaal 0,05 mol per hectare per jaar vrijgesteld waren van vergunningsplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Echter heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State in de “Porthos-uitspraak” d.d. 2 november 2022 geoordeeld dat deze bouwvrijstelling in strijd is met de Europese Habitatrichtlijn. Gevolg hiervan is dat bij realisatie van bouwprojecten dan ook geen sprake meer mag zijn van enige significante toename van stikstofdepositie gedurende de realisatiefase van een bouwproject. Gelet op voornoemde zijn de stikstofemissies van onderhavig project dan ook nader inzichtelijk gemaakt, waarbij geen gebruik gemaakt is van voornoemde bouwvrijstelling.

In de realisatiefase zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

Agrarisch bedrijf met rundvee en akkerbouw, Delerwoud 15/17

Het agrarisch bedrijf Delerwoud 15/17 te Hoenderloo blijft tijdens realisatiefase in gebruik. In deze fase wordt maximaal de volgende veebezetting gehuisvest in de bestaande stalruimte:

- 30 zoogkoeien (> 2 jaar)
- 1 fokstier (> 2 jaar)
- 20 stuks vrouwelijk jongvee (< 2 jaar)

Deze veebezetting komt overeen met een ammoniakemissie van 217,2 kg NH₃ per jaar. Deze emissies zijn gebaseerd op de ammoniakemissiefactoren zoals opgenomen in de nu geldende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem	Ammoniakemissie	
			Omschrijving	Kg NH ₃ per dier-plaats*	Kg NH ₃ totaal
Zoogkoeien	30	A 2.100	overige huisvestingssystemen	4,1	123
Jongvee	20	A 3.100	overige huisvestingssystemen	4,4	88
fokstieren en overig rundvee	1	A 7.100	overige huisvestingssystemen	6,2	6,2
Totaal:					217,2

* emissie in kg NH₃ per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij

De vrijkomende ammoniakemissie / stikstofdepositie als gevolg van het verkleinen van de veestapel ten opzichte van de referentiesituatie wordt op basis van “intern salderen” tijdens de realisatiefase ingezet als compensatie / mitigerende maatregel.

Deze dieren worden ongewijzigd gehuisvest in de bestaande (pot)stal met een natuurlijke ventilatie. Gelet op deze manier van ventilatie zijn de hiervoor geldende standaard parameters ingevoerd en een emissiepunthoogte van 1,5 meter. Deze parameters zijn gelijkwaardig aan de referentiesituatie.

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 1**

Ten aanzien van de agrarische bedrijfsvoering blijven de vervoersbewegingen en de mobiele stikstofbronnen naar verwachting ongewijzigd. Hieronder zijn deze bronnen weergegeven:

- Vervoersbewegingen per dag (incl. bedrijfswoning):
 - 1 vrachtwagen
 - 2 tractoren
 - 6 personenauto's
- Ontsluiting via poortgebouw aan westzijde van het landgoed
- Vervoersbeweging: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bedrijfslocatie (1 voertuig = 2 bewegingen)

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 13**

- Mobiele bronnen / dieselverbruik:
 - 7.500 liter per jaar (= 151,3 kg NOx/jaar)
 - Type dieselmotoren: 2012 / < 75kW

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	250	7500	n.v.t.	151,25	0,06
Totaal:				250	7500	0,0	151,25	0,06

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-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 12**

- Gasverbruik bedrijfswoning Delerwoud 15/17:
 - 1.500 m3 per jaar (= 1,2 kg NOx/jaar)

Type puntbron	Brandstof	Verbruik (m3 per jaar)	NOx emissiefactor (mg/m3)*	NOx emissiefactor (kg/jaar)
CV-ketel	Aardgas	1500	808,5	1,21
Totaal:			808,5	1,21

* Bij de verbranding van 1 m3 aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m3 rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NOx per kuub rookgas. De NOx-emissie per kuub aardgas bedraagt dus 70 * 11,55 = 808,5 mg/m3.

**** Bron Aeriusmodel (gewenst): 42**

Landbouwgronden binnen landgoed:

Tijdens de realisatiefase worden de aanwezige landbouwgronden binnen het landgoed, overeenkomstig de gewenste situatie, als volgt gebruikt:

- 12,7 hectare bouwland (volledige bemesting)
- 16,8 hectare grasland / volledige bemesting
- 45,5 hectare natuurgrond (geen bemesting)
- 4,2 hectare => onttrokken voor woondoeleinden (geen bemesting)

In de gewenste situatie is er volgens nog sprake van het volgende areaal landbouwgrond die nog wordt bemest met dierlijke drijfmest:

- 12,7 hectare bouwland
- 16,8 hectare grasland

Gelet op voornoemde kan (behouden) de jaarlijkse emissie van NH₃ per hectare worden berekend:

- Grasland (16,8 hectare):
 - 170 kg N/ha/jaar
 - TAN: 50% van de dierlijke mest
 - bemesting via zodenbemester
 - emissiefactor NH₃ / 19% TAN
- 16,15 kg NH₃ per hectare

**** Bronnen Aeriusmodel (realisatie): 2 t/m 6**

- Bouwland (12,7 hectare):
 - 170 kg N/ha/jaar
 - TAN: 50% van de dierlijke mest
 - bemesting via zodenbemester
 - emissiefactor NH₃ / 2% TAN
- 1,70 kg NH₃ per hectare

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 9 t/m 11**

Renovatie/herbouw woning Delerweg 9 (De Brand)

In de realisatiefase wordt de bestaande woning Delerweg 9 (De Brand) gerenoveerd. Hierbij zullen bouw- en sloopwerkzaamheden alsmede grondwerkzaamheden plaatsvinden.

Vervoersbewegingen

In deze situatie zal sprake zijn van vervoer van personen (werklieden), aanvoer van bouw materiaal, afvoer van afvalstoffen en het gebruik van machines en werktuigen. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022 dienen de emissies met betrekking tot wegvoertuigen uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto:

- I: Externe vervoersbewegingen / heen- en terugrit (*Vrachtauto rijdt naar het terrein*)
- II: Manoeuvreren op terrein (*Vrachtauto rijdt naar de plaats waar lading gelost dient te worden*)
- III: Stationair draaien wegvoertuig (*Vrachtauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie*)
- IV: Interne vervoersbewegingen (*Vrachtauto is aan het lossen m.b.t. motor en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.*)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bouwplaats
- Vlakbron bouwplaats: 0,05 hect.

In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplitst naar type transport.

Externe vervoersbewegingen · realisatiefase							
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.)	240	6	4,02	0,20	0,02	0,00	
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	40	1	69,72	0,71	0,07	0,00	
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	80	2	79,04	0,91	0,16	0,00	
Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is					Totaal:	0,25	0,00

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.

**** Bron Aerijsmodel (realisatie): 21 & 23**

Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden. Hierbij is als uitgangspunt genomen dat zowel de bouwfase als de sloopfase gelijktijdig zal plaatsvinden.

Dit betreft uiteraard een worstcase-scenario, omdat sloop en bouwwerkzaamheden elkaar zullen opvolgen. Echter, gelet op mogelijke overlap van grondwerkzaamheden, zijn beide activiteiten gezamenlijk meegenomen in de berekening.

Navolgend zijn de emissies van de betreffende voer- en werktuigen weergegeven:

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			13,37	0,45	
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)	
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	374	22,00	2,52	0,09	
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	431	26,00	2,56	0,10	
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	24	469	28,00	2,72	0,11	
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	32	321	19,00	2,01	0,08	
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	24	241	14,00	1,63	0,06	
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	MUT	16	161	n.v.t.	1,92	0,01	
Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele				Totaal:	216	1997	109,0	13,37	0,45

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-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 24**

Realisatie nieuwe wooneenheden De Brand (6 stuks)

In de realisatiefase worden 6 nieuwe gezinswoningen (De Brand) gerealiseerd. Hierbij zullen bouwwerkzaamheden alsmede de grondwerkzaamheden plaatsvinden.

Vervoersbewegingen

In deze situatie zal sprake zijn van vervoer van personen (werklieden), aanvoer van bouw materiaal, afvoer van afvalstoffen en het gebruik van machines en werktuigen. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

Invoer gegevens conform op basis "Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022".

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bouwplaats
- Vlakbron bouwplaats: 0,15 hect.

In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplitst naar type transport.

Externe vervoersbewegingen · realisatiefase						
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.)	480	12	4,02	0,20	0,05	0,00
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	80	2	69,72	0,71	0,14	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	160	4	79,04	0,91	0,32	0,00
Totaal:					0,50	0,01

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.

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 18 & 26**

Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden. Navolgend zijn de emissies van de betreffende voer- en werktuigen weergegeven:

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			25,46	0,91
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)
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	120	749	45,00	4,62	0,18
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	120	863	52,00	5,16	0,21
betonstortor 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	48	938	56,00	5,43	0,23
hijsskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	64	643	39,00	3,60	0,15
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	48	482	29,00	2,81	0,12
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	MUT	32	321	n.v.t.	3,84	0,03
Totaal:				432	3996	221,0	25,46	0,91

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/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 27**

Realisatie nieuwe landhuizen Delerhoek (2 stuks)

In de realisatiefase worden 2 nieuwe landhuizen (Delerhoek) gerealiseerd. Hierbij zullen bouwwerkzaamheden alsmede de grondwerkzaamheden plaatsvinden.

Vervoersbewegingen

In deze situatie zal sprake zijn van vervoer van personen (werklieden), aanvoer van bouw materiaal, afvoer van afvalstoffen en het gebruik van machines en werktuigen. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

Invoer gegevens conform op basis "Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022".

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bouwplaats
- Vlakbron bouwplaats: 0,21 / 0,28 hect.

In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen (per bouwplaats) verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplitst naar type transport.

Externe vervoersbewegingen · realisatiefase						
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.)	480	12	4,02	0,20	0,05	0,00
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	80	2	69,72	0,71	0,14	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	160	4	79,04	0,91	0,32	0,00
Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is				Totaal:	0,50	0,01

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.

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 28 + 30 & 29 + 33**

Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden. Navolgend zijn de emissies van de betreffende voer- en werktuigen weergegeven:

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			13,37	0,45
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)
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	374	22,00	2,52	0,09
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	431	26,00	2,56	0,10
betonstortor 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	24	469	28,00	2,72	0,11
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	32	321	19,00	2,01	0,08
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	24	241	14,00	1,63	0,06
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	MUT	16	161	n.v.t.	1,92	0,01
Totaal:				216	1997	109,0	13,37	0,45

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-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 31 & 34**

Renovatie/herbouw bedrijfswoning Delerwoud 15/17

In de realisatiefase wordt de bestaande bedrijfswoning Deelerwoud 15 gerenoveerd. Hierbij zullen bouw- en sloopwerkzaamheden alsmede grondwerkzaamheden plaatsvinden.

Vervoersbewegingen

In deze situatie zal sprake zijn van vervoer van personen (werklieden), aanvoer van bouw materiaal, afvoer van afvalstoffen en het gebruik van machines en werktuigen. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

Invoer gegevens conform op basis "Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022".

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bouwplaats
- Vlakbron bouwplaats: 0,05 hect.

In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplit naar type transport.

Externe vervoersbewegingen · realisatiefase						
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.)	240	6	4,02	0,20	0,02	0,00
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	40	1	69,72	0,71	0,07	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	80	2	79,04	0,91	0,16	0,00
Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is				Totaal:	0,25	0,00

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.

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 14 & 32**

Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden. Hierbij is als uitgangspunt genomen dat zowel de bouwfase als de sloopfase gelijktijdig zal plaatsvinden.

Dit betreft uiteraard een worstcase-scenario, omdat sloop en bouwwerkzaamheden elkaar zullen opvolgen. Echter, gelet op mogelijke overlap van grondwerkzaamheden, zijn beide activiteiten gezamenlijk meegenomen in de berekening.

Navolgend zijn de emissies van de betreffende voer- en werktuigen weergegeven:

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			13,37	0,45	
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)	
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	374	22,00	2,52	0,09	
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	431	26,00	2,56	0,10	
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	24	469	28,00	2,72	0,11	
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	32	321	19,00	2,01	0,08	
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	24	241	14,00	1,63	0,06	
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	MUT	16	161	n.v.t.	1,92	0,01	
Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele				Totaal:	216	1997	109,0	13,37	0,45

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-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 35**

Renovatie/herbouw woning 't Schot

In de realisatiefase wordt de bestaande woning 't Schot gerenoveerd. Hierbij zullen bouw- en sloopwerkzaamheden alsmede grondwerkzaamheden plaatsvinden.

Vervoersbewegingen

In deze situatie zal sprake zijn van vervoer van personen (werklieden), aanvoer van bouw materiaal, afvoer van afvalstoffen en het gebruik van machines en werktuigen. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

Invoer gegevens conform op basis "Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022".

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bouwplaats
- Vlakbron bouwplaats: 0,07 hect.

In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplit naar type transport.

Externe vervoersbewegingen · realisatiefase						
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.)	240	6	4,02	0,20	0,02	0,00
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	40	1	69,72	0,71	0,07	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	80	2	79,04	0,91	0,16	0,00
Totaal:					0,25	0,00

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.

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 7 & 16**

Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden. Hierbij is als uitgangspunt genomen dat zowel de bouwfase als de slooffase gelijktijdig zal plaatsvinden. Dit betreft uiteraard een worstcase-scenario, omdat sloop en bouwwerkzaamheden elkaar zullen opvolgen. Echter, gelet op mogelijke overlap van grondwerkzaamheden, zijn beide activiteiten gezamenlijk meegenomen in de berekening. Navolgend zijn de emissies van de betreffende voor- en werktuigen weergegeven:

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			13,37	0,45
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)
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	374	22,00	2,52	0,09
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	431	26,00	2,56	0,10
betonstortor 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	24	469	28,00	2,72	0,11
hijskransen 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	32	321	19,00	2,01	0,08
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	24	241	14,00	1,63	0,06
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	MUT	16	161	n.v.t.	1,92	0,01
				Totaal:	216	1997	109,0	13,37
							0,45	

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/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 20**

Renovatie/herbouw woning De Varena

In de realisatiefase wordt de bestaande woning De Varena gerenoveerd. Hierbij zullen bouw- en sloopwerkzaamheden alsmede grondwerkzaamheden plaatsvinden.

Vervoersbewegingen

In deze situatie zal sprake zijn van vervoer van personen (werklieden), aanvoer van bouw materiaal, afvoer van afvalstoffen en het gebruik van machines en werktuigen. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

Invoer gegevens conform op basis "Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022".

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de oostzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bouwplaats
- Vlakbron bouwplaats: 0,09 hect.

In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplit naar type transport.

Externe vervoersbewegingen · realisatiefase						
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.)	240	6	4,02	0,20	0,02	0,00
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	40	1	69,72	0,71	0,07	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	80	2	79,04	0,91	0,16	0,00
Totaal:					0,25	0,00

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.

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 19 & 24**

Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden. Hierbij is als uitgangspunt genomen dat zowel de bouwfase als de sloopfase gelijktijdig zal plaatsvinden.

Dit betreft uiteraard een worstcase-scenario, omdat sloop en bouwwerkzaamheden elkaar zullen opvolgen. Echter, gelet op mogelijke overlap van grondwerkzaamheden, zijn beide activiteiten gezamenlijk meegenomen in de berekening.

Navolgend zijn de emissies van de betreffende voer- en werktuigen weergegeven:

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			13,37	0,45	
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)	
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	374	22,00	2,52	0,09	
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	431	26,00	2,56	0,10	
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	24	469	28,00	2,72	0,11	
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	32	321	19,00	2,01	0,08	
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	24	241	14,00	1,63	0,06	
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	MUT	16	161	n.v.t.	1,92	0,01	
Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele				Totaal:	216	1997	109,0	13,37	0,45

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-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 25**

Renovatie/herbouw landhuis Deelerwoud

In de realisatiefase wordt het bestaande landhuis Deelerwoud gerenoveerd. Hierbij zullen bouw- en sloopwerkzaamheden alsmede grondwerkzaamheden plaatsvinden.

Vervoersbewegingen

In deze situatie zal sprake zijn van vervoer van personen (werkliden), aanvoer van bouw materiaal, afvoer van afvalstoffen en het gebruik van machines en werktuigen. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

Invoer gegevens conform op basis "Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022".

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de oostzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bouwplaats
- Vlakbron bouwplaats: 0,05 hect.

In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplit naar type transport.

Externe vervoersbewegingen · realisatiefase						
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.)	600	15	4,02	0,20	0,06	0,00
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	200	5	69,72	0,71	0,35	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	200	5	79,04	0,91	0,40	0,00
Totaal:					0,80	0,01

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.

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 15 & 36**

Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden. Hierbij is als uitgangspunt genomen dat zowel de bouwfase als de sloopfase gelijktijdig zal plaatsvinden. Dit betreft uiteraard een worstcase-scenario, omdat sloop en bouwwerkzaamheden elkaar zullen opvolgen. Echter, gelet op mogelijke overlap van grondwerkzaamheden, zijn beide activiteiten gezamenlijk meegenomen in de berekening.

Navolgend zijn de emissies van de betreffende voer- en werktuigen weergegeven:

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			13,37	0,45
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)
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	374	22,00	2,52	0,09
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	60	431	26,00	2,56	0,10
betonstort 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	24	469	28,00	2,72	0,11
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	32	321	19,00	2,01	0,08
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	24	241	14,00	1,63	0,06
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	MUT	16	161	n.v.t.	1,92	0,01
Totaal:				216	1997	109,0	13,37	0,45

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-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 37**

Renovatie/herbouw Graanschuur

In de realisatiefase wordt het bestaande graanschuur gerenoveerd/herbouwd. Hierbij zullen bouw- en sloopwerkzaamheden alsmede grondwerkzaamheden plaatsvinden.

Vervoersbewegingen

In deze situatie zal sprake zijn van vervoer van personen (werklieden), aanvoer van bouw materiaal, afvoer van afvalstoffen en het gebruik van machines en werktuigen. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

Invoer gegevens conform op basis "Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022".

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de oostzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bouwplaats
- Vlakbron bouwplaats: 0,36 hect.

In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplit naar type transport.

Externe vervoersbewegingen · realisatiefase						
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.)	800	20	4,02	0,20	0,08	0,00
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	300	7	69,72	0,71	0,49	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	300	7	79,04	0,91	0,55	0,01
Totaal:					1,12	0,02

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.

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 8 & 40**

Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden. Hierbij is als uitgangspunt genomen dat zowel de bouwfase als de sloopfase gelijktijdig zal plaatsvinden.

Dit betreft uiteraard een worstcase-scenario, omdat sloop en bouwwerkzaamheden elkaar zullen opvolgen. Echter, gelet op mogelijke overlap van grondwerkzaamheden, zijn beide activiteiten gezamenlijk meegenomen in de berekening.

Navolgend zijn de emissies van de betreffende voer- en werktuigen weergegeven:

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			38,97	1,27	
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)	
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	120	749	45,00	4,62	0,18	
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	120	863	52,00	5,16	0,21	
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	80	1563	94,00	8,74	0,38	
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	100	1004	60,00	6,03	0,24	
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	80	803	48,00	4,82	0,19	
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	MUT	80	803	n.v.t.	9,60	0,07	
Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele				Totaal:	580	5785	299.0	38.97	1.27

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-categorieën/>

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 41**

Renovatie/herbouw Koetshuis

In de realisatiefase wordt het bestaande koetshuis gerenoveerd/herbouwd. Hierbij zullen bouw- en sloopwerkzaamheden alsmede grondwerkzaamheden plaatsvinden.

Vervoersbewegingen

In deze situatie zal sprake zijn van vervoer van personen (werklieden), aanvoer van bouw materiaal, afvoer van afvalstoffen en het gebruik van machines en werktuigen. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

Invoer gegevens conform op basis "Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022".

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. De bouwplaats wordt ontsloten via het poortgebouw aan de oostzijde van het landgoed.

- Vervoersbewegingen: lijnbron vanaf de ingang van het landgoed tot en met de bouwplaats
- Vlakbron bouwplaats: 0,16 hect.

In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplit naar type transport.

Externe vervoersbewegingen · realisatiefase						
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.)	800	20	4,02	0,20	0,08	0,00
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	300	7	69,72	0,71	0,49	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	300	7	79,04	0,91	0,55	0,01
Totaal:					1,12	0,02

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.

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 17 & 38**

Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden. Hierbij is als uitgangspunt genomen dat zowel de bouwfase als de sloopfase gelijktijdig zal plaatsvinden. Dit betreft uiteraard een worstcase-scenario, omdat sloop en bouwwerkzaamheden elkaar zullen opvolgen. Echter, gelet op mogelijke overlap van grondwerkzaamheden, zijn beide activiteiten gezamenlijk meegenomen in de berekening.

Navolgend zijn de emissies van de betreffende voer- en werktuigen weergegeven:

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			38,97	1,27
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)
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	120	749	45,00	4,62	0,18
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	120	863	52,00	5,16	0,21
betonstortor 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	80	1563	94,00	8,74	0,38
hijskransen 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	100	1004	60,00	6,03	0,24
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	80	803	48,00	4,82	0,19
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	MUT	80	803	n.v.t.	9,60	0,07
				Totaal:	580	5785	299,0	38,97
							1,27	

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/>

**** Bron Aeriusmodel (realisatie): 39**

De beschreven stikstofbronnen in dit hoofdstuk zijn voor de realisatie van de gewenste plannen binnen het landgoed Deelerwoud ingevoerd in het verspreidingsmodel Aerius Calculator 2023.1 (versie 6 november 2023).

Ten behoeve van de realisatiefase wordt de veestapel binnen het landgoed tijdelijk verkleind. De vrijkomende ammoniakemissie / stikstofdepositie als gevolg van het verkleinen van de veestapel ten opzichte van de referentiesituatie wordt op basis van “intern salderen” tijdens de realisatiefase ingezet als compensatie / mitigerende maatregel. Deze maatregelen worden na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan per direct doorgevoerd. Nadat alle werkzaamheden t.b.v. de beschreven realisatiefase zijn afgerond, worden in het navolgende kalenderjaar deze maatregelen opgeheven. Voornoemde kan als voorwaarde / regel worden opgenomen in het bestemmingsplan en tevens in de anterieure overeenkomst t.b.v. de vaststelling van het bestemmingsplan worden vastgelegd.

7. Beheer Landgoed

Binnen het landgoed Deelerwoud wordt continue beheer uitgevoerd. Dit beheer omvat onder meer het planten, snoeien en kappen van bomen en struiken, het beheer van de zandwegen en bospaden en het uitvoeren van bos- en natuurbeheer. Ten behoeve van dit beheer wordt gebruik gemaakt van voertuigen, machines en werktuigen. Dit beheer is een continue-proces en wordt periodiek binnen delen van het landgoed uitgevoerd. Ten aanzien van dit onderhoud en beheer wordt gebruik gemaakt van mobiele bronnen in de vorm van een tractor/shovel/quad (diesel) en handgereedschappen (benzine // 2- en 4 takt) zoals bosmaaiers, maaimachines, kettingzagen etc. Het verbruik van dieselolie en benzine ten behoeve van deze mobiele bronnen en handgereedschappen is als volgt:

- Mobiele werktuigen (diesel // < 56 kW) 15.000 liter per jaar (2.500 draaiuren)
- Handgereedschap (benzine 2-takt) 2.500 liter per jaar
- Handgereedschap (benzine 4-takt) 2.500 liter per jaar

De emissie van deze bronnen bedraagt in totaal 332,5 kg NO_x en 0,2 kg NH₃ per jaar.

Vlakbron: 662 hectare

**** Bron Aeriusmodel (beheer): 1**

Daarnaast worden binnen het landgoed in het kader van inspectie & jacht- en natuurbeheer controlerondes uitgevoerd. Hiertoe wordt tweemaal per etmaal het landgoed bezocht met 2 personenauto's (jeep). Hierbij wordt met één auto een ronde langs de buitenzijde van het landgoed gereden en met één auto een ronde door het middendeel van het landgoed gereden. Tijdens deze inspectierondes worden ook de aanwezige gebouwen / woningen binnen het landgoed (Delerweg 9 De Brand / Delerwoud 9 Landhuis / Delerwoud 18 & 19 't Schot en Oud Arnhemseweg 288 De Varenna) geïnspecteerd en bezocht in het kader van controle, onderhoud & beheer. Ten aanzien van voornoemde wordt daarnaast 2 x per maand tijdens deze rondes eveneens gebruik gemaakt van een kleine tractor. Met behulp van deze tractor worden onder meer materialen, takken/hout etc. aan- en afgevoerd. De beide rijroutes van deze controlerondes beginnen via het poortgebouw aan de westzijde van het landgoed.

Overzicht:

- Route 1: lijnbron 13,5 km (buitenzijde)
 - 2 personenauto's per etmaal + 2 middelzware voertuigen per maand

**** Bron Aeriusmodel (beheer): 2**

- Route 2: lijnbron 11,2 km (middendeel)
 - 2 personenauto's per etmaal + 2 middelzware voertuigen per maand

**** Bron Aeriusmodel (beheer): 3**

In het rekenmodel Aeries 2023.1 is het niet mogelijk om het gehele landgoed/plangebied, gelet op de omvang, in een verschilberekening als vlakbron in te voeren. Voor het beheer van het landgoed is derhalve een afzonderlijke Aeries-berekening gemaakt (**bijlage 8**).

Het beheer van het landgoed is in huidige situatie (referentie) gelijkwaardig aan de realisatiefase en de gewenste situatie (gebruiksfase).

8. Resultaten

Gewenste situatie (gebruiksfase)

De stikstofbronnen van de referentiesituatie (bronnen 1 t/m 23 zoals beschreven in hoofdstuk 4) en de stikstofbronnen in de gewenste situatie (bronnen 1 t/m 22 zoals beschreven in hoofdstuk 5) met betrekking tot het gebruik van het landgoed Deelerwoud zijn ingevoerd in het verspreidingsmodel Aeries Calculator 2023.1 (versie 6 november 2023). De berekeningen zijn uitgevoerd voor het jaar 2023. Dit is een “worst case” uitgangspunt, omdat in de toekomstige jaren de bijdrage van het wegverkeer lager zal liggen. De resultaten van de berekening met Aeries Calculator 2023.1 zijn opgenomen in **bijlage 3**.

In onderstaande tabellen zijn voor de meest relevante Natura 2000-gebieden de resultaten van de Aeries Calculator 2023.1 (versie 6 november 2023) verschilberekeningen opgenomen.



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Landgoed DEELERWOUD
Deelerwoud (landgoed),
7351 TSHoenderlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

2023
Referentie - gebruiksfase > 2023

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S45H2a1JZdrz
08 november 2023, 17:35
Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie BP - Referentie
gewenst 2023 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	683,8 kg/j	164,5 kg/j
2023	545,2 kg/j	198,7 kg/j

Resultaten

referentie BP - Referentie
gewenst 2023 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
208,83 mol/ha/j	4598705	Veluwe
180,33 mol/ha/j	4598705	Veluwe
0,00 ha		
31.841,23 ha		
0,00 mol/ha/j		
28,50 mol/ha/j		



Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gewenst 2023 "
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	31.841,23	4.464,32	0,00	0,00	31.841,23	28,50
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	31.769,66	4.464,32	0,00	0,00	31.769,66	28,50
Landgoederen Brummen (58)	64,62	2.122,16	0,00	0,00	64,62	0,01
Rijntakken (38)	6,95	2.070,92	0,00	0,00	6,95	0,01

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.

De maximale toename van de stikstofdepositie in de gewenste situatie (projecteffect) ter plaatse van de omliggende Natura 2000-gebieden is niet hoger dan 0,00 mol N/ha/jaar. Daarnaast vindt er eveneens ter plaatse van alle stikstofgevoelige habitattypen binnen alle omliggende Natura2000 gebieden een afname van de stikstofdepositie plaats. De grootste afname vindt plaats binnen de Veluwe en omvat -28,50 mol/ha/jr.

Realisatiefase

De stikstofbronnen van de referentiesituatie (bronnen 1 t/m 23 zoals beschreven in hoofdstuk 4) en de stikstofbronnen in de realisatiefase (bronnen 1 t/m 42 zoals beschreven in hoofdstuk 6) met betrekking tot het werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van de gewenste situatie van het landgoed Deelerwoud zijn ingevoerd in het verspreidingsmodel Aeries Calculator 2023.1 (versie 6 november 2023). De berekeningen zijn uitgevoerd voor het jaar 2023. Dit is een "worst case" uitgangspunt, omdat in de toekomstige jaren de bijdrage van het wegverkeer lager zal liggen. De resultaten van de berekening met Aeries Calculator 2023.1 zijn opgenomen in **bijlage 4**.

In onderstaande tabellen zijn voor de meest relevante Natura 2000-gebieden de resultaten van de Aeries Calculator 2023.1 verschilberekeningen opgenomen.



