

## Voortoets stikstof

J.G.B. Messing en T.E.H.M.  
Westerveld  
Ompertsestraat 6a te Azewijn

**Opdrachtgever**  
Naam : J.G.B. Messing en T.E.H.M. Westerveld  
Postadres : Ompertsestraat 6a, 7045 AJ Azewijn

**Rombou**  
Bezoekadres : Jufferenwal 30, 8011 LE Zwolle  
Postadres : Postbus 432, 8000 AK Zwolle

Datum : 21 december 2021

Projectnummer : 3350276006  
Status : definitief  
Projectleider : ing. S. Kondring  
2<sup>e</sup> lezer : drs. R.A.M. van Woerden  
Telefoon : 088 236 82 36  
E-mail : [info@rombou.nl](mailto:info@rombou.nl)

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>BESCHRIJVING PLAN</b>	<b>5</b>
2.1	Partiële herziening bestemmingsplan	5
2.2	Emissie van stikstof	7
<b>3</b>	<b>NATURA 2000-GEBIEDEN</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>REFERENTIESITUATIE</b>	<b>10</b>
4.1	Inleiding	10
4.2	Juridisch kader	10
4.3	Referentiesituatie voor het plan	11
4.4	Stikstofemissie in de referentiesituatie	11
4.5	Verleende natuurvergunning	12
<b>5</b>	<b>STIKSTOFDEPOSITIE</b>	<b>13</b>
5.1	Berekening stikstofdepositie	13
5.2	Stikstofdepositie voornemen	13
5.3	Bijdrage wegverkeer	13
5.4	Verschilberekening	14
5.5	Realisatiefase	14
5.6	Toelichting ingevoerde gegevens	14
<b>6</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIE</b>	<b>16</b>

## Bijlagen:

1. Milieutekening beoogde situatie
2. Verkeer en mobiele bronnen beoogde situatie
3. Melding Activiteitenbesluit 2015
4. Verkeer en mobiele bronnen referentiesituatie
5. AERIUS-berekening beoogde situatie
6. AERIUS-berekening Duitse gebieden
7. AERIUS-berekening bijdrage wegverkeer
- 8a. AERIUS-berekening referentiesituatie 2015
- 8b. AERIUS-berekening referentiesituatie 1993
- 9a. AERIUS-verschilberekening 2015 – beoogd
- 9b. AERIUS-verschilberekening 1993 – beoogd

# 1 Inleiding

Het agrarische bedrijf aan de Ompertsestraat 6a in Azewijn is gekocht door J.G.B. Messing en T.E.H.M. Westerveld met de bedoeling om hier rosékalveren te gaan houden. Door een vorige eigenaar werd hier melkrundvee gehouden. Het vigerende bestemmingsplan laat het houden van vleeskalveren niet toe. Om het houden van rosékalveren mogelijk te maken wordt het bestemmingsplan 'Buitengebied, herziening Ompertsestraat 6a te Azewijn' vastgesteld.

Een bestuursorgaan stelt een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vast indien uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. Dit volgt uit de artikel 2.7 eerste lid en artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming.

Daarom moet worden onderzocht of het plan significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Wanneer significante gevolgen op voorhand kunnen worden uitgesloten, hoeft geen passende beoordeling gemaakt te worden. Deze beoordeling wordt gedaan in de zogenaamde 'voortoets'.

Bij een veehouderij komen ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) vrij, onder andere uit stallen en bij het gebruik van verbrandingsmotoren of verkeer van en naar het bedrijf. Deze stikstofverbindingen worden via de lucht over grote afstanden verspreid en een deel zal neerslaan in natuurgebieden. Het bedrijf draagt zo bij aan de stikstofdepositie in een Natura 2000-gebied. Als de stikstofdepositie hoger is dan een kritische depositiewaarde (kdw) kan de kwaliteit van stikstofgevoelige habitats en leefgebieden verslechteren.

In deze voortoets wordt beschreven wat het effect van het project voor de stikstofdepositie in Natura 2000 is. Uitgangspunt is dat een toename van stikstofdepositie – ook kleine of tijdelijke – op een stikstofgevoelig habitat of leefgebied dat (bijna) overbelast is, significante gevolgen kan hebben. Gezien de afstand tot de Natura 2000-gebieden (meer dan 500 meter) kan op voorhand worden uitgesloten dat er, naast de invloed door stikstofdepositie, nog andere schadelijke effecten kunnen optreden, bijvoorbeeld verstoring door geluid of licht.

Op 1 september 2020 hebben burgemeester en wethouders besloten dat er een nieuwe natuurvergunning<sup>1</sup> moet worden afgegeven om de procedure voor de gewijzigde vaststelling van het eerder ter inzage gelegde bestemmingsplan voor de vestiging van een rosékalverenhouderij voort te kunnen zetten. Deze natuurvergunning is op 23 december 2020 door de provincie Gelderland verleend. Tegen deze natuurvergunning is echter

---

<sup>1</sup> Met een natuurvergunning wordt hier bedoeld een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

opnieuw beroep ingesteld. Uit de uitspraak Logtsebaan<sup>2</sup> volgt dat er sinds 1 januari 2020 geen natuurvergunning meer nodig is voor een verandering van een activiteit wanneer de stikstofdepositie niet toeneemt t.o.v. een eerdere toestemming die daarbij als referentie kan worden gebruikt.

Deze voortoets kan daarom worden gezien als onderbouwing in het bestemmingsplan dat er geen toename is van stikstofemissie- en depositie optreedt door het project dat met het bestemmingsplan mogelijk wordt gemaakt

In hoofdstuk 2 wordt het plan beschreven waarvoor deze voortoets wordt uitgevoerd. Daarbij wordt onderbouwd wat de stikstofemissie kan zijn van de ruimtelijke ontwikkeling die het bestemmingsplan mogelijk maakt. In hoofdstuk 3 wordt beschreven welke Natura 2000-gebieden binnen de invloedssfeer van het project liggen. De referentiesituatie voor de beoordeling van de effecten wordt beschreven in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 wordt beschreven wat de mogelijke gevolgen van het plan zijn voor de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden is.

---

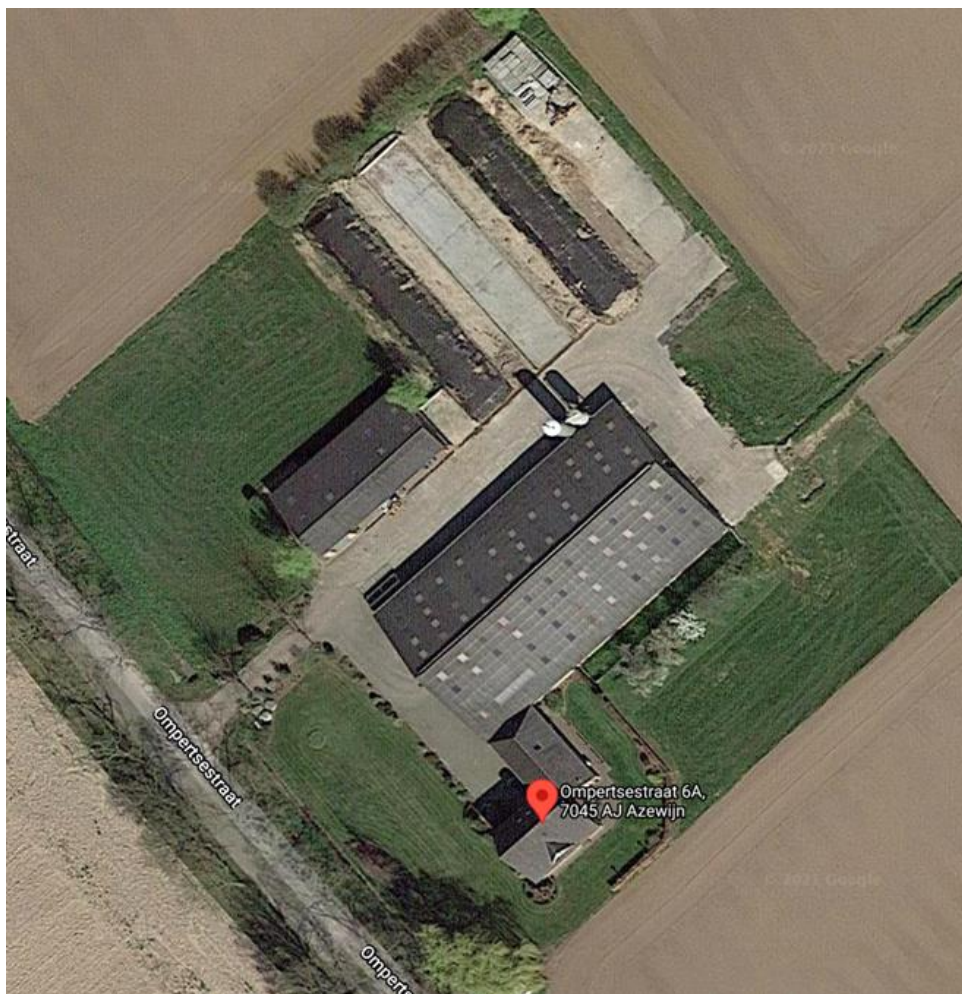
<sup>2</sup> Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 (ECLI:NL:RVS:2021:71), r.o. 17. Zie ook: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/vergunningen-en-toestemmingsbesluiten/intern-salderen/>

## 2 Beschrijving plan

### 2.1 Partiële herziening bestemmingsplan

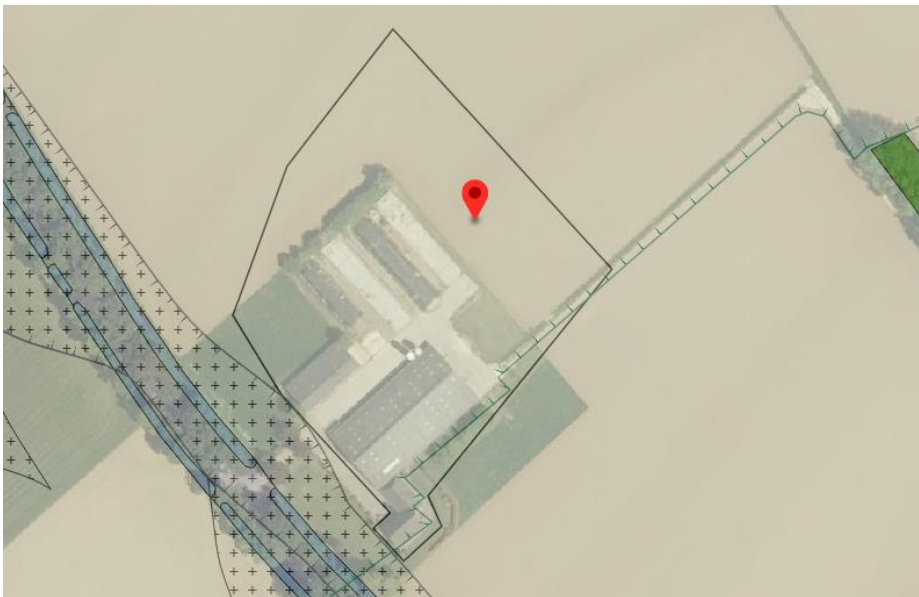
De locatie Ompertsestraat 6a in Azewijn heeft in het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied' de enkelbestemming 'Agrarisch' met een bouwvlak van circa 1,34 hectare. De gronden binnen het bouwvlak hebben voor een groot deel de gebiedsaanduiding 'landbouwontwikkelingsgebied'. Binnen het bouwvlak zijn agrarische bedrijfsgebouwen en overige bouwwerken gerealiseerd ten behoeve van een melkrundveehouderij.

J.G.B. Messing en T.E.H.M. Westerveld willen het gebruik van de locatie wijzigen in een rosékalverhouderij voor het houden van 340 dieren. De dieren worden worden gehuisvest in de bestaande stal die intern verbouwd wordt. Het vigerende plan laat het houden van vleeskalveren niet toe omdat die op grond van het geldende bestemmingsplan Buitengebied moet worden aangemerkt als intensieve veehouderij. Daarom wordt het bestemmingsplan partieel herzien.



Bedrijfslocatie Ompertsestraat 6a (bron: Google)

Op 6 november 2018 heeft het college van burgemeester en wethouders ingestemd met het ontwerpbestemmingsplan 'Buitengebied, herziening Ompertsestraat 6a te Azewijn'. In dit plan is het bouwvlak van vorm veranderd en verkleind tot 0,92 hectare. Het bouwvlak heeft de functieaanduiding "specifieke vorm van agrarisch - grondgebonden veehouderij". In het ontwerpplan werd ruimte geboden voor het houden van 810 kalveren, deels in de bestaande en deels in een nieuw te bouwen stal. Na de terinzagelegging van het ontwerpplan is, naar aanleiding van de ingebrachte zienswijzen, de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 inzake het Programma aanpak stikstof (PAS) en het collegebesluit van 1 september 2020 waarin is aangegeven onder welke voorwaarden de procedure kon worden voortgezet, het maximaal aantal te houden kalveren naar beneden bijgesteld van 810 naar 340.



Bedrijfslocatie Ompertsestraat 6a – vigerend bouwvlak en bestaande bebouwing



Bedrijfslocatie Ompertsestraat 6a – nieuw bouwvlak zoals opgenomen in het ontwerpbestemmingsplan 'Buitengebied, herziening Ompertsestraat 6a te Azewijn'.

Het nieuwe plan laat uitsluitend het houden van 340 rosékalveren bij recht toe mits de bedrijfsvoering grondgebonden is. Een grondgebondenheidsberekening heeft uitgewezen dat bij dit aantal kalveren en een gebruik van tarwestro als ruwvoervervanger, sprake is van een grondgebonden veehouderij.

Ook is gebleken dat bij 340 kalveren de depositie ten opzichte van de referentiesituatie milieu uit 1993 (waarbij op basis van interne saldering geen natuurvergunning nodig is), niet toeneemt. Op 23 december 2020 heeft het college van gedeputeerde staten van Gelderland nog een natuurvergunning verleend voor 365 kalveren gebaseerd op interne saldering. Omdat daarin geen rekening is gehouden met weidegang in de vroegere referentiesituatie is nog niet duidelijk of deze vergunning in beroep stand houdt. Het aantal kalveren is in dat kader uit voorzorg verder bijgesteld naar 340.

Het bevoegd gezag kan toestemming geven voor andere grondgebonden vormen van veehouderij (melkrundveehouderij, paardenhouderij), maar uitsluitend indien de ammoniakemissie niet toeneemt.

Hieronder wordt beschreven welke activiteiten met stikstofemissie door het plan mogelijk worden gemaakt.

## 2.2 Emissie van stikstof

### Stalemissie

Bij een veehouderij komt ammoniak vrij door het houden van dieren in dierenverblijven en de opslag van mest. De ammoniakemissie per dierplaats volgt uit de Regeling ammoniak en veehouderij. In onderstaande tabel is het aantal dieren en het huisvestingssysteem met de bijbehorende ammoniakemissie opgenomen.

Een tekening van de beoogde bedrijfssituatie is als bijlage 1 bij deze voortoets gevoegd.

Stal	Omschrijving	Rav-code	Aantal	Ammoniak	
				kg NH <sub>3</sub> /pl	Totaal NH <sub>3</sub>
B	vleeskalveren tot 8 maand	A 4.100	340	3,5	1.190,0
		<b>Totaal</b>			<b>1.190,0</b>

Aantal dieren en bijbehorende jaarlijkse ammoniakemissie van de beoogde situatie

### Verkeersaantrekkende werking

In directe samenhang met het houden van rosékalveren vindt in de gebruiksfase verkeer van en naar het bedrijf plaats. Op jaarbasis gaat het om de volgende aantallen:

- zwaar en middelzwaar vrachtverkeer 378 verkeersbewegingen
- lichte voertuigen 1.460 verkeersbewegingen

Al het verkeer vindt plaats van en naar de naastgelegen N335.

Andere vormen van agrarisch gebruik zullen niet leiden tot een hogere verkeersaantrekkende werking.

#### Mobiele werktuigen

In deze voortoets wordt verder rekening gehouden met de stikstofuitstoot van mobiele werktuigen op het erf en de werkzaamheden op de bij het bedrijf behorende gronden die direct samenhangen met de activiteiten binnen het plangebied. De ingevoerde gegevens voor de zijn opgenomen in bijlage 2.

#### Overige bronnen

Er zijn geen andere nieuwe relevante stikstofbronnen die met dit plan mogelijk worden gemaakt.



### 3 Natura 2000-gebieden

In de omgeving van het bedrijf bevinden zich de volgende Natura 2000-gebieden:

- Rijntakken, op een afstand van circa 10 kilometer;
- Veluwe, op een afstand van ruim 21 kilometer;
- Korenburgerveen, op een afstand van ruim 25 kilometer;
- NSG Hetter-Millinger Bruch (Dld), op een afstand van circa 4,5 km.

De Natura 2000-gebieden liggen op relatief grote afstand van het plangebied. Daarom is stikstofdepositie het enig mogelijke effect. Stikstofverbindingen ( $\text{NH}_3$  en  $\text{NO}_x$ ) kunnen zich via de lucht over grote afstanden verplaatsen en neerslaan in Natura 2000-gebieden. In gebieden die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (door verzuring en vermessing) en die reeds overbelast zijn, kan een toename van stikstofdepositie significante gevolgen hebben voor de instandhouding van het gebied.

Buiten 25 kilometer wordt stikstofdepositie niet meer toegeschreven aan een project of plan. Daarom wordt de stikstofdepositie die buiten 25 kilometer van het plangebied optreedt in een voorttoets of passende beoordeling buiten beschouwing gelaten. Omdat deze stikstofdepositie wel bijdraagt aan de achtergronddepositie worden door de overheid maatregelen getroffen waarmee deze bijdrage wordt gemitigeerd.



Natura 2000-gebieden rond projectlocatie ○ (bron: AERIUS Calculator)

## 4 Referentiesituatie

### 4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de referentiesituatie voor de beoordeling van stikstofdepositie beschreven. Van belang is dat er onderscheid wordt gemaakt tussen de referentiesituatie voor het verlenen van een vergunning en de referentiesituatie bij het vaststellen van een plan.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt dat de referentiesituatie in geval van een te verlenen vergunning wordt gevormd door de toegestane activiteiten op grond van:

- een geldende en onherroepelijke natuurvergunning;
- een geldende en onherroepelijke omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit (waarvoor gedeputeerde staten een verklaring van geen bedenkingen hebben afgegeven);
- een toestemming in de zin van artikel 9.4, achtste lid, Wet natuurbescherming, óf;
- de toegestane activiteiten op de referentiedatum van het Natura 2000-gebied, bijvoorbeeld blijkend uit een milieuvergunning of – melding, mits die activiteit is voortgezet.

In geval van een bestemmingsplan geldt als referentiesituatie de feitelijke bestaande en planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het nieuwe bestemmingsplan. Daarbij mag gebruik worden gemaakt van reeds eerder beëindigde dierrechten voor zover de beëindiging daarvan direct samenhangt met de nieuw vast te stellen situatie.

### 4.2 Juridisch kader

Uit artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming, in samenhang gelezen met artikel 2.7 van die wet, volgt dat een passende beoordeling moet worden gemaakt als een plan significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Dat is het geval als een plan voorziet in ruimtelijke ontwikkelingen die ten opzichte van de referentiesituatie significante gevolgen kunnen hebben.

Als een plan ten opzichte van de referentiesituatie leidt tot een toename van de stikstofdepositie op reeds overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in een Natura 2000-gebied, dan dienen de gevolgen van die toename voor de vaststelling van het plan te worden onderzocht. Als daaruit volgt dat significante gevolgen niet op voorhand op grond van objectieve gegevens kunnen worden uitgesloten (voortoets), dient een passende beoordeling te worden gemaakt. Het plan kan in dat geval worden vastgesteld als en nadat de raad uit de aldus gemaakte passende beoordeling de zekerheid heeft verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten. Dit volgt uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, onder meer de uitspraak van 22 januari 2020, [ECLI:NL:RVS:2020:212](#).

### 4.3 Referentiesituatie voor het plan

De bestaande planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan volgt uit de feitelijk gerealiseerde bouwwerken en het gebruik dat is toegestaan op grond van het geldende bestemmingsplan. De locatie Ompertsestraat 6a in Azewijn heeft in het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied' de enkelbestemming 'Agrarisch' met een bouwvlak van circa 1,34 hectare. Binnen het bouwvlak zijn agrarische bedrijfsgebouwen en overige bouwwerken gerealiseerd die al vele jaren zijn gebruikt voor melkveehouderij.

### 4.4 Stikstofemissie in de referentiesituatie

#### Stalemissies

Voor het bedrijf is op 24 februari 1993 een melding op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer ingediend. Op 29 oktober 2015 is een melding Activiteitenbesluit ingediend voor een verandering van de melkveehouderij. Hierin is aangegeven dat de bestaande gebouwen worden gebruikt voor het houden 128 melk- en kalfkoeien, bijbehorend jongvee (80 stuks) en 3 pony's (hobbymatig). Een kopie van de melding is opgenomen als bijlage 3.

Stal	Omschrijving	Rav-code	Aantal	Ammoniak	
				kg NH <sub>3</sub> /pl	Totaal NH <sub>3</sub>
1	Melk- en kalfkoeien (beweiden)	A 1.100	75	12,35	926,25
1	Vrouwelijk jongvee	A 3.100	60	4,40	264,00
<b>Totaal</b>					<b>1.190,25</b>

Aantal dieren en jaarlijkse ammoniakemissie volgens melding Besluit melkrundveehouderijen d.d. 24-02-1993

Stal	Omschrijving	Rav-code	Aantal	Ammoniak	
				kg NH <sub>3</sub> /pl	Totaal NH <sub>3</sub>
1	Melk- en kalfkoeien (beweiden)	A 1.100	128	12,35	1.580,8
1	Vrouwelijk jongvee	A 3.100	50	4,40	220,0
2	Vrouwelijk jongvee	A 3.100	30	4,40	132,0
2	Pony's ouder dan 3 jaar	K 3.100	3	3,10	9,3
<b>Totaal</b>					<b>1.942,1</b>

Aantal dieren en jaarlijkse ammoniakemissie volgens melding Activiteitenbesluit d.d. 29-10-2015

Voor de beoordeling van de vergunningplicht geldt de situatie uit 1993 als referentie. Dit was de vergunde situatie op 7 juni 1994, het moment de verplichtingen uit de Habitatrictlijn van toepassing werden voor projecten en plannen met mogelijk significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden die al waren aangewezen of aangemeld.

Hoewel de in 2015 gemelde situatie feitelijk niet meer bestaat, is dit gebruik op basis van de aanwezige bebouwing en het planologisch toegestane gebruik voor melkveehouderij op basis van het geldende bestemmingsplan nog steeds mogelijk. Aan het bestemmingsplan Buitengebied, heeft destijds een passende beoordeling met planMER ten grondslag gelegen. De ammoniakemissie die gepaard gaat met het houden van 340 rosékalveren neemt niet toe ten opzichte van de feitelijke toegestane planologische situatie welke gepaard gaat met een toegestane emissie van 1.942,1 kg NH<sub>3</sub>/jaar. Daar komt bij dat de ammoniakemissie van 340 rosékalveren eveneens niet groter is dan de emissie ten opzichte van de milieuvergunde situatie uit 1993 welke situatie mag worden gebruikt als vertrekpunt bij interne saldering voor een omgevingsvergunning.

### Verkeersaantrekkende werking

In directe samenhang met melkveehouderij vindt in de gebruiksfase verkeer van een naar het bedrijf plaats. Op jaarbasis gaat het om de volgende aantallen:

- zwaar en middelzwaar vrachtverkeer                      618 vrachtwagens
- lichte voertuigen    1.460 voertuigen

Al het verkeer komt van de naastgelegen N335.

### Mobiele werktuigen en overige bronnen

In deze voortoets is rekening gehouden met de stikstofuitstoot als gevolg van mobiele bronnen op het erf en de werkzaamheden op het land. De ingevoerde gegevens voor de referentiesituatie zijn opgenomen in bijlage 4.

## **4.5 Verleende natuurvergunning**

Afwijking van de hiervoor beschreven referentiesituatie is mogelijk ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.

Voor het voorliggende plan is niet eerder een bestemmingsplan vastgesteld. Wel is op 23 december 2020 door gedeputeerde staten van Gelderland een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming verleend voor de omschakeling van de melkveehouderij naar een kalverhouderij waar 365 rosékalveren mogen worden gehouden. Tegen deze vergunning is beroep ingesteld waardoor deze vergunning niet onherroepelijk is.

Deze natuurvergunning is verleend op basis van intern salderen. Uit de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (uitspraak Logtsebaan) volgt dat voor projecten waarbij intern wordt gesaldeerd geen natuurvergunning meer nodig is.<sup>3</sup> Dat zou betekenen dat deze vergunning onnodig is verleend en mogelijk niet in stand blijft.

Voor het verlenen van natuurvergunningen hebben gedeputeerde staten van Gelderland beleidsregels vastgesteld.<sup>4</sup> Deze beleidsregels waren oorspronkelijk zowel van toepassing op projecten waarbij intern salderen plaatsvindt, als op projecten waarbij extern salderen plaatsvindt. Door het vervallen van de vergunningplicht voor intern salderen zijn de beleidsregels voor intern salderen ingetrokken.

De provinciale beleidsregels zijn niet van toepassing op de vaststelling van een bestemmingsplan door de gemeenteraad.

---

<sup>3</sup> Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 (ECLI:NL:RVS:2021:71), r.o. 17. Zie <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/vergunningen-en-toestemmingsbesluiten/intern-salderen/>

<sup>4</sup> <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR631003/5>

## 5 Stikstofdepositie

### 5.1 Berekening stikstofdepositie

De stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden in Natura 2000-gebieden is berekend met AERIUS Calculator versie 2020. AERIUS Calculator berekent de stikstofdepositie op alle hexagonalen met een oppervlak van 1 hectare, waarbinnen een stikstofgevoelig habitat of leefgebied aanwezig is of dit habitat of leefgebied zich kan vestigen (zoekgebied) indien een uitbreiding van oppervlak nodig is voor de instandhouding. Voor buitenlandse Natura 2000-gebieden is met een aparte berekening de stikstofdepositie berekend op het dichtstbij gelegen punt op de grens van het aangewezen gebied.

### 5.2 Stikstofdepositie voornemen

De hoogste stikstofdepositie door de bedrijfsactiviteiten die het nieuwe bestemmingsplan mogelijk maakt in Nederland is 0,08 mol per hectare per jaar in het Natura 2000-gebied 'Rijntakken'. Dit Natura 2000-gebied ligt circa 10 kilometer van het plangebied. De berekening is opgenomen als bijlage 5.

De stikstofdepositie die wordt veroorzaakt op de rand van het Natura 2000-gebied NSG Hetter-Millinger Bruch is maximaal 0,15 mol N/ha/jaar. De Duitse Natura 2000-gebied ligt op circa 4,5 kilometer van het plangebied. Op iets grotere afstand (7,1 kilometer) ligt het Natura 2000-gebied 'Klevsche Landwehr, Anholter Issel, Feldschlaggr. und Regnieter Bach'. De stikstofdepositie op dit gebied is maximaal 0,14 mol/ha/jr. De berekening is bijgevoegd als bijlage 6.

### 5.3 Bijdrage wegverkeer

Omdat de huidige versie van AERIUS Calculator de stikstofdepositie buiten 5 kilometer van de bron niet berekend, is een aanvullende berekening gemaakt van de bijdrage van het wegverkeer op een afstand van circa 4 kilometer van deze bron (bijlage 7). Daaruit blijkt dat de bijdrage van het wegverkeer op deze afstand 0,00 mol/ha/jaar bedraagt. Het wegverkeer draagt daarom niet bij aan de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden die op meer dan 4 kilometer van de bron liggen.

### 5.4 Stikstofdepositie referentiesituatie

De hoogste stikstofdepositie binnen Nederland die wordt veroorzaakt door de planologisch toegestane en gerealiseerde bedrijfssituatie volgens de melding Activiteitenbesluit uit 2015 is 0,13 mol per hectare per jaar in het Natura 2000-gebied 'Rijntakken'. De berekening is opgenomen als bijlage 8a.

De stikstofdepositie is eveneens berekend voor de situatie uit 1993, zie bijlage 8b. De hoogste stikstofdepositie in Nederland is 0,08 mol per hectare per jaar. Voor zover in geval van een aanvraag om een omgevingsvergunning die stikstofdepositie niet wordt overschreden is er immers geen natuurvergunning noodzakelijk. Gebleken is dat bij een 340 kalveren geen nieuwe natuurvergunning noodzakelijk is. Derhalve is voldoende verzekerd dat in deze situatie geen significante effecten zullen optreden én dat het plan uitvoerbaar is.

## 5.5 Verschilberekening

Met AERIUS Calculator versie 2020 is het verschil in stikstofdepositie berekend tussen de referenties en de gewenste situatie. De verschilberekeningen zijn opgenomen als bijlage 9a en 9b.

Uit de verschilberekeningen volgt dat de stikstofdepositie op alle stikstof gevoelige habitats en leefgebieden in alle Natura 2000-gebieden binnen Nederland afneemt of gelijk blijft. Omdat de stikstofemissie in de gewenste bedrijfssituatie afneemt zal ook de stikstofdepositie in de Duitse Natura 2000-gebieden afnemen. Hieruit volgt dat het plan geen significante gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden, zowel in Nederland als in Duitsland.

## 5.6 Realisatiefase

De stikstofdepositie tijdens de realisatiefase is niet apart berekend. De bestaande stal wordt door de veehouder zelf intern verbouwd. Omdat tijdens de realisatiefase minder vee gehouden kan worden is de ammoniakuitstoot in deze fase veel lager. De lagere ammoniakdepositie compenseert in ruime mate de extra stikstofdepositie vanwege de bouwactiviteiten en het extra verkeer tijdens de realisatiefase.

## 5.7 Toelichting ingevoerde gegevens

Voor het invoeren van gegevens is de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' (versie 3.0, BIJ12, januari 2021) gevolgd.

### 5.7.1 Stalemissies

In onderstaande tabel zijn per gebouw de parameters voor de AERIUS-berekeningen opgenomen. Het gaat hierbij om de volgende informatie:

- wijze van ventileren (natuurlijk of mechanisch) en type uitlaat;
- hoogte emissiepunt;
- opmerkingen ter verduidelijking.

#### Referentiesituatie en aan te vragen situatie

Stal	Omschrijving	E_hoogte (meter)	opmerking ventilatie
B	veestal	7,80	Natuurlijke ventilatie, open nok

Stal	Emissiepunt		opmerking Emissiepunt
	X	Y	
B	217.342	434.142	EP is middelpunt open nok

De coördinaten zijn bepaald in het rekenmodel AERIUS Calculator.

Bij de berekening is de gebouweninvloed niet meegenomen omdat de projectlocatie op meer dan 3 kilometer afstand van een stikstofgevoelig deel van een Natura 2000-gebied ligt.