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Landgoed DEELERWOUD
Deelerwoud (landgoed),
7351 TS Hoenderlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

2023
Referentie - realisatiefase > 2023

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RT8SCnvKp4b
08 november 2023, 18:55
Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
referentie BP - Referentie	2023	683,8 kg/j	164,5 kg/j
realisatiefase BP - Beoogd	2023	530,1 kg/j	388,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
referentie BP - Referentie	208,81 mol/ha/j	4598705	Veluwe
realisatiefase BP - Beoogd	168,66 mol/ha/j	4598705	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	28.462,48 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	40,15 mol/ha/j		



Projectberekening

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	28.462,48	4.464,32	0,00	0,00	28.462,48	40,15
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	28.401,26	4.464,32	0,00	0,00	28.401,26	40,15
Landgoederen Brummen (58)	56,56	2.122,16	0,00	0,00	56,56	0,01
Rijntakken (38)	4,66	2.070,92	0,00	0,00	4,66	0,01

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.

Binnenveld

Ten behoeve van de realisatiefase worden de volgende maatregelen genomen om de stikstofdepositie te reduceren:

- In de realisatiefase wordt maximaal de volgende veebezetting gehuisvest in de bestaande stalruimte:
 - 30 zoogkoeien (> 2 jaar)
 - 1 fokstier (> 2 jaar)
 - 20 stuks vrouwelijk jongvee (< 2 jaar)

De vrijkomende ammoniakemissie / stikstofdepositie als gevolg van het verkleinen van de veestapel ten opzichte van de referentiesituatie wordt op basis van “intern salderen” tijdens de realisatiefase ingezet als compensatie / mitigerende maatregel. Deze maatregel wordt na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan per direct doorgevoerd. Nadat alle werkzaamheden t.b.v. de beschreven realisatiefase zijn afgerond, worden in het navolgende kalenderjaar deze maatregel opgeheven. Voornoemde kan als voorwaarde / regel worden opgenomen in het bestemmingsplan en tevens in de anterieure overeenkomst t.b.v. de vaststelling van het bestemmingsplan worden vastgelegd.

Beheer Landgoed

Het beheer van het landgoed is in huidige situatie (referentie) gelijkwaardig aan de realisatiefase en de gewenste situatie (gebruiksfase). Het beheer van het landgoed, zoals beschreven in hoofdstuk 7, heeft derhalve geen invloed op de stikstofdepositie. De resultaten van de berekening met Aerius Calculator 2023.1 (versie 6 november 2023) zijn opgenomen in **bijlage 8**. In onderstaande tabel zijn voor de meest relevante Natura 2000-gebieden de resultaten van de berekening met Aerius Calculator 2023.1 ten aanzien van het beheer van het landgoed opgenomen.



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Landgoed DEELERWOU
Deelerwoud (landgoed),
7351 TS Hoenderlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Beheer Landgoed
Beheer landgoed (referentie / realisatie / gebruiksfase)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

SSu5t9E5T5z4
09 november 2023, 04:19
Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie BP - Referentie
Gewenste situatie 2023 LG - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,5 kg/j	337,4 kg/j
2023	0,5 kg/j	337,4 kg/j

Resultaten

referentie BP - Referentie
Gewenste situatie 2023 LG - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,24 mol/ha/j	4610943	Veluwe
0,24 mol/ha/j	4610943	Veluwe
-	-	-
-	-	-
-	-	-

9. Conclusie

Stichting Huis Deelerwoud is voornemens om het landgoed Deelerwoud in Hoenderloo duurzaam te ontwikkelen. Het betreft de realisatie van zes woningen en twee landhuizen op het landgoed, waarbij vervolgens de revenuen worden aangewend voor het behoud, beheer en de restauratie van de monumentale opstallen op het landgoed.

Ten behoeve van de wijziging van het bestemmingsplan zijn, mede gelet op de ligging in het Natura2000 gebied Veluwe, actuele onderzoeken nodig ten aanzien van de natuurwaarden (stikstofdepositie, bescherming van soorten en leefgebieden) is mogelijk een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. De Stichting heeft hiertoe VanWestreenen Adviseurs gevraagd om met behulp van Aeries Calculator 2023.1 (versie 6 november 2023) inzicht te verschaffen in de stikstofdepositie van de huidige situatie / referentie in vergelijking tot de gewenste situatie / beoogde ontwikkeling. Daarnaast zijn tevens, gelet op de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State in de “Porthos-uitspraak” d.d. 2 november 2022, de gevolgen van de realisatie van bouwprojecten inzichtelijk gemaakt. Ook bij deze werkzaamheden mag geen sprake meer zijn van enige significante toename van stikstofdepositie gedurende de realisatiefase van een bouwproject.

Het doel is om te bepalen of er mogelijke belemmeringen vanuit deze wetgeving bestaan voor de planontwikkeling. Als onderdeel hiervan zijn de effecten van het project op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt. Op basis van het thans geldende bestemmingsplan, de verleende milieuvergunning / melding Activiteitenbesluit in combinatie met het feitelijk gebruik, is de referentie / huidige situatie van het Landgoed Deelerwoud inzichtelijk gemaakt.

Binnen het landgoed wordt continue beheer uitgevoerd. Dit beheer omvat onder meer het planten, snoeien en kappen van bomen en struiken, het beheer van de zandwegen en bospaden en het uitvoeren van bos- en natuurbeheer. Ten behoeve van dit beheer wordt gebruik gemaakt van voertuigen, machines en werktuigen. Dit beheer is een continue-proces en wordt periodiek binnen delen van het landgoed uitgevoerd. Het beheer van het landgoed is een continu proces. Dit beheer zal in de realisatie- & gebruiksfase (beoogde situatie) niet afwijken ten opzichte van de referentiesituatie (planologische / feitelijke situatie). Voor het beheer van het landgoed is met behulp van een afzonderlijke Aeries-berekening de stikstofdepositie inzichtelijk gemaakt.

De beoogde ontwikkeling en het gebruik van het Landgoed Deelerwoud, die mogelijk worden gemaakt door het vaststellen van het nieuwe bestemmingsplan, geven in de gebruiksfase ter plaatse van alle omliggende Natura2000 gebieden (o.a. de Veluwe) ten opzichte van de referentiesituatie geen toename van de stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

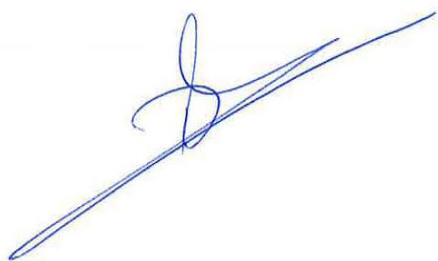
De uitvoering van de werkzaamheden / bouwprojecten ten behoeve van de gewenste situatie van het Landgoed Deelerwoud, geven in de realisatiefase ter plaatse van alle omliggende Natura2000 gebieden (o.a. de Veluwe) ten opzichte van de referentiesituatie in combinatie met het gebruik van het landgoed **geen toename van de stikstofdepositie** hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Ten behoeve van de realisatiefase wordt de volgende maatregel genomen om de stikstofdepositie te reduceren:

- In de realisatiefase wordt maximaal de volgende veebezetting gehuisvest in de bestaande stalruimte:
 - 30 zoogkoeien (> 2 jaar)
 - 1 fokstier (> 2 jaar)
 - 20 stuks vrouwelijk jongvee (< 2 jaar)

De vrijkomende ammoniakemissie / stikstofdepositie als gevolg van het verkleinen van de veestapel en aanwenden van drijfmest op grasland ten opzichte van de referentiesituatie wordt op basis van “intern salderen” tijdens de realisatiefase ingezet als compensatie / mitigerende maatregel. Deze maatregel wordt na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan per direct doorgevoerd. Nadat alle werkzaamheden t.b.v. de beschreven realisatiefase zijn afgerond, wordt in het navolgende kalenderjaar deze maatregel opgeheven. Voornoemde kan als voorwaarde / regel worden opgenomen in het bestemmingsplan en tevens in de anterieure overeenkomst t.b.v. de vaststelling van het bestemmingsplan worden vastgelegd.

Aangezien er ten gevolge van de planontwikkeling geen toename van de stikstofdepositie optreedt in zowel de gebruiksfase als de realisatiefase, **zijn significante effecten op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van soorten op voorhand uit te sluiten**. Hiermee is het voorgenomen bestemmingsplan wat betreft de effecten van stikstofdepositie uitvoerbaar.

Lichtenvoorde, 9 november 2023
VanWestreenen Adviseurs b.v.



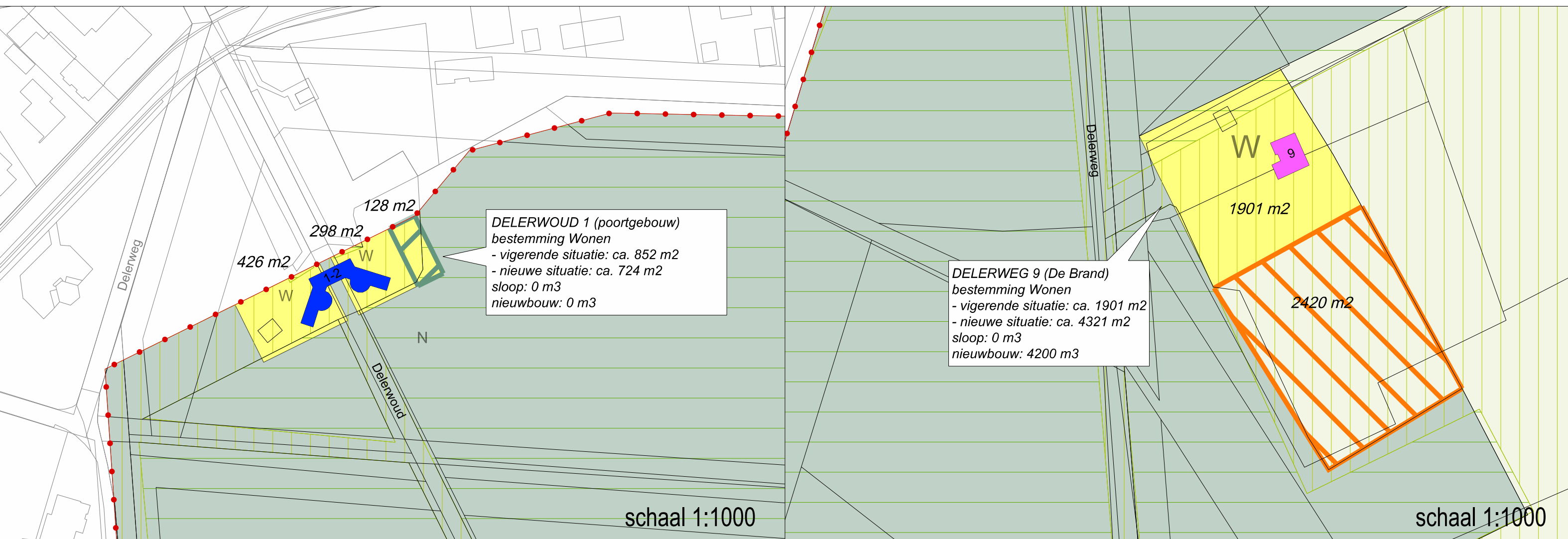
Ing. B.H. (Barry) Wopereis

mobiel: 06-21586306

E-mail: wopereis@vanwestreenen.nl

BIJLAGEN

Bijlage 1 Plankaart Landgoed Deelerwoud (gewenst situatie)



VERKLARING

blangebied Landgoed Deelerwoud

natuur-in-ontwikkeling op voormalig landbouwgrond m.b.v. provinciale subsidie in kader van SKNL (46 ha)

BESTEMMINGEN-VIGEREND

Agrarisch

Horeca

Natuur

Wonen

BESTEMMINGEN-NIEUW

Agrarisch - nieuw

Bos - nieuw

Natuur - nieuw

Wonen - nieuw

MONUMENTEN

Rijksmonument - gebouw

Gemeentelijk monument - gebouw

Cultuurhistorisch waardevol bouwwerk

Monumentale tuin

AANDUIDINGEN

specifieke vorm van natuur - jachthut

bouwvlak

OMGEVINGSVERORDENING GELDERLAND

Gelders natuurnetwerk

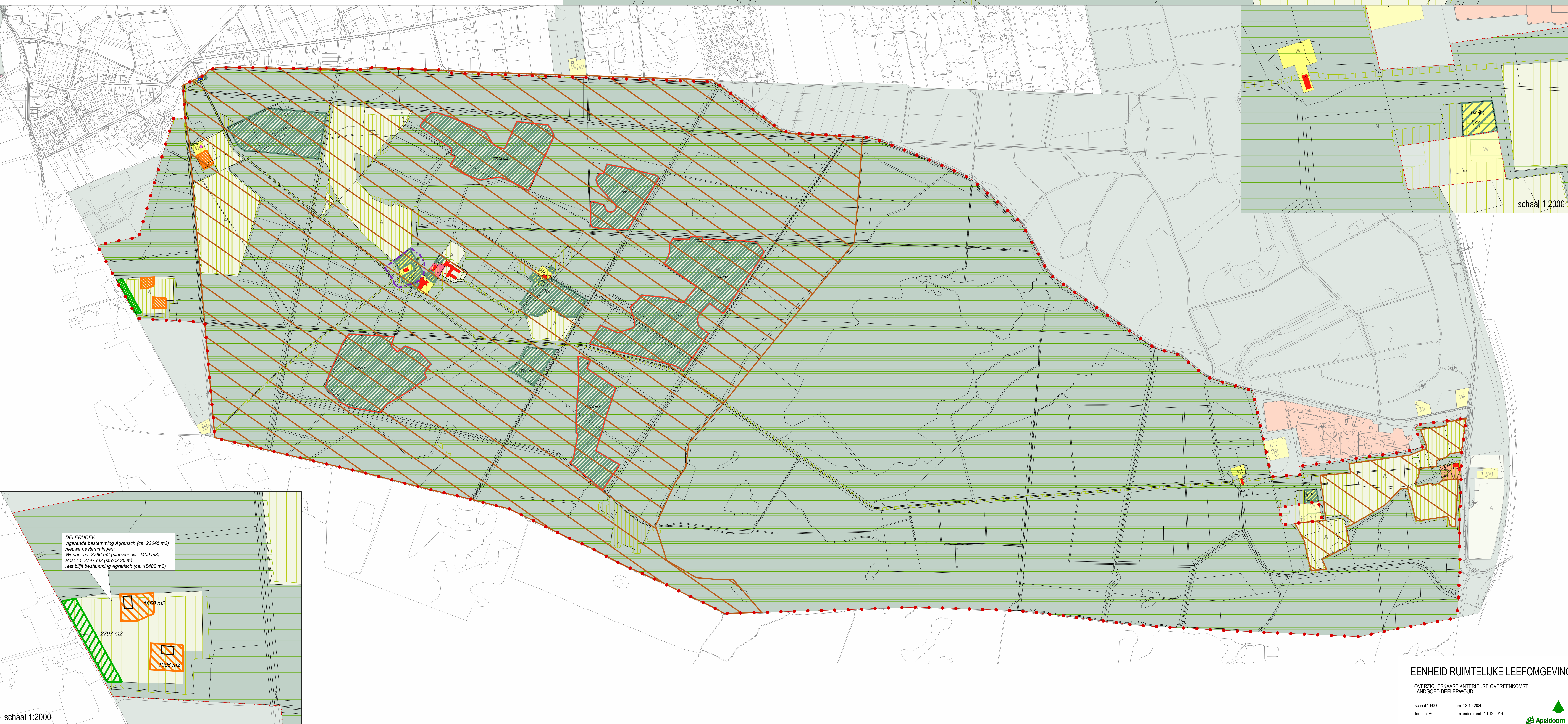
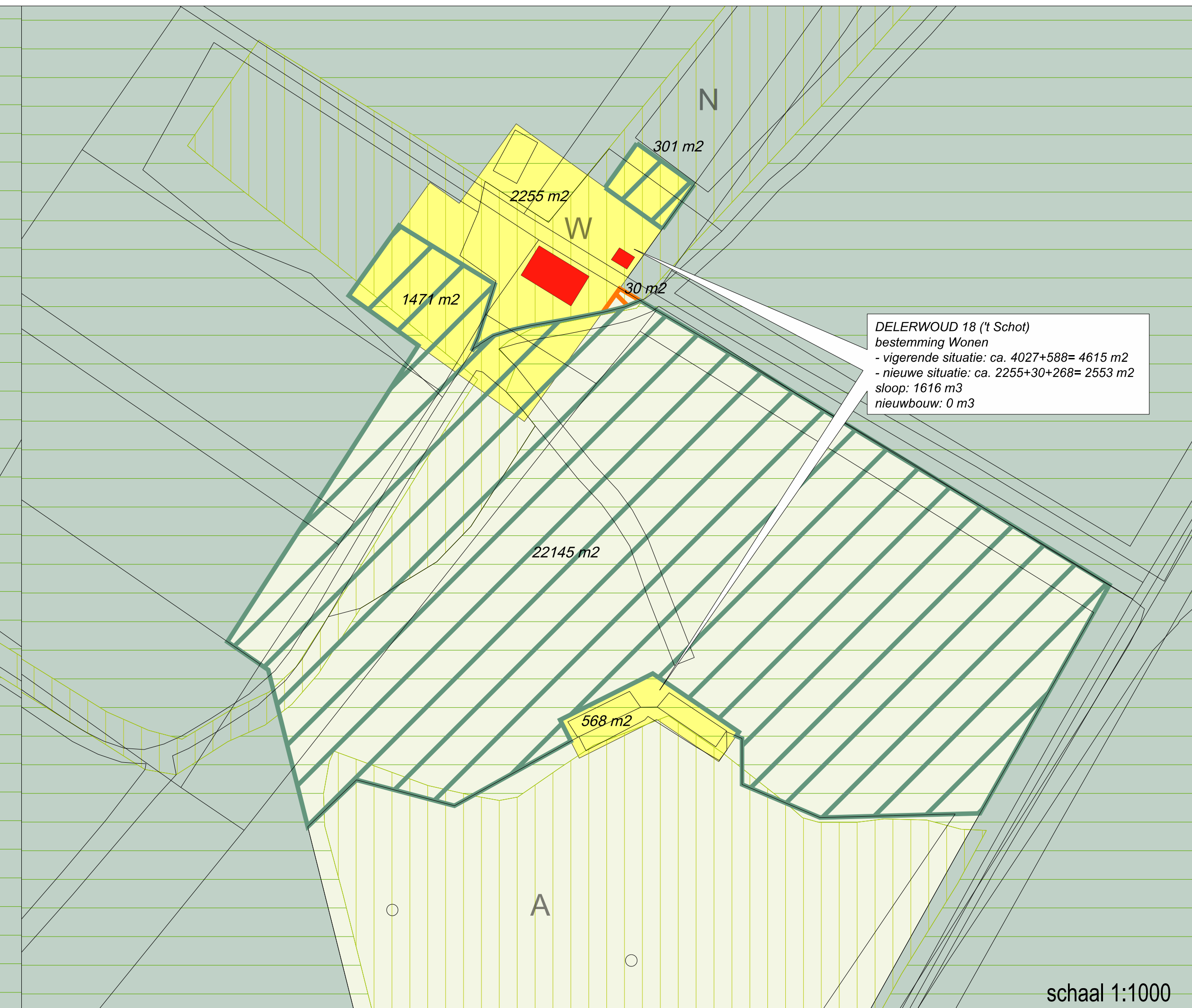
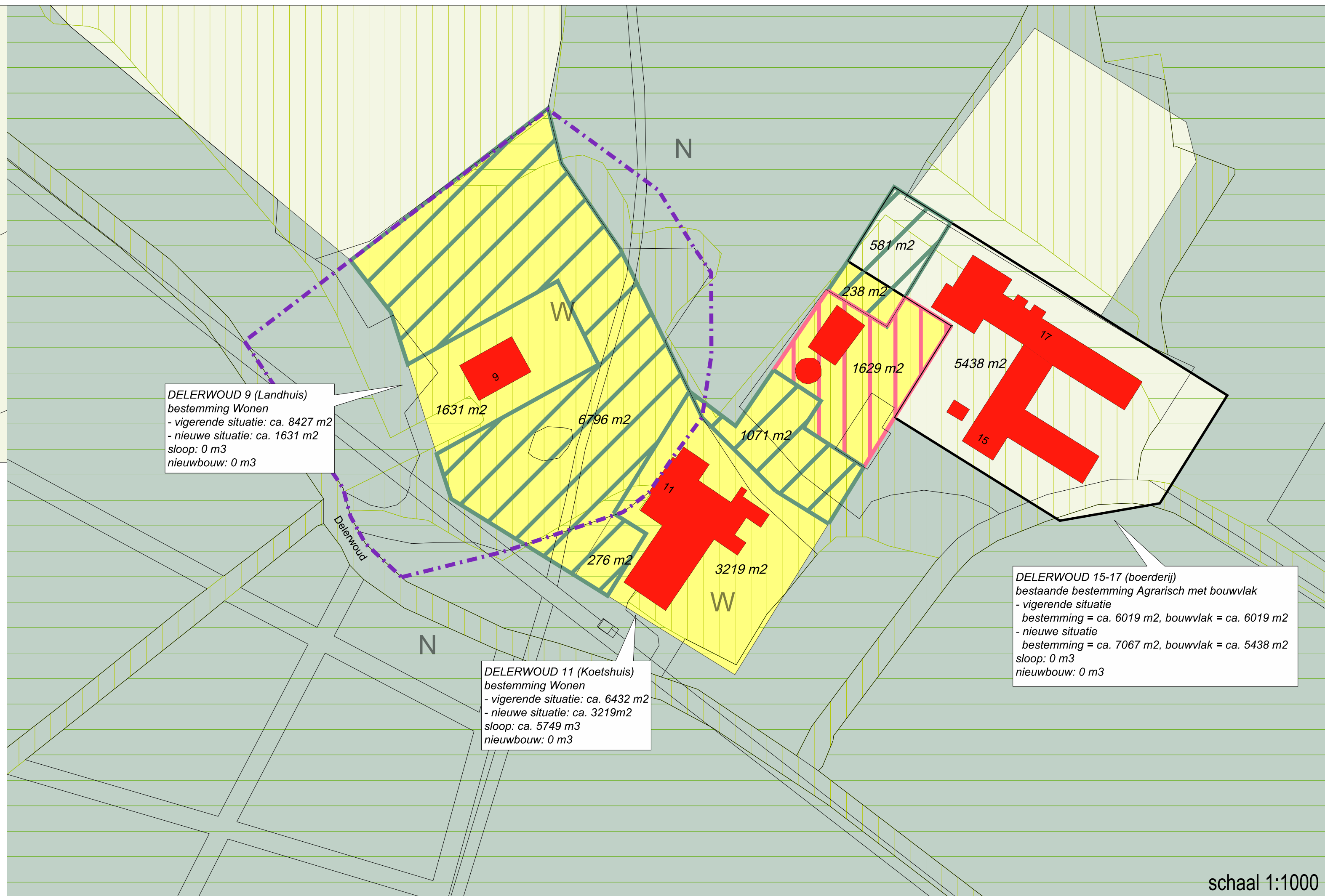
Groene ontwikkelingszone

VIGERENDE BESTEMMING	NIEUWE BESTEMMING	OPPERVLAKTE (m2)
Agrarisch	Natuur	ca. 456.126 m2
Wonen	Natuur	ca. 12.573 m2
	totaal	ca. 468.699 m2

VIGERENDE BESTEMMING	NIEUWE BESTEMMING	OPPERVLAKTE (m2)
Agrarisch	Wonen	ca. 6.216 m2

VIGERENDE BESTEMMING	NIEUWE BESTEMMING	OPPERVLAKTE (m2)
Agrarisch	Bos	ca. 2.797 m2

VIGERENDE BESTEMMING	NIEUWE BESTEMMING	OPPERVLAKTE (m2)
Wonen	Agrarisch	ca. 1.629 m2



schaal 1:2000

Bijlage 2 Gecombineerde opgave percelen RVO

Landgoed Deelerwoud, Hoenderloo

Ontwikkeling landbouwgronden 2000 t/m 2021

Gedurende de periode 2000 t/m 2014 in gebruik	Maatschap BV Landgoed Deelerwoud en V.G.F. Repelaer	<u>66,43</u> ha	grasland
	(gronden in het omrasterde gebied Deelerwoud)		
	Eenmanszaak V.G.F. Repelaer	12,4 ha	bouwland
	(gronden buiten het omrasterde gebied Deelerwoud)	<u>106,4</u> ha	grasland
		<u>118,8</u>	
	Middels pachtcontract in gebruik	73,75 ha	
	Gronden op Deelerheide	32,4 ha	
	Gronden op Woeste Hoeve	<u>12,7</u> ha	
		118,85	

In 2015 zijn er twee wijzigingen:

1. Ingaande 2015 is de 32,40 ha gronden op Deelerheide verpacht aan 't Heiveld v.o.f. (tot op heden nog steeds verhuurd)
2. Ingaande 2015 is de historie qua Maatschap BV Landgoed Deelerwoud en V.G.F. Repelaer en de eenmanszaak omgezet in Stichting Huis Deelerwoud

Ingaande 2015 is er derhalve het volgende in gebruik	Stichting Huis Deelerwoud	binnen raster	21,7 ha	grasland
		binnen raster	44,8 ha	grasland
		buiten raster	10,37 ha	grasland
		buiten raster	<u>76,08</u> ha	bouwland
			<u>152,95</u>	
	Middels pachtcontract in gebruik		73,75 ha	
	Gronden op Deelerheide		0 ha	verpacht
	Gronden op Woeste Hoeve		<u>12,7</u> ha	bouwland
			86,45	

In 2016 is er één wijziging;

1. De pacht van de 73,75 ha is opgezegd.

Vanaf 2016 t/m heden is in eigen gebruik	Stichting Huis Deelerwoud	binnen raster	21,7 ha	grasland
		binnen raster	44,8 ha	grasland
		buiten raster	<u>12,7 ha</u>	bouwland
			<u><u>79,2</u></u>	
	Gronden op Deelerheide		0 ha	verpacht
	Gronden op Woeste Hoeve		<u>12,7 ha</u>	
			<u><u>12,7</u></u>	



Overzicht ingevulde gegevens Gecombineerde opgave 2015: Regelingen grondgebonden

Uw gegevens

Naam : Stichting Huis Deelerwoud
Adres : Delerwoud 9
Woonplaats : HOENDERLOO
Telefoonnummer : 0318743875
Mobiel telefoonnummer : 0610364070
E-mailadres : marco@mvbaccountants.com
Relatienummer : 204628639
Aanvraagnummer : 8461054
KvK-nummer : 61729876
BSN :



8461054KD001204628639

Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2015

Perceelsgegevens		Mest			Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Private overeenkomst	Verzekeraar
1										
2,55 ha Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit tijdelijk gras		2,55 ha	2,55 ha		Ja	2,55 ha	2,55 ha	Ja		
2										
4,87 ha Maïs, snij-		4,87 ha	4,87 ha		Ja	4,87 ha	4,87 ha			
3										
6,03 ha Grasland, tijdelijk		6,03 ha	6,03 ha		Ja	6,03 ha	6,03 ha			
4										
6,15 ha Maïs, snij-		6,15 ha	6,15 ha		Ja	6,15 ha	6,15 ha			
6										
9,64 ha Maïs, snij-		9,64 ha	9,64 ha		Ja	9,64 ha	9,64 ha			
7										
0,63 ha Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit tijdelijk gras		0,63 ha	0,63 ha		Ja	0,63 ha	0,63 ha	Ja		
8										
14,94 ha Maïs, snij-		14,94 ha	14,94 ha		Ja	14,94 ha	14,94 ha			
9										
5,99 ha Maïs, snij-		5,99 ha	5,99 ha		Ja	5,99 ha	5,99 ha			

Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2015

Perceelsgegevens		Mest			Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Private overeenkomst	Verzekeraar
10										
1,48 ha Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit tijdelijk gras		1,48 ha	1,48 ha		Ja	1,48 ha	1,48 ha	Ja		
11										
8,34 ha Maïs, snij-		8,34 ha	8,34 ha		Ja	8,34 ha	8,34 ha			
12										
4,97 ha Maïs, snij-		4,97 ha	4,97 ha		Ja	4,97 ha	4,97 ha			
13										
1,36 ha Maïs, snij-		1,36 ha	1,36 ha		Ja	1,36 ha	1,36 ha			
17										
2,31 ha Gerst, zomer-		2,31 ha	2,31 ha		Ja	2,31 ha	2,31 ha			
18										
7,47 ha Gerst, zomer-		7,47 ha	7,47 ha		Ja	7,47 ha	7,47 ha			
19										
0,94 ha Gerst, zomer-		0,94 ha	0,94 ha		Ja	0,94 ha	0,94 ha			
20										
2,00 ha Gerst, zomer-		2,00 ha	2,00 ha		Ja	2,00 ha	2,00 ha			
21										
4,09 ha Grasland, natuurlijk.		4,09 ha	4,09 ha		Ja	4,09 ha	4,09 ha			

Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2015

Perceelsgegevens		Mest			Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Private overeenkomst	Verzekeraar
Hoofdfunctie landbouw.										
22										
2,38 ha		2,38 ha	2,38 ha		Ja	2,38 ha	2,38 ha			
Grasland, blijvend										
23										
5,24 ha		5,24 ha	5,24 ha		Ja	5,24 ha	5,24 ha			
Grasland, natuurlijk.										
Hoofdfunctie landbouw.										
24										
1,45 ha		1,45 ha	1,45 ha		Ja	1,45 ha	1,45 ha			
Grasland, blijvend										
25										
0,30 ha		0,30 ha	0,30 ha		Ja	0,30 ha	0,30 ha			
Grasland, blijvend										
26										
0,42 ha		0,42 ha	0,42 ha		Ja	0,42 ha	0,42 ha			
Grasland, blijvend										
27										
7,68 ha		7,68 ha	7,68 ha		Ja	7,68 ha	7,68 ha			
Grasland, natuurlijk.										
Hoofdfunctie landbouw.										
28										
7,57 ha		7,57 ha	7,57 ha		Ja	7,57 ha	7,57 ha			
Grasland, blijvend										
29										
5,05 ha		5,05 ha	5,05 ha		Ja	5,05 ha	5,05 ha			
Grasland, natuurlijk.										
Hoofdfunctie landbouw.										

Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2015

Perceelsgegevens		Mest			Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Hogere fosfaatnorm	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Private overeenkomst	Verzekeraar
30										
0,33 ha Grasland, blijvend		0,33 ha	0,33 ha		Ja	0,33 ha	0,33 ha			
31										
0,23 ha Grasland, blijvend		0,23 ha	0,23 ha		Ja	0,23 ha	0,23 ha			
32										
7,45 ha Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw.		7,45 ha	7,45 ha		Ja	7,45 ha	7,45 ha			
33										
1,43 ha Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw.		1,43 ha	1,43 ha		Ja	1,43 ha	1,43 ha			
34										
8,70 ha Grasland, blijvend		8,70 ha	8,70 ha		Ja	8,70 ha	8,70 ha			
35										
0,42 ha Grasland, blijvend		0,42 ha	0,42 ha		Ja	0,00 ha	0,42 ha			
36										
13,70 ha Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw.		13,70 ha	13,70 ha		Ja	13,70 ha	13,70 ha			
45										
7,10 ha Maïs, snij-		7,10 ha	7,10 ha		Ja	7,10 ha	7,10 ha			

Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 17, 18, 19, 20, 30, 31



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 6, 9, 10, 11, 12, 13



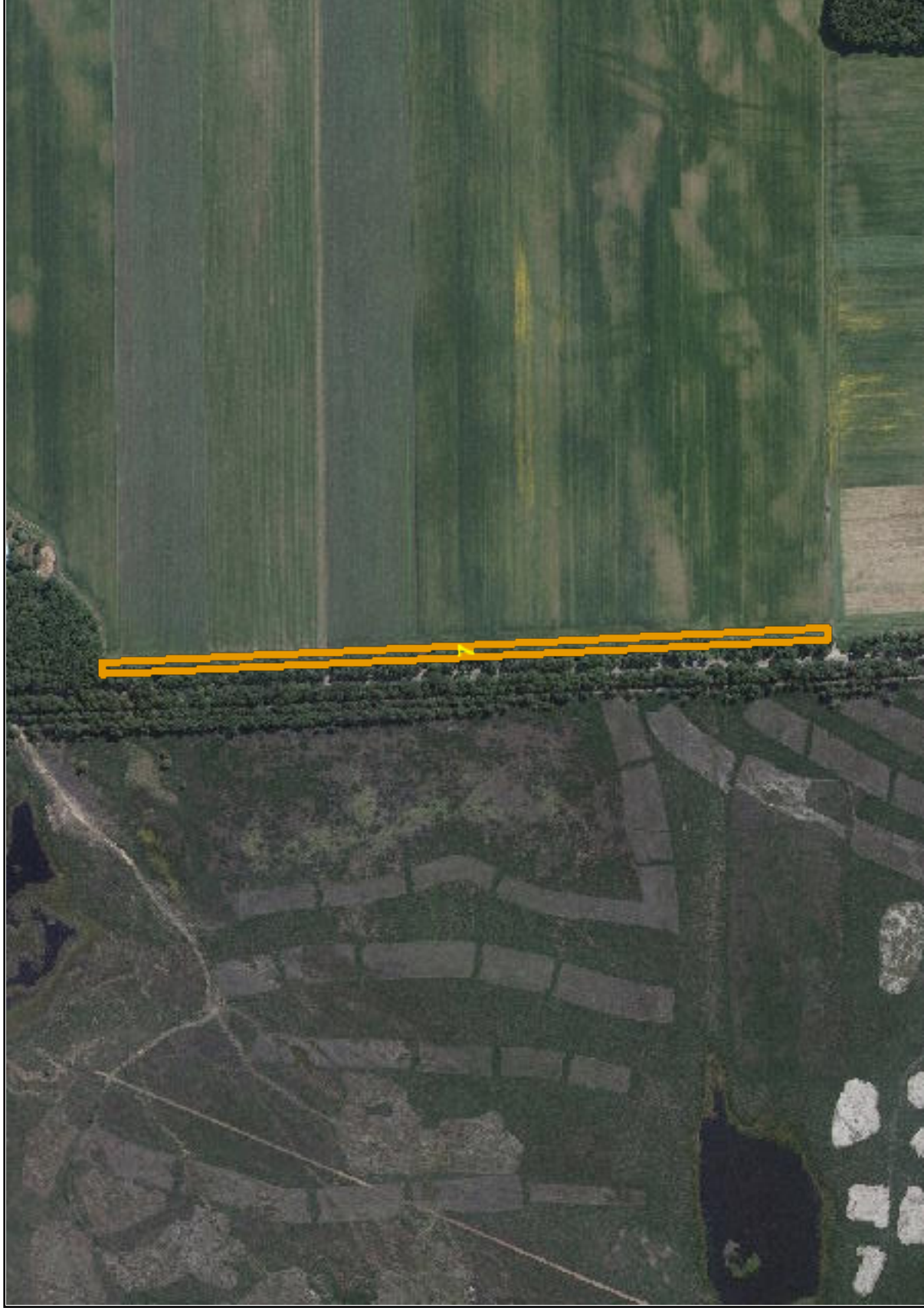
Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 2, 3, 4, 8, 45



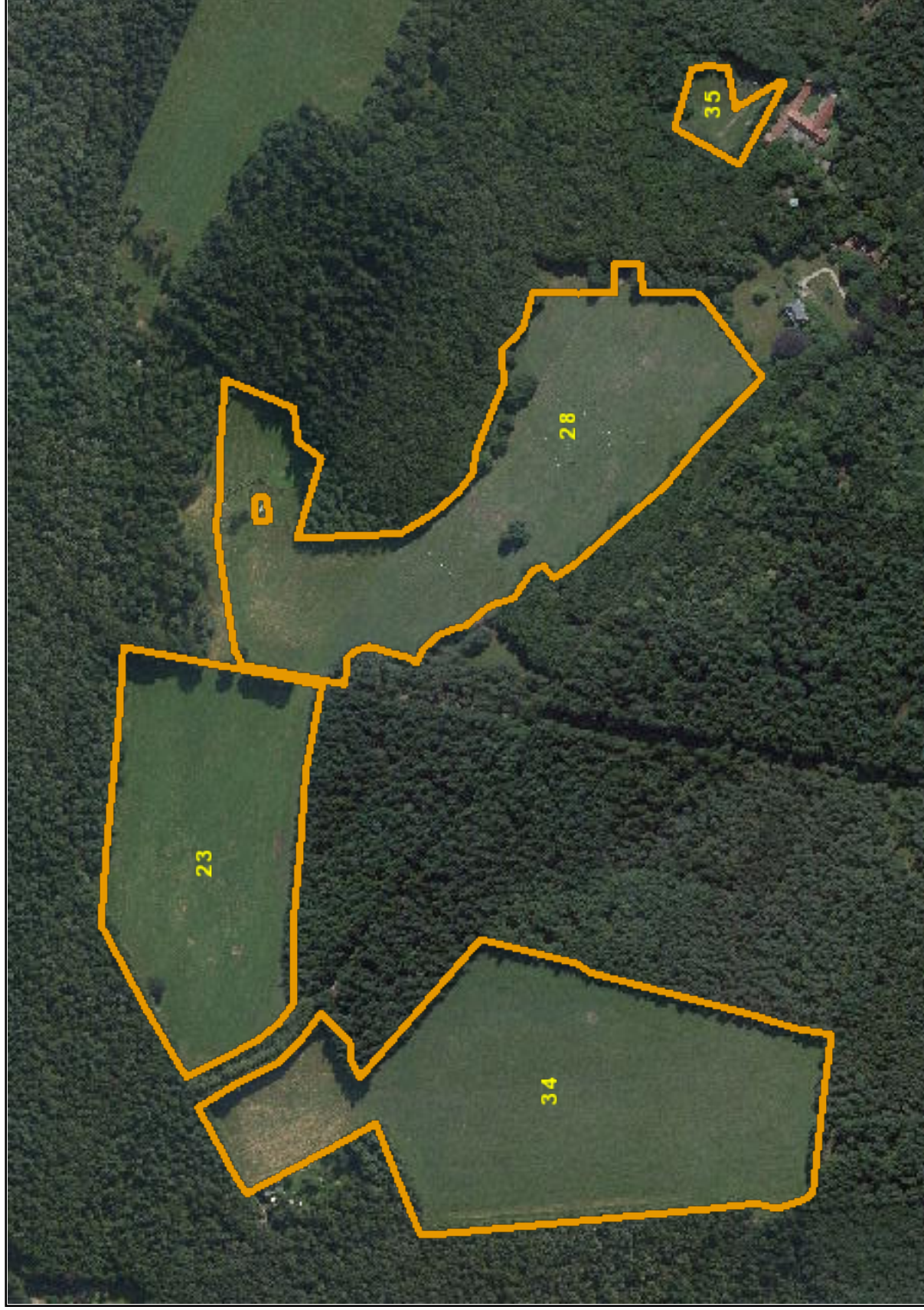
Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 7



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 23, 28, 34, 35



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 21, 25, 26, 32



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 24, 27, 29, 33



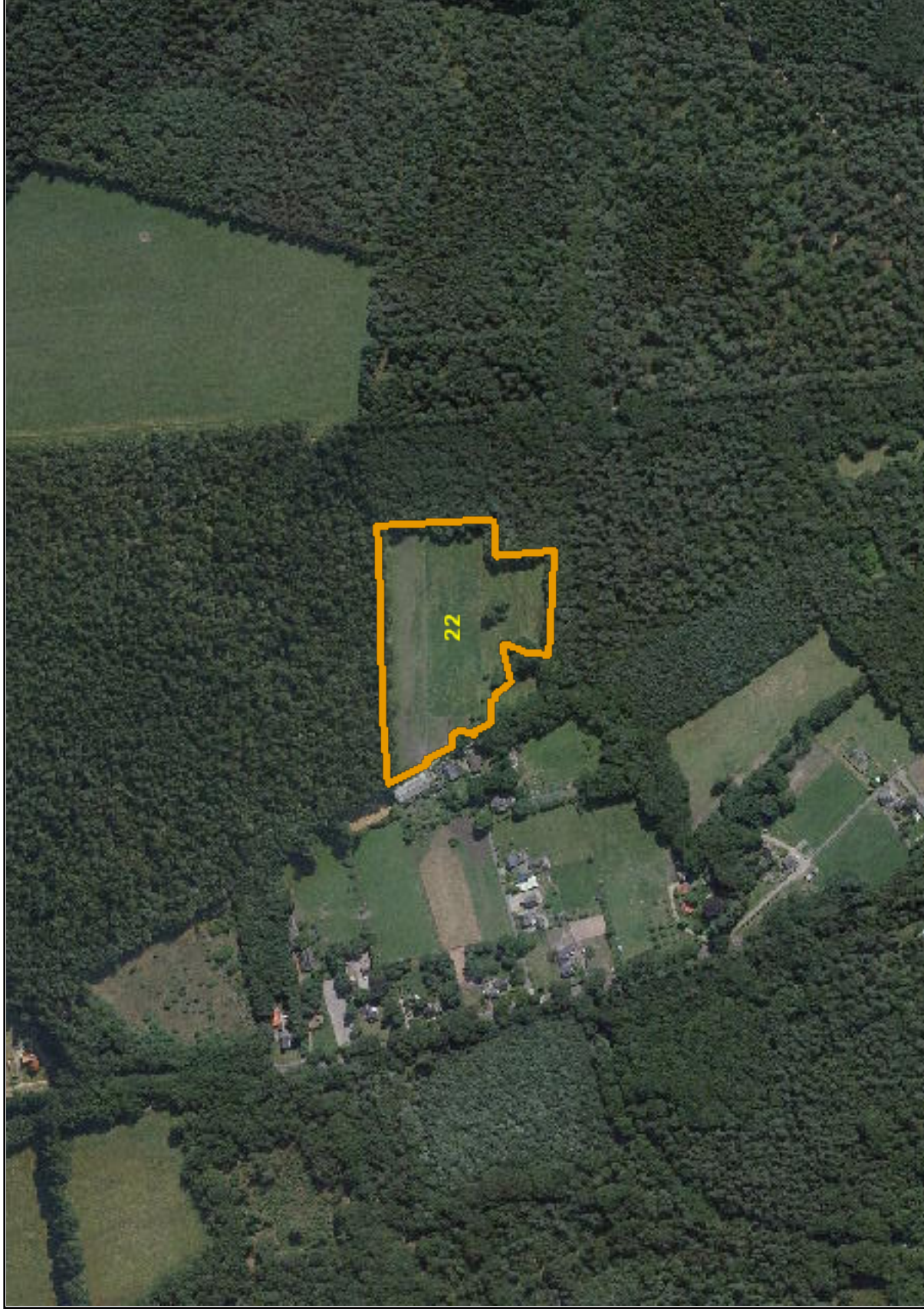
Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 36



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 22



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2015 | Volgnummer 1





Ingevulde gegevens

Gecombineerde opgave 2021: Regelingen - grondgebonden

Naam	Stichting Huis Deelerwoud
KVK-nummer	61729876
Relatienummer	204628639
Datum ingediend	21-04-2021 om 09:22 uur
Aanvraagnummer	9088243

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2021

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
Naam - nummer	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Natuur (N)/ Primaire waterkering (P)	Extra fosfaat/ Datum bemonstering	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
21											
4,09 ha Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw. (331)		4,09 ha	4,09 ha			Ja	4,09 ha	4,09 ha			
22											
2,57 ha Grasland, blijvend (265)		2,57 ha	2,57 ha			Ja	2,57 ha	2,57 ha			
23											
5,24 ha Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw. (331)		5,24 ha	5,24 ha			Ja	5,24 ha	5,24 ha			
24											
1,45 ha Grasland, blijvend (265)		1,45 ha	1,45 ha			Ja	1,45 ha	1,45 ha			
25											
0,30 ha Grasland, blijvend (265)		0,30 ha	0,30 ha			Ja	0,30 ha	0,30 ha			

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2021

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB				Brede weers-verzekering	
Naam - nummer	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Natuur (N)/ Primaire waterkering (P)	Extra fosfaat/ Datum bemonstering	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
26											
0,42 ha Grasland, blijvend (265)		0,42 ha	0,42 ha			Ja	0,42 ha	0,42 ha			
27											
7,75 ha Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw. (331)		7,75 ha	7,75 ha			Ja	7,75 ha	7,75 ha			
28											
7,57 ha Grasland, blijvend (265)		7,57 ha	7,57 ha			Ja	7,57 ha	7,57 ha			
29											
5,05 ha Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw. (331)		5,05 ha	5,05 ha			Ja	5,05 ha	5,05 ha			
30											
0,33 ha Grasland, blijvend (265)		0,33 ha	0,33 ha			Ja	0,33 ha	0,33 ha			

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2021

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
Naam - nummer	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Natuur (N)/ Primaire waterkering (P)	Extra fosfaat/ Datum bemonstering	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
31											
0,36 ha Grasland, blijvend (265)		0,36 ha	0,36 ha			Ja	0,36 ha	0,36 ha			
32											
7,54 ha Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw. (331)		7,54 ha	7,54 ha			Ja	7,54 ha	7,54 ha			
33											
1,43 ha Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw. (331)		1,43 ha	1,43 ha			Ja	1,43 ha	1,43 ha			
34											
8,70 ha Grasland, blijvend (265)		8,70 ha	8,70 ha			Ja	8,70 ha	8,70 ha			
36											
13,70 ha Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw. (331)		13,70 ha	13,70 ha			Ja	13,70 ha	13,70 ha			

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2021

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
Naam - nummer	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Natuur (N)/ Primaire waterkering (P)	Extra fosfaat/ Datum bemonstering	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
Kruidenrijke akkerrand - 20											
0,55 ha Granen, overig (2652)		0,55 ha	0,55 ha			Ja	0,55 ha	0,55 ha			
Kruidenrijke akkerrand - 50											
0,66 ha Granen, overig (2652)		0,66 ha	0,66 ha			Ja	0,66 ha	0,66 ha			
Kruidenrijke akkerrand - 51											
1,44 ha Granen, overig (2652)		1,44 ha	1,44 ha			Ja	1,44 ha	1,44 ha			
Triticale - 48											
6,03 ha Triticale (314)		6,03 ha	6,03 ha			Ja	6,03 ha	6,03 ha			
Triticale - 53											
0,94 ha Triticale (314)		0,94 ha	0,94 ha			Ja	0,94 ha	0,94 ha			

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2021

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
Naam - nummer	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Natuur (N)/ Primaire waterkering (P)	Extra fosfaat/ Datum bemonstering	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
Wintervoedselakker - 17											
1,63 ha Granen, overig (2652)		1,63 ha	1,63 ha			Ja	1,63 ha	1,63 ha			
Wintervoedselakker - 49											
1,45 ha Granen, overig (2652)		1,45 ha	1,45 ha			Ja	1,45 ha	1,45 ha			
Totalen			79,20 ha					79,20 ha	0,0000 ha		

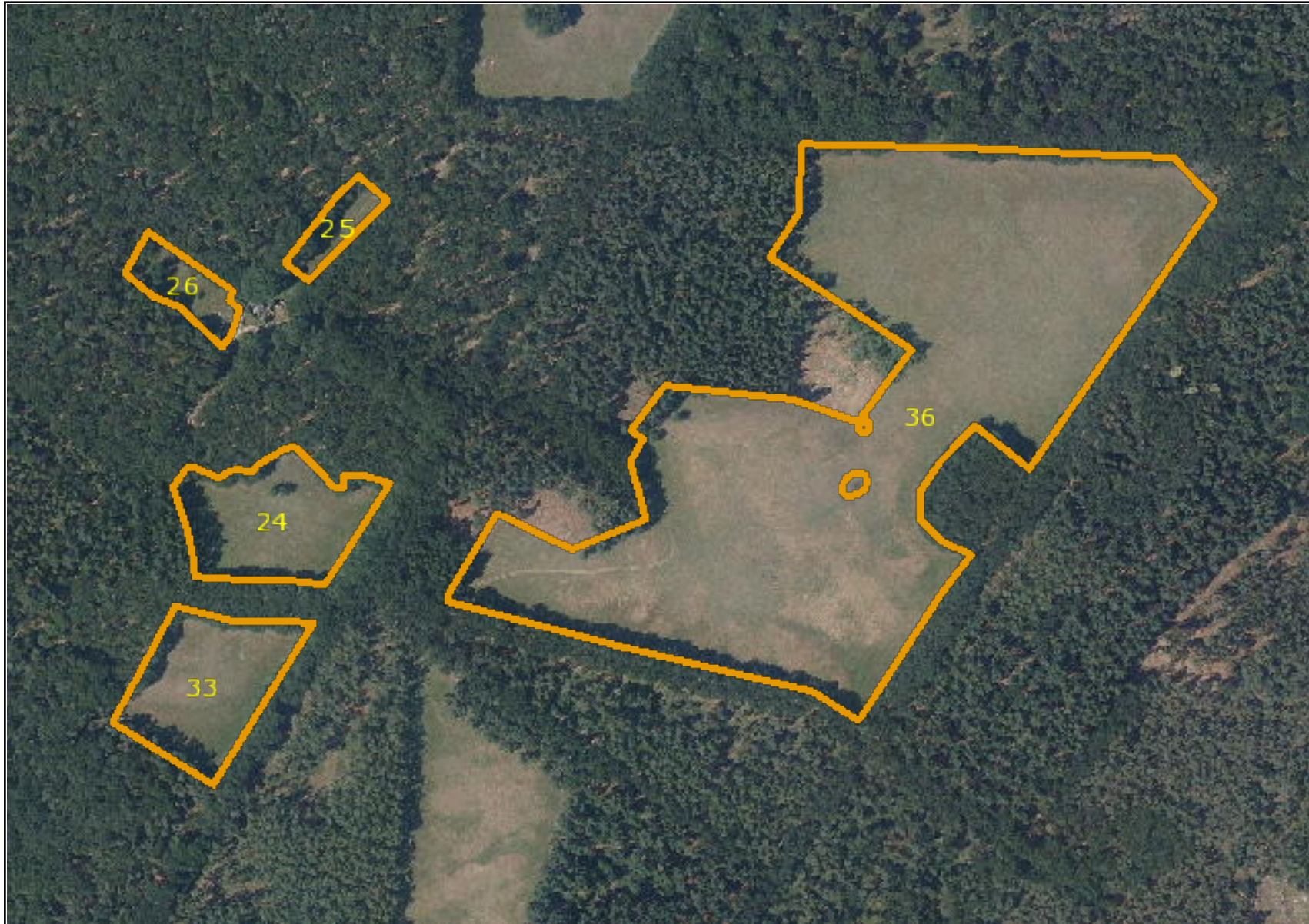
Mijn percelen

Peildatum 15-05-2021 | Perceel 22,23,28,34



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2021 | Perceel 24,25,26,33,36



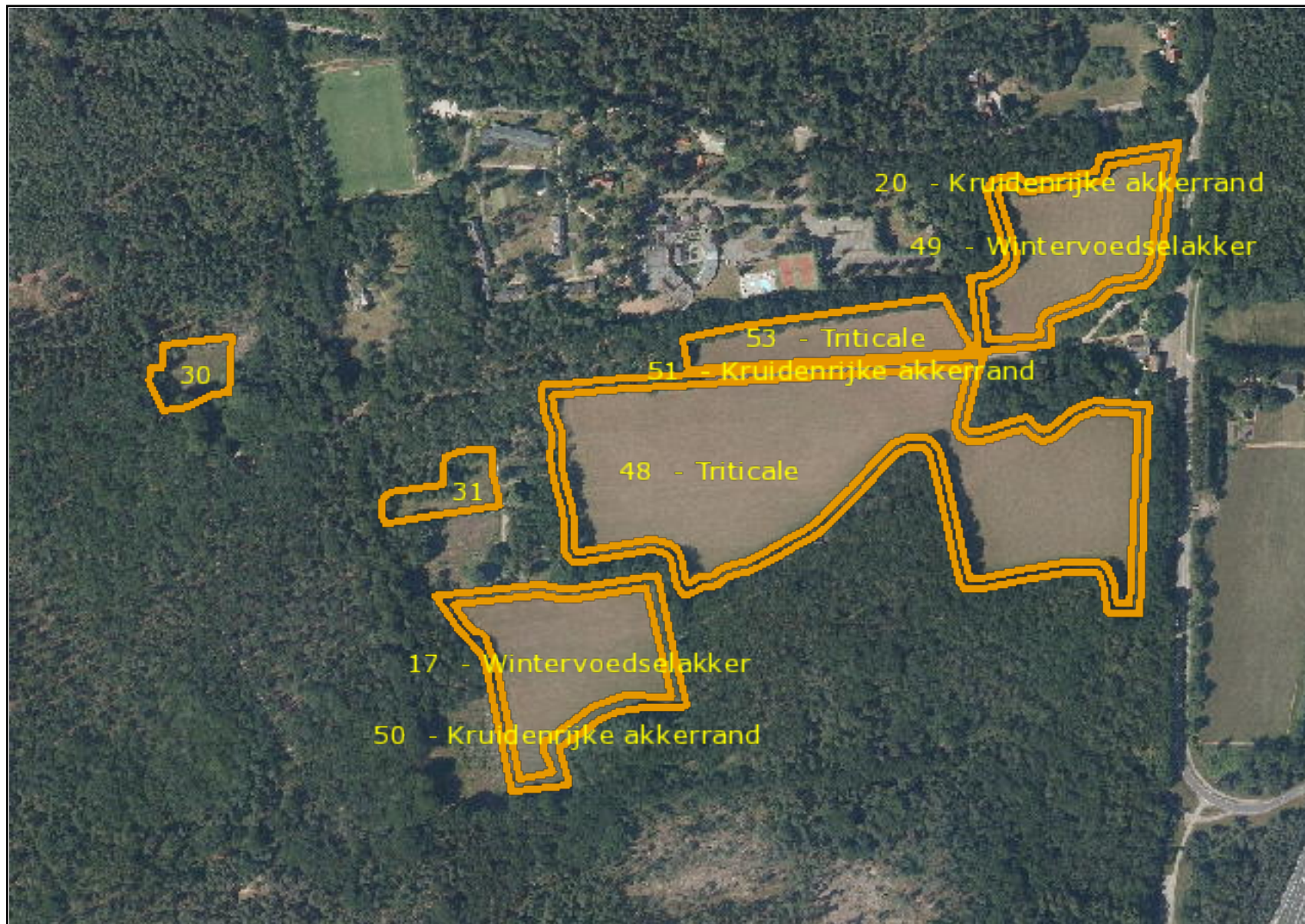
Mijn percelen

Peildatum 15-05-2021 | Perceel 27,29



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2021 | Perceel 17,20,30,31,48,49,50,51,53



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2021 | Perceel 21,32



Bijlage 3 Verschilberekening Aerius Calculator 2023.1 (gebruiksfase)