### 5.7.2 Wegverkeer

Verkeer van en naar het bedrijf is ingevoegd als lijnbron vanaf het bedrijf, via de gebruikelijke rijroute tot aan een provinciale- of rijksweg waar het verkeer opgaat in het

heersende verkeer. Elk voertuig veroorzaakt twee verkeersbewegingen op de aangegeven route.

### **5.7.3 Mobiele werktuigen**

Zie bijlagen 2 en 4.

## 6 Samenvatting en conclusie

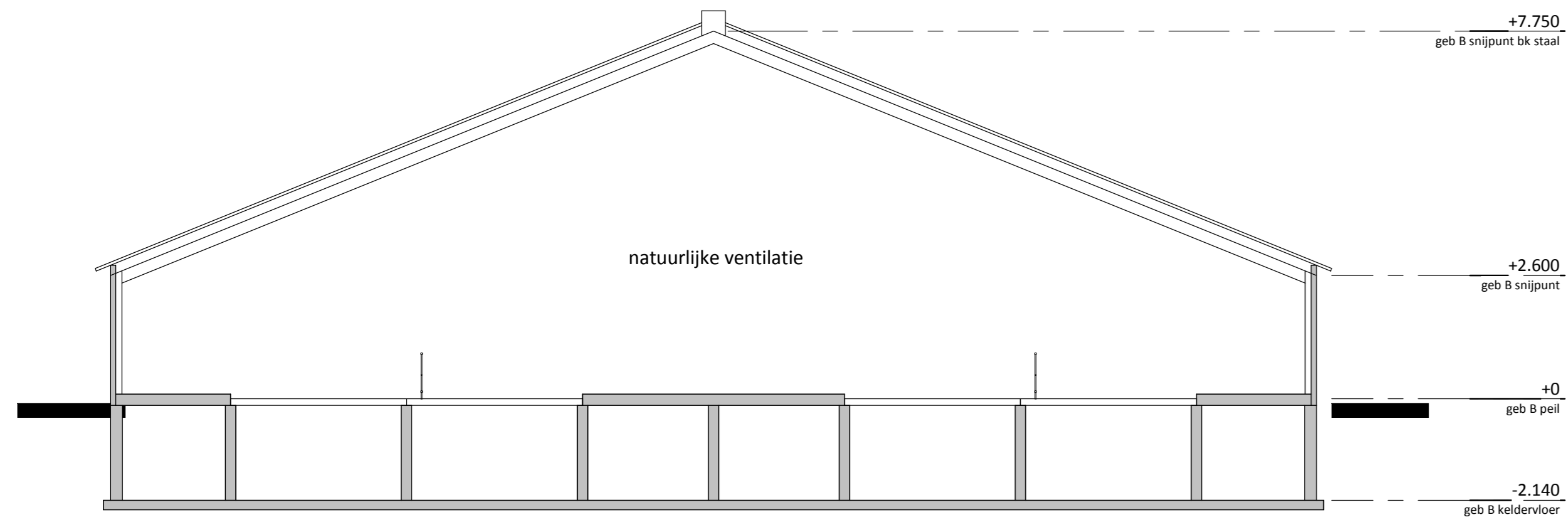
In deze voortoets is beoordeeld wat de effecten zijn van de wijziging van het bedrijf van een melkveehouderij naar een rosékalverhouderij. Het voorgenomen plan maakt een veehouderij mogelijk met een ammoniakemissie die overeenkomt met maximaal 340 rosé-vleeskalveren. Als referentie voor het plan geldt de planologisch legale situatie voorafgaand aan de partiële herziening van het bestemmingsplan. Tevens is vergeleken met de referentiesituatie voor intern salderen, waarvoor geen natuurvergunning nodig is.

Uit de voortoets volgt dat de voorgenomen bedrijfsverandering op geen enkel voor stikstof gevoelig Natura 2000-gebied en toename van stikstofdepositie veroorzaakt ten opzichte van de referentiesituatie. Omdat stikstofdepositie het enig mogelijke effect is, is daarmee verzekerd dat het project geen significante gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden.

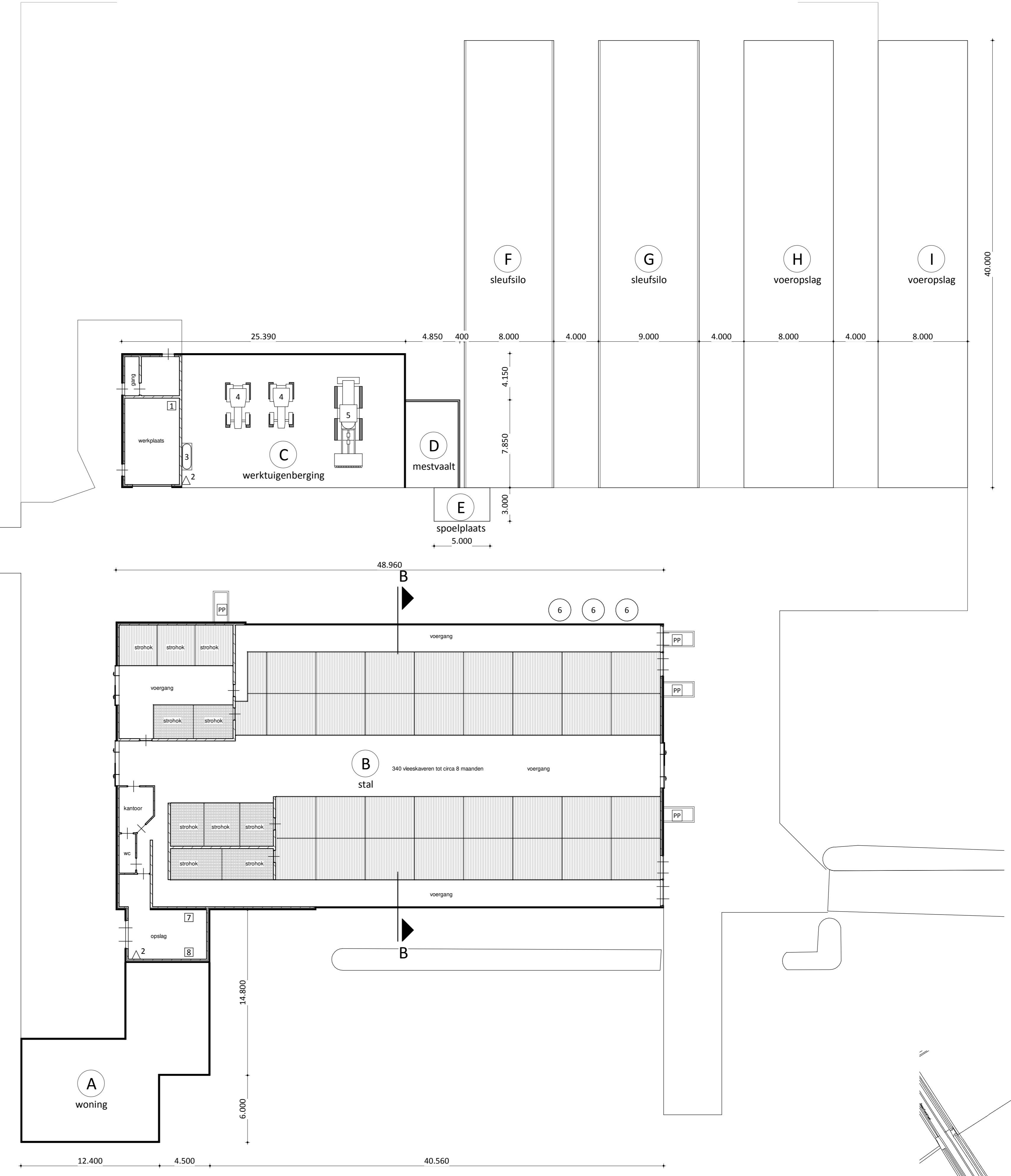
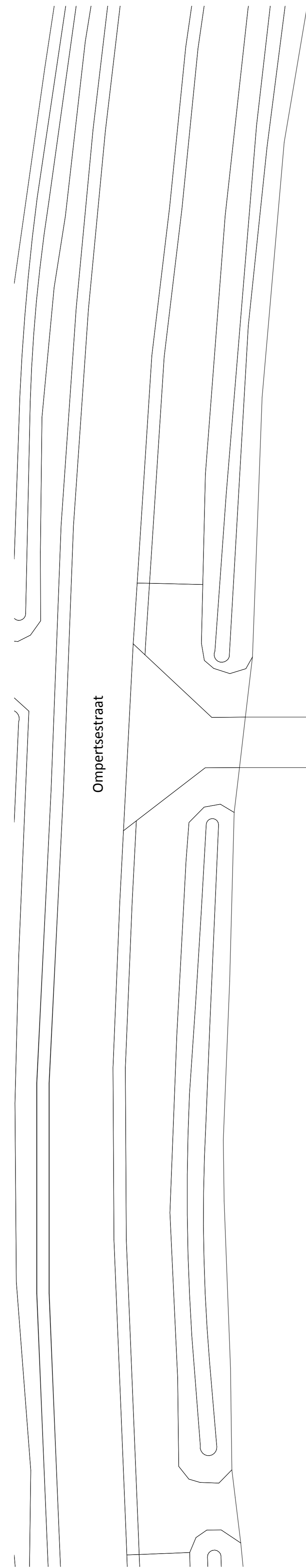


# Bijlage 1

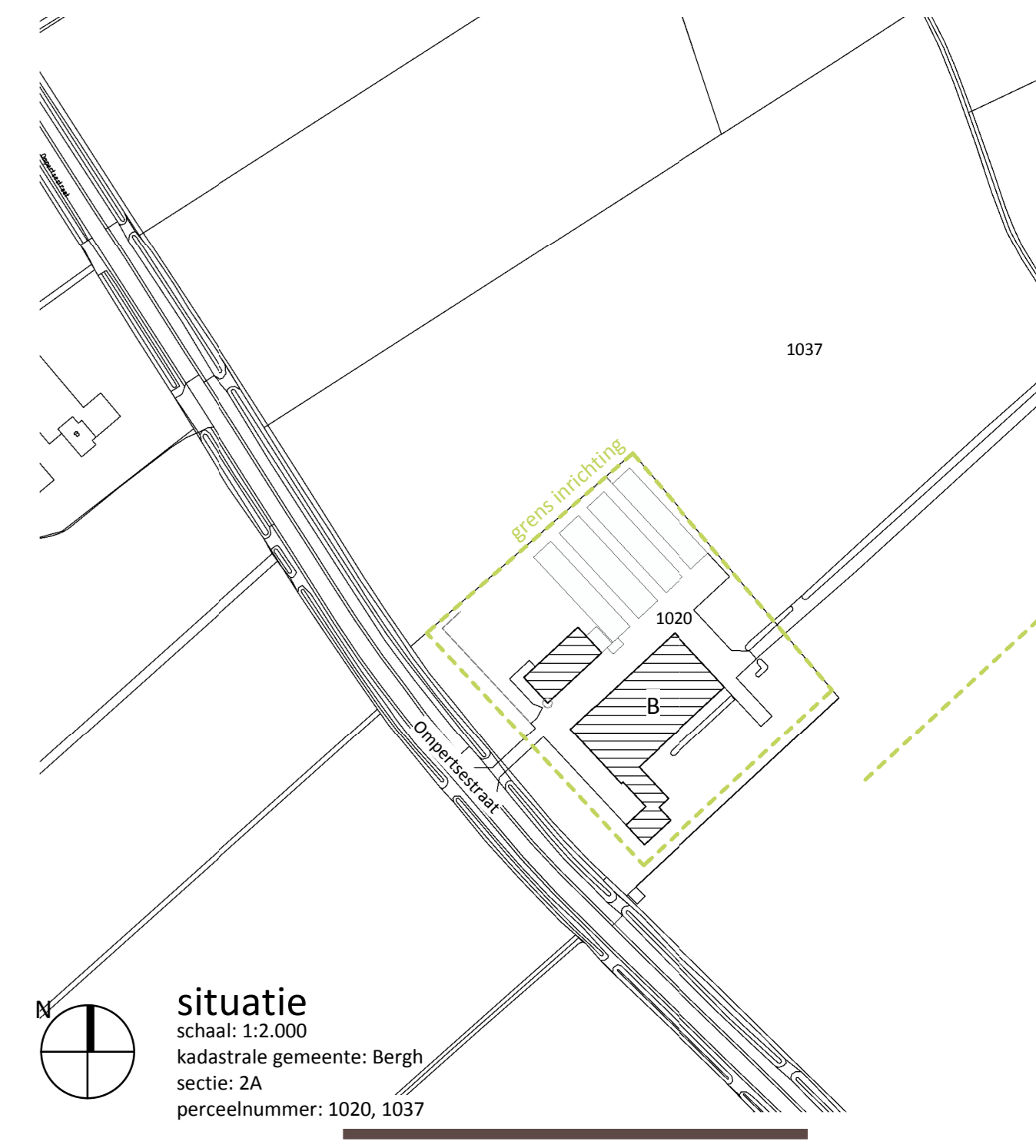
## Bedrijfsplattegrond beoogd



doorsnede B



terreininvulling.



**situatie**  
 schaal: 1:2.000  
 kadastrale gemeente: Bergh  
 sectie: ZA  
 perceelnummer: 1020, 1037

**rombōu**

**opdrachtgever** J.G.B. Messing en T.E.H.M. Westerveld  
 De Klakert 1  
 7045 AN Azewijn  
 Tel. 0314 65 16 61

**project** wijziging voor het bedrijf  
 aan de Ompertsestraat 6a te Azewijn

**onderdeel** overzichtstekening  
 terreininvulling, doorsneden en situatie

**bladnummer** MI-02

**inste** 3350275006  
 schaal 1:200  
 papierformaat A0  
 auteur wa  
 architect  
 registratie  
 fase  
 datum 12-01-2017  
 gewijzigd 17-05-2021

Juffrouw 05, Zwolle  
 Postbus 812  
 8000 AC Zwolle

08 8236 8236  
 info@rombou.nl  
 www.rombou.nl

Renwool				
nr	naam	aantal	inhoud	vermogen (kW)
1	diverse handgereedschappen	1	0	20
2	poederblusser	4	12 kg	0
3	dieseltank	1	1500 l	0
4	tractor	2	0	60
5	shovel	1	0	50
6	silo	3	10 ton	0
7	reinigingsmiddelen	1	20 l	0
8	opslag zakgoed	1	100 kg	0

Gebouwegegevens									
nr.	naam	vloerconstructie	wandconstructie	dakconstructie	mestopslag	inh. kelder (m³)	aantal dierplaatsen	RAV	aantal te houden dieren
A	woning	beton	mestelwerk	dakpannen					
B	stal	beton	mestelwerk	golflaten	drijfmest	2400	340 vleeskaven tot circa 8 maanden	A 4.100	340 vleeskaven tot circa 8 maanden
C	werktuigenberging	beton	mestelwerk	golflaten					
D	mestvaalt	beton	beton		vaste mest	30			
E	spoelplaats	beton							
F	sleufsilo	beton	beton						
G	sleufsilo	beton	beton						
H	voeropslag	beton							
I	voeropslag	beton							

## Bijlage 2

# Input verkeer en transport plan voornemen

**Transport (over de openbare weg)**

LET OP!! 1x aan- of afvoer wordt gerekend als 2 transportbewegingen

	Soort transportmiddel	Aantal transporten	
		op 1 dag	Aantal x / jaar
Halen melk	-		
Aanvoer krachtvoer	vrachtwagen met 3 of meer assen	1	20
Aanvoer ruwvoer	trekker	20	5
	gras		
	mais	20	1
	balen		
	overig (bijproducten)		
Afvoer ruwvoer	gras		
	mais		
	overig		
Aanvoer mest	aanvoer mest		
Afvoer mest	afvoer drijfmest eigen land	10	2
	afvoer drijfmest extern	10	2
	afvoer stromest eigen land		
	afvoer stromest extern		
Aanvoer jongvee	vrachtwagen met aanhanger/oplegger	2	2
Afvoer jongvee	-		
Aanvoer melkvee	-		
Afvoer melkvee	-		
Aan-/ afvoer kunstmest	aanvoer kunstmest	1	5
	afvoer kunstmest eigen land		
Aanvoer stro	-		
Aanvoer zaagsel	-		
Aan-/ afvoer overig	licht verkeer	2	365
	-		
	-		

Aantal transportbewegingen / jaar

0  
40  
200  
40  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
40  
40  
0  
8  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
1460  
0  
0

Categorie	Omschrijving uit besluit	Alledaagse omschrijving
0		
40	Motorvoertuigen op 3 of meer wielen, met uitzondering van de voertuigen uit de categorieën 'middelzware' en 'zware' voertuigen.	- alle personenauto's - de meeste bestelauto's
200		- vrachtwagens met 4 wielen
40		
0		
0		
0		
0		
0		
0		
40	Gelede en ongelede autobussen*, en andere motorvoertuigen die ongeleed zijn en voorzien van 1 achteras met 4 banden	- alle autobussen* - vrachtwagens met 2 assen en 4 achterwielen
40		
0		
8	Gelede motorvoertuigen en motorvoertuigen met een dubbele achteras, met uitzondering van autobussen.	- vrachtwagens met 3 of meer assen vrachtwagens met aanhanger
0		- trekkers met oplegger
0		
0		
0		
0		
0		
1460		
0		
0		

Aantal transportbewegingen per jaar	lichte motorvoertuigen	1460
	middelzware motorvoertuigen	0
	zware motorvoertuigen	98
	trekker	280

Mts.Messing-Westerveld  
Ompertsestraat 6a  
7045 AJ Azewijn

Aanvraag (kalveren)

Intake

datum

19-mei-20

**Werk op erf**

		Type werktuig	Brandstof	Bouwjaar	Vermogen (kW)	% vermogen	Aantal x / jaar	uren / x	draaiuren/jaar
Voeren	uithalen kuilvoer	(mini)shovel	Diesel	2013	22		300	2	600
	mengen + voeren	trekker	Diesel	1989	81		300	2	600
Mest mixen		-	-						0
Mest pompen	trekker + pomp mesttank	-	-						0
	overpompen naar Silo/bassin	-	-						0
	trekker + pomp tbv sleepslang	trekker	Diesel	1989	81		1	8	8
	mestinjecteur zelfrijdend	-	-						0
	vrachtwagen afvoer	-	-						0
Uitmesten strohok		(mini)shovel	Diesel	2013	22		2	1	2
Afvoer stromest	laden	-	-						0
Inkuilen	gras lossen	-	-						0
	aanrijden gras	-	-						0
	mais lossen	-	-						0
	aanrijden mais	-	-						0
	bijproducten lossen	-	-						0
	aanrijden bijproduct	-	-						0
Laden/lossen met draaiende motoren	melk	trekker	Diesel				0	0	0
	krachtvoer	trekker	Diesel				20	0,5	10
	ruwvoer	-	-						0
	vee	trekker	Diesel				4	0,5	2
	kunstmest	trekker	Diesel				5	0,5	2,5
	stro	-	-						0
	zaagsel	-	-						0
	overig	trekker	Diesel				5	0,5	2,5
Berekening bron op eigen erf		-	-						0
Overige bronnen		-	-						0
(volgens milieutekening)		-	-						0
		-	-						0
		-	-						0
		-	-						0
		-	-						0

Totaal werk op erf mobiele voertuigen			
	uur/jaar		uur/jaar
trekker tot 30 kW	0	(mini)shovel	602
trekker tot 37 kW	0	verreiker	0
trekker tot 55 kW	0	heftruck	0
trekker tot 60 kW	0	zelfrijdende voermengwagen	0
trekker tot 70 kW	0	zelfrijdende mestcombinatie	0
trekker tot 100 kW	610	hakselaar	0
trekker categorie 200 kW	17	maaidorser	0
		zelfrijdende veldspuit	0
		zelfrijdende aardappelrooier	0
		zelfrijdende bietenrooier	0
		vrachtwagen	0
		aggregaat	0

mobiele werktuigen	bouw en industrie	laadschop
mobiele werktuigen	bouw en industrie	ruw terrein heftruck
mobiele werktuigen	bouw en industrie	vorkheftruck
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
Stage III 130-560 kW bouwjaar 2006/01 Cat. H.		10 liter diesel per uur (3 stationair, 7 werkzaamheden)
mobiele werktuigen	delfstoffenwinning	generator



## Bijlage 3

# Melding Activiteitenbesluit 2015

---



Maatschap G.J.M. Vermeulen en E.M. Vermeulen -van Dulmen  
t.a.v. de heer G.J.M. Vermeulen  
Ompertsestraat 6a  
7045 AJ AZEWIJN

**Gemeentehuis** | Bergvredestraat 10  
6942 GK Didam  
**Postadres** | Postbus 47  
6940 BA Didam  
**T** | (0316) 291 391  
**F** | (0316) 291 388  
**I** | [www.montferland.info](http://www.montferland.info)  
**E** | [gemeente@montferland.info](mailto:gemeente@montferland.info)

Behandeld door: J. Polman  
Ons kenmerk: MM20150043/15uit05408  
Uw kenmerk:  
Bijlage(n): 4  
Telefoonnummer: 0316-291618  
Behorend bij:  
Uw brief van:

Onderwerp: **Aanvaarding milieumelding**

Geachte heer Vermeulen,

Op 23 september 2015 hebben wij uw melding Activiteitenbesluit milieubeheer voor de locatie Ompertsestraat 6a te Azewijn ontvangen. Uw melding is geregistreerd onder nummer MM20150043. Wilt u bij vragen of overleg dit nummer bij de hand houden, zodat wij u vlot van dienst kunnen zijn. De melding is ingediend door S. Kondring van Rombou bv te Zwolle en heeft betrekking op het uitbreiden van de ligboxenstal en de dieraantallen.

**De melding bestaat uit de volgende documenten.**

- Het meldingsformulier;
- Tekening melding Activiteitenbesluit 23-09-2015;
- Projectomschrijving Ompertsestraat 6a Azewijn;
- Bijlage (dieraantallen bestaand en nieuw).

De melding heeft betrekking op het houden van 128 stuks melkvee, 80 stuks jongvee en 3 pony's.

**Beoordeling**

Wij hebben de ingekomen melding met bijlagen beoordeeld op volledigheid. Voor zover wij hebben kunnen beoordelen voldoet uw melding aan de indieningseisen en kan deze (verder) procedureel worden afgehandeld.

Dit betekent dat de ontvangst van de melding zo spoedig mogelijk in het Montferland Nieuws wordt bekend gemaakt.

**Volledigheidshalve attenderen wij u er op dat aan de afhandeling van uw melding geen rechten kunnen worden ontleend in relatie tot gebruik- en/of bebouwingmogelijkheden op grond van het bestemmingsplan. Evenmin kunnen er andere rechten aan worden ontleend.**

Een afschrift van de melding is bij deze brief gevoegd.

Verzonden: 29-10-2015



**Vragen**

Indien u over de afhandeling van uw melding nog vragen heeft dan kunt u contact op nemen met de heer Polman van de Afdeling Vergunning en Handhaving, telefonisch bereikbaar via nummer 0316-291618.

Hoogachtend,  
Burgemeester en wethouders van Montferland,  
namens dezen,  
Senior Cluster Vergunning,  
Afdeling Vergunning en Handhaving,  
E.G.H. Janssen

*Deze brief is digitaal aangemaakt en daarom niet ondertekend.*

In afschrift aan: [skondring@rombou.nl](mailto:skondring@rombou.nl)

## Melding Activiteitenbesluit

---

Hierbij doe ik, **de heer G.J.M. Vermeulen**, melding van het veranderen van het bedrijf **Maatschap G.J.M. Vermeulen en E.M. Vermeulen-van Dulmen**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is **skondring@rombou.nl**.

## Activiteiten

---

Op basis van uw antwoorden zijn de volgende activiteiten uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

- Opslaan en overslaan van stuifgevoelige goederen
- Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank
- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen
- Opslaan van drijfmest en digestaat
- Telen van gewassen in de open lucht
- Het houden van dieren bij een type B bedrijf
- Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking
- Opslaan van vaste kunstmeststoffen
- Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht
- Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

## Gegevens melder

---

Naam melder:	de heer G.J.M. Vermeulen
Adres:	Ompertsestraat 6 a 7045 AJ AZEWIJN
Telefoon:	0314-653043
Fax:	
E-mail:	skondring@rombou.nl

## Gegevens bedrijf

---

Naam bedrijf:	Maatschap G.J.M. Vermeulen en E.M. Vermeulen-van Dulmen
Adres bedrijf:	Ompertsestraat 6 a 7045 AJ AZEWIJN
Toelichting locatie:	Graag alle correspondentie tevens naar: Rombou bv T.a.v. S. Kondring Postbus 240 8000 AE Zwolle
KvK nummer:	09200602
Type inrichting:	type B
Reden van melding:	Veranderen van het bedrijf

## Correspondentieadres melding

---

Correspondentie sturen naar het adres van het bedrijf.

## Beschrijving activiteiten

---

Datum veranderen bedrijf:	25-10-2015
---------------------------	------------

Beschrijving activiteiten:	Uitbreiding ligboxenstal, uitbreiding dieraantallen.
Bijlage met beschrijving toevoegen:	Ja

## Stookinstallaties

De volgende stookinstallaties zijn in uw bedrijf aanwezig:

- Aardgasgestookte verwarmingsketel of warmwaterketel met een vermogen van minder dan 100 kW (geen voorschriften uit paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit van toepassing)

## Extra informatie bij de melding

-

## Bijlagen geüpload

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Indeling bedrijf	Milieutekening nieuw def.pdf
Toelichting op de aard en omvang van de activiteiten/processen	projectomschrijving Ompertsestraat 6a.pdf
Gegevens dierenverblijven, huisvestingssystemen en aantallen dieren per diercategorie	overzicht ammoniak AIM Ompertsestraat 6a Azewijn.pdf

## Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Situatieschets van het bedrijf en in de omgeving gelegen gebouwen (schaal minimaal 1:10.000 en een noordpijl)
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)
- Beschrijving ventilatiesysteem per dierenverblijf

## Gegevens bevoegd gezag

<b>Gemeente Montferland</b> Afdeling Milieu Postbus 47 6940 BA Didam
---

## Bestanden met milieuregels en toelichtingen

Aan de hand uw antwoorden zijn pdf-bestanden gemaakt. Daarin staan de milieuregels uit het Activiteitenbesluit en toelichtingen op deze milieuregels. Met de volgende link gaat u [naar de downloadpagina](#) (opent in een pop-up scherm). Daar kunt u deze bestanden inzien of downloaden.

## Correspondentienummer

Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?

Correspondentienummer: **Ar48rqdg77k**

Datum en tijdstip melding: 23-09-2015 15:28

Mts Vermeulen  
Ompertsestraat 6a Azewijn



melding 24-2-1993

<i>diercategorie</i>	<i>RAV</i>	<i>aantal dieren</i>	<i>NH3/dier</i>	<i>NH3 totaal</i>	<i>geur/dier</i>	<i>geur totaal</i>	<i>fijnstof/dier</i>	<i>fijnstof totaal</i>
melkvee	A 1.100.1	75	13,00	975,0	0	0	118	8850
vrouwelijk jongvee	A 3.100	60	4,40	264,0	0	0	38	2280
				<b>1239,0</b>		<b>0</b>		<b>11130</b>

nieuw

<i>diercategorie</i>	<i>RAV</i>	<i>aantal dieren</i>	<i>NH3/dier</i>	<i>NH3 totaal</i>	<i>geur/dier</i>	<i>geur totaal</i>	<i>fijnstof/dier</i>	<i>fijnstof totaal</i>
melkvee	A 1.100.1	128	13,00	1664,0	0	0	118	15104
vrouwelijk jongvee	A 3.100	80	4,40	352,0	0	0	38	3040
pony's > 3 jr	K 3.100	3	3,10	9,3	0	0	0	0
				<b>2025,3</b>		<b>0</b>		<b>18144</b>

# Projectomschrijving

## Ompertsestraat 6a Azewijn

aan Omgevingsdienst  
van Ing. S. Kondring, Rombou  
betreft Projectomschrijving Ompertsestraat 6a Azewijn  
datum 23 september 2015

Voor de locatie Ompertsestraat 6a te Azewijn wordt een melding activiteitenbesluit ingediend in verband met enkele wijzigingen. Het betreft een melkrundveehouderijbedrijf. In de nieuwe situatie wordt het bedrijf uitgebreid.

Er is sprake van een uitbreiding van het aantal dieren en gedeeltelijke nieuwbouw/verbouw van de stallen. Het jongvee in de berging wordt gehuisvest in groepshokken.

Onderstaand een overzicht van dieraantallen (op basis van de meest recente RAV):

### melding 24-2-1993

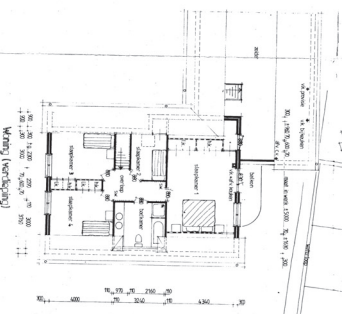
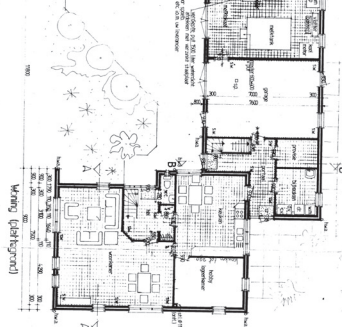
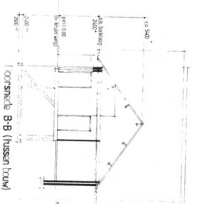
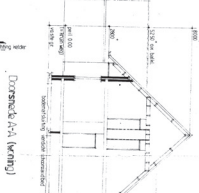
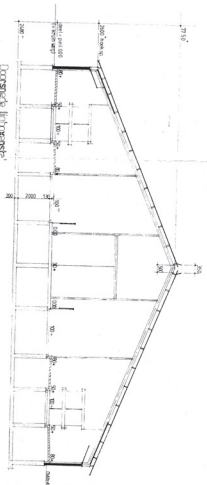
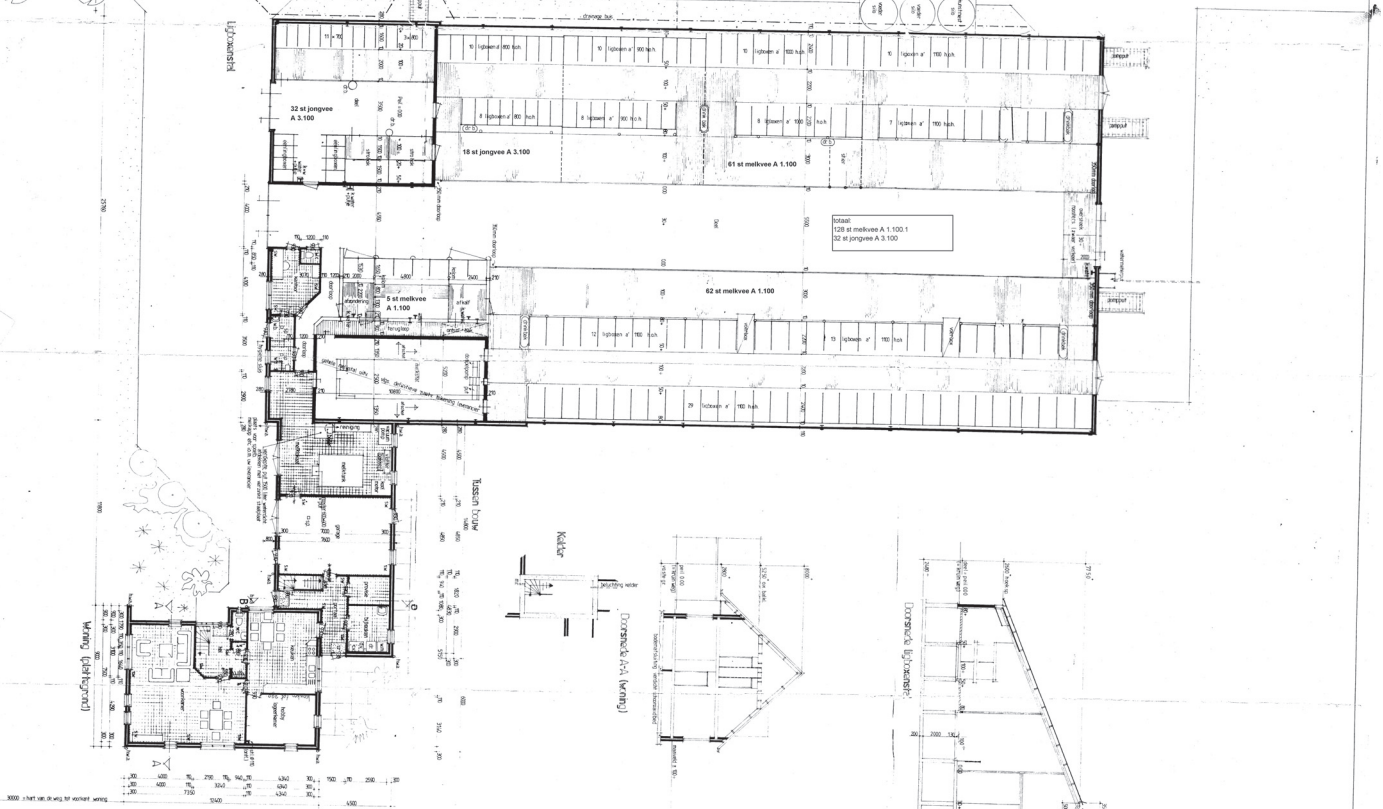
diercategorie	RAV	aantal dieren	NH <sub>3</sub> /dier	NH <sub>3</sub> totaal
melkvee	A 1.100.1	75	13,00	975,0
vrouwelijk jongvee	A 3.100	60	4,40	264,0
				1239,0