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Landgoed DEELERWOUD

Deelerwoud (landgoed),

7351 TS Hoenderlo

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

2023

Referentie - gebruiksfase > 2023

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S45H2a1JZdrz

08 november 2023, 17:35

Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie BP - Referentie

gewenst 2023 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

683,8 kg/j

545,2 kg/j

Emissie NO_x

164,5 kg/j

198,7 kg/j

Resultaten

referentie BP - Referentie

gewenst 2023 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

208,83 mol/ha/j

180,33 mol/ha/j

0,00 ha

31.841,23 ha

0,00 mol/ha/j

28,50 mol/ha/j

Hexagon

4598705

4598705

Gebied

Veluwe

Veluwe

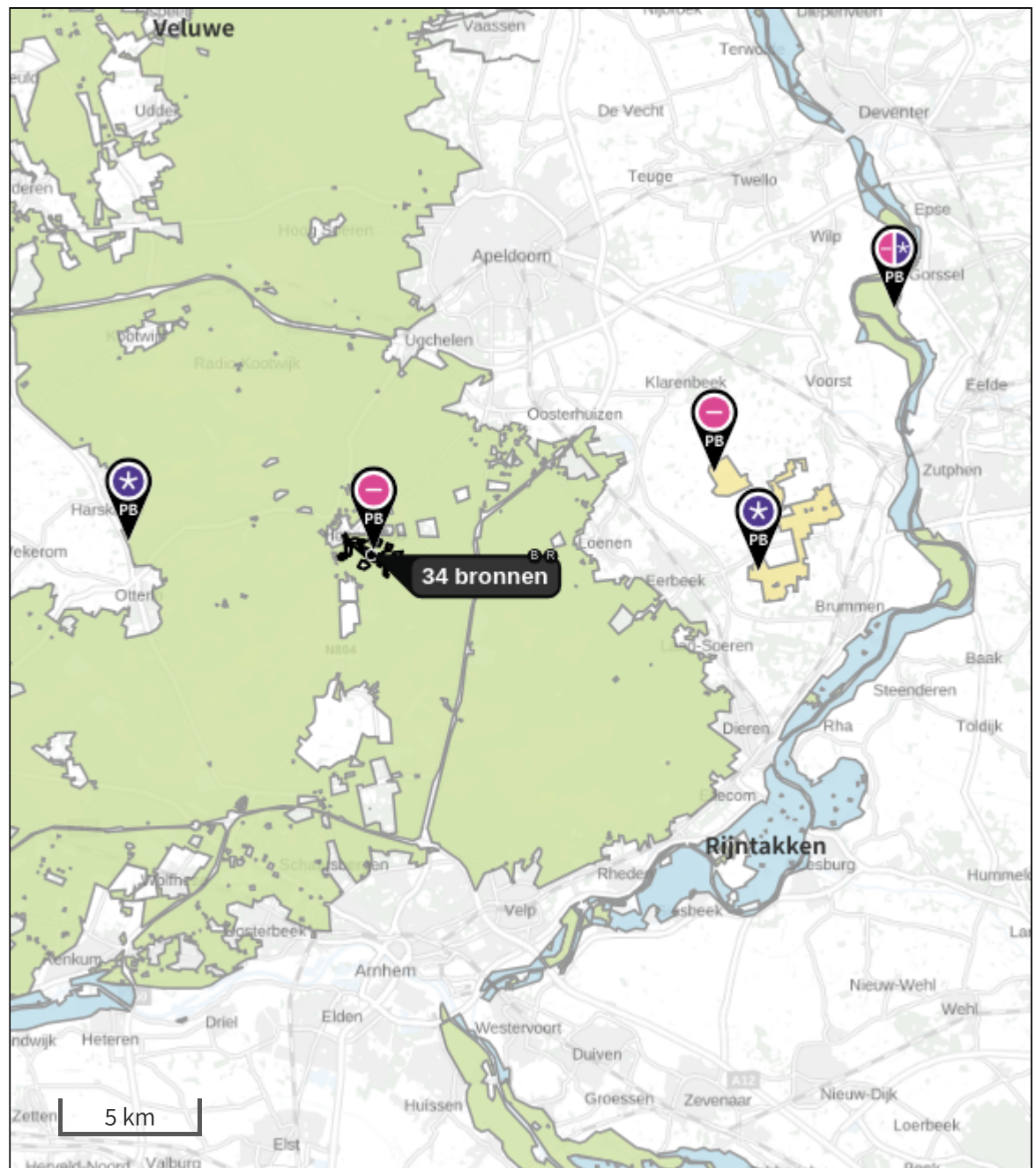
gewenst 2023 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies agra. bedrijf 15-17 / stal vee nat vent.	237,7 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond perceel 34 / 7,11 hect gras	126,0 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond perceel 28 / 7.57 hect gras	122,3 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond perceel 26 / 0,42 hect gras	6,8 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond perceel 25 / 0,30 hect gras	4,9 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond perceel 24 / 1,45 hect gras	23,4 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond percelen 17&50 / 2,29 hect bouwland	3,9 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond percelen 20&49 / 2,0 hect bouwland	3,4 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond percelen 48&51&53 / 8,41 hect bouwland	14,3 kg/j	-
15	Mobiele werktuigen Landbouw agra. bedrijf 15-17 / mobiele werktuigen / dieselverbruik	56,3 g/j	151,3 kg/j
19	Wonen en Werken Woningen landhuis Delerwoud 9 / gasverbruik / 6000 m3	-	4,9 kg/j
21	Wonen en Werken Woningen Dienstwoning Delerwoud 15 -17 / 1500 m3	-	1,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,4 kg/j	41,3 kg/j

referentie BP (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies agra. bedrijf 15-17 / stal vee nat vent.	276,3 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond Perceel 22 / 2,57 hect grasland	4,2 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond perceel 34 / 8,70 hect gras	140,5 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond perceel 23 / 5,24 hect NG 10% (1)	8,5 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond perceel 28 / 7,57 hect gras	122,3 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond perceel 26 / 0,42 hect gras	6,8 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond perceel 25 / 0,30 hect gras	4,9 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond perceel 24 / 1,45 hect gras	23,4 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond perceel 33 / 1,43 hect NG 10% (6)	2,3 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond perceel 36 / 13,70 hect NG 10% (4)	22,1 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond perceel 29 / 5,05 hect NG 10% (5)	8,2 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond perceel 27 / 7,75 hect NG 10% (7)	12,5 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond perceel 21 / 4,09 hect NG 10% (3)	6,6 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond perceel 32 / 7,54 hect NG 10% (2)	12,2 kg/j	-
15	Landbouw Landbouwgrond perceel 31 / 0,36 hect gras	5,8 kg/j	-
16	Landbouw Landbouwgrond perceel 30 / 0,33 hect gras	5,3 kg/j	-
17	Landbouw Landbouwgrond percelen 17&50 / 2,29 hect bouwland	3,9 kg/j	-
18	Landbouw Landbouwgrond percelen 20&49 / 2,0 hect bouwland	3,4 kg/j	-
19	Landbouw Landbouwgrond percelen 48&51&53 / 8,41 hect bouwland	14,3 kg/j	-
20	Mobiele werktuigen Landbouw agra. bedrijf 15-17 / mobiele werktuigen / dieselverbruik	56,3 g/j	151,3 kg/j
22	Wonen en Werken Woningen landhuis Delerwoud 9 / gasverbruik / 3000 m3	-	2,5 kg/j
23	Wonen en Werken Woningen Dienstwoning Delerwoud 15-17 / 1500 m3	-	1,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	9,6 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gewenst 2023 " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	31.841,23	4.464,32	0,00	0,00	31.841,23	28,50

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	31.769,66	4.464,32	0,00	0,00	31.769,66	28,50
Landgoederen Brummen (58)	64,62	2.122,16	0,00	0,00	64,62	0,01
Rijntakken (38)	6,95	2.070,92	0,00	0,00	6,95	0,01

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.

Binnenveld

gewenst 2023 , Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	agra. bedrijf 15-17 / Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	237,7 kg/j
	stal vee nat vent. Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:189917,83			
	Y:458282,48			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Diervverblijven			

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	35	NH ₃	4,1	-	143,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Nieuwbouw De Brand - vervoersbewegingen gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:188939,27 Y:458828,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	414,36 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 34 / 7,11 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	126,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:189093,23	Spreiding	0 m		
	Y:458547,34				
Oppervlakte	7,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	126,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Delerhoek Landhuis 1 - vervoersbewegingen gebruiksfase			Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:188964,72 Y:458539,33			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	981,88 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 71,5 g/j
Wegtype	Buitenweg			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,2 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 28 / 7.57 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	122,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:189541,45 Y:458570,97	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,57 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	122,3 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 26 / 0,42 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:190206,57 Y:458286,16	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,8 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 25 / 0,30 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,9 kg/j
Locatie	X:190325,16 Y:458321,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,9 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 24 / 1,45 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	23,4 kg/j
Locatie	X:190286,8 Y:458089,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	23,4 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Delerhoek landhuis 2 - vervoersbewegingen - gebruiksfase			Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:188965,23 Y:458534,72			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	993,84 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 72,4 g/j
Wegtype	Buitenweg			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,2 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Koetshuis Delerwoud - vervoersbewegingen gebruiksfase			Links	Rechts	NO _x	7,7 kg/j
Locatie	X:189356,46 Y:458558,46			-	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	1.288,79 m			-	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg			-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /etmaal		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %			

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Graanschuur - vervoersbewegingen gebruiksfase			Links	Rechts	NO _x	10,4 kg/j
Locatie	X:189452,25 Y:458482,32			-	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	1.520,33 m			-	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg			-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %			

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 17&50 / 2,29 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,9 kg/j
Locatie	X:193181,83 Y:457272,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	2,29 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
Type	Stof		Emissie		
	Mestaanwending (dierlijke mest)		NO _x	0,0 kg/j	
			NH ₃	3,9 kg/j	

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 20&49 / 2,0 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,4 kg/j
Locatie	X:193618,12 Y:457655	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	2,00 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
Type	Stof		Emissie		
	Mestaanwending (dierlijke mest)		NO _x	0,0 kg/j	
			NH ₃	3,4 kg/j	

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 48&51&53	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	14,3 kg/j
	/ 8,41 hect	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	bouwland	Spreading	0 m		
Locatie	X:193305,91				
	Y:457471,88				
Oppervlakte	8,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,3 kg/j

15 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	agra. bedrijf 15-17 / mobiele werktuigen / dieselvebruik	NO _x	151,3 kg/j
		NH ₃	56,3 g/j
Locatie	X:189886,15		
	Y:458275,02		
Oppervlakte	1,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen / dieselvebruik	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	250 u/j		NO _x	151,3 kg/j
					NH ₃	56,3 g/j

16 Wegverkeer | Weg

Naam	agra. bedrijf 15-17 / vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	9,4 kg/j
Locatie	X:189432,73 Y:458497,34	Type scherm	-	NO ₂	2,1 kg/j
Lengte	1.471,02 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

17 Wegverkeer | Weg

Naam	woning 't Schot - Delerwoud 18-19 - vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:190287,88 Y:458270,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,2 kg/j
Lengte	3.769,94 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,2 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	

18 Wegverkeer | Weg

Naam	woning Delerweg 9 - vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:188937,28 Y:458860,28	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	351,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 25,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,2 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	landhuis Delerwoud	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	4,9 kg/j
	9 / gasverbruik /	Warmteinhoud	0,000 MW		
	6000 m3	Spreiding	1 m		
Locatie	X:189757,42				
	Y:458293,79				
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Wegverkeer | Weg

Naam	landhuis Delerwoud 9 / vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:189321,47 Y:458584,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	1.192,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	

21 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Dienstwoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	1,2 kg/j
	Delerwoud 15 -17 /	Warmteinhoud	0,000 MW		
	1500 m3	Spreiding	1 m		
Locatie	X:189911,31				
	Y:458271,54				
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Wegverkeer | Weg

Naam	De Varena Oude Arnhemseweg 288 vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:193275,56 Y:457541,28	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	840,43 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 61,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,2 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	

referentie BP, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	agra. bedrijf 15-17 / Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	276,3 kg/j
	stal vee nat vent. Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:189917,83			
	Y:458282,48			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Dierverblijven			

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	53	NH ₃	4,1	-	217,3 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	4,4	-	52,8 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel 22 / 2,57 hect grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:188815,16	Spreiding	0 m		
	Y:458192,94				
Oppervlakte	2,57 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,2 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 34 / 8,70 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	140,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:189086,62	Spreiding	0 m		
	Y:458544,66				
Oppervlakte	8,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	140,5 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 23 / 5,24 hect NG 10% (1)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,5 kg/j
Locatie	X:189277,22 Y:458808,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,5 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 28 / 7.57 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	122,3 kg/j
Locatie	X:189541,45 Y:458570,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,57 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	122,3 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 26 / 0,42 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,8 kg/j
Locatie	X:190206,57 Y:458286,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,8 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 25 / 0,30 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,9 kg/j
Locatie	X:190325,16 Y:458321,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,9 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 24 / 1,45 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	23,4 kg/j
Locatie	X:190286,8 Y:458089,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	23,4 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 33 / 1,43 hect NG 10% (6)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,3 kg/j
Locatie	X:190219,85 Y:457936,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,3 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 36 / 13,70 hect NG 10% (4)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	22,1 kg/j
Locatie	X:190734,3 Y:458162,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	13,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	22,1 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 29 / 5,05 hect NG 10% (5)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,2 kg/j
Locatie	X:190434,36 Y:457720,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,2 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 27 / 7,75 hect NG 10% (7)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	12,5 kg/j
Locatie	X:189651,29 Y:457911,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,5 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 21 / 4,09 hect NG 10% (3)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,6 kg/j
Locatie	X:190582,84 Y:458566,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,6 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 32 / 7,54 hect NG 10% (2)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	12,2 kg/j
Locatie	X:190022,93 Y:458741,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,2 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 31 / 0,36 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,8 kg/j
Locatie	X:193084,44 Y:457448,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,8 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 30 / 0,33 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:192848,32 Y:457542,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,3 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 17&50 / 2,29 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193181,83 Y:457272,59	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,9 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 20&49 / 2,0 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193618,12 Y:457655	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,4 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 48&51&53 / 8,41 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	14,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193305,91 Y:457471,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,3 kg/j

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	agra. bedrijf 15-17 / mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO _x	151,3 kg/j			
		NH ₃	56,3 g/j			
Locatie	X:189886,15 Y:458275,02					
Oppervlakte	1,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen / dieselverbruik	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	250 u/j		NO _x	151,3 kg/j
					NH ₃	56,3 g/j

21 Wegverkeer | Weg

Naam	agra. bedrijf 15-17 / vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	9,6 kg/j
Locatie	X:189419,27 Y:458507,88	Type scherm	-	-	NO ₂	2,1 kg/j
Lengte	1.505,20 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	landhuis Delerwoud	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	2,5 kg/j
	9 / gasverbruik / 3000 m3	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Locatie	X:189757,42 Y:458293,79				
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Dienstwoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	1,2 kg/j
	Delerwoud 15-17 / 1500 m3	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Locatie	X:189911,31 Y:458271,54				
Oppervlakte	0,01 ha				
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

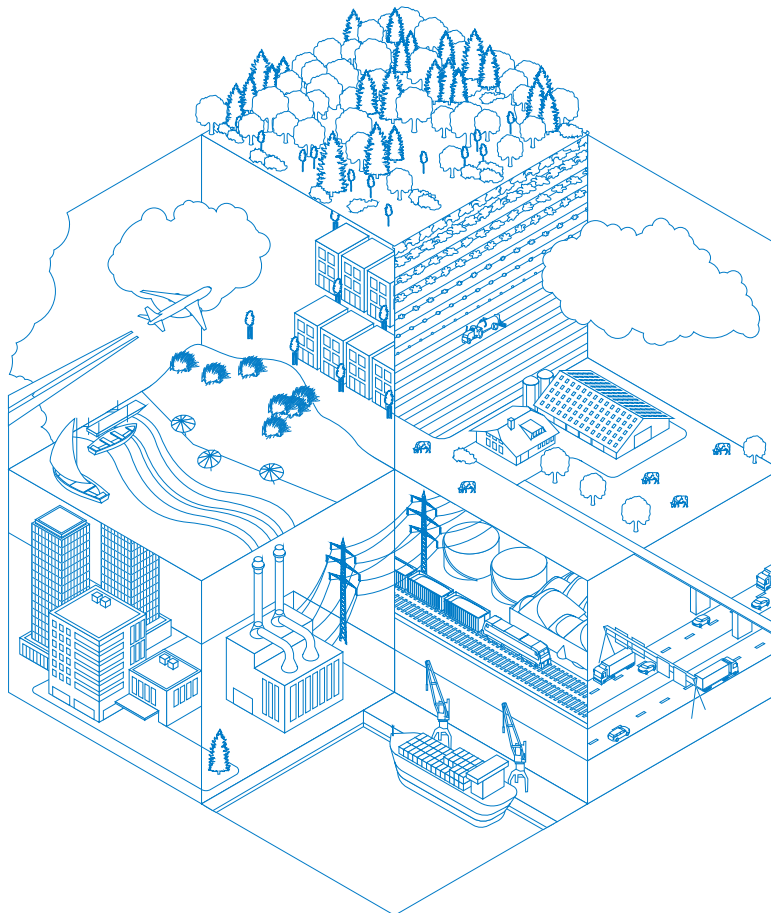
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: S45H2a1JZdrz

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Landgoed DEELERWOUD

Deelerwoud (landgoed),

7351 TS Hoenderlo

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

2023

S45H2a1JZdrz

08 november 2023, 17:35

Totale emissie

referentie BP - Referentie

gewenst 2023 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

683,8 kg/j

545,2 kg/j

Emissie NO_x

164,5 kg/j

198,7 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gewenst 2023 "
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een
mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	31.841,23	4.464,32	0,00	0,00	31.841,23	28,50

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	31.769,66	4.464,32	0,00	0,00	31.769,66	28,50
Landgoederen Brummen (58)	64,62	2.122,16	0,00	0,00	64,62	0,01
Rijntakken (38)	6,95	2.070,92	0,00	0,00	6,95	0,01

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'gewenst 2023 ' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



Bijlage 4 Verschilberekening Aerius Calculator 2023.1 (realisatiefase)

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Landgoed DEELERWOUD

Deelerwoud (landgoed),

7351 TS Hoenderlo

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

2023

Referentie - realisatiefase > 2023

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RT8SCnvnKp4b

08 november 2023, 18:55

Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie BP - Referentie

realisatiefase BP - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

683,8 kg/j

530,1 kg/j

Emissie NO_x

164,5 kg/j

388,5 kg/j

Resultaten

referentie BP - Referentie

realisatiefase BP - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

208,81 mol/ha/j

168,66 mol/ha/j

0,00 ha

28.462,48 ha

0,00 mol/ha/j

40,15 mol/ha/j

Hexagon

4598705

4598705

Gebied

Veluwe

Veluwe

realisatiefase BP (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies agra. bedrijf 15-17 / stal vee nat vent.	217,2 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond perceel 34 / 7,11 hect gras	126,0 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond perceel 28 / 7.57 hect gras	122,3 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond perceel 26 / 0,42 hect gras	6,8 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond perceel 25 / 0,30 hect gras	4,9 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond perceel 24 / 1,45 hect gras	23,4 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond percelen 17&50 / 2,29 hect bouwland	3,9 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond percelen 20&49 / 2,0 hect bouwland	3,4 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond percelen 48&51&53 / 8,41 hect bouwland	14,3 kg/j	-
12	Mobiele werktuigen Landbouw agra. bedrijf 15-17 / mobiele werktuigen / dieselverbruik	56,3 g/j	151,3 kg/j
16	Anders... Anders... Renovatie woning 't Schot: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	3,7 g/j	0,3 kg/j
20	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Renovatie woning t Schot: Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	13,4 kg/j
22	Anders... Anders... Renovatie Delerweg 9 : Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	3,7 g/j	0,3 kg/j
23	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Renovatie Delerweg 9: Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	13,4 kg/j
24	Anders... Anders... Renovatie De Varenna: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	3,7 g/j	0,3 kg/j
25	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Renovatie De Varenna: Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	13,4 kg/j
26	Anders... Anders... Nieuwbouw De Brand: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	7,4 g/j	0,5 kg/j
27	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Nieuwbouw De Brand: Interne vervoersbewegingen	0,9 kg/j	25,5 kg/j
30	Anders... Anders... Nieuwbouw Delerhoek Landhuis 1: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	7,4 g/j	0,5 kg/j
31	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Nieuwbouw Delerhoek Landhuis 1: Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	13,4 kg/j
32	Anders... Anders... Renovatie bedrijfswoning Delerwoud 15/17: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	3,7 g/j	0,3 kg/j
33	Anders... Anders... Nieuwbouw Delerhoek Landhuis 2: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	7,4 g/j	0,5 kg/j
34	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Nieuwbouw Delerhoek Landhuis 2: Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	13,4 kg/j
35	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Renovatie bedrijfswoning Delerwoud 15/17: Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	13,4 kg/j
36	Anders... Anders... Renovatie landhuis Deelerwoud: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	11,1 g/j	0,8 kg/j
37	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Renovatie landhuis Deelerwoud: Interne vervoersbewegingen	0,9 kg/j	25,9 kg/j

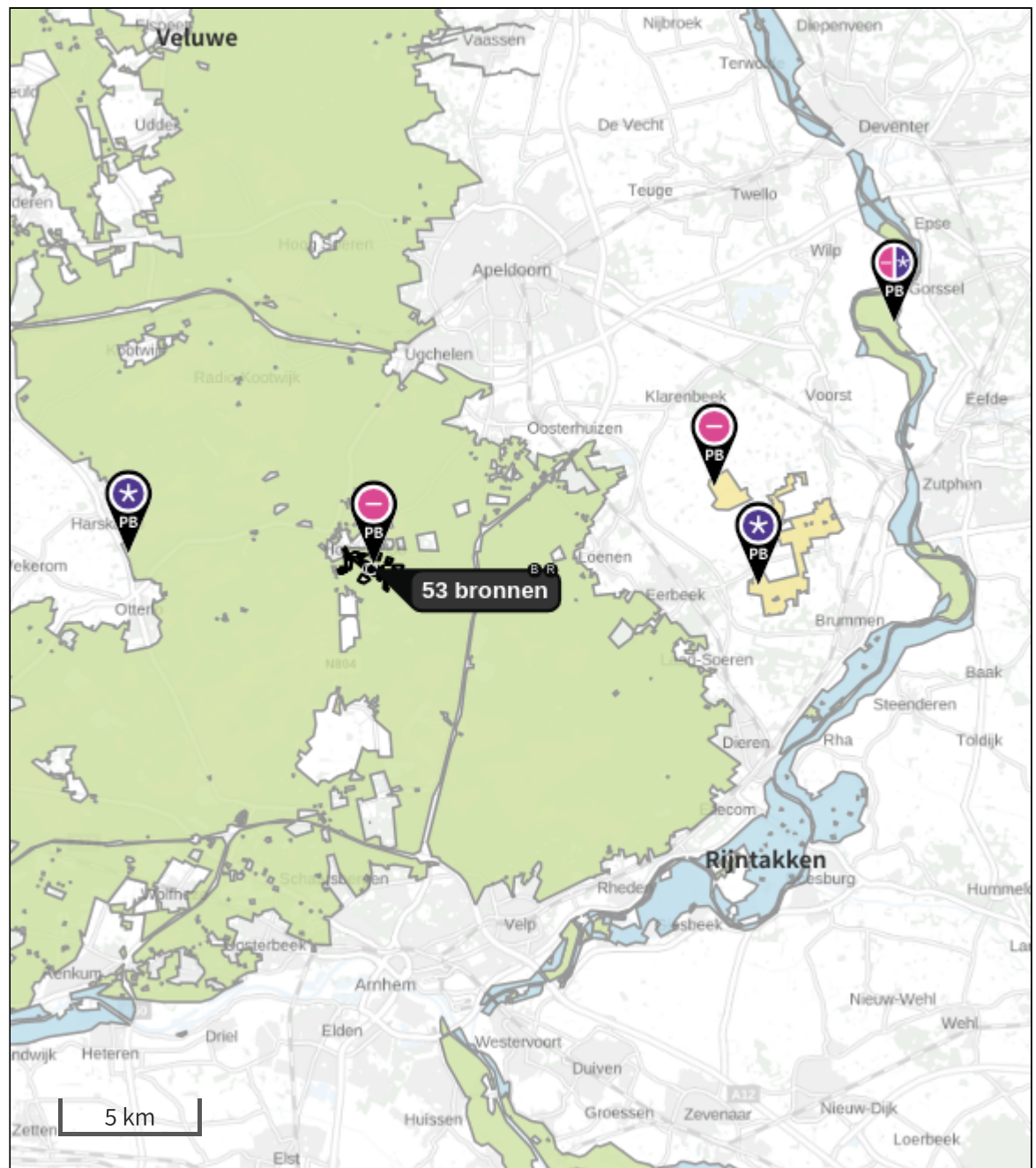
Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
38	Anders... Anders... Renovatie Koetshuis: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	15,3 g/j	1,1 kg/j
39	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Renovatie Koetshuis: Interne vervoersbewegingen	1,3 kg/j	39,0 kg/j
40	Anders... Anders... Renovatie Graanschuur: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	15,3 g/j	1,1 kg/j
41	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Renovatie Graanschuur: Interne vervoersbewegingen	1,3 kg/j	39,0 kg/j
42	Wonen en Werken Woningen Dienstwoning Delerwoud 15-17 / 1500 m ³	-	1,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	20,9 kg/j

referentie BP (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies agra. bedrijf 15-17 / stal vee nat vent.	276,3 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond Perceel 22 / 2,57 hect gras	4,2 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond perceel 34 / 8,70 hect gras	140,5 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond perceel 23 / 5,24 hect NG 10% (1)	8,5 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond perceel 28 / 7,57 hect gras	122,3 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond perceel 26 / 0,42 hect gras	6,8 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond perceel 25 / 0,30 hect gras	4,9 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond perceel 24 / 1,45 hect gras	23,4 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond perceel 33 / 1,43 hect NG 10% (6)	2,3 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond perceel 36 / 13,70 hect NG 10% (4)	22,1 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond perceel 29 / 5,05 hect NG 10% (5)	8,2 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond perceel 27 / 7,75 hect NG 10% (7)	12,5 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond perceel 21 / 4,09 hect NG 10% (3)	6,6 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond perceel 32 / 7,54 hect NG 10% (2)	12,2 kg/j	-
15	Landbouw Landbouwgrond perceel 31 / 0,36 hect gras	5,8 kg/j	-
16	Landbouw Landbouwgrond perceel 30 / 0,33 hect gras	5,3 kg/j	-
17	Landbouw Landbouwgrond percelen 17&50 / 2,29 hect bouwland	3,9 kg/j	-
18	Landbouw Landbouwgrond percelen 20&49 / 2,0 hect bouwland	3,4 kg/j	-
19	Landbouw Landbouwgrond percelen 48&51&53 / 8,41 hect bouwland	14,3 kg/j	-
20	Mobiele werktuigen Landbouw agra. bedrijf 15-17 / mobiele werktuigen / dieselverbruik	56,3 g/j	151,3 kg/j
22	Wonen en Werken Woningen landhuis Delerwoud 9 / gasverbruik / 3000 m3	-	2,5 kg/j
23	Wonen en Werken Woningen Dienstwoning Delerwoud 15-17 / 1500 m3	-	1,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	9,6 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	28.462,48	4.464,32	0,00	0,00	28.462,48	40,15

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	28.401,26	4.464,32	0,00	0,00	28.401,26	40,15
Landgoederen Brummen (58)	56,56	2.122,16	0,00	0,00	56,56	0,01
Rijntakken (38)	4,66	2.070,92	0,00	0,00	4,66	0,01

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.