Onderstaand de aangevraagde situatie:

### nieuw AIM

diercategorie	RAV	aantal dieren	NH <sub>3</sub> /dier	NH <sub>3</sub> totaal
melkvee	A 1.100	128	13,00	1664,0
vrouwelijk jongvee	A 3	80	4,40	352,0
pony's > 3 jr	K 3.100	3	3,10	9,3
				<b>2025,3</b>

In de nieuwe RAV op [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl) staat bij melkvee geen ammoniakfactor bij weidegang. Hierom is aangesloten bij de norm van 13,0 kg NH<sub>3</sub>/dp/jr.



Þingvætt	dreifing	RAV	arsnám
Malvætt	v/ þingvætt < 2f	A 1.100	30-18-40
Jongvætt	v/ þingvætt < 2f	A 3.100	30
Þingvætt	þingvætt	A 3.100	0

Stærðir:

- Þingvætt með geymslu: 108,9 m<sup>2</sup>
- Ljósbrú: 128,8 m<sup>2</sup>
- Mannavætt: 39,7 m<sup>2</sup>
- Vangvætt: 30,6 m<sup>2</sup>
- Vangvætt 2: 42,0 m<sup>2</sup>
- Malvætt: 54,1 m<sup>2</sup>
- Malvættvætt: 54,1 m<sup>2</sup>

Stærðir og gætur:  
 - Stærðir: 1:100  
 - Gætur: 1:100  
 - Dátum: 2013



## Bijlage 4

# Input verkeer en transport referentiesituatie



Mts.Messing-Westerveld  
Ompertsestraat 6a  
7045 AJ Azewijn

Referentie (melkkoeien)

Intake

datum

19-mei-20

**Werk op erf**

		Type werktuig	Brandstof	Bouwjaar	Vermogen (kW)	% vermogen	Aantal x / jaar	uren / x	draaiuren/jaar
Voeren	uithalen kuilvoer	(mini)shovel	Diesel	2013	22		300	2	600
	mengen + voeren	trekker	Diesel	1989	81		300	2	600
Mest mixen		-	-						0
Mest pompen	trekker + pomp mesttank	-	-						0
	overpompen naar Silo/bassin	-	-						0
	trekker + pomp tbv sleepslang	trekker	Diesel	1989	81		1	8	8
	mestinjecteur zelfrijdend	-	-						0
	vrachtwagen afvoer	-	-						0
Uitmesten strohok		(mini)shovel	Diesel	2013	22		2	1	2
Afvoer stromest	laden	-	-						0
Inkuilen	gras lossen	-	-						0
	aanrijden gras	-	-						0
	mais lossen	-	-						0
	aanrijden mais	-	-						0
	bijproducten lossen	-	-						0
	aanrijden bijproduct	-	-						0
Laden/lossen met draaiende motoren	melk	trekker	Diesel				120	0,5	60
	krachtvoer	trekker	Diesel				20	0,5	10
	ruwvoer	-	-						0
	vee	-	-						0
	kunstmest	trekker	Diesel				5	0,5	2,5
	stro	-	-						0
	zaagsel	-	-						0
	overig	trekker	Diesel				5	0,5	2,5
Berekening bron op eigen erf		-	-						0
Overige bronnen		-	-						0
(volgens milieutekening)		-	-						0
		-	-						0
		-	-						0
		-	-						0
		-	-						0

Totaal werk op erf mobiele voertuigen			
	uur/jaar		uur/jaar
trekker tot 30 kW	0	(mini)shovel	602
trekker tot 37 kW	0	verreiker	0
trekker tot 55 kW	0	heftruck	0
trekker tot 60 kW	0	zelfrijdende voermengwagen	0
trekker tot 70 kW	0	zelfrijdende mestcombinatie	0
trekker tot 100 kW	610	hakselaar	0
trekker categorie 200 kW	75	maaidorser	0
		zelfrijdende veldspuit	0
		zelfrijdende aardappelrooier	0
		zelfrijdende bietenrooier	0
		vrachtwagen	0
		aggregaat	0

mobiele werktuigen	bouw en industrie	laadschop
mobiele werktuigen	bouw en industrie	ruw terrein heftruck
mobiele werktuigen	bouw en industrie	vorkheftruck
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
mobiele werktuigen	landbouw	
Stage III 130-560 kW bouwjaar 2006/01 Cat. H.		10 liter diesel per uur (3 stationair, 7 werkzaamheden)
mobiele werktuigen	delfstoffenwinning	generator





## Bijlage 5

# AERIUS-berekening voornemen Natura 2000 Nederland

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Aanvraag Wnb

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Messing Azewijn	Ompertsestraat 6a, 7045 AJ Azewijn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie	RThUyhEc6Sv4	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 november 2021, 15:15	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	286,68 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.190,05 kg/j

## Resultaten

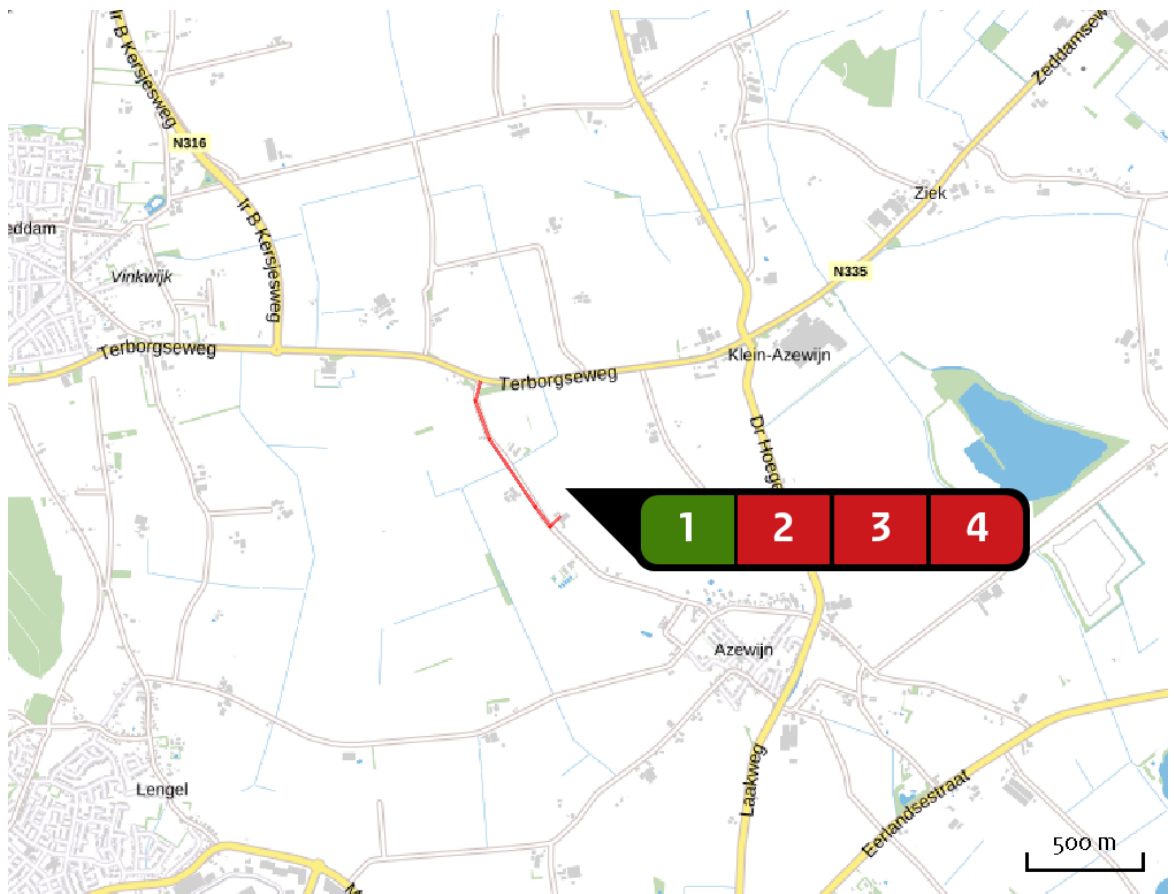
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,08

## Toelichting

Beoogde situatie 340 kalveren

Locatie  
Aanvraag Wnb



Emissie  
Aanvraag Wnb

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 veestal Landbouw   Stalemissies	1.190,00 kg/j	-
2	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,35 kg/j
3	 werk op erf Mobiele werktuigen   Landbouw	-	263,21 kg/j
4	 veldwerk Mobiele werktuigen   Landbouw	-	22,12 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,08	
Korenburgerveen	0,06	
Veluwe	0,05	
Stelkampsveld	0,05	
Bekendelle	0,05	
Willinks Weust	0,03	
Wooldse Veen	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Maasduinen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Borkeld	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	



Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Dinkelland	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

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

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,08	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,06
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	-

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,01	



## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

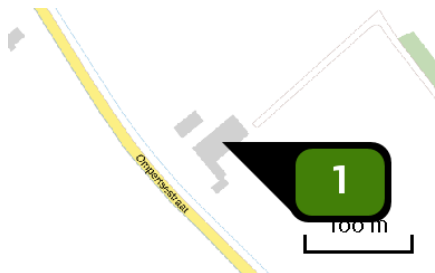
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

## Sint Jansberg


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	

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

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag Wnb



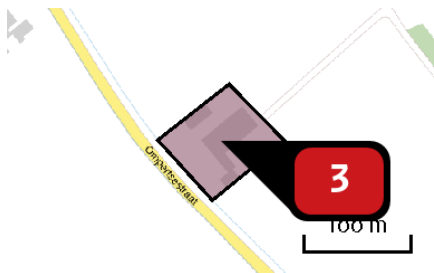
Naam **veestal**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.190,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	340	NH3	3,500	1.190,00 kg/j



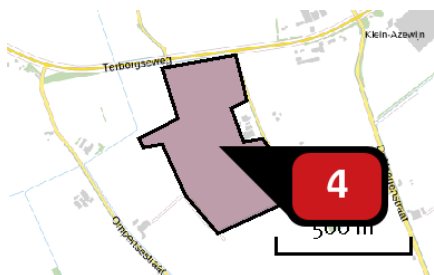
Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **217092, 434382**  
 NOx **1,35 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	378,0 / jaar	NOx NH3	1,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **werk op erf**  
 Locatie (X,Y) **217332, 434135**  
 NOx **263,21 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	66,10 kg/j
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	192,76 kg/j
AFW	trekker tot 200 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	4,35 kg/j



Naam **veldwerk**  
 Locatie (X,Y) **217618, 434441**  
 NOx **22,12 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	22,12 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Bijlage 6

# AERIUS-berekening voornemen Duitse Natura 2000-gebieden

# AERIUS CALCULATOR

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Aanvraag Wnb

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Messing Azewijn	Ompertsestraat 6a, 7045AJ Azewijn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie	RSCdJLRrNWwd	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
o8 november 2021, 14:58	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	286,68 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.190,05 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

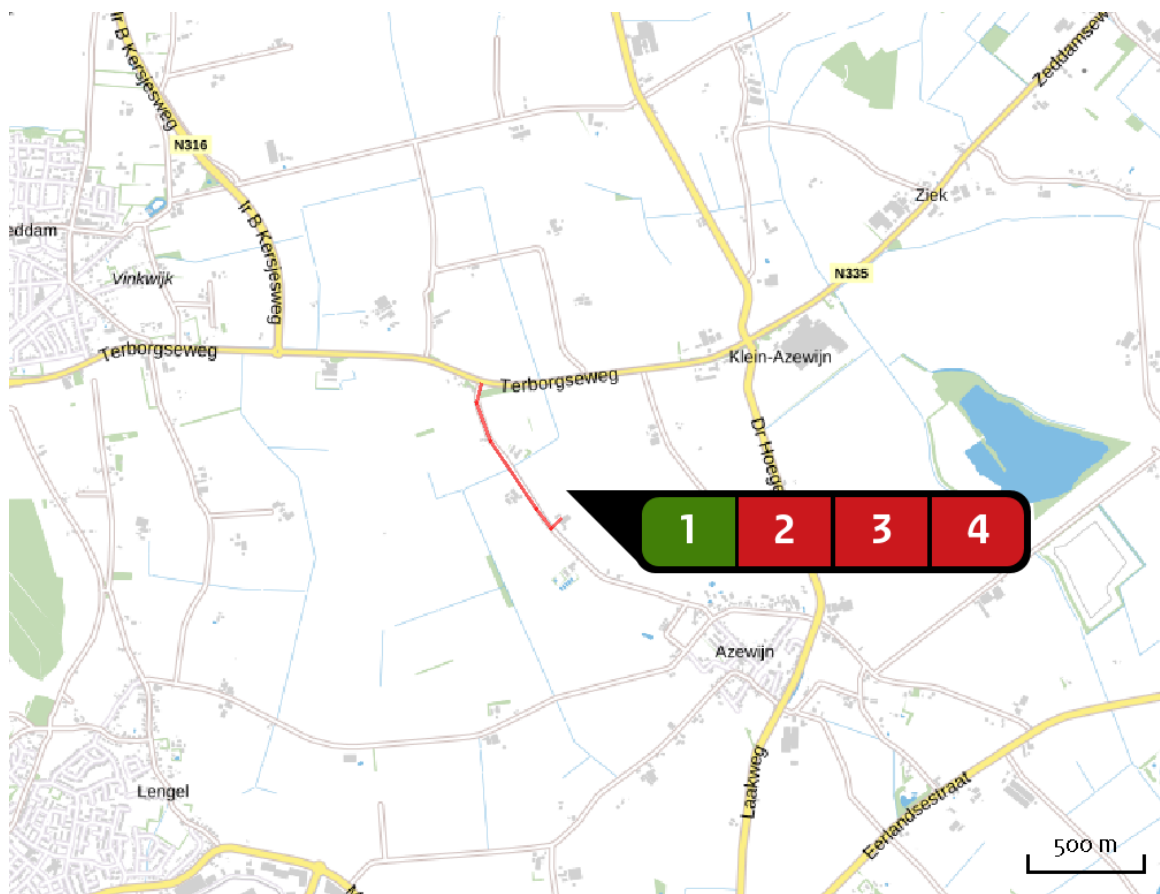
Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Beoogde situatie - 340 rosékalveren