Binnenveld

realisatiefase BP, Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	agra. bedrijf 15-17 / Uittreedhoogte stal vee nat vent. Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	217,2 kg/j
Locatie	X:189917,83 Y:458282,48			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Dierverblijven			

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,1	-	123,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 34 / 7,11 hect gras	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	126,0 kg/j
Locatie	X:189093,23 Y:458547,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	126,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 28 / 7.57 hect gras	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	122,3 kg/j
Locatie	X:189541,46 Y:458570,97	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,57 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	122,3 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 26 / 0,42 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:190206,57 Y:458286,16	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,8 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 25 / 0,30 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:190325,16 Y:458321,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,9 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 24 / 1,45 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	23,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:190286,8 Y:458089,49	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	23,4 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 17&50 / 2,29 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193181,83 Y:457272,59	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,9 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 20&49 / 2,0 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,4 kg/j
Locatie	X:193618,12 Y:457655	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,4 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 48&51&53 / 8,41 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	14,3 kg/j
Locatie	X:193305,91 Y:457471,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,3 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	agra. bedrijf 15-17 / mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO _x	151,3 kg/j
		NH ₃	56,3 g/j
Locatie	X:189886,15 Y:458275,02		
Oppervlakte	1,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen / dieselverbruik	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	250 u/j		NO _x	151,3 kg/j
					NH ₃	56,3 g/j

16 Anders... | Anders...

Naam	Renovatie woning 't Schot: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,7 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:190280,92 Y:458272,51				
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Renovatie woning t Schot: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃	13,4 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:190280,92 Y:458272,52		
Oppervlakte	0,07 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	374 l/j	60 u/j	22 l/j	NO _x NH ₃	2,5 kg/j 89,8 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	431 l/j	60 u/j	26 l/j	NO _x NH ₃	2,6 kg/j 0,1 kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	469 l/j	24 u/j	28 l/j	NO _x NH ₃	2,7 kg/j 0,1 kg/j
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	321 l/j	32 u/j	19 l/j	NO _x NH ₃	2,0 kg/j 77,0 g/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	14 l/j	NO _x NH ₃	1,6 kg/j 57,8 g/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		16 u/j		NO _x NH ₃	1,9 kg/j 14,1 g/j

22 Anders... | Anders...

Naam	Renovatie Delerweg 9 : Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	0,3 kg/j 3,7 g/j
Locatie	X:188994,21 Y:458753,81				
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Renovatie Delerweg 9: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃	13,4 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:188994,21 Y:458753,81		
Oppervlakte	0,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	374 l/j	60 u/j	22 l/j	NO _x NH ₃	2,5 kg/j 89,8 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	431 l/j	60 u/j	26 l/j	NO _x NH ₃	2,6 kg/j 0,1 kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	469 l/j	24 u/j	28 l/j	NO _x NH ₃	2,7 kg/j 0,1 kg/j
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	321 l/j	32 u/j	19 l/j	NO _x NH ₃	2,0 kg/j 77,0 g/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	14 l/j	NO _x NH ₃	1,6 kg/j 57,8 g/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		16 u/j		NO _x NH ₃	1,9 kg/j 14,1 g/j

24 Anders... | Anders...

Naam	Renovatie De Varenna: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	0,3 kg/j 3,7 g/j
Locatie	X:192866,46 Y:457508,52				
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Renovatie De Varena: Interne vervoersbewegingen	NO _x	13,4 kg/j
		NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:192866,46 Y:457508,52		
Oppervlakte	0,09 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	374 l/j	60 u/j	22 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	89,8 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	431 l/j	60 u/j	26 l/j	NO _x	2,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	469 l/j	24 u/j	28 l/j	NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	321 l/j	32 u/j	19 l/j	NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	77,0 g/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	14 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	57,8 g/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		16 u/j		NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	14,1 g/j

26 Anders... | Anders...

Naam	Nieuwbouw De Brand: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	7,4 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:189015,41 Y:458705,34				
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

27 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Nieuwbouw De Brand: Interne vervoersbewegingen	NO _x	25,5 kg/j
		NH ₃	0,9 kg/j
Locatie	X:189015,41 Y:458705,34		
Oppervlakte	0,15 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	749 l/j	120 u/j	45 l/j	NO _x	4,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	863 l/j	120 u/j	52 l/j	NO _x	5,2 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	938 l/j	48 u/j	56 l/j	NO _x	5,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	643 l/j	64 u/j	39 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	482 l/j	48 u/j	29 l/j	NO _x	2,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		32 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	28,2 g/j

30 Anders... | Anders...

Naam	Nieuwbouw	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,5 kg/j
	Delerhoek Landhuis	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	7,4 g/j
	1: Stationair	Spreiding	4 m		
	draaien van wegvoertuigen op terrein				
Locatie	X:188823,29 Y:458232,11				
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

31 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Nieuwbouw Delerhoek Landhuis 1: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃				13,4 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:188823,28 Y:458232,11					
Oppervlakte	0,28 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	374 l/j	60 u/j	22 l/j	NO _x NH ₃	2,5 kg/j 89,8 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	431 l/j	60 u/j	26 l/j	NO _x NH ₃	2,6 kg/j 0,1 kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	469 l/j	24 u/j	28 l/j	NO _x NH ₃	2,7 kg/j 0,1 kg/j
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	321 l/j	32 u/j	19 l/j	NO _x NH ₃	2,0 kg/j 77,0 g/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	14 l/j	NO _x NH ₃	1,6 kg/j 57,8 g/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		16 u/j		NO _x NH ₃	1,9 kg/j 14,1 g/j

32 Anders... | Anders...

Naam	Renovatie bedrijfswoning Delerwoud 15/17: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	0,3 kg/j 3,7 g/j
Locatie	X:189907,36 Y:458270,6				
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

33 Anders... | Anders...

Naam	Nieuwbouw Delerhoek Landhuis 2: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	0,5 kg/j 7,4 g/j
Locatie	X:188852,18 Y:458171,63				
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

34 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Nieuwbouw Delerhoek Landhuis 2: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃	13,4 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:188852,18 Y:458171,63		
Oppervlakte	0,21 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	374 l/j	60 u/j	22 l/j	NO _x NH ₃	2,5 kg/j 89,8 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	431 l/j	60 u/j	26 l/j	NO _x NH ₃	2,6 kg/j 0,1 kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	469 l/j	24 u/j	28 l/j	NO _x NH ₃	2,7 kg/j 0,1 kg/j
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	321 l/j	32 u/j	19 l/j	NO _x NH ₃	2,0 kg/j 77,0 g/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	14 l/j	NO _x NH ₃	1,6 kg/j 57,8 g/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		16 u/j		NO _x NH ₃	1,9 kg/j 14,1 g/j

35 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Renovatie bedrijfswooning Delerwoud 15/17: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃	13,4 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:189907,36 Y:458270,6		
Oppervlakte	0,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	374 l/j	60 u/j	22 l/j	NO _x NH ₃	2,5 kg/j 89,8 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	431 l/j	60 u/j	26 l/j	NO _x NH ₃	2,6 kg/j 0,1 kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	469 l/j	24 u/j	28 l/j	NO _x NH ₃	2,7 kg/j 0,1 kg/j
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	321 l/j	32 u/j	19 l/j	NO _x NH ₃	2,0 kg/j 77,0 g/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	14 l/j	NO _x NH ₃	1,6 kg/j 57,8 g/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		16 u/j		NO _x NH ₃	1,9 kg/j 14,1 g/j

36 Anders... | Anders...

Naam	Renovatie landhuis Deelerwoud: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	0,8 kg/j 11,1 g/j
Locatie	X:189761,7 Y:458286,36				
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

37 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Renovatie landhuis Deelerwoud: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃	25,9 kg/j 0,9 kg/j
Locatie	X:189761,7 Y:458286,36		
Oppervlakte	0,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	624 l/j	100 u/j	37 l/j	NO _x NH ₃	4,1 0,1 kg/j kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	719 l/j	100 u/j	43 l/j	NO _x NH ₃	4,4 0,2 kg/j kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	977 l/j	50 u/j	59 l/j	NO _x NH ₃	5,4 0,2 kg/j kg/j
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	703 l/j	70 u/j	42 l/j	NO _x NH ₃	4,2 0,2 kg/j kg/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	502 l/j	50 u/j	30 l/j	NO _x NH ₃	3,0 0,1 kg/j kg/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		40 u/j		NO _x NH ₃	4,8 35,2 kg/j g/j

38 Anders... | Anders...

Naam	Renovatie Koetshuis: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	1,1 kg/j 15,3 g/j
Locatie	X:189820,92 Y:458241,93				
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

39 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Renovatie	NO _x	39,0 kg/j
	Koetshuis: Interne vervoersbewegingen	NH ₃	1,3 kg/j
Locatie	X:189820,92 Y:458241,93		
Oppervlakte	0,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	749 l/j	120 u/j	45 l/j	NO _x	4,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	863 l/j	120 u/j	52 l/j	NO _x	5,2 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1563 l/j	80 u/j	94 l/j	NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1004 l/j	100 u/j	60 l/j	NO _x	6,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	803 l/j	80 u/j	48 l/j	NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		80 u/j		NO _x	9,6 kg/j
					NH ₃	70,4 g/j

40 Anders... | Anders...

Naam	Renovatie	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,1 kg/j
	Graanschuur:	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	15,3 g/j
	Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Spreiding	4 m		
Locatie	X:189924,09 Y:458299,2				
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

41 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Renovatie Graanschuur: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃				39,0 kg/j 1,3 kg/j
Locatie	X:189924,09 Y:458299,2					
Oppervlakte	0,36 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	749 l/j	120 u/j	45 l/j	NO _x NH ₃	4,6 kg/j 0,2 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	863 l/j	120 u/j	52 l/j	NO _x NH ₃	5,2 kg/j 0,2 kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1563 l/j	80 u/j	94 l/j	NO _x NH ₃	8,7 kg/j 0,4 kg/j
hijskranen 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1004 l/j	100 u/j	60 l/j	NO _x NH ₃	6,0 kg/j 0,2 kg/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	803 l/j	80 u/j	48 l/j	NO _x NH ₃	4,8 kg/j 0,2 kg/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		80 u/j		NO _x NH ₃	9,6 kg/j 70,4 g/i

42 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Dienstwoning Delerwoud 15-17 / 1500 m3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,5 m 0,000 MW	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:189909,95 Y:458271,02				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

referentie BP, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	agra. bedrijf 15-17 / Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	276,3 kg/j
	stal vee nat vent. Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:189917,83			
	Y:458282,48			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Diervverblijven			

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	53	NH ₃	4,1	-	217,3 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	4,4	-	52,8 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel 22 / 2,57 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:188815,16	Spreiding	0 m		
	Y:458192,94				
Oppervlakte	2,57 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,2 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 34 / 8,70 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	140,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:189086,62	Spreiding	0 m		
	Y:458544,66				
Oppervlakte	8,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	140,5 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 23 / 5,24 hect NG 10% (1)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,5 kg/j
Locatie	X:189277,22 Y:458808,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,5 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 28 / 7.57 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	122,3 kg/j
Locatie	X:189541,45 Y:458570,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,57 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	122,3 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 26 / 0,42 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,8 kg/j
Locatie	X:190206,57 Y:458286,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,8 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 25 / 0,30 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,9 kg/j
Locatie	X:190325,16 Y:458321,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,9 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 24 / 1,45 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	23,4 kg/j
Locatie	X:190286,8 Y:458089,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	1,45 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	23,4 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 33 / 1,43 hect NG 10% (6)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,3 kg/j
Locatie	X:190219,85 Y:457936,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	1,43 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,3 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 36 / 13,70 hect NG 10% (4)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	22,1 kg/j
Locatie	X:190734,3 Y:458162,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	13,70 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	22,1 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 29 / 5,05 hect NG 10% (5)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,2 kg/j
Locatie	X:190434,36 Y:457720,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	5,05 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,2 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 27 / 7,75 hect NG 10% (7)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	12,5 kg/j
Locatie	X:189651,29 Y:457911,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,5 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 21 / 4,09 hect NG 10% (3)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,6 kg/j
Locatie	X:190582,84 Y:458566,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,6 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 32 / 7,54 hect NG 10% (2)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	12,2 kg/j
Locatie	X:190022,93 Y:458741,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,2 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 31 / 0,36 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,8 kg/j
Locatie	X:193084,44 Y:457448,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,8 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 30 / 0,33 hect gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:192848,32 Y:457542,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,3 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 17&50 / 2,29 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193181,83 Y:457272,59	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,9 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 20&49 / 2,0 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193618,12 Y:457655	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,4 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	percelen 48&51&53 / 8,41 hect bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	14,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193305,91 Y:457471,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,3 kg/j

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	agra. bedrijf 15-17 / mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO _x	151,3 kg/j			
		NH ₃	56,3 g/j			
Locatie	X:189886,15 Y:458275,02					
Oppervlakte	1,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen / dieselverbruik	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	250 u/j		NO _x	151,3 kg/j
					NH ₃	56,3 g/j

21 Wegverkeer | Weg

Naam	agra. bedrijf 15-17 / vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	9,6 kg/j
Locatie	X:189419,88 Y:458508,31	Type scherm	-	-	NO ₂	2,1 kg/j
Lengte	1.505,63 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	landhuis Delerwoud	Uittreedhoogte	8,5 m	NO _x	2,5 kg/j
	9 / gasverbruik / 3000 m ³	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:189758,54 Y:458291,11				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Dienstwoning	Uittreedhoogte	6,5 m	NO _x	1,2 kg/j
	Delerwoud 15-17 / 1500 m ³	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:189909,95 Y:458271,02				
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RT8SCnvnKp4b

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Landgoed DEELERWOUD

Deelerwoud (landgoed),

7351 TS Hoenderlo

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

2023

RT8SCnvnKp4b

08 november 2023, 18:55

Totale emissie

referentie BP - Referentie

realisatiefase BP - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

683,8 kg/j

530,1 kg/j

Emissie NO_x

164,5 kg/j

388,5 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "realisatiefase BP" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	28.462,48	4.464,32	0,00	0,00	28.462,48	40,15

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	28.401,26	4.464,32	0,00	0,00	28.401,26	40,15
Landgoederen Brummen (58)	56,56	2.122,16	0,00	0,00	56,56	0,01
Rijntakken (38)	4,66	2.070,92	0,00	0,00	4,66	0,01

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'realisatiefase BP' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 5 Verleende milieuvergunning 1999

Wet Milieubeheer

Beschikking WM 1856

Beslissing van het college van burgemeester en wethouders van Apeldoorn inzake het verzoek d.d. 25 juni 1998, ontvangen 25 juni 1998 van Jhr. V.G. F. Repelaer, Deelerwoud 9 7351 TS te Hoenderloo om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van een Landbouw-, veeteelt- en graanbewerkingsbedrijf gevestigd op het perceel Deelerwoud 9 te Hoenderloo

1 Ontvangst en ontvankelijkheid van de aanvraag

De aanvraag om vergunning is in ontvangst genomen op 25 juni 1998 en ingeschreven onder nummer WM - 1856. De aanvraag bevatte naar ons inzicht onvoldoende gegevens voor een goede beoordeling en voldeed derhalve niet aan de eisen gesteld in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht. Op 1 juli 1998 is de aanvrager verzocht ontbrekende gegevens aan te leveren. Op 13 juli 1998 hebben wij een nieuwe aangepaste aanvraag ontvangen. Deze aanvraag voldeed echter nog steeds niet aan hiervoor genoemde eisen. Na overwegingen om de aanvraag buiten behandeling te laten heeft aanvrager uiteindelijk op 4 november 1998 de aanvraag gecomplementeerd. Toen pas bevatte de aanvraag naar ons inzicht voldoende gegevens voor een goede beoordeling en voldeed derhalve aan de eisen gesteld in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht.

2 Wettelijk kader

De inrichting is vergunningplichtig ingevolge artikel 8.1, eerste lid van de Wet milieubeheer, in combinatie met categorie 5.1; het opslaan van brandbare vloeistoffen, categorie 7.1; het opslaan van dierlijke meststoffen, categorie 8.1; het houden van dieren, categorie 9.1 onder f; het telen, behandelen, verhandelen en opslaan van landbouwproducten van bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. Verder is op de inrichting van toepassing de op 26 augustus 1994 in werking getreden Interimwet en Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij, voor zover het betreft de ammoniakdepositie.

3 Voorbereiding

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in Hoofdstuk 3, Afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht en Afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer.

4 De inrichting waarvoor de vergunning wordt gevraagd

In de inrichting wordt landbouw uitgeoefend er worden op een zeer extensieve wijze zoogkoeien en een beperkt aantal paarden gehouden, voorts vindt er graanbewerking plaats (produceren zaaigoed). Het zwaartepunt van de inrichting is gelegen ter plaatse van de bedrijfsgebouwen. Deze omvatten een veestal voor (tijdelijke) stalling van maximaal 24 stuks rundvee, een graanschoningsruimte, opslagruimten voor materieel, kunstmest, veevoer en goederen en een werkplaats. Vergunning wordt gevraagd voor, naast de hiervoor omschreven activiteiten, 95 zoogkoeien, 45 stuks jongvee (jonger dan 2 jaar), 2 volwassen paarden (3 jaren ouder) en 7 volwassen pony's (3 jaar en ouder).

5 Situering inrichting

Het afgerasterde Landgoed Deelerwoud van de aanvrager is ongeveer 650 hectare groot het maakt deel uit van het Centraal Veluws Natuurgebied en is gelegen te zuiden van de kern Hoenderloo in de gemeente Apeldoorn. In de directe omgeving van de inrichting bevinden zich geen woningen van derden. De afstand van de terreingrens tot de dichtstbijgelegen woningen van derden bedraagt ongeveer 30 meter. De inrichting is in een voor verzuring gevoelige gebied als bedoeld in de Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij gelegen. Het betreft hier bos.

6 Vergunnings situatie

Voor deze inrichting is niet eerder een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer aangevraagd of verleend.

7 Van toepassing zijnde regels, besluiten en andere wetten

Met betrekking tot de inrichting zijn, naast de aan de vergunning verbonden voorschriften, het Lozingenbesluit bodembescherming en de Bestrijdingsmiddelenwet geen andere milieuregels en/of wetten van toepassing. Met betrekking tot de inrichting zijn, naast de aan de vergunning verbonden voorschriften en de bepalingen van de Interimwet en Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij, onder andere regels op grond van de volgende wetten, besluiten van toepassing:

Lozingenbesluit bodembescherming

Dit besluit is van toepassing op de bodemlozingen van afvalwater vanuit de inrichting.

Besluit opslaan propaan milieubeheer

Dit besluit is van toepassing op in de inrichting aanwezige propaantanks.

Bestrijdingsmiddelenwet.

Deze wet is van toepassing op de in de inrichting opgeslagen bestrijdingsmiddelen.

Derhalve zijn ten aanzien van de in deze wetten/besluiten geregelde onderwerpen geen voorschriften aan deze vergunning verbonden. Degene die de inrichting drijft dient te voldoen aan de voorschriften, zoals die zijn opgenomen in voornoemde wetten/besluiten.

8 Overwegingen met betrekking tot de beslissing op de aanvraag

Ten aanzien van de aspecten die ingevolge artikel 8.8 eerste lid van de Wet milieubeheer in ieder geval bij de beslissing moeten worden betrokken, overwegen wij het volgende:

- bestaande toestand van het milieu;
- de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken;
- de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen met betrekking tot de inrichting en tot het gebied waar de inrichting zal zijn/is gelegen, die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden om nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen danwel zoveel mogelijk te beperken.

Ten aanzien van de aspecten waarmee ingevolge artikel 8.8 tweede lid van de Wet milieubeheer bij de beslissing in ieder geval rekening mee moet worden gehouden, overwegen wij het volgende.

Op 25 september 1996 is door Provinciale Staten van Gelderland het Gelders Milieuplan 1996-2000 vastgesteld. Het hierin opgenomen beleid is geïnspireerd door rijksnota's en is gericht op realisering van de rijksdoelstellingen van het milieubeleid op basis van een doelgroepgerichte benadering. De provincie gebruikt deze planperiode om, in overleg met de verschillende overheden, de bestaande kwantitatieve criteria te heroverwegen en zonodig aanvullende kwalitatieve criteria (milieukwaliteitseisen) te ontwikkelen. De Provinciale milieuverordening Gelderland bevat daarom thans geen rechtstreeks werkende regels die van invloed kunnen zijn op de inhoud van de gemeentelijke vergunningverlening. Er bestaat geen strijdigheid met het in het Gelders Milieuplan 1996-2000 verwoorde provinciale milieubeleid.

Het op 26 maart 1992 door de gemeenteraad van Apeldoorn vastgestelde Milieubeleidsplan Apeldoorn 1991-2000 vormt het strategisch beleidskader waarbinnen het lokale milieubeleid tot aan het jaar 2000 vorm dient te krijgen. De in het plan geformuleerde doelstellingen bevatten geen elementen waarmee bij de vergunningverlening rekening dient te worden gehouden, zodat geen strijdigheid bestaat met het in het Milieubeleidsplan Apeldoorn 1991-2000 verwoorde milieubeleid.

Er zijn in dit geval geen elementen als bedoeld in artikel 8.8, tweede en derde lid van de Wet milieubeheer waarmee bij de beoordeling van de aanvraag rekening moet worden gehouden.

9 Toetsing aan de Interimwet en de Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij en het "Ammoniakreductieplan Oost-Veluwe.

Interimwet en Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij

Met ingang van 26 augustus 1994 zijn de Interimwet ammoniak en veehouderij en de daarop gebaseerde ministeriële uitvoeringsregeling in werking getreden.

Bij beslissingen inzake de vergunning voor een veehouderij dienen de gevolgen voor het milieu, voor zover het betreft ammoniakdepositie, uitsluitend op de wijze die is aangegeven bij of krachtens deze wet te worden betrokken.

Gezien de zeer extensieve wijze waarop het vee wordt gehouden is er geen zwaartepunt in de inrichting te vinden van waaruit een representatieve ammoniakdepositieberekening te maken is. De dieren lopen dag en nacht vrij over het landgoed. Wij hebben daarom gemeend dat verdere toetsing aan de Interimwet ammoniak en veehouderij niet noodzakelijk is.

Een en ander heeft ook consequenties bij de bepaling welke veebezetting vergund kan worden. Bij een strikte hantering van de Interimwet ammoniak en veehouderij zouden de artikelen 6 en 7 van deze wet bepalend zijn voor de te vergunnen veebezetting, dan wel de ammoniakdepositie. De wijze waarop het vee wordt gehouden heeft onder andere tot gevolg dat het aantal geboorten niet van te voren in te schatten is. Dit betekent dat het aantal dieren in de inrichting per jaar/seizoen fluctueert.

Uit de diertellinggegevens in 1986 en 1993 blijkt dat deze fluctuatie niet groot is.

De gevraagde veebezetting komt ongeveer overeen met het aantal dieren dat in 1986 en 1993 in de inrichting aanwezig was. Om te voorkomen dat er op enig moment een omslag plaatsvindt van een extensieve naar een intensieve veehouderij, hebben wij gemeend om het gevraagde aantal dieren te vergunnen en dit aantal vast te leggen in deze vergunning. Het gevraagd aantal dieren mag derhalve niet overschreden worden.

Tot slot overwegen wij het volgende. In voorschrift 11.4 van deze vergunning is een aantal maatregelen voorgeschreven die tot doel hebben de ammoniakemissie te beperken. Een en ander volgens het ALARA-principe zoals genoemd in artikel 8.11 van de Wet milieubeheer.

Ammoniakreductieplan Oost-Veluwe

Het van kracht worden van de Interimwet ammoniak en veehouderij noodzaakte de gemeente Apeldoorn, in samenwerking met een aantal andere Oost-Veluwse gemeenten, tot het opstellen van een ammoniakreductieplan. In dit plan is onder andere een aantal randvoorwaarden en spelregels opgenomen m.b.t. tot het aspect ammoniak. Het desbetreffende plan, het Ammoniakreductieplan Oost-Veluwe (ARP-SOV) heeft per 19 juli 1995 rechtskracht gekregen.

Op grond van het ARP-SOV dient door de aanvrager, wanneer vergunningverlening op basis van artikel 6 van de lav leidt tot een hogere depostie dan 15 mol, een individueel ammoniakreductieplan bij de aanvraag over te leggen. Een dergelijk plan is door de aanvrager van deze vergunning niet overgelegd. In deze aanvraag zijn, behalve de maatregelen genoemd in voorschrift 11.4, verder ook geen individuele ammoniakreducerende maatregelen aangegeven omdat:

- op dit moment (nog) geen ammoniakreducerende (groen-label) stalsystemen voor paarden bestaan;
- de dieren overwegend buiten op het landgoed worden gehouden. Er is weliswaar stalruimte in de inrichting, maar deze wordt slechts gebruikt voor tijdelijke stalling van een of meerdere koeien ingeval van ziekte van het dier.(calamiteitenstalling)
- er tot op heden geen onderzoeksresultaten voorhanden zijn betreffende bijvoorbeeld het gebruik van verschillende soorten strooisel of het toepassen van aangepast voer.

Toetsing stankhinder

In de Brochure Veehouderij en Hinderwet zijn voor rundvee en paarden geen omrekeningsfactoren opgenomen voor de individuele beoordeling van stankhinder op basis van het aantal mestvarkeneenheden. Voor rundvee zijn in de Brochure vaste minimale afstanden opgenomen die ten opzichte van stankgevoelige objecten aangehouden zouden moeten worden. Voor paarden zijn geen minimale afstanden opgenomen. Gelet op de afstand van de inrichting tot omliggende woningen (de dichtstbijgelegen woning bevindt zich op een afstand van ca. 1000 meter van de bedrijfsgebouwen) bestaat er geen vrees voor het optreden van stankhinder. Ook is cumulatie van stankhinder hier niet aan de orde.

10 Bedenkingen tegen de aanvraag en ontwerp-beschikking

Naar aanleiding van de terinzagelegging van de aanvraag en de ontwerp-beschikking zijn tijdig schriftelijke bedenkingen ingediend door de heer mr. M.J.J.E. Stassen (Linssen c.s advocaten te Tilburg), namens de aanvrager.

De bedenkingen kunnen als volgt worden samengevat:

- er is sprake van twee inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer (te weten een rundveehouderij en een akkerbouwbedrijf) die respectievelijk onder de werkingssfeer van het besluit melkrundveehouderijen milieubeheer en het besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer vallen. Cliënt heeft dat standpunt al meerdere malen toegelicht. De mening is toegedaan dat volstaan kan worden met het indienen van meldingen.
- Wanneer onzerzijds de mening blijft bestaan dat een milieuvergunning benodigd is, dan vindt appellant dat er minder stringente voorschriften in de vergunning moeten worden opgenomen. De bedrijven zijn uniek gezien de uitgestrektheid. In dat kader zijn voorschriften van de eerdergenoemde besluiten passender.

11 Overwegingen met betrekking tot de bedenkingen.

Met betrekking tot de ingebrachte bedenkingen overwegen wij het volgende.

1. Appellant heeft gelijk wanneer hij stelt dat ons reeds bekend was dat hij van mening is dat er sprake is van twee afzonderlijke bedrijven die onder de werking van een tweetal besluiten op grond van de Wet milieubeheer kunnen vallen.
Op 24 december 1997 is er aan de heer Repelaer een last onder dwangsom opgelegd. Een van de toentertijd geconstateerde milieuovertredingen betrof het in werking zijn zonder de vereiste vergunning op grond van de Wet milieubeheer.
Wij hebben destijds reeds voldoende gemotiveerd waarom er onzes inziens sprake is van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer waarvoor een vergunningplicht geldt. Tegen de dwangsombeschikking is door appellant een verzoek om een voorlopige voorziening ingediend. De Voorzitter van de Raad van State heeft in haar uitspraak van 23 april 1998 (F03.98.0114, F03.98.0115 en F03.98.0116) ook aangegeven dat het voldoende aannemelijk is dat de veehouderij en het akkerbouwbedrijf dermate met elkaar zijn verweven dat de desbetreffende Besluiten ex. artikel 8.41 Wet milieubeheer niet van toepassing zijn.
Wij zijn van mening dat het een herhaling van zetten zou zijn wanneer wij in deze considerans wederom zouden aangeven waarom er onzes inziens sprake is van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer en er derhalve een vergunningplicht bestaat. De bedenkingen zijn ongegrond.
2. Appellant stelt dat de voorschriften in deze vergunning te stringent zijn. In de bedenkingen geeft hij echter geen voorbeelden aan van een voorschrift die te stringent zou zijn. Verder kan gesteld worden dat de motivering van appellant dat de inrichting uniek is, het juist rechtvaardigt dat er maatwerk geleverd wordt door het stellen van voorschriften die specifiek van toepassing zijn op een dergelijke inrichting.
De bedenkingen zijn ongegrond.

12 Bijlagen

De aanvraag alsmede de hierna genoemde en als zodanig bij de aanvraag gevoegde bijlagen maken onderdeel uit van de vergunning:

-indelingstekening bedrijfsgebouwen;

11 Besluitvorming

Verlening van de gevraagde vergunning is niet in strijd met het belang van de bescherming van het milieu, mits aan de vergunning voorschriften worden verbonden met het oog op de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken.

Gelet hierop hebben wij besloten de gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de bij dit besluit behorende en gewaarmerkte bijlagen en daaraan de volgende voorschriften te verbinden:

Inhoudsopgave

1	ELEKTRISCHE INSTALLATIE	9
1.1	Algemeen	9
2	LUCHT	9
2.1	Algemeen	9
3	AFVALSTOFFEN	9
3.1	Behandeling van afvalstoffen	9
3.2	Opslag van afvalstoffen	10
4	BODEM	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Bodemonderzoek	11
5	MELDINGEN	12
5.1	Algemeen	12
6	GEDRAGSVOORSCHRIFTEN	13
6.1	Algemeen	13
7	GELUID	13
7.1	Algemeen	13
8	WERKPLAATS VOOR LANDBOUWWERKTUIGEN	14
8.1	Constructie	14
8.2	Gedragsregels	14
9.1	Algemeen	15
10	BESTRIJDINGSMIDDELEN	15
10.1	De opslag van bestrijdingsmiddelen	15
10.2	Opslag restanten bestrijdingsmiddelen alsmede lege verpakking daarvan	16
11	HET HOUDEN VAN ZOOGKOEIEN	17
11.1	Algemeen	17
11.2	Kuilvoer	17
11.3	Behandeling en bewaring van mest	18
11.4	Ammoniakreductie	18
12	BOVENGRONDSE STALEN TANK	19
12.1	Opslag van olien in bovengrondse tanks van meer dan 200 liter	19
12.2	Handpomp	19
13	OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE	20
13.1	Algemeen	20
13.2	Opslag van afgewerkte olie	21
14	RUIMTEVERWARMING OLIE	21

14.1	Constructie	21
14.2	Verbrandingsgasafvoersysteem	22
14.3	Gebruik en onderhoud	22
15	NITRAATHOUDENDE MESTSTOFFEN	23
15.1	Opslag kleine hoeveelheden nitraathoudende meststoffen	23
16	BLUSMIDDELEN	23
16.1	Algemeen	23
BIJLAGE 1: BEGRIPPEN		24
Beroep		26
Schorsing/voorlopige voorziening		27
Griffierecht		27

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN

1 ELEKTRISCHE INSTALLATIE

1.1 Algemeen

1.1.1

De elektrische installatie in de inrichting moet voldoen aan NEN 1010.

1.1.2

De elektrische installatie in de inrichting mag geen storing in de radio- en/of televisie-ontvangst als ook in het telecommunicatieverkeer veroorzaken.

2 LUCHT

2.1 Algemeen

2.1.1

Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat een afdoende verspreiding van de dampen is gewaarborgd, zonder dat hinder buiten de inrichting wordt veroorzaakt.

3 AFVALSTOFFEN

3.1 Behandeling van afvalstoffen

3.1.1

Afvalstoffen mogen niet in de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.

3.1.2

Afvalstoffen worden van elkaar gescheiden, gescheiden gehouden en gescheiden afgegeven, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd. Dat geldt in ieder geval voor:

- a. papier- en kartonafval;
- b. houtafval;
- c. glasafval;
- d. groente-, fruit- en tuinafval;
- e. groenafval;
- f. metaalafval.

3.1.3

Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen, mogen niet in de bodem terecht kunnen komen of in de bodem worden gebracht. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden.

3.1.4

Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen moeten op gezette tijden uit de inrichting worden afgevoerd. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

3.2 Opslag van afvalstoffen

3.2.1

Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

3.2.2

Het bewaren of composteren van afgedragen gewas en andere plantaardige afvalstoffen dient plaats te vinden op ten minste 5 m van de erfafscheiding, op ten minste 5 m van de insteek van een sloot, op ten minste 200 m van de bebouwde kom en op ten minste 50 m van een woning van derden of een gevoelig object.

4 BODEM

4.1 Algemeen

4.1.1

De gedeelten van de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke (vloeistoffen) op of in de bodem kunnen komen, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloeistoffen). De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeistoffen) of verontreinigd hemelwater niet in de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen geraken.

4.1.2

Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen.

TOELICHTING:

Oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater zijn hiervan uitgezonderd, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en indien daaraan geen warmte is toegevoegd.

4.1.3

- a. Indien na het van kracht worden van de vergunning verontreiniging van de grond en/of het grondwater met stoffen optreedt of is opgetreden dan wel wordt vermoed, moet deze verontreiniging direct aan de afdeling Milieu van de gemeente Apeldoorn worden gemeld, voor zover daarmee niet gehandeld wordt in strijd met het bepaalde bij of krachtens de Wet bodembescherming;
- b. Bij verontreiniging van de grond en/of het grondwater als bedoeld onder a. dient onmiddellijk al het nodige te worden ondernomen om verdere verontreiniging tegen te gaan;
- c. Direct na de melding dient de aard, de mate en de omvang van de grond- en/of grondwaterverontreiniging te worden onderzocht;
- d. Het bodemonderzoek dient ten minste te worden uitgevoerd conform de Nederlandse Voornorm nr. 5740, eerste druk 1991;

- e. Voordat tot uitvoering van het onderzoek wordt overgegaan dient de afdeling Milieu aan de onderzoeksopzet haar goedkeuring te hebben gegeven;
- f. Ter zake van de uitvoering van het onderzoek kunnen (nadere) eisen worden gesteld door de afdeling Milieu;
- g. De resultaten van het onderzoek dienen zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 3 maanden na de melding te worden overgelegd aan de afdeling Milieu;
- h. De opgetreden verontreinigingen moeten overeenkomstig de aanwijzingen van de afdeling Milieu van de gemeente Apeldoorn binnen een door deze afdeling te bepalen termijn worden verwijderd of behandeld. Een voornemen om tot bodemsanering over te gaan, moet ten minste een maand voordat de sanering plaatsvindt, worden gemeld aan de afdeling Milieu;
- i. Van een sanering moet binnen 3 maanden na afloop van de sanering een evaluatierapport aan de afdeling Milieu worden overgelegd;
- j. Objecten in de bodem, zoals tanks, leidingen, buizen en kabels, die met de verontreinigende (vloeistof)stoffen in aanraking zijn geweest, moeten worden gecontroleerd op aantasting door de betreffende (vloeistof)stoffen, en zonodig worden beproefd, hersteld of vervangen.

4.1.4

Een riolering voor de afvoer van afvalwater of verontreinigd hemelwater moet vloeiend dicht zijn en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen.

4.1.5

Het bewaren en composteren van afgedragen gewas en andere plantaardige afvalstoffen dient te geschieden op een vloeiend dichte ondergrond met opstaande randen of een gelijkwaardige voorziening; de stapeling moet zodanig geschieden dat uitzakkend vocht niet van de vloeiend dichte ondergrond kan vloeien. Indien dit vocht niet op de openbare riolering of anderszins uit de inrichting kan of mag worden afgevoerd moet het vocht worden afgevoerd naar een vloeiend dichte opslagruimte.

4.2 Bodemonderzoek

4.2.1

- Binnen 6 maanden na het in werking treden van dit voorschrift en vóór het aanbrengen van bodemverhardingen, moet de bodem (grond en grondwater) van de inrichting worden onderzocht om de bestaande kwaliteit vast te leggen (= nulsituatie-bodemonderzoek). De bepaling van de nulsituatie houdt in dat de bodemkwaliteit wordt vastgelegd op die delen van de inrichting waarvan het redelijkerwijs niet is uitgesloten dat zich daar bodemverontreiniging kan voordoen dan wel de delen waarvan niet is uitgesloten dat daar in het verleden met verontreinigende stoffen is gewerkt. Voor de onderzoeksstrategie moet gebruik worden gemaakt van de methodiek van het protocol voor gecombineerd bodemonderzoek, zoals omschreven in de publicatie Bodemonderzoek milieuvergunning en BSB (ISBN 90 12 08118 1). Een uitgewerkt voorstel van het uit te voeren onderzoek moet binnen één maand na het in werking treden van dit voorschrift, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden toegestuurd.
- Ten aanzien van de uitvoering van het onderzoek kunnen door het bevoegd gezag binnen één maand na ontvangst van het onderzoeksvoorstel, nadere eisen worden gesteld ten aanzien van de situering, de diepte, het aantal boringen en het analysepakket.
- Ten behoeve van het onderzoek geplaatste peilbuizen moeten altijd bereikbaar zijn voor het nemen van grondwatermonsters.

- De resultaten van het onderzoek moeten binnen één maand nadat het onderzoek is afgerond aan het bevoegd gezag worden toegestuurd.

4.2.2

Indien op grond van enig voorschrift, verbonden aan deze vergunning, voorzieningen moeten worden getroffen, die de uit te voeren onderzoeken als bedoeld in de voorschrift(en) 4.2.1 kunnen belemmeren of onmogelijk maken, moet het onderzoek worden verricht voordat de betreffende voorzieningen zijn getroffen.

4.2.3

Bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten waarvoor de vergunning is verleend, moet het nulsituatie-onderzoek worden herhaald door het nemen van grond- en/of grondwatermonsters (eindsituatie-onderzoek). Een uitgewerkt voorstel voor het eindsituatie-onderzoek moet ten minste een maand voordat de activiteiten worden beëindigd aan het bevoegd gezag worden gezonden.

Ten aanzien van de uitvoering van het onderzoek kan door het bevoegd gezag binnen een maand na ontvangst van het onderzoeksvoorstel, nadere eisen worden gesteld ten aanzien van het aantal monsters en de plaats waarop deze moet worden genomen, alsmede ten aanzien van de parameters, waarop deze moeten worden geanalyseerd.

Monsterneming moet direct na het beëindigen van de activiteiten plaatsvinden.

De resultaten van het onderzoek moeten binnen vier maanden na uitvoering van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

5 MELDINGEN

5.1 Algemeen

5.1.1

Indien door wat voor oorzaak ook, nadelige gevolgen voor het milieu, anders dan bodemverontreiniging, zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, als gevolg van een voorval dat niet kan worden beschouwd als een ongewoon voorval zoals genoemd in artikel 17.1 van de Wet milieubeheer, zoals bijvoorbeeld brand en leidingbreuken, onderhoud aan en reparatie van installaties waardoor deze niet (volledig) normaal kunnen functioneren, moet de vergunninghouder direct:

- a. daarvan melding doen aan het bevoegd gezag;
- b. maatregelen treffen om verdere verontreiniging te voorkomen;
- c. de nadelige gevolgen voor het milieu zo mogelijk op milieuhygiënisch verantwoorde wijze ongedaan maken, dan wel beperken;
- d. leidingen die met verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, (laten) controleren op aantasting en, indien nodig, (laten) herstellen of vervangen.

TOELICHTING:

Alle voorvallen die nadelige gevolgen voor het milieu (kunnen) veroorzaken moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag. Als bodemverontreiniging ontstaat of dreigt te ontstaan moet dit, op grond van de Wet bodembescherming, eveneens worden gemeld bij de provincie.

5.1.2

Indien het bevoegd gezag hiertoe de wens te kennen geeft, moet de vergunninghouder betreffende het in voorschrift 5.1.1 genoemde voorval schriftelijk rapport uit brengen waarin ten minste zijn vermeld:

- de oorzaak, datum en tijd van aanvang en zo mogelijk beëindiging van het voorval;
- de stoffen die, als gevolg van die bijzondere omstandigheden, naar buiten zijn gekomen;
- de maatregelen die zijn getroffen om het nadelig effect tot een minimum te beperken;
- de maatregelen die getroffen zullen worden om herhaling te voorkomen.

Dit rapport moet binnen één week nadat het voorval heeft plaatsgevonden worden gezonden aan het bevoegd gezag.

6 GEDRAGSVOORSCHRIFTEN

6.1 Algemeen

6.1.1

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

6.1.2

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

6.1.3

Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden ter bescherming van het milieu.

6.1.4

Het gebruik als brandstof van afgewerkte olie in de zin van het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen en van andere afvaloliën is niet toegestaan.

7 GELUID

7.1 Algemeen

7.1.1

Het equivalente geluidsniveau (L_{aeq}) geproduceerd door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden mag, gemeten en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981, ter plaatse van woningen van derden, andere geluidgevoelige bestemmingen en -voor zover binnen een afstand van 50 m van de grens van de inrichting geen woningen van derden of geluidgevoelige bestemmingen aanwezig zijn - op enig punt 50 m van de grens van de inrichting niet meer bedragen dan:

- a. 45 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
- b. 40 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
- c. 35 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur;

7.1.2

De hoogste waarde van het geluidsniveau (L_{max}), gemeten in de meterstand "fast", veroorzaakt door in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, mag niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het overeenkomstig het voorgaande voorschrift toegelaten equivalente geluidsniveau.

7.1.3

Het voorschrift 7.1.2 is niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van de inrichting, voor zover dit plaatsvindt tussen 06.00 uur en 19.00 uur.

7.1.4

Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden tussen 07.00 en 19.00 uur de niveaus van de periode tussen 19.00 en 07.00 uur.

8 WERKPLAATS VOOR LANDBOUWWERKTUIGEN

8.1 Constructie

8.1.1

De vloer van een ruimte waar werkzaamheden worden uitgevoerd moet vloestofdicht zijn en van onbrandbaar en oliebestendig materiaal zijn vervaardigd. Doorvoeringen van kabels of leidingen door de vloer moeten vloestofdicht zijn afgewerkt.

TOELICHTING:

Een vloestofdichte vloer moet dicht zijn voor motorbrandstoffen en smeermiddelen.

Hieraan voldoen onder andere:

- een in het werk gestorte betonvloer aangelegd overeenkomstig BRL 2362 door een hiervoor gecertificeerde ondernemer, of door een onderaannemer overeenkomstig BRL 2370, of;
- vloestofdichte bestratingselementen in de vorm van betonklinkers, betontegels of bedrijfsvloerplaten die voldoen aan BRL 2316, waarbij de voegen zijn afgekit met een wegdekvoegmassa die voldoet aan de BRL-K 781/BRL 2825. De aanleg van deze elementen moet plaatsvinden overeenkomstig BRL 2319 door een hiervoor gecertificeerde ondernemer, of;
- een asfaltverharding waarop een kunststofcoating is aangebracht, die resistent is voor aardolieproducten.

8.1.2

Oliën, vetten of hiermee verontreinigd water mogen niet van de vloer van een onderhoudswerkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd.

8.1.3

Gemorste of gelekte vloestof moet zo spoedig mogelijk worden opgeruimd.

8.1.4

Onder het tot aftappen van vloestoffen, anders dan water, gereedstaand vaatwerk moeten doelmatige lekbakken zijn geplaatst.

8.2 Gedragsregels

8.2.1

Het is verboden in de inrichting:

- werkzaamheden te verrichten, waarbij vuur wordt gebruikt aan of in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir en andere delen van een motorvoertuig of werktuig, die brandstof bevatten of kunnen bevatten;
- motorvoertuigen, werktuigen of onderdelen schoon te branden;
- motorvoertuigen of werktuigen te pletten of te stapelen;
- buiten het bebouwde deel herstelwerkzaamheden uit te voeren;
- uitdeukwerkzaamheden te verrichten;
- motorvoertuigen, werktuigen of onderdelen te verven, te lakken of te plamuren met behulp van een verfspuit;
- afvalstoffen zoals gebruikte poetsdoeken en lege verblikken anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal.

8.2.2

In een ruimte waar herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd alsmede in enig ander gebouw van de inrichting mogen geen brandstofreservoirs van motorvoertuigen of werktuigen worden bijgevuld. De brandstofreservoirs van motorvoertuigen of werktuigen moeten behoudens tijdens aan deze reservoirs te verrichten werkzaamheden goed zijn gesloten.

8.2.3

De opslag van oude accu's moet plaatsvinden in een vloeistofdichte bak die bestand is tegen het aanwezige electrolyt. Indien de bak buiten is opgesteld, moet deze tegen invallen zijn beschermd. Het opladen van accu's moet plaatsvinden op een vloeistofdichte vloer en op een goed geventileerde plaats.

8.2.4

Een autowrak mag uitsluitend op een onverhard terreingedeelte zijn opgeslagen, indien vloeistoffen als benzine, dieselolie, smeer- en systeemolie en koelvloeistoffen uit het autowrak zijn verwijderd. Het verwijderen van deze vloeistoffen moet plaatsvinden in de ruimte waar de herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd.

8.2.5

In de inrichting mogen niet meer dan vier autowrakken aanwezig zijn.

9 MEET EN REGISTRATIEVERPLICHTINGEN

9.1 Algemeen

9.1.1

Indien in deze bijlage is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is metingen, keuringen en controles aan installaties of installatie-onderdelen te verrichten of te doen verrichten, moeten de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor het bevoegd gezag, tenzij in deze bijlage anders is bepaald.

10 BESTRIJDINGSMIDDELEN

10.1 De opslag van bestrijdingsmiddelen

10.1.1

Het bewaren van bestrijdingsmiddelen moet voldoen aan de artikelen 8 tot en met 12 van het Bestrijdingsmiddelenbesluit.

10.1.2

In de opslagruimte moeten op de waterleiding aangesloten vaste slanghaspels zijn geïnstalleerd. Aantal en plaatsing van de slanghaspels moeten zodanig zijn dat de gehele vloeroppervlakte kan worden bestreken. Bij voorkeur moeten de slanghaspels in de nabijheid van toegangsdeuren worden geplaatst. De watervoorziening moet doeltreffend tegen vorst zijn beschermd.

10.1.3

De vloer van de opslagruimte moet naadloos zijn uitgevoerd. In de vloer mag geen schrobputje aanwezig zijn.

10.1.4

In de opslagruimte is roken en de aanwezigheid van open vuur of apparatuur met een oppervlakte-temperatuur van meer dan 300°C verboden. Op de buitenzijde van elke toegangsdeur van een opslagruimte moeten de volgende signalen en opschriften zijn aangebracht: een waarschuwingssignaal betreffende giftige stoffen met daaronder het duidelijk leesbare opschrift: "Bestrijdingsmiddelen"; een verbodssignaal betreffende vuur, open vlam en roken; en het duidelijk leesbare opschrift: "Verboden toegang voor onbevoegden". Genoemde signalen moeten zijn uitgevoerd volgens het Besluit veiligheids- en gezondheidssignalering.

10.1.5

Een opslagruimte en ruimten die daarmee in directe verbinding staan mogen slechts worden verwarmd door verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met voornoemde ruimten of met een verwarmingstoestel als bedoeld in het publicatieblad P-163, uitgave 1985, van het Directoraat- Generaal van de Arbeid.

10.1.6

De vloer, de wanden en eventueel aanwezige drempels van een opslagruimte moeten een vloeistofdichte bak vormen, welke de gehele in de opslagruimte aanwezige voorraad vloeibare bestrijdingsmiddelen bij lek raken van de verpakking kan bevatten.

10.1.7

In de opslagruimte moeten, nabij de vloer boven de drempelhoogte en nabij het plafond, toe- en afvoeropeningen zijn aangebracht die hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht en die zodanig ten opzichte van elkaar zijn aangebracht, dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd. De uitlaatopening van een ventilatiekanaal mag zich niet in de nabijheid van ramen, deuren of andere ventilatie-openingen bevinden. Het luchtdoorlatend oppervlak van elk van de openingen of kanalen moet ten minste 1 dm² bedragen. Het gezamenlijk luchtdoorlatend oppervlak van bedoelde openingen of kanalen moet ten minste 1/250 van het vloeroppervlak van de opslagruimte bedragen.

10.1.8

Gemorste niet vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten direct droog worden opgenomen. Gemorste vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten direct worden geïmmobiliseerd en in een speciaal daartoe bestemd vat worden gebracht. Hiertoe moeten voldoende materialen, absorberende en neutraliserende middelen, voor onmiddellijk gebruik gereed, aanwezig zijn.

10.2 Opslag restanten bestrijdingsmiddelen alsmede lege verpakking daarvan

10.2.1

Restanten van bestrijdingsmiddelen moeten in de originele verpakking worden bewaard in doelmatige vloeistofdichte vaten, welke door een goed passend deksel moeten zijn afgesloten. De vaten moeten zijn geplaatst in de bestrijdingsmiddelenopslagruimte.

10.2.2

Emballage met restanten bestrijdingsmiddelen, lege verpakkingen daarvan en ander afval dat met bestrijdingsmiddelen in contact is geweest moeten regelmatig als gevaarlijke afvalstof worden afgevoerd naar daarvoor bestemde en gelegaliseerde inrichtingen door middel van een daartoe geschikt transportmiddel. Van dit afval moet worden geregistreerd:

- a. de datum van afvoer uit de inrichting;
- b. de soort en de hoeveelheid van het afgevoerde afval;
- c. de naam en het adres van de transporteur;
- d. de bestemming van het afval.

10.2.3

Het vorige voorschrift is niet van toepassing op lege verpakkingen van bestrijdingsmiddelen die vallen onder de categorie 'schone verpakkingen' en die zijn voorzien van een aanduiding waaruit blijkt dat de verpakking voldoet aan de overeengekomen voorwaarden in het Convenant inzake resten en gebruikte verpakkingen van gewasbeschermingsmiddelen.

Deze aanduiding kan bestaan uit de tekst:

- CONVENANTVERPAKKING of,
- DEZE VERPAKKING IS BEDRIJFSAFVAL, MITS DEZE IS SCHOONGESPOELD ZOALS WETTELIJK IS VOORGESCHREVEN,

of een tekst van gelijke strekking.

10.2.4

Gebruikte absorptiemiddelen en niet meer voor gebruik geschikte gemorste bestrijdingsmiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

11 HET HOUDEN VAN ZOOGKOEIEN

11.1 Algemeen

11.1.1

In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

- 95 zoogkoeien
- 45 stuks jongvee (jonger dan 2 jaar)
- 2 volwassen paarden (3 jaar en ouder)
- 7 volwassen pony's (3 jaar en ouder)

11.1.2

Kadavers van dieren mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Zij moeten, in afwachting van afvoer uit de inrichting, worden geborgen in een deugdelijke waterdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daarvoor bestemd(e) ruimte, vat of kist, welke zich bevindt op het terrein van de inrichting langs de openbare weg. Kadavers moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden verwijderd.

11.2 Kuilvoer

11.2.1

Na het ontgraven van het kuilvoer dienen de kuilen onmiddellijk te worden afgedekt met een kunststoffolie, behoudens tijdens het uithalen van het product.

11.2.2

Bij een voerkuil mag de afdekking aan de zijde waar zelfvoedering plaatsvindt, ontbreken.

11.2.3

Het oppervlak dat door het ontgraven van de kuil vrij komt, moet onmiddellijk worden ontdaan van gemorste of achtergebleven voederresten.

11.2.4

Een voerkuil moet zodanig zijn gesitueerd dat de afstand tot woningen van derden of gevoelige objecten ten minste 25 meter bedraagt.

11.3 Behandeling en bewaring van mest

11.3.1

De stallen moeten zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer.

11.3.2

Behoudens ter bemesting van grond volgens de normale landbouwpraktijken mag het terrein van de inrichting niet worden bevloed of op andere wijze van mest of gier worden voorzien.

11.3.3

De transporten van mest dienen met zodanige voorzorgen te geschieden dat het terrein, de wegen, de bodem en het grondwater niet worden verontreinigd.

11.3.4

Vaste mest moet worden vervoerd in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.

11.3.5

Vaste mest moet worden vervoerd in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.

11.3.6

De vaste mest moet zoveel mogelijk dagelijks worden verzameld en overgebracht naar een afgedekte mestplaat. De mestplaat moet zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer en aan drie zijden zijn voorzien van een opstaande rand van beton of metselwerk, hoog en breed ten minste 10 cm.

11.3.7

De uit de stallen verwijderde vaste mest moet worden verzameld en overgebracht naar een afgedekte mest.

11.3.8

De vloer en de wanden van de mestplaat moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd en zijn vervaardigd van gewapend beton of metselwerk.

11.3.9

Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd en/of verbrand.

11.4 Ammoniakreductie

11.4.1

Teneinde de ammoniak-emissie uit de stallen en vanwege de mestopslag tot een minimum te beperken dienen met onmiddellijke ingang de navolgende maatregelen te worden getroffen:

- a. de stallen moeten met strooisel worden ingestrooid;
- b. de stallen moeten wekelijks uitgemest worden;
- c. regelmatig, doch minimaal éénmaal per 2 weken, dient de mest van het bedrijf afgevoerd te worden;
- d. behalve tijdens het vullen en ledigen moet de mestplaat door middel van goed sluitende deksels, luiken of een daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden;

12 BOVENGRONDSE STALEN TANK

12.1 Opslag van olien in bovengrondse tanks van meer dan 200 liter

12.1.1

Voor het in bovengrondse tanks opslaan van gasolie, lichte stookolie en dieselolie is de richtlijn CPR 9-6 van de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen (CPR), getiteld "Vloeibare aardolieproducten; buitenopslag van K3-producten in bovengrondse tanks (0,2 tot 150 m³)", dan wel door de door de Minister aangewezen richtlijn van de CPR, die op dit onderwerp betrekking heeft, van toepassing.

12.1.2

Voor het in bovengrondse tanks opslaan van petroleum is de in voorschrift 12.1.1 genoemde richtlijn van overeenkomstige toepassing.

12.1.3

De ontluchtingsleiding van een bovengrondse tank voor het opslaan van petroleum moet zijn voorzien van een vlamkerend rooster.

12.1.4

De artikelen 5.1.2, 5.1.5, 5.2.6, 5.2.10 en 5.3.1 van de in voorschrift 12.1.1 genoemde CPR-richtlijn gelden niet voor een bovengrondse tank, die reeds was opgericht voor de datum van inwerkingtreding van dit besluit.

12.2 Handpomp

12.2.1

Een handpomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de handpomp kan stromen.

12.2.2

Als er geen toezicht wordt gehouden moet een afleverinstallatie zijn afgesloten, zodat onbevoegden de pomp niet in werking kunnen stellen.

12.2.3

Ter plaatse van het afleverpunt moet de opstelplaats van de voertuigen over een oppervlakte van ten minste 3 x 5 m voorzien zijn van een aaneengesloten verharding. Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd. Hiertoe moet in de inrichting voldoende absorptiemateriaal voor onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn.

Absorptiemateriaal kan achterwege blijven indien in plaats van een aaneengesloten verharding een vloeistofdichte verharding aanwezig is waarbij het hemelwater via een olie-afscheider wordt afgevoerd.

TOELICHTING:

De verharding kan bestaan uit:

- klinkers, tegels of stelconplaten of;
- ter plaatse gestort beton of;
- een asfaltverharding waarop een kunststofcoating is aangebracht, die resistent is voor aardolieproducten.

13 OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE

13.1 Algemeen

13.1.1

In de inrichting mogen niet meer K1-, K2- en K3-vloeistoffen en andere chemicaliën in emballage aanwezig zijn dan in de aanvraag is vermeld.

13.1.2

De verpakking van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en van andere chemicaliën moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk.

13.1.3

Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.

13.1.4

De emballage moet zijn opgeslagen in een vloeistofdichte lekbak. De inhoud van de lekbak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste in de lekbak opgeslagen emballage, vermeerderd met 10% van de overige emballage. De lekbak moet bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.

TOELICHTING:

Een lekbak kan onder meer worden gevormd door een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. Het is mogelijk om emballage met brandbare vloeistoffen in een lekbak op te slaan die reeds voor andere opslagen van (licht) ontvlambare of brandbare vloeistoffen is gerealiseerd, zoals bijvoorbeeld de lekbak van een dieselolietank. Voorwaarde hiervoor is dat de stoffen die bij elkaar worden opgeslagen geen gevaarlijke chemische reacties kunnen veroorzaken als zij met elkaar in aanraking komen.

Voor het berekenen van de opnamecapaciteit gelden in dit geval de volgende regels:

- emballage bijplaatsen bij andere brandbare vloeistoffen: grootste opslagmedium + 10% van de overige emballage;
- emballage bijplaatsen bij (licht) ontvlambare vloeistoffen: grootste opslagmedium + 100% van de overige emballage.

13.1.5

Indien emballage lekt, moet de lekkage direct worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende emballage onmiddellijk worden overgebracht in niet-lekkende emballage dan wel moet de lekkende emballage worden overgebracht in een overmaats vat.

Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten nabij de opslagplaats van oliën in vaatwerk voldoende absorptiemiddelen aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

13.1.6

Voor de bewaring van gevaarlijke stoffen in emballage van meer dan 25 kg of 25 liter is de richtlijn CPR 15-1 van de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen (CPR), getiteld "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage" van toepassing.

13.2 Opslag van afgewerkte olie

13.2.1

Het vaatwerk voor de bewaring van afgewerkte olie dient te zijn geplaatst in een vloeistofdichte lekbak, die een capaciteit heeft van ten minste de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige vaten; er moeten voorzieningen zijn getroffen om te voorkomen dat regenwater in de lekbak kan geraken.

14 RUIMTEVERWARMING OLIE

14.1 Constructie

14.1.1

Een ruimteverwarmingstoestel met eventueel bijbehorende oliereservoir moet zodanig zijn geplaatst dat het niet kan omvallen of gemakkelijk kan worden omgestoten, aangereden of beschadigd. Tevens moet het zodanig zijn uitgevoerd dat geen brandgevaar wordt veroorzaakt. Zonodig moet een doelmatige bescherming zijn aangebracht.

14.1.2

De vloer onder een ruimteverwarmingstoestel moet bestaan uit onbrandbaar en slecht warmtegeleidend materiaal. Deze vloer moet aan de zijde waar gestookt wordt ten minste 0,5 m, en aan de overige zijden ten minste 0,3 m buiten het ruimteverwarmingstoestel uitsteken.

TOELICHTING:

De vloer mag ook zijn bekleed met een materiaal dat dezelfde eigenschappen bezit.

14.1.3

Een ruimteverwarmingstoestel dat niet is aangesloten op een verbrandingsgasafvoersysteem, moet zodanig zijn opgesteld, dat de ontwijkende verbrandingsgassen geen brand kunnen veroorzaken. De verbrandingsgassen mogen de goede werking van het ruimteverwarmingstoestel niet verhinderen en mogen buiten de inrichting geen overlast veroorzaken.

14.1.4

Olieleidingen, met uitzondering van flexibele verbindingstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van een voldoende mechanische sterkte. De verbindingen moeten even sterk zijn als de rest van de leiding. De leidingen en appendages moeten oliedicht zijn. Een retourleiding is niet toegestaan.

14.1.5

De kanalen voor de aanvoer van lucht naar een ruimteverwarmingstoestel en de kanalen voor transport van verwarmde lucht moeten, over een lengte van ten minste 1 m vanaf het toestel gerekend, zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.

14.1.6

In of onder het ruimteverwarmingstoestel moet een doelmatige vloeistofdichte lekbak aanwezig zijn. De capaciteit van de lekbak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van het oliereservoir. Eventuele leidingdoorvoeringen door de vloeistofdichte lekbak moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

14.1.7

De inhoud van het oliereservoir, ten behoeve van een ruimteverwarmingstoestel, mag niet meer dan 200 liter bedragen. Het reservoir moet vloeistofdicht zijn en voldoende sterk. Het reservoir mag niet van een peilglas zijn voorzien en moet zodanig zijn opgesteld of afgeschermd dat de inhoud onder normale omstandigheden geen hogere temperatuur kan krijgen dan 40 °C.

14.1.8

De ontluuchtingsopening moet zich op het hoogste punt van het oliereservoir bevinden en zodanig zijn uitgevoerd dat er geen water in het reservoir kan komen.

14.2 Verbrandingsgasafvoersysteem

14.2.1

De uit een verbrandingsgasafvoersysteem ontwijkende verbrandingsgassen mogen buiten de inrichting geen overlast veroorzaken. Hiertoe moeten de verbrandingsgassen worden afgevoerd via een gasdichte leiding, die reikt tot ten minste 1 m boven de hoogste daklijn van de binnen 25 m vanuit de uitmonding gelegen bebouwing.

14.2.2

Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd. Tevens moeten voorzieningen zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord.