Locatie  
Aanvraag Wnb



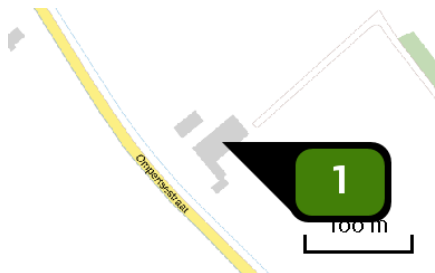
Emissie  
Aanvraag Wnb

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 veestal Landbouw   Stalemissies	1.190,00 kg/j	-
2	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,35 kg/j
3	 werk op erf Mobiele werktuigen   Landbouw	-	263,21 kg/j
4	 veldwerk Mobiele werktuigen   Landbouw	-	22,12 kg/j


## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	NSG Hetter Millinger Bruch	217764, 429578	0,15	4.524 m
<b>b</b>	NSG Hetter-Millinger Bruch	219300, 429649	0,14	4.778 m
<b>c</b>	NSG Hetter-Millinger Bruch	220872, 429599	0,12	5.516 m
<b>d</b>	FFH Klevsche Landwehr ...	224553, 431534	0,14	7.162 m
<b>e</b>	FFH Klesche Landwehr ...	224378, 431158	0,13	7.156 m

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag Wnb



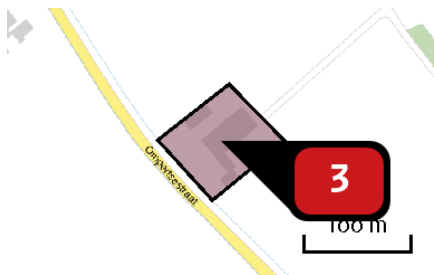
Naam **veestal**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.190,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	340	NH3	3,500	1.190,00 kg/j



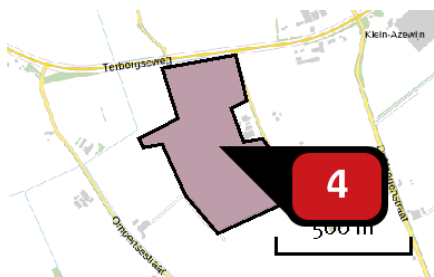
Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **217092, 434382**  
 NOx **1,35 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	378,0 / jaar	NOx NH3	1,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **werk op erf**  
 Locatie (X,Y) **217332, 434135**  
 NOx **263,21 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	66,10 kg/j
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	192,76 kg/j
AFW	trekker tot 200 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	4,35 kg/j



Naam **veldwerk**  
 Locatie (X,Y) **217618, 434441**  
 NOx **22,12 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	22,12 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Bijlage 7

# AERIUS-berekening Bijdrage wegverkeer

# AERIUS CALCULATOR

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Aanvraag Wnb

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Messing Azewijn	Ompertsestraat 6a, 7045 AJ Azewijn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie	Re8xZkdfCdNS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 november 2021, 15:24	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	1,35 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

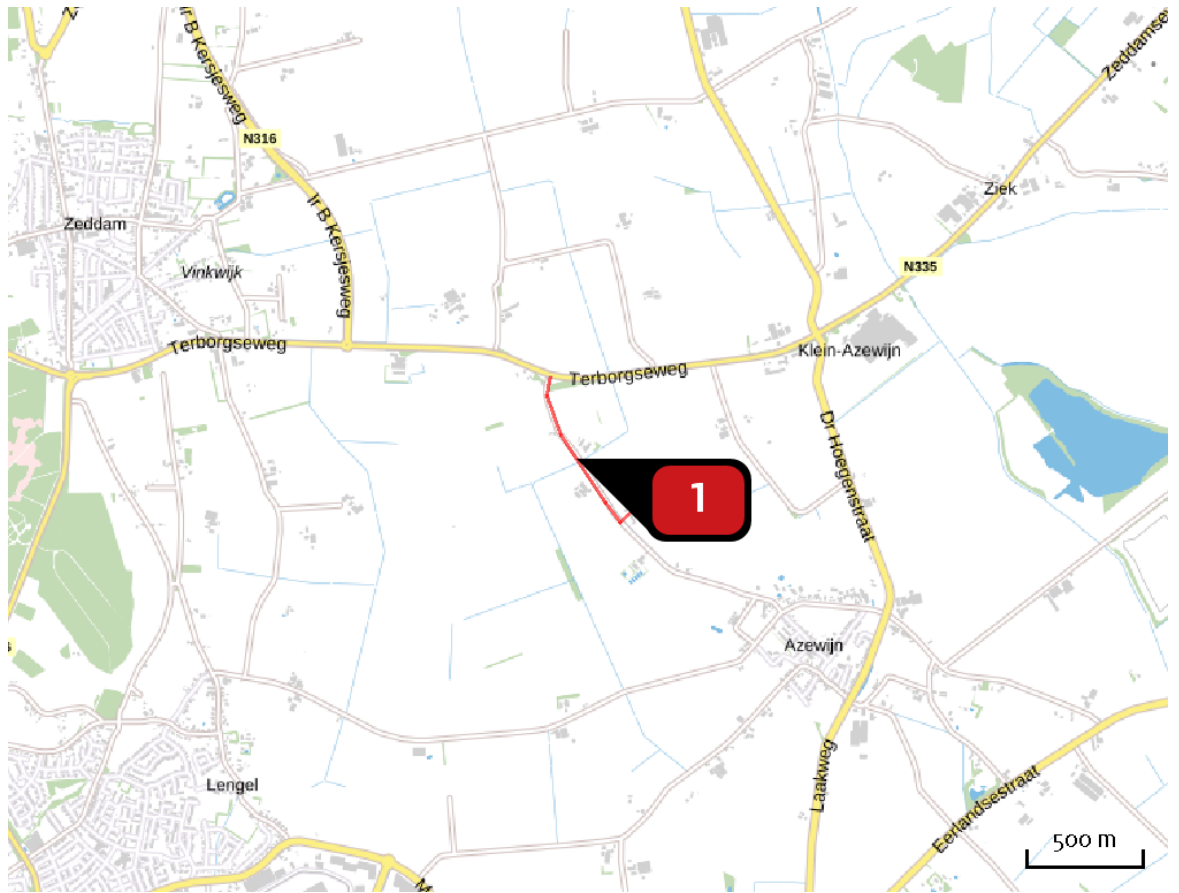
Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Bijdrage wegverkeer op 4 kilometer afstand







Locatie  
Aanvraag Wnb



Emissie  
Aanvraag Wnb

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>    verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen</p> </div> </div>	< 1 kg/j	1,35 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	4 km oost	221368, 434268	0,00	4.048 m
	4 km zuid	217316, 430108	0,00	4.003 m
	4 km west	212975, 434406	0,00	3.993 m
	4 km noord	217027, 438693	0,00	3.958 m

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag Wnb



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

verkeersbewegingen  
217092, 434382  
1,35 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	378,0 / jaar	NOx NH3	1,07 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie [2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Database versie [2020\\_20210713\\_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Bijlage 8a

# AERIUS-berekening referentie 2015

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Referentiesituatie

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Messing Azewijn	Ompertsestraat 6a, 7045 AJ Azewijn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Referentiesituatie bestemmingsplan	Ro63wxZbhngU	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
o8 november 2021, 15:53	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	316,43 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.942,17 kg/j

## Resultaten

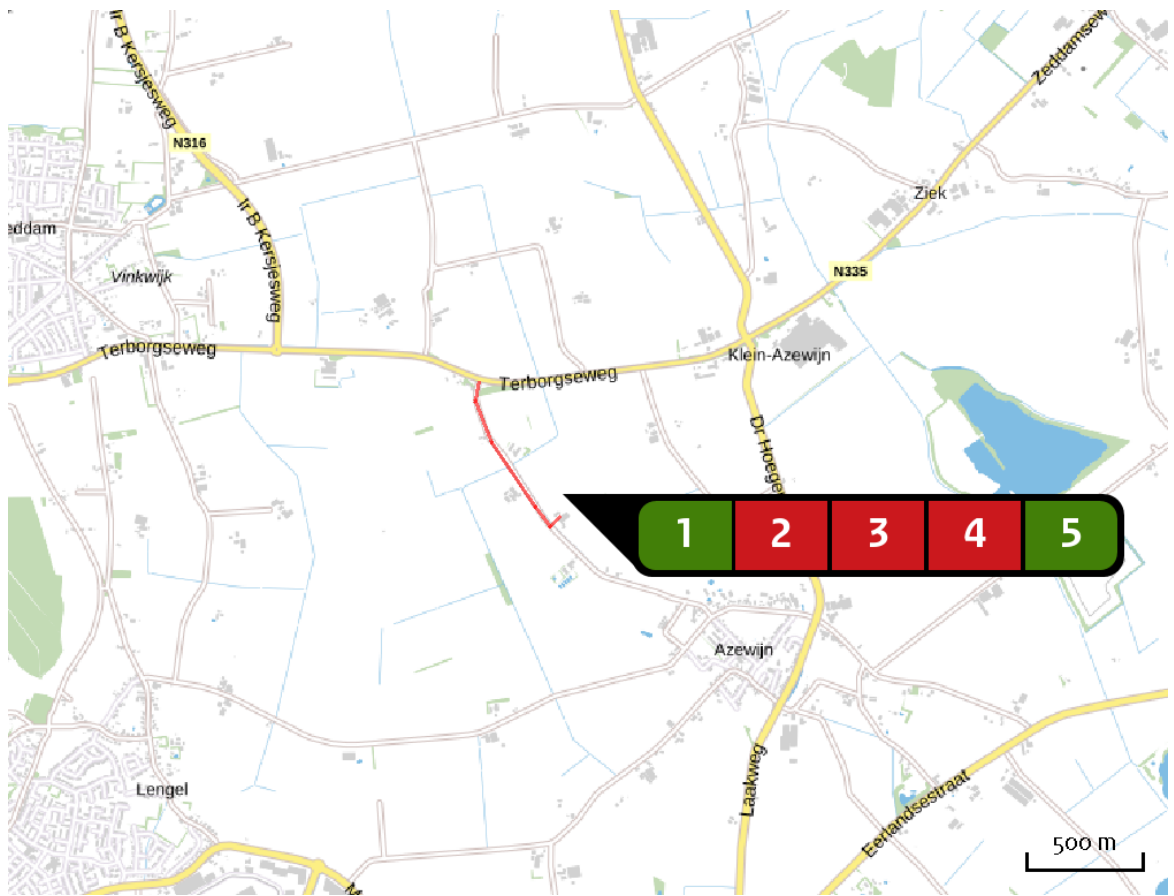
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,13

## Toelichting

Referentie bestaande planologisch legale situatie

Locatie  
Referentiesituatie



Emissie  
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 veestal Landbouw   Stalemissies	1.800,80 kg/j	-
2	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,03 kg/j
3	 werk op erf Mobiele werktuigen   Landbouw	-	278,06 kg/j
4	 veldwerk Mobiele werktuigen   Landbouw	-	36,34 kg/j
5	 jongvee/ponystal in berging Landbouw   Stalemissies	141,30 kg/j	-



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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,13	
Korenburgerveen	0,10	
Veluwe	0,09	
Stelkampsveld	0,08	
Bekendelle	0,08	
Willinks Weust	0,05	
Wooldse Veen	0,05	
Landgoederen Brummen	0,05	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	
Sint Jansberg	0,04	
Maasduinen	0,04	
Witte Veen	0,04	
Borkeld	0,04	
Zeldersche Driessen	0,03	
De Bruuk	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Aamsveen	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Dinkelland	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Binnenveld	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Leudal	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Groote Peel	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
De Wieden	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	

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

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,13	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,13	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,13	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,09
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,09
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,06
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,05
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,03
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	-

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	-

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH <sub>120</sub> Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
Lg <sub>14</sub> Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
H <sub>120</sub> Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGLg <sub>14</sub> Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
ZGL <sub>4030</sub> Droge heiden	0,07	
H <sub>190</sub> Oude eikenbossen	0,07	
Lg <sub>13</sub> Bos van arme zandgronden	0,07	
ZGLg <sub>13</sub> Bos van arme zandgronden	0,06	
L <sub>4030</sub> Droge heiden	0,06	
Lg <sub>09</sub> Droog struisgrasland	0,05	
H <sub>2310</sub> Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H <sub>4030</sub> Droge heiden	0,05	
ZGLg <sub>01</sub> Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
H <sub>2330</sub> Zandverstuivingen	0,05	
Lg <sub>01</sub> Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
ZGH <sub>4030</sub> Droge heiden	0,04	
H <sub>6230</sub> Heischrale graslanden	0,04	
H <sub>3160</sub> Zure vennen	0,04	
ZGH <sub>6230</sub> Heischrale graslanden	0,04	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	



## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H641o Blauwgraslanden	0,04	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,01	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

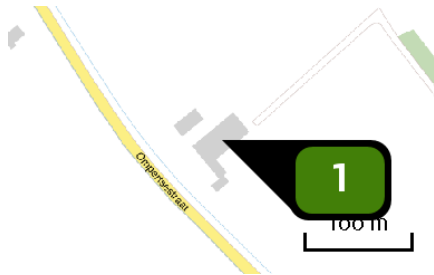
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	

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

Emissie  
(per bron)  
Referentiesituatie



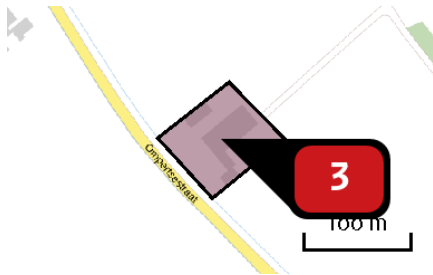
Naam **veestal**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.800,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	128	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>1.664,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.580,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	4,400	220,00 kg/j



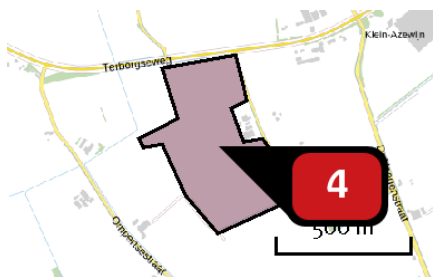
Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **217092, 434382**  
 NO<sub>x</sub> **2,03 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	618,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,74 kg/j < 1 kg/j



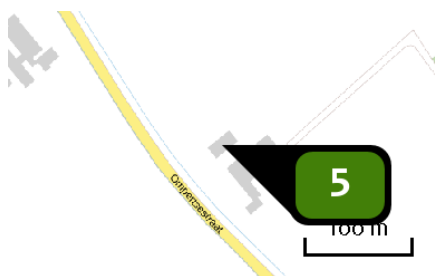
Naam **werk op erf**  
 Locatie (X,Y) **217332, 434135**  
 NOx **278,06 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	66,10 kg/j
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	192,76 kg/j
AFW	trekker tot 200 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	19,20 kg/j



Naam **veldwerk**  
 Locatie (X,Y) **217618, 434441**  
 NOx **36,34 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	36,34 kg/j



Naam	<b>jongvee/ponystal in berging</b>
Locatie (X,Y)	<b>217311, 434158</b>
Uitstoothoogte	<b>3,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
NH <sub>3</sub>	<b>141,30 kg/j</b>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	3,100	9,30 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie [2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Database versie [2020\\_20210713\\_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



## Bijlage 8b

# AERIUS-berekening referentie 1993

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening referentiesituatie

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Messing Azewijn	Ompertsestraat 6a, 7045AJ Azewijn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
referentiesituatie	S1PYY2Drsskv	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 mei 2021, 15:29	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	316,43 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.190,32 kg/j

## Resultaten

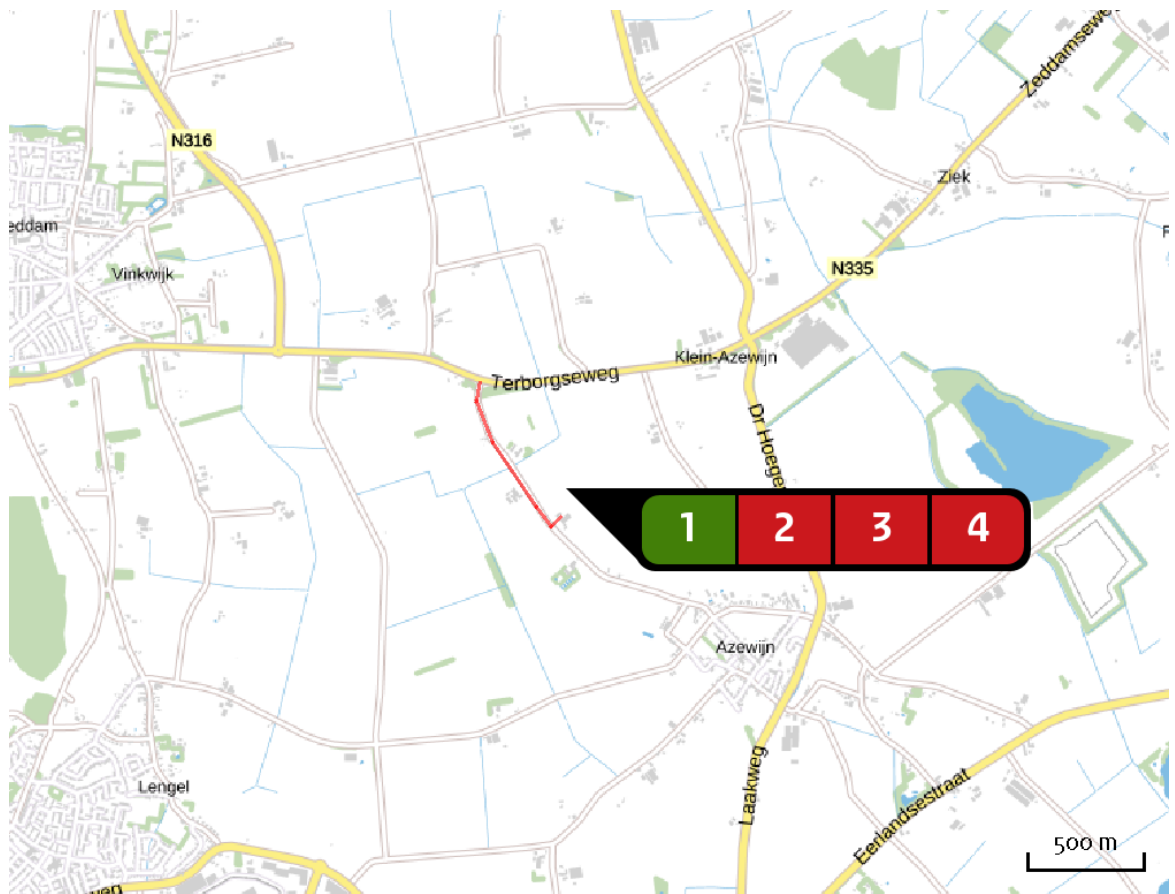
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,08

## Toelichting

referentie obv aanwijsdatum gebied

Locatie referentiesituatie



Emissie referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 veestal Landbouw   Stalemissies	1.190,25 kg/j	-
2	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,03 kg/j
3	 werk op erf Mobile werktuigen   Landbouw	-	278,06 kg/j
4	 veldwerk Mobile werktuigen   Landbouw	-	36,34 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,08	
Korenburgerveen	0,06	
Veluwe	0,05	
Stelkampsveld	0,05	
Bekendelle	0,05	
Willinks Weust	0,03	
Wooldse Veen	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Maasduinen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Borkeld	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Dinkelland	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

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

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,08	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,06
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	-



## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,01	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

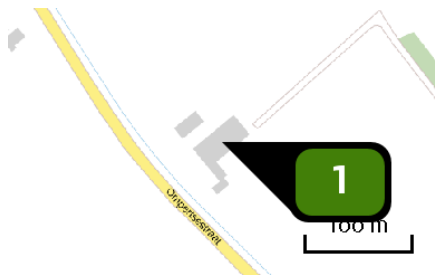
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	

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

Emissie  
(per bron)  
referentiesituatie



Naam **veestal**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.190,25 kg/j**

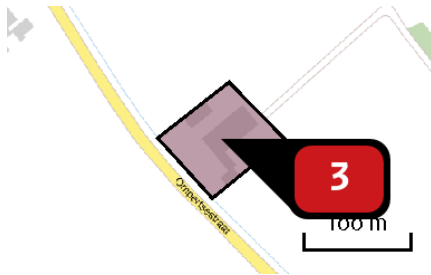
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	75	NH <sub>3</sub>	13,000	975,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		926,25 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j



Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **217092, 434383**  
 NOx **2,03 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

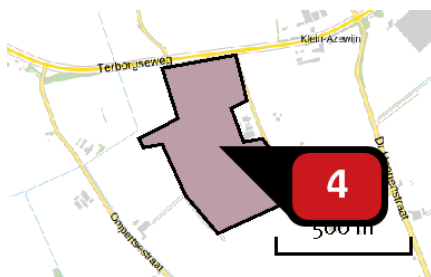
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	618,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,74 kg/j < 1 kg/j





Naam **werk op erf**  
 Locatie (X,Y) **217332, 434135**  
 NOx **278,06 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	66,10 kg/j
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	192,76 kg/j
AFW	trekker tot 200 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	19,20 kg/j



Naam **veldwerk**  
 Locatie (X,Y) **217618, 434441**  
 NOx **36,34 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	36,34 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Bijlage 9a

# AERIUS-verschilberekening 2015 - beoogd

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Referentiesituatie en Beoogde situatie

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Messing Azewijn	Ompertsestraat 6a, 7045 AJ Azewijn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
verschilberekening	RR4DQifHVVjw	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 november 2021, 15:59	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	316,43 kg/j	286,68 kg/j	-29,74 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.942,17 kg/j	1.190,05 kg/j	-752,11 kg/j

## Resultaten

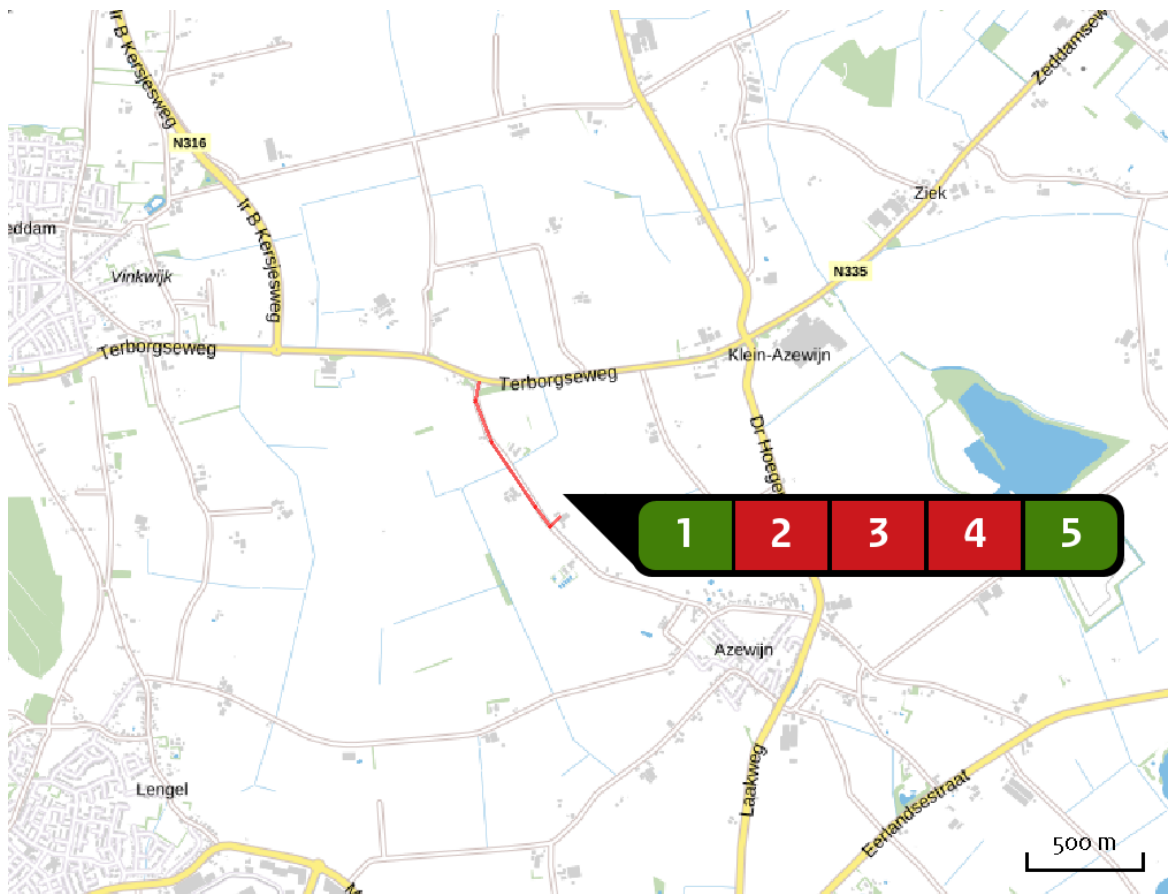
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting

- Verschilberekening
- referentie bestaande planologisch legale situatie
  - nieuw plan met maximaal 340 rosékalveren

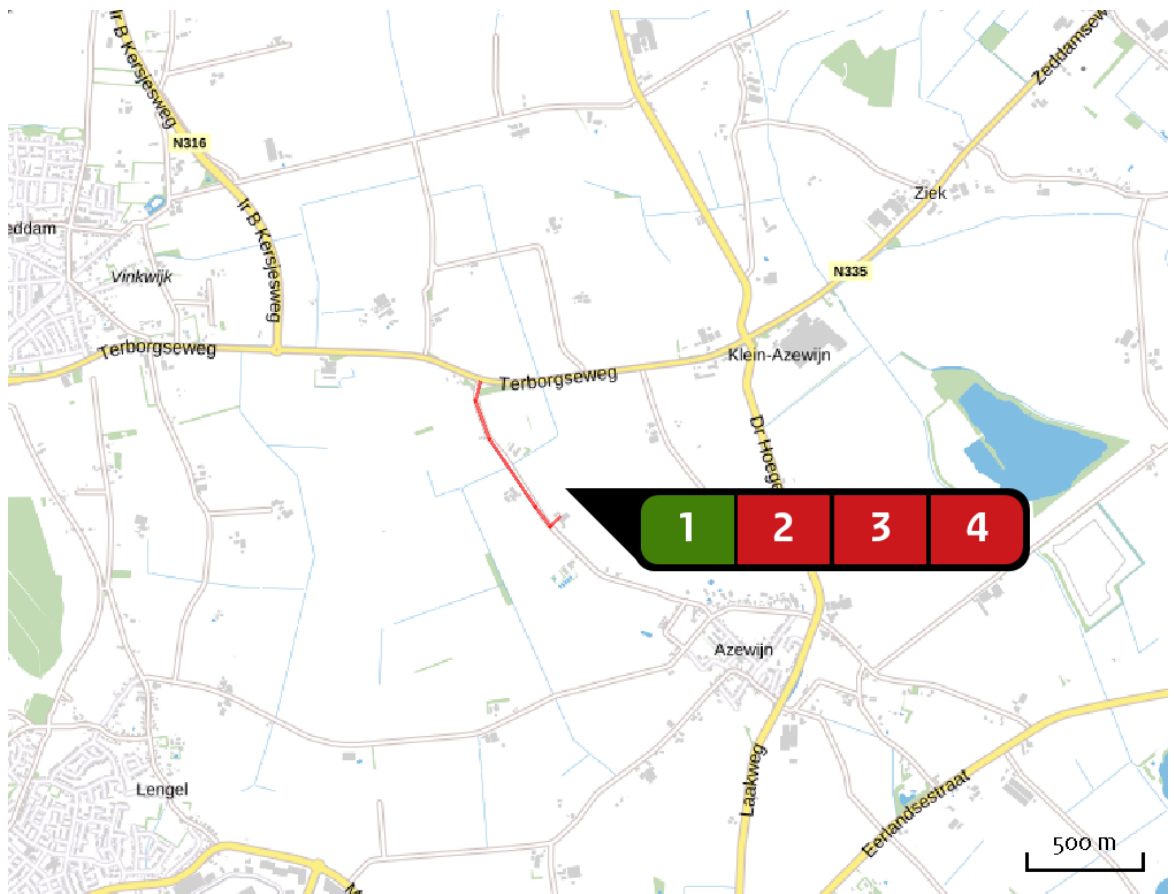
Locatie  
Referentiesituatie



Emissie  
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 veestal Landbouw   Stalemissies	1.800,80 kg/j	-
2	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,03 kg/j
3	 werk op erf Mobiele werktuigen   Landbouw	-	278,06 kg/j
4	 veldwerk Mobiele werktuigen   Landbouw	-	36,34 kg/j
5	 jongvee/ponystal in berging Landbouw   Stalemissies	141,30 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 veestal Landbouw   Stalemissies	1.190,00 kg/j	-
2	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,35 kg/j
3	 werk op erf Mobiele werktuigen   Landbouw	-	263,21 kg/j
4	 veldwerk Mobiele werktuigen   Landbouw	-	22,12 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	



Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,01	- 0,01	
Sint Jansberg	0,02	0,01	- 0,01	
Witte Veen	0,02	0,01	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Willinks Weust	0,03	0,02	- 0,01	
Wooldse Veen	0,03	0,02	- 0,01	
Stelkampsveld	0,04	0,02	- 0,01	
Bekendelle	0,04	0,03	- 0,02	
Korenburgerveen	0,04	0,03	- 0,02	

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

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,01	- 0,01	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	-0,01

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	-0,01
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,02	- 0,01	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,04	0,02	- 0,01	

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

## Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	



## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

## Groote Peel

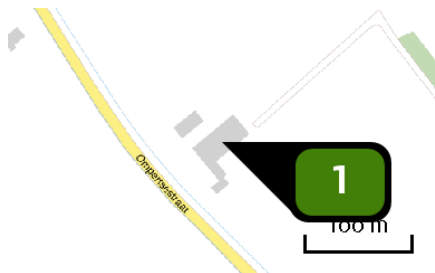
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