14.3 Gebruik en onderhoud

14.3.1

Afgewerkte olie mag niet als brandstof worden gebruikt.

14.3.2

Het vullen van een oliereservoir moet zorgvuldig en zonder morsen gebeuren. De vulopening moet direct na het vullen door middel van een goedsluitende dop worden afgesloten.

14.3.3

Een stooktoestel dat voor 01/01/1996 is geplaatst moet na elke reparatie en wederafstelling van de installatie of telkens na 2 jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een door EnergieNed erkend inspectiebedrijf als bedoeld in de "Regeling voor de erkenning van inspectiebedrijven" van EnergieNed.

14.3.4

Om explosie van een brandstofmengsel te voorkomen, mag de brander niet eerder worden aangestoken of de ontsteking in werking worden gesteld dan nadat het ruimteverwarmingstoestel zodanig is geventileerd dat eventueel daarin aanwezige brandstofdamp op doelmatige wijze uit het toestel is afgevoerd.

14.3.5

Bij vlamwegval tijdens bedrijf mag een ruimteverwarmingstoestel niet eerder opnieuw worden aangestoken of de ontstekingsinrichting opnieuw in werking worden gesteld, dan nadat het toestel tot omgevingstemperatuur is afgekoeld, het eventueel in het toestel aanwezige teveel aan olie zorgvuldig is verwijderd en het toestel zodanig is geventileerd dat eventueel daarin aanwezige brandstofdamp op doelmatige wijze uit het toestel is afgevoerd.

14.3.6

Een stooktoestel moet zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen. Het roetgehalte van de verbrandingsgassen mag, behalve onmiddellijk na het aansteken van een brander, het roetcijfer 3, bepaald volgens de filterpapiermethode van Bacharach, niet overschrijden. De verbrandingsgassen mogen geen roetdeeltjes bevatten groter dan 0,5 mm.

14.3.7

Een stooktoestel moet zonodig telkens na 2 jaar worden gereinigd.

14.3.8

Een verbrandingsgasafvoersysteem moet ten minste eenmaal per jaar inwendig worden gereinigd.

14.3.9

De vloer rondom een ruimteverwarmingstoestel moet tot ten minste 2 m vanuit het toestel gemeten, worden vrijgehouden van brandbare stoffen.

15 NITRAATHOUDENDE MESTSTOFFEN

15.1 Opslag kleine hoeveelheden nitraathoudende meststoffen.

15.1.1

Binnen een afstand van 10 m van type C-meststoffen mogen zich geen (licht) ontvlambare vloeistoffen bevinden en binnen 5 m geen brandbare vloeistoffen.

16 BLUSMIDDELEN

16.1 Algemeen

16.1.1

Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden, moeten brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties aanwezig zijn. Het bevoegd gezag kan ten aanzien van de aard, de capaciteit, het aantal en de plaats van brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties nadere eisen stellen.

16.1.2

Alle blusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn aangebracht of opgehangen, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.

16.1.3

Het onderhoud van draagbare brandblustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden.

16.1.4

De blusmiddelen dienen ten minste éénmaal per jaar door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige te worden gecontroleerd; de draagbare blustoestellen dienen gecontroleerd te worden overeenkomstig het gestelde in NEN 2559.

16.1.5

Blusmiddelen moeten tegen weersinvloeden worden beschermd; deze bescherming moet zodanig zijn aangebracht dat deze geen belemmering oplevert voor normaal gebruik van het blusmiddel.

BIJLAGE 1: BEGRIPPEN

AFVALSTOFFEN:

alle stoffen of preparaten in de zin van de Wet milieugevaarlijke stoffen, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:

alle water waarvan de houder zich met het oog op de verwijdering daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BESTRIJDINGSMIDDEL:

een stof of mengsel van stoffen zoals gedefinieerd in artikel 1 van de Bestrijdingsmiddelenwet (Stb. 1962).

BEVOEGD GEZAG:

het College van Burgemeester en Wethouders.

BRANDBARE STOFFEN:

stoffen die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijven reageren, ook nadat de ontstekingsbron is weggenomen.

CPR 15-1:

Richtlijn 15-1 van de CPR, getiteld "Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage; Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 tot 10 ton)", tweede druk uitgave 1994.

CPR 9-6:

Richtlijn 9-6 van de CPR, getiteld "Vloeibare aardolieproducten; Buiten-opslag van K₃-produkten in bovengronds stalen tanks (0,2 tot 150 m³)", eerste druk, uitgave 1994.

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL:

Toestellen die voldoen aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1986" (Staatsblad 1986, 553);

EMBALLAGE:

verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten en big-bags met uitzondering van intermediate bulkcontainers (IBC's).

ENERGIENED (voorheen VEGIN):

Vereniging van Energiedistributiebedrijven in Nederland
Postbus 9042
6800 GD ARNHEM
tel. (026) 356 94 44.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAeq):

Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981;

GELUIDGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

Gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidshinder (Stb. 1982, 465);

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

Afvalstoffen die als zodanig zijn aangewezen in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen.

GEVAARLIJKE STOF:

een bij of krachtens het Besluit verpakkingen en aanduidingen milieugevaarlijke stoffen en preparaten ingedeelde stof of preparaat in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen.

INRICHTING:

elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht.

K1-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt is onder 21 °C Celsius, bepaald volgens NEN 3204, uitgave 1968, en die bij 37,8 °C Celsius een dampspanning heeft van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN 928, uitgave 1970, of een verproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21 °C Celsius, bepaald volgens NEN-EN 53, uitgave 1976.

K2-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt gelegen is op of boven 21 °C Celsius en onder 55 °C Celsius, bepaald volgens NEN 3204, uitgave 1968, of een verproduct waarvan het vlampunt gelegen is op of boven 21 °C Celsius en onder 55 °C Celsius, bepaald volgens NEN-EN 53, uitgave 1976.

K3-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt gelegen is op of boven 55 °C Celsius, bepaald volgens NEN-ISO 2719, uitgave 1979, of een verproduct waarvan het vlampunt gelegen is op of boven 55 °C Celsius, bepaald volgens NEN-EN 53, uitgave 1976.

NEN 1010:

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

NEN:

een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

ONBRANDBAAR:

het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

RIOLERING:

bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

RIOLERING:

bedrijfsriolering, openbaar riool of een andere - niet gemeentelijke - voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater (bedrijfsriolering van derden).

TANK:

een tank met de daarbij behorende leidingen en appendages.

WONING:

een gebouw of gedeelte van een gebouw dat voor bewoning wordt gebruikt of daartoe is bestemd; voor de toepassing van de voorschriften van deze bijlage wordt onder woning niet verstaan een dienst- of bedrijfswoning, noch een woning die deel uitmaakt van een inrichting.

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm, BRL, CPR, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA DEN HAAG
tel. (070) 378 98 80
fax. (070) 378 97 83.
- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), afdeling Verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
tel. (015) 269 02 56
fax. (015) 269 02 71.

Voor informatie over het NNI zie ook internet: <<http://www.nni.nl>>.

- BRL-richtlijnen bij:
KIWA NV
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
tel. (070) 414 44 00
fax. (070) 414 44 20.

Voor informatie over KIWA N.V zie ook internet: <<http://www.kiwa.nl>>.

MINUUT

15 SEP. 1999

Apeldoorn,
namens burgemeester en wethouders van Apeldoorn,
het hoofd van de afdeling Milieu,

(ir. G.J.H. Bröerken).

M		Portaf.houder : weth. Bolhuis	
O.N.O.		Mandataris : hfd milieu	
(Voorgesteld) besluit:			
conform besluit par. d.d. 15/9			
Gezien en akkoord:		Afschr. aan:	
1. Par. d.d.		1. 15/9	
2. Par. d.d.		2. 15/9	
Kopie B. en W. t.k. /nee		Afschr. aan:	
		1.	
		2.	

Beroep

17 SEP. 1999

Deze beschikking is op gedurende zes weken ter inzage gelegd. Tot het einde van die termijn kan beroep worden ingesteld bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

Het beroepschrift moet zo mogelijk in tweevoud worden ingediend.

Indien mogelijk moeten de beschikking en de overige op de zaak betrekking hebbende stukken worden overgelegd.

Wet milieubeheer

verzoek om vergunning - tevens beschrijving -
voor de agrarische sector

gemeente Apeldoorn
centrale postkamer
ontvangen:

13 JULI 1998

GEMEENTE
APELDOORN

Burgemeester en wethouders van de gemeente Apeldoorn

Datum

9-7

1998

Lees de toelichting vóór u de volgende vragen beantwoordt.
Beantwoord de vragen zonodig in een bijlage.

MH01856

I Algemene gegevens

DIENST MMO
INGEKOMEN

13-7-1998

Afdeling Milieu

1. Gegevens aanvrager

Naam aanvrager

Jhr. V.G.F. Repelaer

Adres

Deelerwoud 9

Postcode

7351 TS

Plaats

Hoenderloo.

Telefoon

055-3781239

Telefax

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders van

2. Soort vergunning

Verzoekt om een:

Apeldoorn, d.d. 15 SEP. 1999

Het hoofd van de
afdeling Milieu
Ir. G.J.H. Bröerken

☒ vergunning voor het oprichten en in werking hebben van de inrichting

☐ vergunning voor het veranderen (van de werkwijze) en in werking hebben van de inrichting

☐ (deel)revisievergunning in verband met het veranderen van de inrichting

voor onbepaalde tijd.

3. Gegevens inrichting

Aard van de inrichting

Handgoed Deelerwoud handbouw, veeteelt
graanbewerking

Naam van de inrichting

Adres

Deelerwoud 9

Postcode

7351 TS

Plaats

Hoenderloo.

Telefoon

055-3781239

Telefax

Contactpersoon

V.G.F. Repelaer

Telefoon

id.

Kadastrale ligging gemeente

Beelbergen

Sectie

F 4620

nr(s)

4620

20898) Buiten
3338) gebruik
3492)

4. Bestaande vergunningen/ontheffingen/meldingen

Zijn er eerder verleende milieuvergunningen, ontheffingen of meldingen: -

☒ nee

☐ ja, namelijk:;

Soort vergunning/melding

Datum besluit/melding

☐ Wet milieubeheer (voorheen Hinderwet)

☐ Wet verontreiniging oppervlakte wateren (Wvo)

☐ Lozingenbesluit bodembescherming

☐ Gemeentelijke lozingsverordening riolering

☒ Meldingen 30/9/1997 door Gemeente niet aanvaard.

5. Samenhang met andere vergunningen (of ontheffingen)

Vinden er bouwkundige uitbreidingen en/of nieuwbouw plaats?

☒ nee

☐ ja, en de bouwvergunning:

☐ is (nog) niet aangevraagd

☐ is aangevraagd, datum:

(afschrift bijvoegen)

Vinden er lozingen plaats waarvoor een Wvo-vergunning noodzakelijk is:
(bijv. in het geval dat direct wordt geloosd op het oppervlaktewater)

☒ nee

☐ ja, en de Wvo-vergunning:

☐ is (nog) niet aangevraagd

☐ is aangevraagd, datum:

(afschrift bijvoegen)

☐ is verleend, datum:

(afschrift bijvoegen)

13. Opgave aantal dieren

diersoort		aantal te houden	aanwezig met vergunning	aantal reeds aanwezig
Rundvee				
A 1.	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar			
A 1.1.	grupstal met drijfmest, ammoniakverdampend oppervlak van grup en kelder max. 12m ² per koe (Groen Label BB 93.06.009)			
A 1.2.	loopstal met hellende vloer en giergoot of met roostervloer; beide met spoelsysteem			
A 1.3.	loopstal met hellende, gecoate vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe (Groen Label BB 93.03.0-03; BB 93.03.003/A93.04.004; BB 93.03.003/B93.04.005; BB 93.03.003/C93.04.006; BB 93.03.003/D94.06.020)			
A 1.4.	loopstal met hellende vloer en spoelsysteem; max. 3,75 m ² mest besmeurd oppervlak per koe (Groen Label BB 94.02.-015)			
A 1.5.	overige bedrijven			
A 2.	89 zoogkoeien en overig rundvee ouder dan 2 jaar (zie eindnoot 1) <i>incl. fokstieren</i>	95		85
A 3.	50 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	40		45
A 4.	vleeskalveren van			
A 5.	1 vleesstieren en overig vleesvee tot 2 jaar			7
A 5.1	van 0 tot 6 maanden <i>alleen tijdens droogperiode</i>	<i>naar geboorten</i>		
A 5.2	van 6 tot 24 maanden			
Schapen				
B 1.	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg (zie eindnoot 2 en 3)			
Geiten				
C 1.	geiten ouder dan 1 jaar, inclusief aanfok			
Varkens				
D 1.	fokzeugen inclusief biggen tot 25 kg (zie eindnoot 5)			
D 1.1	biggenopfok (gespeende biggen)			
D 1.1.1.	vlakke gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsysteem (Groen Label BB 93.03.001)			
D 1.1.2.	spoelgotensysteem met dunne mest gedeeltelijk roostervloer (Groen Label BB 94.06.021)			
D 1.1.3.	mestgoot met schuine wand en ontmestingssysteem (Groen Label BB.95.12.031)			
D.1.1.4.	ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal (Groen Label BB.96.03.033)			
D 1.1.5.	halfroostervloer met verkleind mestoppervlak			
D 1.1.6.	mestopvang in- en spoelen met aangezuurde vloeistof Groen Label (volledig roostervloer) BB.96.04.038			

D 1.1.7.	mestopvang in- en spoelen met aangezuurde vloeistof Groen Label (gedeeltelijk roostervloer) BB.96.04.038			
D 1.1.8.	overige bedrijven			
D 1.2.	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)			
D 1.2.1.	spoelgotensysteem met dunne mest (Groen Label BB 93.1-1.012)			
D 1.2.2.	kunststof schijnvloer met schuif onder de roosters (Groen Label BB 94.02.014)			
D 1.2.3.	vlakke, gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsel (Groen Label BB 94.04.018)			
D 1.2.4.	mestschuif met gecoate, hellende keldervloer en giergoot (Groen Label BB 94.06.019)			
D 1.2.5.	mestgoot met ontmestingssysteem (Groen Label BB 94.06.022)			
D 1.2.6	ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal Groen Label BB.95.12.032			
D 1.2.7.	kraamfokhok met hellende plaat			
D 1.2.8.	mestopvang in- en spoelen met aangezuurde vloeistof Groen Label BB.96.04.037			
D 1.2.9.	overige bedrijven			
D 1.3.	guste en dragende zeugen			
D 1.3.1.	smalle mestkanalen met metalen driekant roostervloer (Groen Label BB 95.02.027)			
D 1.3.2.	mestgoot met combinatierooster en frequente ontmesting (Groen Label BB 95.06.028)			
D 1.3.3.	spoelgotensysteem met dunne mest (Groen Label BB 95			
D 1.3.4.	mestopvang in- en spoelen met aangezuurde vloeistof Groen Label BB.96.04.036			
D 1.3.5.	overige bedrijven			
D 2.	dekberen, 7 maanden en ouder			
D 3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 3)			
D 3.1.	volledig roostervloer			
D 3.2.	gedeeltelijk roostervloer			
D 3.2.1.	gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter			
D 3.2.2.	mestopvang in en spoelen met NH ₃ -arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Groen Label BB 93.06.010; BB 93.11.011; BB 93.11.011/A 95.04.024)			
D 3.2.3.	koeldekstelsel met metalen driekant roostervloer (Groen Label BB 95.04.023)			
D 3.2.4.	mestopvang in met formaldehyde-behandelde mestvloeistof in combinatie met metalen driekant roostervloer (Groen Label BB 95.02.025)			
D 3.2.5.	mestopvang in water in combinatie met metalen driekant rooster (Groen Label BB 95.10.029)			

D 3.2.6.	koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak) Groen Label BB.96.04.035			
D 3.2.7.	overige gedeeltelijk roostervloer			
D 3.3.	scharrelvarkens			
Kippen				
E 1.	opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken			
E 1.1.	open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest)			
E 1.2.	mestbandbatterij voor natte mest met afvoer naar een gesloten opslag (minimaal 2 maal per week ontmesten) (Groen Label BB 93.06.007)			
E 1.3.	compactbatterij waarvan de natte mest 2 maal daags door middel van mestschuiven en een centrale mestband afgevoerd wordt naar een gesloten opslag (Groen Label BB 95.06.026)			
E 1.4.	batterij met geforceerde mestdroging (kanalanstal)			
E 1.5.	mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (zie eindnoot 7) (Groen Label BB 93.06.008)			
E 1.6.	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer)			
E 2.	legkippen (evenals (groot-)ouderdieren van legrassen)			
E 2.1.	open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest)			
E 2.2.	mestbandbatterij voor natte mest met afvoer naar een gesloten opslag (minimaal 2 maal per week ontmesten) (Groen Label BB 93.06.007)			
E 2.3.	compactbatterij waarvan de natte mest 2 maal daags door middel van mestschuiven en een centrale mestband afgevoerd wordt naar een gesloten opslag (Groen Label BB 95.06.026)			
E 2.4.	batterij met geforceerde mestdroging (dieppitstal of highrise-stal, kanalanstal)			
E 2.5.	mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (zie eindnoot 7) (Groen Label BB 93.06.008)			
E 2.6.	grondhuisvesting zgn. scharrelkippen (strooiselvloer + roostervloer)			
E 3.	ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken			
E 4.	ouderdieren van vleeskuikens			
E 4.1.	groepskooi voorzien van mestband en geforceerde mestdroging (Groen Label BB 95.12.039)			
E 4.2.	overige bedrijven			
E 5.	vleeskuikens			
E 5.1.	zwevende vloer met strooiseldroging (Groen Label BB 93.03.002; BB 093.03.002/A 94.04.017; BB 93.03.002/B 96.04.034)			

E 5.2.	geperforeerde vloer met strooiseldroging (Groen Label BB 94.04.016)			
E 5.3.	overige vleeskuikenshouderijsystemen			
Kalkoenen				
F 1.	ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van) tot 6 weken			
F 2.	ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken			
F 3.	ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder			
F 4.	vleeskalkoenen			
Eenden				
G 1.	ouderdieren van vleeseenden van 0 tot 24 maanden			
G 2.	vleeseenden			
G 2.1.	binnen mesten			
G 2.2.	buiten mesten (per afgeleverde eend)			
Pelsdieren				
H 1.	nertsen, per fokteef (zie eindnoot 3)			
H 1.1.	open mestopslag onder de kooi			
H 1.2.	dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Groen Label BB 94.02.013)			
H 2.	zilvervossen, per fokmoer (zie eindnoot 3)			
H 3.	blauwvossen, per fokmoer (zie eindnoot 3)			
Konijnen				
I 1.	voedster inclusief rammen, opfokdieren en vleeskonijnen			
Parelhoenders				
J 1.	parelhoenders voor de vleesproductie			
Paarden				
K 1.	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2		2
K 1.1.	in zomer op stal			2
K 1.2.	in zomer niet op stal	2		2
K 2.	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)			
K 3.	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	7		7
K 3.1.	in zomer op stal			
K 3.2.	in zomer niet op stal	7		7
K 4.	pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)			
Struisvogels				
L 1.	struisvogelouderdieren (zie eindnoot 3)			

II Nauwkeurige beschrijving van de inrichting

6. Doel van de inrichting

Hier beknopt aangeven welke werkzaamheden (hoofd- en nevenactiviteit(en)) in de inrichting worden verricht en welke producten er worden vervaardigd.

Landbouw, voedeelt, graanbeveking (cago ha akker, cabo ha weid)
Ecologische producten en nasinnaden
hoogkoeien overwegend buiten gehouden, max. 15 in inrich-
ting.

Waaruit bestaat de verandering? (uitsl. invullen indien het een verandering (van de werking) betreft)

7. Omgeving

Afstand tot de dichtstbijzijnde woning van derden/stankgevoelig(e) object/bebouwing: ca 1000 meter.

Afstand tot het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelig gebied: ca 1000 meter / NUT

Ligging van de inrichting:

☐ Bebouwde kom met stedelijk karakter

☐ Bebouwde kom of aaneengesloten woonbebouwing van beperkte omvang in een overigens agrarische omgeving

☒ Buitengebied

☐ Binnen (een) beschermingsgebied(en), nl.:

Nadere omschrijving directe omgeving:

☐ Zeer stankgevoelige objecten, zoals ziekenhuizen, sanatoria, internaten etc.

☐ Objecten van verblijfsrecreatie

☐ Objecten van dagrecreatie

☐ Meerdere verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen

☐ Andere agrarische bedrijven niet zijnde intensieve veehouderijen

☒ Enkele verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen

8. Opslag van kuilvoer

☐ n.v.t.

☒ Soorten kuilvoer:

maïs en gras

wisselende plaatsen i.v.m. bodemherstel

☒ De afstand tussen de kuilvoeropslag en de dichtstbijgelegen woning van derden of gevoelig(e)

object/bebouwing bedraagt 80300 m.

en 1000 m.

9. Mestopslag

☐ Mestkelders inhoud _____ m³

☒ Mestplaat inhoud 150 m³ open/afgedekt* oppervl. 250 m²

☐ Mestbassin/-silo inhoud _____ m³ open/afgedekt* oppervl. _____ m²

soort afdekking _____

☐ Mestzak inhoud _____ m³

*) doorhalen wat niet van toepassing is

☒ De afstand tussen de opslag van **vaste mest** en de dichtstbijgelegen woning van derden of gevoelig(e)

object/bebouwing bedraagt 1000 m.

☐ De afstand tussen de opslag van **vloeibare mest** en de dichtstbijgelegen woning van derden of

gevoelig(e) object/bebouwing bedraagt _____ m.

10. Mestafvoer

De vaste mest wordt 10 maal per jaar uit de inrichting afgevoerd

De vloeibare mest wordt afgevoerd:

met/door: vaste mest frequentie: _____ per jaar

Is ~~wel~~ niet* aangesloten op de kalvergierpersleiding

*) doorhalen wat niet van toepassing is

11. Ventilatie

- ☐ Op natuurlijke wijze
- ☐ Op mechanische wijze
- aantal elektrische ventilatoren
- totaal vermogen

0-25
0-15
4
16

m boven maaiveld/daklijn*
m boven maaiveld/daklijn*
stuks
kW

(graanbevoeding/
conservering)

*

) doorhalen wat niet van toepassing is.

Zijn met betrekking tot de ventilatievoorzieningen geluidbeperkende maatregelen getroffen?

☒ nee

☐ ja, te weten:

12. Ammoniakemissie- en/of geurbeperkende maatregelen

Zijn of worden, door middel van huisvestingssystemen die voldoen aan Groen Label, speciale voorzieningen getroffen ter beperking van de uitwerp van ammoniak en/of stankveroorzakende stoffen?

☒ nee

☐ ja, de volgende voorzieningen:

- ☐ groen-label;
- ☐ spoelsysteem
- ☐ verlegd emissiepunt
- ☐
- ☐ omschrijving en berekening voorziening(en) bijgevoegd)

14 Verwarmingsinstallaties ten behoeve van bedrijfsvoering

soort (CV-ketel, heater)	brandstof	capaciteit in kW (nom.)	hoogte afvoer in m.	nr. op tekening
koel-heater	petr.		ca 1 m.	verplaatsbaar.

15. Werkplaats

- ☐ n.v.t.
☒ klein onderhoud (incl. geen olieversen)
☐ groot onderhoud

16. Bedrijfsinterne milieuzorg

Is een bedrijfsmilieuplan aanwezig?

- ☒ nee
☐ nee, maar wordt voor _____ (datum) opgezet
☐ ja, er is een bedrijfsmilieuplan (bijvoegen)

17. Opslag brandbare- en/of gevaarlijke (vloei-)stoffen en gassen

Brandbare- en/of gevaarlijke stoffen opgeslagen in tanks

- ☐ n.v.t.
☒ ja, te weten:

Opgeslagen vloeistof	Wijze opslag (ondergr. / bovengr. *)	Inhoud in m ³	Datum plaatsing installatie	Nr. op de tekening	Kath. bescherming ja/nee
dieselolie	bovengr.	ca 3	1998	4	

* tank- en installatiecertificaten bijvoegen

Bestrijdingsmiddelen en andere gevaarlijke stoffen in emballage

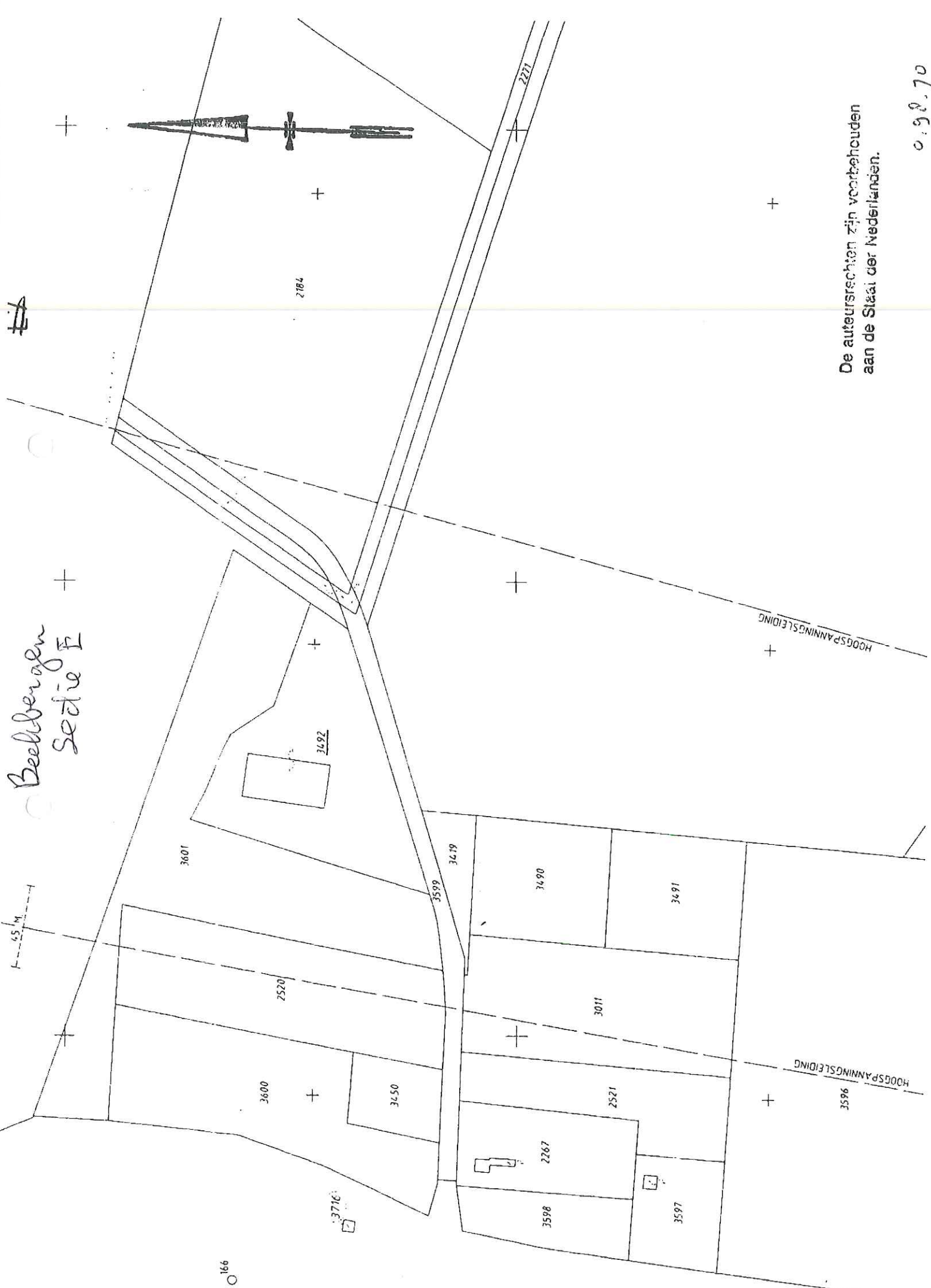
- ☐ n.v.t.
☒ ja, te weten:

Aard bestr.middel	Gevaren- klasse 1)	Soort emballage (blik, zakken, silo's)	Wijze van opslag (bijv. kast, kluis, ruimte)	Hoeveelheid afval kg/ljr of liter/ljr	Inzamelaar (of afval- stroomnr.)	Nr. op de tekening
onkruid- en giftig, gewasbesch.	ontvlamb.	plastic of zak, fles	ruimte	-	n.v.t.	1

1) ontplofbaar, oxiderend, (zeer) licht ontvlambaar, ontvlambaar, (zeer) giftig, schadelijk, corrosief, irriterend, voor het milieu gevaarlijk, carcinogeen, teratogeen, mutageen

Beekbergen
Sectie I

1:45 M



De auteursrechten zijn voorbehouden
aan de Staat der Nederlanden.