## De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	

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

Emissie  
(per bron)  
Referentiesituatie



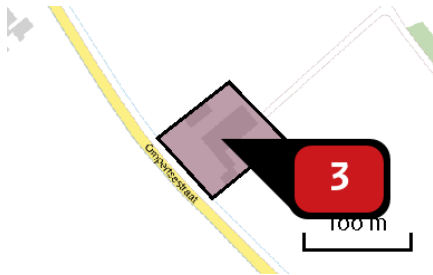
Naam **veestal**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.800,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	128	NH3	13,000	<del>1.664,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.580,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



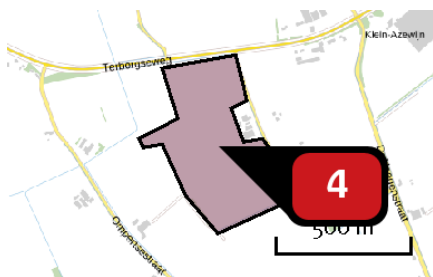
Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **217092, 434382**  
 NOx **2,03 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	618,0 / jaar	NOx NH3	1,74 kg/j < 1 kg/j



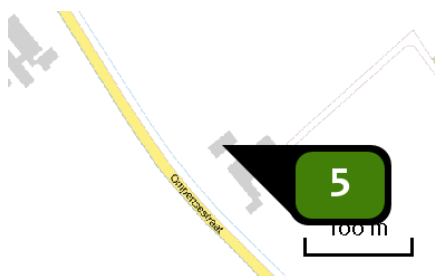
Naam **werk op erf**  
 Locatie (X,Y) **217332, 434135**  
 NOx **278,06 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	66,10 kg/j
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	192,76 kg/j
AFW	trekker tot 200 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	19,20 kg/j



Naam **veldwerk**  
 Locatie (X,Y) **217618, 434441**  
 NOx **36,34 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	36,34 kg/j



Naam

jongvee/ponystal in berging

Locatie (X,Y)

217311, 434158

Uitstoothoogte

3,0 m

Warmteinhoud

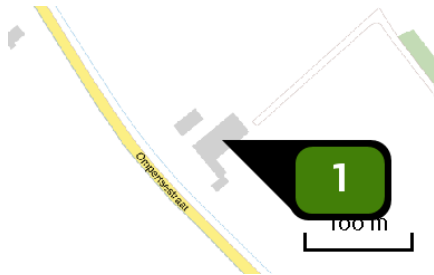
0,000 MW

NH<sub>3</sub>

141,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	3,100	9,30 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



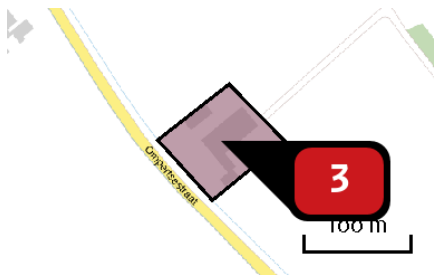
Naam **veestal**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.190,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	340	NH3	3,500	1.190,00 kg/j



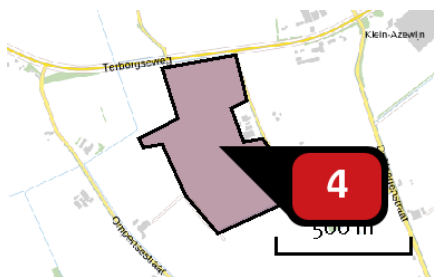
Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **217092, 434382**  
 NOx **1,35 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	378,0 / jaar	NOx NH3	1,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **werk op erf**  
 Locatie (X,Y) **217332, 434135**  
 NOx **263,21 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	66,10 kg/j
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	192,76 kg/j
AFW	trekker tot 200 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	4,35 kg/j



Naam **veldwerk**  
 Locatie (X,Y) **217618, 434441**  
 NOx **22,12 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	22,12 kg/j



## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Bijlage 9b

# AERIUS-verschilberekening 1993 - beoogd

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening referentiesituatie en Aanvraag Wnb

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Messing Azewijn	Ompertsestraat 6a, 7045AJ Azewijn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
verschilberekening	Rfi8afZQye7c	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 mei 2021, 15:24	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	316,43 kg/j	286,68 kg/j	-29,74 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.190,32 kg/j	1.190,05 kg/j	-0,26 kg/j

## Resultaten

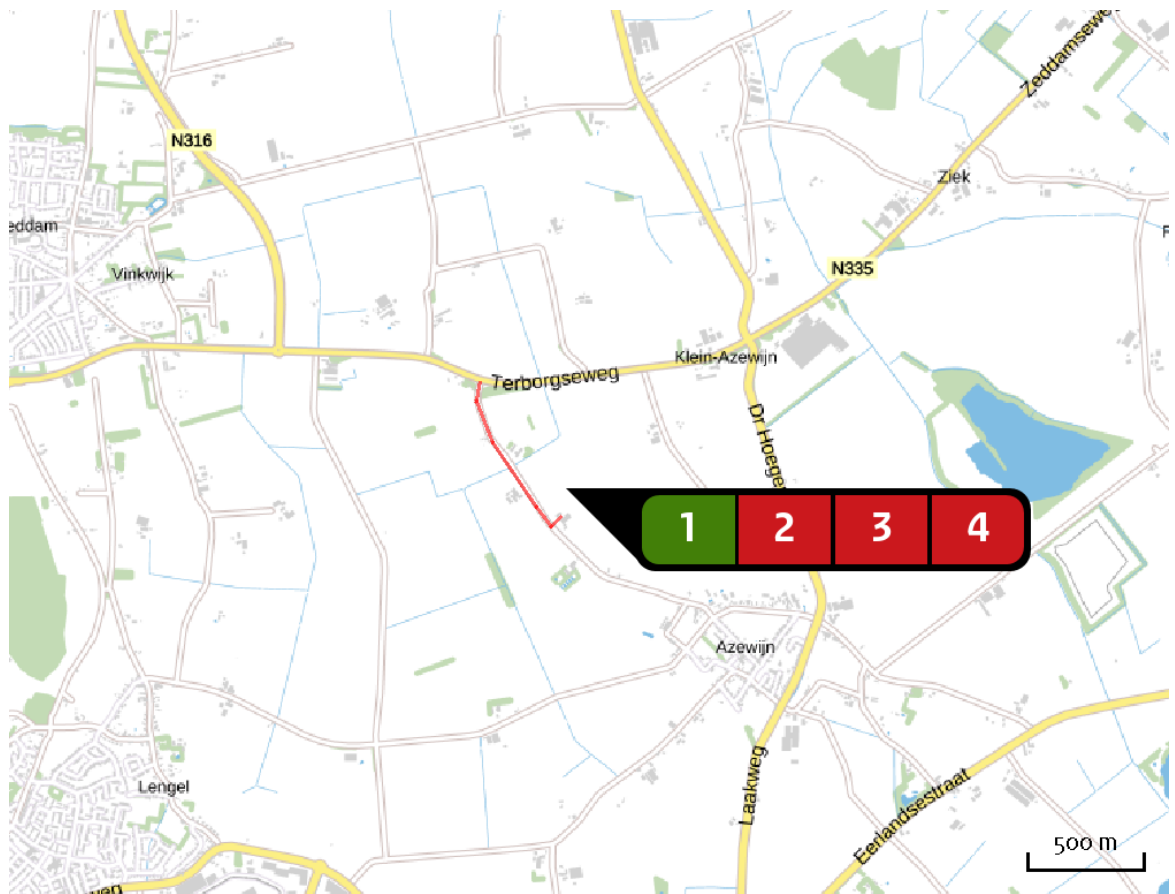
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
<b>Veluwe</b>	<b>0,00</b>

## Toelichting

Vershilberekening  
1. referentie obv aanwijsdatum gebied  
2. aanvraag 340 kalveren

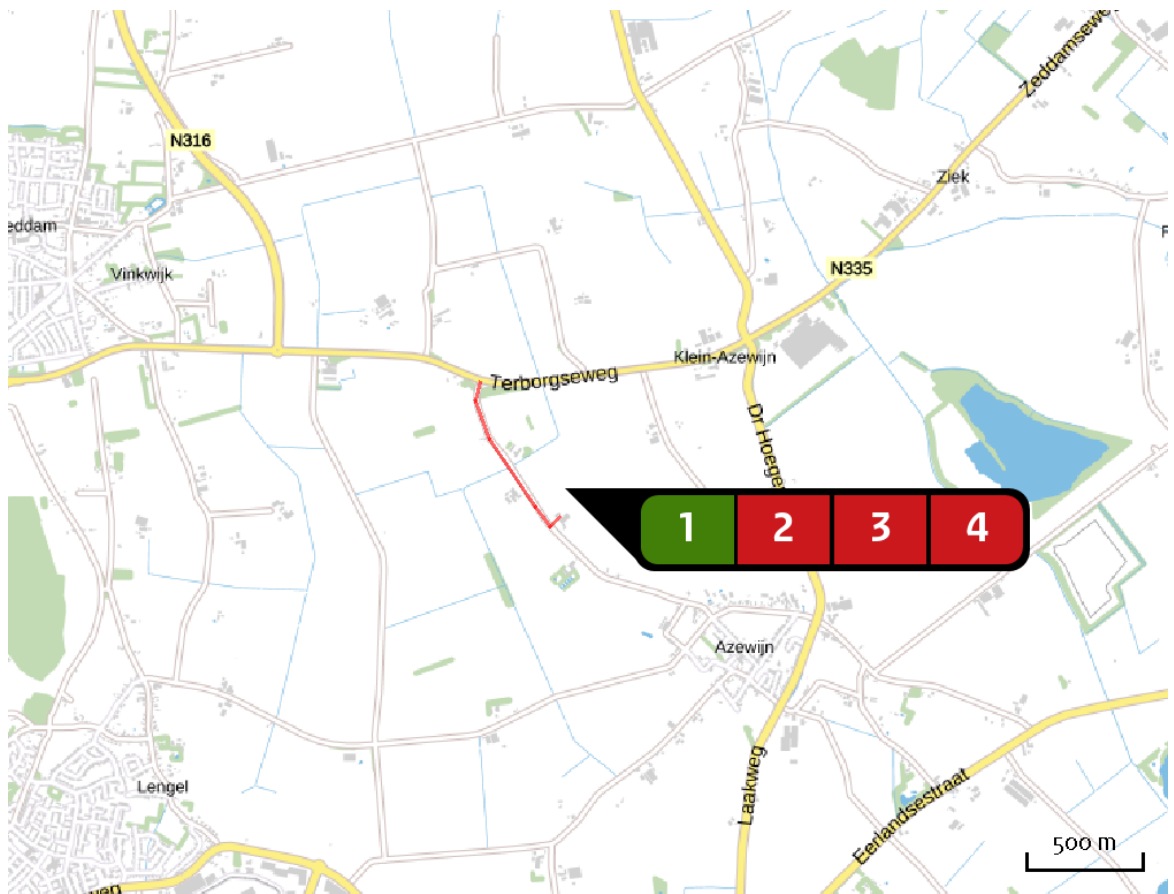
Locatie referentiesituatie



Emissie referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 veestal Landbouw   Stalemissies	1.190,25 kg/j	-
2	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,03 kg/j
3	 werk op erf Mobile werktuigen   Landbouw	-	278,06 kg/j
4	 veldwerk Mobile werktuigen   Landbouw	-	36,34 kg/j

Locatie  
Aanvraag Wnb



Emissie  
Aanvraag Wnb

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 veestal Landbouw   Stalemissies	1.190,00 kg/j	-
2	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,35 kg/j
3	 werk op erf Mobiële werktuigen   Landbouw	-	263,21 kg/j
4	 veldwerk Mobiële werktuigen   Landbouw	-	22,12 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,02	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,02	0,02	0,00	
Willinks Weust	0,02	0,02	0,00	
Bekendelle	0,03	0,03	0,00	
Korenburgerveen	0,03	0,03	0,00	
Stelkampsveld	0,03	0,03	0,00	

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



Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

## Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	0,03	0,00	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

## Sallandse Heuvelrug

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



## Bergvennen &amp; Brecklenkampse Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	

## Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	

## Springendal &amp; Dal van de Mosbeek

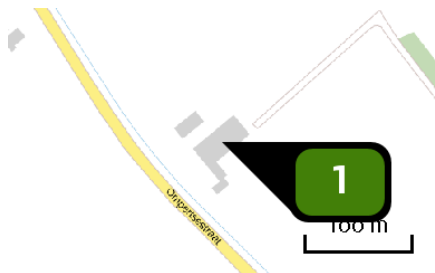
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01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

## Springendal &amp; Dal van de Mosbeek

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

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

Emissie  
(per bron)  
referentiesituatie



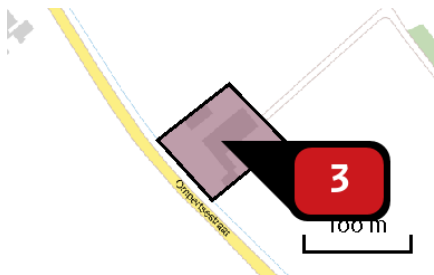
Naam **veestal**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.190,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	75	NH <sub>3</sub>	13,000	975,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		926,25 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j



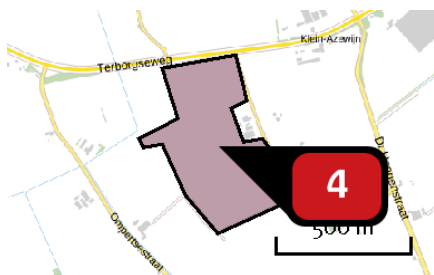
Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **217092, 434383**  
 NO<sub>x</sub> **2,03 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	618,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,74 kg/j < 1 kg/j



Naam **werk op erf**  
 Locatie (X,Y) **217332, 434135**  
 NOx **278,06 kg/j**

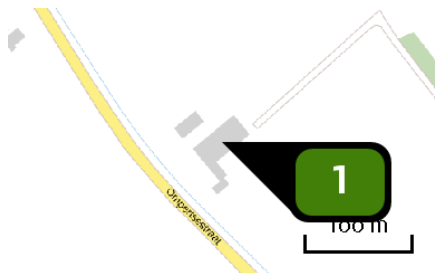
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	66,10 kg/j
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	192,76 kg/j
AFW	trekker tot 200 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	19,20 kg/j




Naam **veldwerk**  
 Locatie (X,Y) **217618, 434441**  
 NOx **36,34 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	36,34 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag Wnb



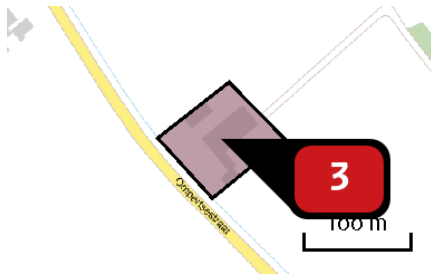
Naam **veestal**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.190,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	340	NH3	3,500	1.190,00 kg/j



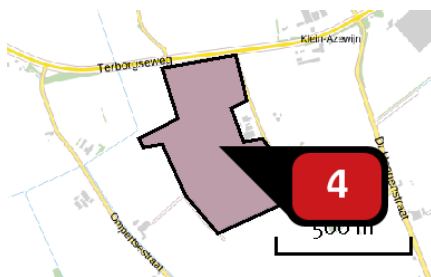
Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **217091, 434383**  
 NOx **1,35 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	378,0 / jaar	NOx NH3	1,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **werk op erf**  
 Locatie (X,Y) **217332, 434135**  
 NOx **263,21 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	66,10 kg/j
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	192,76 kg/j
AFW	trekker tot 200 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	4,35 kg/j



Naam **veldwerk**  
 Locatie (X,Y) **217618, 434441**  
 NOx **22,12 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker tot 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	22,12 kg/j



## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Database versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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