0.98.70

Opslag gassen

☒ n.v.t.

☐ ja, te weten:

Gassoort	Opslagmiddel (fles/reservoir)	Inhoud (in liters)	Aantal	keurings- datum	Wijze van opslag (kast/kluis e.d.)	Nr. op de tekening

Koelmiddelen

☒ n.v.t.

☐ ja, te weten:

Soort	inhoud koelinstallatie (in liters)	
☐ ammoniak		
☐ freon		stofnaam:

18. Opslag overige stoffen

Soort 1)	Hoeveelheid	Wijze van opslag (bijv. zakken, silo's)	Nr. op de tekening
smeerolie	max ca 175 L	drums, vastjes	5
veevoeder	ca 500 kg	zakken	2
kunstmest	ca 3000 kg	zakken	3
petroleum	ca 75 L	plastic vat	5

1) b.v. veevoeder, kunstmelk, ontsmettingsvloeistof, kunstmest)

19. Gevaarlijke Afvalstoffen

Ontstaan gevaarlijke afvalstoffen in de inrichting?

☐ nee

☒ ja, te weten:

Aard	Hoeveelheid kg/ljr of liter/ljr	Wijze van opslag (bijv. kast, kluis, ruimte)	Soort emballage (blik, vat, jerrycan)	Afvoerfreq. per jaar	Inzamelaar (of afval- stroomnr.)	Nr. op de tekening
☐ afgew. olie	ca 150 L	ruimte	vat in bak	1x		5
☐ verfresten						
☐ accu's	ca 4 st.	ruimte	bak	1x	05A207606210	5
☐						
☐						

Overige afvalstoffen

☐ nee

☒ ja, te weten:

Aard	Hoeveelheid afval kg/ljr of liter/ljr	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie per jaar	Inzamelaar	Nr. op de tekening
oud ijzer	ca 250	stapel	hergebruik	n.v.t.	7
Hout	ca 200	schuur.	hergebruik	n.v.t.	
plastic	ca 100	schuur.	hergebruik	n.v.t.	3

20. Gegevens over relevante geluidbronnen

Vinden er op het erf lawaaimakende werkzaamheden plaats?

- ☒ nee
☐ ja, te weten:

Verkeersbewegingen van- en naar de inrichting

Vrachtwagens/tractoren

- ☐ n.v.t.
☐ tussen 04.00 en 07.00 uur per dag/per week* 1
☐ tussen 07.00 en 19.00 uur per dag/per week* 4
☐ tussen 19.00 en 23.00 uur per dag/per week* 2
☐ tussen 23.00 en 04.00 uur per dag/per week* 1
- } gemiddelden met pieken in seizoen

*) doorhalen wat niet van toepassing is

Wordt er geladen en/of gelost tussen 19.00 en 06.00 uur?

- ☐ nee
☒ ja, en wel 940 keer per dag/per week* jaar

*) doorhalen wat niet van toepassing is

Worden interne transportmiddelen gebruikt?

- ☐ nee
☒ ja, welke transportmiddelen: tractoren en auto's

21. Energie/water

Hoeveel water wordt er verbruikt:

leidingwater:

grondwater : naar behoefte van mens en dier

m³/jaar

m³/jaar gemeten/geschat * gemeten

*) doorhalen wat niet van toepassing is.

Hoeveel gas wordt er verbruikt:

m³/jaar

Hoeveel elektriciteit wordt er verbruikt: ca 35000

kWh/jaar

inclusief alle woningen

na overleg met de betrokken ambtenaar zonodig bijgevoegd inlegvel volledig invullen

Is er een waterbesparingsplan aanwezig?

- ☒ nee
☐ ja (bijvoegen)

Zo nee, zijn of worden er maatregelen gericht op het beperken van het waterverbruik binnens de inrichting genomen?

- ☐ nee
☒ ja, als volgt: automatische veedrinkers en slotters

22. Bedrijfsafvalwater

Wordt er bedrijfsafvalwater afgevoerd?

- ☒ nee
☐ ja, dan bijgevoegd inlegvel volledig invullen

23. Voorzieningen ter voorkoming van bodemverontreiniging

Is in de inrichting onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd?

☐ nee

☒ ja (onderzoeksrapport bijvoegen) *komt nog*

Zijn in de inrichting voorzieningen getroffen ter voorkoming van bodemverontreiniging?

☐ n.v.t.

☒ vloestofdichte vloeren

☐ vloestofdichte vloeren met drempels/opstaande randen

☒ opvangbakken/lekbakken

☐

☐

☐

24. Dekking aansprakelijkheid bij ongewone voorvallen

Heeft uw bedrijf een verzekering of anderszins financiële zekerheid ter dekking de van aansprakelijkheid die voortvloeit uit een ongewoon voorval?

☐ nee

☒ ja

25. Voorzieningen ter beperking van brand of explosie

*Brandslang
Slangen bij watertappunten*

26. Toekomstige ontwikkelingen

27. Tekeningen en bijlagen

Bij dit aanvraagformulier zijn gevoegd:

(aankruisen wat van toepassing is/ zonodig aantal aangeven)

- ☒ 1 (bouwkundige) plattegrondtekening(en)
- ☒ 1 situatietekening
- ☐ _____ rapporten
- ☐ _____ renvooi(en)
- ☐ _____ diertelling gegevens
- ☐ _____ certificaten
- ☐ overige bijlagen zoals:

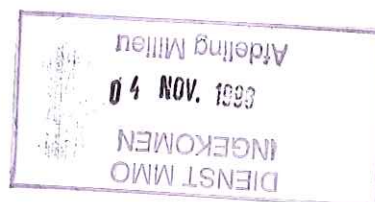
- ☐ kopie aanvraag om bouwvergunning
- ☐ kopie aanvraag vergunning ingevolge de Wvo

28. Ondertekening

De aanvrager,



4-11-1998.
Aan: Gemeente Apeldoorn
afdel. milieustraffen f. 055-5801740
t.a.v. de heer Vermeij
afm: V.G.F. Repelaer
Betreft: 3 pag. incl. dit blad
met tel. gegevens 1986 en 1993



Beheert bij besluit van
Burgemeester en Wethouders van

Apeldoorn, d.d. 15 SEP, 1999

Het hoofd van
afdeling Milieu
Ir. G.J.R. Bröcken

pagina : 1
 relatienummer : 60360443
 gemeentenummer: 1480

BV LG DEELERWOUD EN REPELAER V G F MTS
 DEELERWOUD 9
 7351 TS HOENDER1,00

jaargang landbouwtelling: 1993

status landbouwtelling : ACCOORD

rubr. antwoord eenheid omschrijving

1	1938	JAAR	GEBOORTEJAAR BEDRIJFSHOOFD
5	1	CODE	HOOFDBEROEP AGRARISCH
39	1	AANT.	NIET-GEZIN MAN 20-30 UUR
51	2	AANT.	BEDRIJFSHOOFD MAN < 10 UUR
217	34	STUKS	VLEES-JONGVEE < 1 JR VR.
219	1	STUKS	VLEES-JONGVEE < 1 JR MAN.
225	16	STUKS	VLEES-JONGVEE >= 2 JR MAN
227	2	STUKS	VLEES-JONGVEE >= 2 JR MAN.
228	87	STUKS	ZOOGKOE
230	140	STUKS	TOTAAL RUNDVEE
373	800	ARE	SNIJMATS
701	800	ARE	TOTAAL AKKERBOUW
703	4700	ARE	BLIJVEND GRASLAND
735	5500	ARE	CULTUURGROND (GEMETEN MAAT)
737	5500	ARE	CULTUURGROND (KADASTRALE MAAT)
781	50	ARE	OVERIGE GRONDEN
791	5550	ARE	TOTALE BEDRIJFSOPPERVLAKTE
814	1	CODE	OPSLAG DIERL. MEST (1=J, 2=N)
815	1	CODE	OPSLAG DRIJFMEST (1=J, 2=N)
817	1	CODE	OPSLAG VASTE MEST (1=J, 2=N)
819	1	CODE	OPSLAG GIER (1=J, 2=N)
825	500	M3	INH DRIJFM RUND BUITEN STAL
827	3	MAAND	CAP DRIJFM RUND BUITEN STAL
829	2	CODE	AFDEK DRIJFM RUND (1=J, 2=N)
855	500	M3	TOTAAL INH DRIJFM BUITEN STAL
865	100	M2	OPP OVERIG VASTE MEST RUNDEREN
867	6	MAAND	CAP OVERIG VASTE MEST RUNDEREN
868	2	CODE	AFDEK OVERIG RUND (1=J, 2=N)
895	100	M2	TOTAAL OPP OVERIGE OPSLAG
897	45	M3	INHOUD OPSLAG GIER
898	3	MAAND	CAPACITEIT OPSLAG GIER
899	1	CODE	AFDEK OPSLAG GIER (1=J, 2=N)
927	9	AANT.	KAVEL CULTUURGROND (GEM. MAAT)
949	5500	ARE	CULTUURGR PAGHT ANDEREN

vr. (font computer DB H)

	1986
registratienummer (eerste deel).....	1480
registratienummer (tweede deel).....	1068
.....	
rundvee vleesproduktie.....	79
paarden + pony's.....	18
.....	

1 - 1 - 1 Knilover

866

2843
G.J.H. Bröerken

ontwikkeling
ontwerp
constructie

Bijlage 6 proces-verbaal notaris & stallijst veebezetting 6 april 2023



AKTE VAN PROCES-VERBAAL

Vandaag, zes april tweeduizend drieëntwintig, maak ik,
mr. Chantal Kolk, kandidaat-notaris, waarnemer van mr. Edith Maria Dutmer,
notaris te Arnhem, op verzoek en in opdracht van: _____

Stichting Huis Deelerwoud, een stichting, met zetel te gemeente Apeldoorn, _____
kantoorhoudende Delerwoud 9, 7351 TS Hoenderloo, ingeschreven in het _____
handelsregister onder nummer 61729876, _____
een proces-verbaal op van het aantal stuks rundvee waarvan ik heden heb _____
geconstateerd dat deze: _____

- in de stal, gelegen op het perceel plaatselijk bekend Delerwoud 15, 7351-
TS Hoenderloo, kadastraal bekend gemeente Beekbergen, sectie F _____
nummer 5746, welke stal schetsmatig op de aan deze akte als bijlage _____
gehechte situatietekening met streeparcering is weergegeven (de **Stal**); -
- in het weiland, gelegen op het perceel plaatselijk bekend Delerwoud te _____
Hoenderloo, kadastraal bekend gemeente Beekbergen, sectie F nummer _____
3339, welk weiland schetsmatig op voormelde situatietekening met _____
kruisarcering is weergegeven (het **Weiland**), _____

aanwezig waren. _____

Ik heb geconstateerd dat heden: _____

- om dertien uur dertig minuten zesenzestig (66) stuks rundvee aanwezig -
waren in de Stal; en _____
- om veertien uur drie (3) stuks rundvee aanwezig waren in het Weiland. -

Waarvan dit proces-verbaal, in minuut opgemaakt, is verleden te Arnhem, op de -
datum aan het begin van deze akte gemeld om zestien uur zevenenveertig _____
minuten. _____

(Volgt ondertekening) _____



UITGEGEVEN VOOR AFSCHRIFT:

Door mij, mr. Chantal Kolk,
kandidaat-notaris, waarnemer
van mr. E.M. Dutmer, notaris
te Arnhem, op 6 april 2023 om
16:50 uur.

Chantal Kolk



Stallijst Stichting Huis Deelerwoud d.d. 6 april 2023

In de stal

Landcode	Levensnummer	Werknumr	Geboortedatum	Geslacht
NL	548073898	7389	28-06-2020	M
NL	572037873	3787	15-06-2020	V
NL	572037897	3789	31-08-2020	V
NL	572037912	3791	05-04-2021	V
NL	665627130	2713	25-01-2018	V
NL	665627301	2730	27-05-2018	V
NL	665627356	2735	05-07-2018	V
NL	665627363	2736	05-07-2018	V
NL	665627440	2744	03-10-2018	V
NL	665627464	2746	12-10-2018	V
NL	665627628	2762	09-01-2019	V
NL	665627659	2765	03-02-2019	V
NL	665627729	2772	07-04-2019	V
NL	665627750	2775	25-05-2019	V
NL	665627882	2788	30-07-2019	V
NL	665627907	2790	20-08-2019	V
NL	665627921	2792	21-08-2019	V
NL	665627976	2797	07-09-2019	V
NL	684528131	2813	22-11-2019	V
NL	684528162	2816	01-12-2019	V
NL	684528201	2820	04-01-2020	V
NL	684528225	2822	17-01-2020	V
NL	684528249	2824	25-01-2020	V
NL	684528270	2827	14-02-2020	V
NL	743324270	2427	24-04-2013	V
NL	745625346	2534	04-12-2014	V
NL	745625430	2543	16-01-2015	V
NL	745625562	2556	04-04-2015	V
NL	745625803	2580	16-10-2015	V
NL	745625834	2583	30-10-2015	V
NL	745625997	2599	06-01-2016	V
NL	768635832	3583	18-09-2011	V
NL	870425213	2521	24-10-2014	V
NL	870425244	2524	25-10-2014	V
NL	876937442	3744	21-04-2018	V
NL	876937473	3747	29-04-2018	V
NL	876937480	3748	30-04-2018	V
NL	876937536	3753	28-05-2018	V
NL	876937567	3756	05-06-2018	V
NL	879923305	2330	06-10-2011	V
NL	924426601	2660	23-02-2017	V
NL	924426625	2662	24-02-2017	V
NL	924426733	2673	05-05-2017	V

NL	924426764	2676	17-05-2017	V	
NL	924426841	2684	18-06-2017	V	
NL	949637590	3759	01-04-2019	V	
NL	949637677	3767	23-04-2019	V	
NL	949637684	3768	11-05-2019	V	
NL	949637716	3771	14-05-2019	V	
NL	949637723	3772	29-07-2019	V	
NL	949637785	3778	21-04-2020	V	
NL	949637800	3780	27-04-2020	V	
NL	949637817	3781	27-04-2020	V	
NL	949637862	3786	05-06-2020	V	54 ouder dan 2 jaar

NL	572037929	3792	11-04-2021	V	
NL	572037967	3796	14-04-2021	V	
NL	572037974	3797	16-04-2021	V	
NL	572038009	3800	26-04-2021	V	
NL	572038016	3801	03-05-2021	V	
NL	572038061	3806	06-05-2022	V	
NL	572038078	3807	13-05-2022	V	
NL	572038085	3808	13-05-2022	V	
NL	572038131	3813	22-06-2022	V	
NL	572038155	3815	24-07-2022	V	
NL	628438184	3818	24-03-2023	V	
NL	768636215	3621	01-09-2012	V	12 jonger dan 2 jaar

In totaal

In de wei

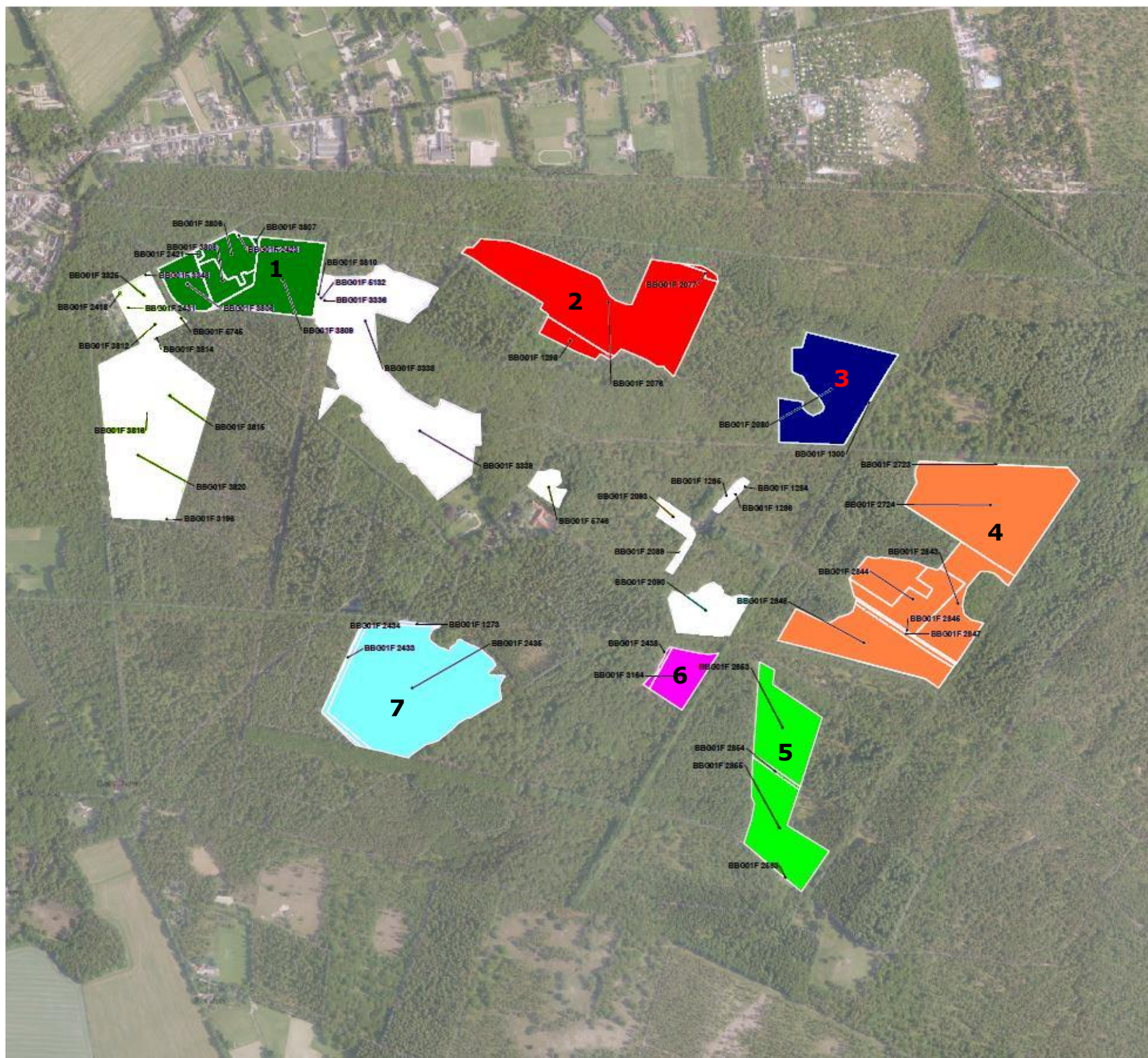
NL	628438209	3820	6-4-2023	M	
NL	949637831	3783	10-05-2020	V	
NL	628438191	3819	06-04-2023	M	

Bijlage 7 Overzicht & kaart percelen natuurdoelstelling

Tabel met oppervlaktes (m2) per deelgebied en kadastraal perceel

Deelgebied nummer	Kadastraal perceel	Totale oppervlakte percelen
1	BBG01F 2421	
	BBG01F 2423	
	BBG01F 3805	
	BBG01F 3806	
	BBG01F 3807	
	BBG01F 3808	
	BBG01F 3809	
Totaal 1		5,2400
2	BBG01F 1298	
	BBG01F 2076	
	BBG01F 2077	
Totaal 2		7,5400
3	BBG01F 1300	
	BBG01F 2080	
Totaal 3		4,0900
4	BBG01F 2723	
	BBG01F 2724	
	BBG01F 2843	
	BBG01F 2844	
	BBG01F 2845	
	BBG01F 2846	
	BBG01F 2847	
Totaal 4		13,7000
5	BBG01F 2433	
	BBG01F 2434	
	BBG01F 2435	
Totaal 5		5,0500
6	BBG01F 2438	
	BBG01F 3164	
Totaal 6		1,4300
7	BBG01F 2853	
	BBG01F 2854	
	BBG01F 2855	
	BBG01F 2863	
Totaal 7		7,7500
Eindtotaal		44,8000

Zie bijgevoegde kaart met (deel)gebieden



Bijlage 8 Berekening Aeries Calculator 2023.1 (beheer landgoed)

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Landgoed DEELERWOUD
Deelerwoud (landgoed),
7351 TS Hoenderlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Beheer Landgoed
Beheer landgoed (referentie / realisatie / gebruiksfase)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S5u5t9E5T5z4
09 november 2023, 04:19
Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie BP - Referentie
Gewenste situatie 2023 LG - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,5 kg/j	337,4 kg/j
2023	0,5 kg/j	337,4 kg/j

Resultaten

referentie BP - Referentie
Gewenste situatie 2023 LG - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,24 mol/ha/j	4610943	Veluwe
0,24 mol/ha/j	4610943	Veluwe
-		
-		
-		
-		



Gewenste situatie 2023 LG (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Landbouw Beheer Landgoed	0,2 kg/j	332,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	4,9 kg/j

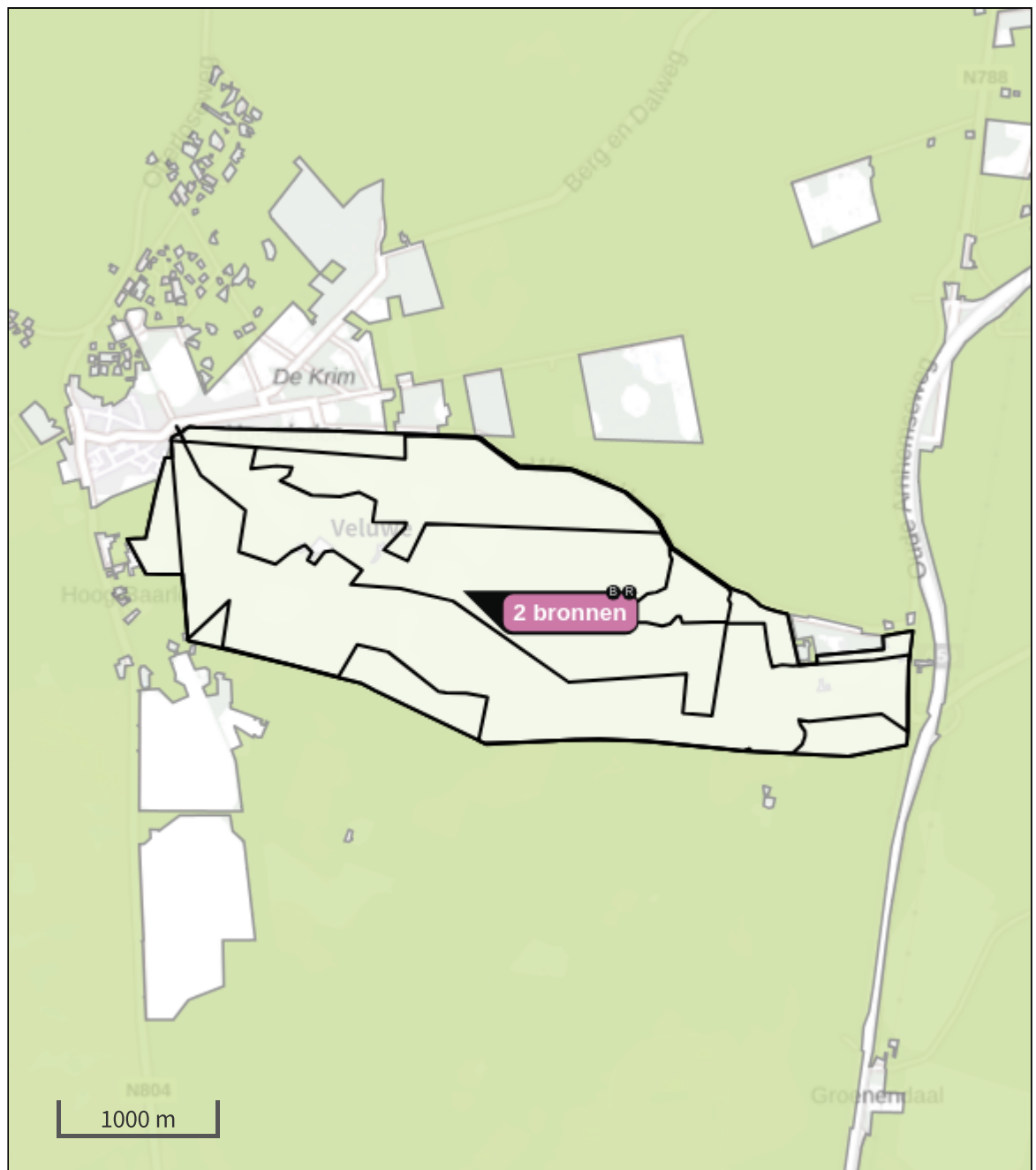


referentie BP (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Landbouw Beheer Landgoed	0,2 kg/j	332,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	4,9 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenste situatie 2023 LG" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

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.

Veluwe

Gewenste situatie 2023 LG, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Beheer Landgoed	NO _x	332,5 kg/j
Locatie	X:190798,31 Y:457994,66	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	662,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen beheer LG	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	2500 u/j		NO _x	312,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
mobiele werktuigen beheer LG	alle werktuigen op benzine, 2takt	2500 l/j			NO _x	10,0 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j
mobiele werktuigen beheer LG	alle werktuigen op benzine, 4takt	2500 l/j			NO _x	10,0 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	controle-ronde landgoedbeheer (buitenzijde)	Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:193232,14 Y:457178,32	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	13.490,24 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	controle-ronde landgoedbeheer (midden))		Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:192416,46 Y:457796,62	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	11.202,00 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /maand			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %	

referentie BP, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Beheer Landgoed	NO _x	332,5 kg/j
Locatie	X:190798,31 Y:457994,66	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	662,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen beheer LG	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	2500 u/j		NO _x	312,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
mobiele werktuigen beheer LG	alle werktuigen op benzine, 2takt	2500 l/j			NO _x	10,0 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j
mobiele werktuigen beheer LG	alle werktuigen op benzine, 4takt	2500 l/j			NO _x	10,0 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	controle-ronde landgoedbeheer (buitenzijde)	Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:193232,14 Y:457178,32	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	13.490,24 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /maand	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %		

3 Wegverkeer | Weg

Naam	controle-ronde landgoedbeheer (midden))		Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:192416,46 Y:457796,62	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	11.202,00 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

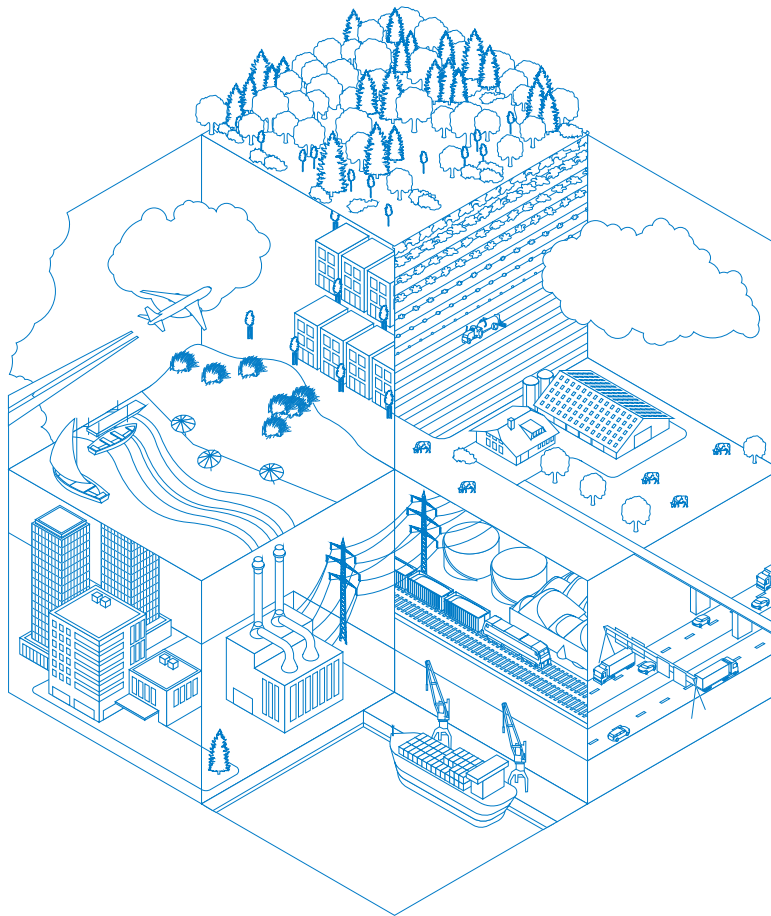
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: S5u5t9E5T5z4

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Landgoed DEELERWOUD

Deelerwoud (landgoed),

7351 TS Hoenderlo

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

Beheer Landgoed

S5u5t9E5T5z4

09 november 2023, 04:20

Totale emissie

referentie BP - Referentie

Gewenste situatie 2023 LG - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

0,5 kg/j

0,5 kg/j

Emissie NO_x

337,4 kg/j

337,4 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenste situatie 2023 LG" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Gewenste situatie 2023 LG' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>