

**Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling  
in verband met het oprichten van een  
quarantainestall ten behoeve van de export  
van paarden en pony's**

**Handel- en Exportstal Heuker B.V.**

---

**Colofon:**

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever:</b>   | <b>Dantuma Advies</b><br>Van Sytzamawei 2<br>9114 RW Driezum |
| <b>Contactpersoon:</b>  | De heer J. Dantuma                                           |
| <b>Uitgevoerd door:</b> | Veenstra & Riemersma omgevingsadvies                         |
| <b>Contactpersoon:</b>  | Mevrouw T. Veenstra                                          |
| <b>Telefoon:</b>        | 0511-449449                                                  |
| <b>Email:</b>           | info@vroadvies.nl                                            |
| <b>Datum:</b>           | Damwâld, juli 2021                                           |

## Inhoudsopgave

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Aanleiding voor de notitie</b>                                                      | <b>3</b>  |
| <b>2. Plaats en kenmerken van het project</b>                                             | <b>4</b>  |
| 2.1 Plaats van het project                                                                | 4         |
| 2.2 Beschrijving van het project                                                          | 4         |
| 2.3 Werkwijze van het bedrijf                                                             | 5         |
| 2.4 Planologische randvoorwaarden/beperkingen                                             | 6         |
| <b>3. Potentiële effecten van het project</b>                                             | <b>7</b>  |
| 3.1 Algemeen                                                                              | 7         |
| 3.2 Effecten op mensen, dieren en planten                                                 | 7         |
| 3.3 Geluid                                                                                | 10        |
| 3.4 Externe veiligheid                                                                    | 10        |
| 3.5 Effecten op bodem en water                                                            | 11        |
| 3.6 Effecten op het oppervlaktewater en beheer afvalwater                                 | 11        |
| 3.7 Effecten op het beheer van afvalstoffen                                               | 12        |
| 3.8 Effecten op het verbruik van energie en natuurlijke hulpbronnen                       | 12        |
| 3.9 Effecten op landschappelijke, natuurwetenschappelijke en cultuur- historische waarden | 12        |
| <b>4. Conclusie/Verzoek</b>                                                               | <b>13</b> |
| <b>Bijlage 1. Plattegrondtekening</b>                                                     | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 2. Uitkomsten depositie berekening en de invoergegevens</b>                    | <b>15</b> |

## 1. Aanleiding voor de notitie

Handel- en Exportstal Heuker B.V. , beschikt over een exportlocatie van paarden aan de Scheidingsweg 24 te Een. Op betreffende locatie was voorheen een melkveehouderij actief. Nu wil initiatiefnemer een quarantaine-stal voor paarden en pony's oprichten. Ook de bestaande stallen worden gebruikt voor het huisvesten van de paarden en pony's die in afwachting van het vervoer naar het buitenland tijdelijke worden gehuisvest.

Ingevolge hoofdstuk 7 van de Wet Milieubeheer (Wm) bestaat voor bepaalde activiteiten die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben de verplichting om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. De categorieën van gevallen waarvoor een m.e.r.-plicht bestaat zijn aangewezen in het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). Daarnaast zijn in dit besluit activiteiten aangewezen waarvoor niet zonder meer een m.e.r. vereist is, maar waarvan het bevoegd gezag moet beoordelen of dit noodzakelijk is vanwege het feit dat deze activiteiten onder bijzondere omstandigheden worden ondernomen waardoor deze belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Het bevoegd gezag, in dit geval de gemeente Noordenveld, moet op basis van deze aanmeldnotitie beslissen of voor het onderhavige voornemen een m.e.r.-procedure moet worden doorlopen.

In het Besluit m.e.r. bestaat een belangrijk onderscheid tussen onderdeel C en onderdeel D. Voor activiteiten die voldoen aan de diverse criteria uit onderdeel C geldt een m.e.r.-plicht. In onderdeel D staan de activiteiten benoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt: er moet beoordeeld worden of sprake is van (mogelijke) belangrijke nadelige milieugevolgen. Als deze niet uitgesloten kunnen worden geldt een m.e.r.-plicht. Kunnen deze belangrijke nadelige milieugevolgen wel uitgesloten worden is een m.e.r. niet noodzakelijk.

De drempelwaarden in kolom 2: 'gevallen' van onderdeel D zijn echter indicatief. Dit betekent dat bij een activiteit dat in onderdeel D van het Besluit m.e.r. benoemd staat, maar beneden de drempelwaarden van kolom 2 valt, toch moet worden nagaan of sprake kan zijn van mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen. Dit moet worden nagegaan via de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Echter betreft het hier meer dan 100 paarden en voorziet deze notitie in een m.e.r. beoordeling.

In dat verband moet, overeenkomstig bijlage III van de EU richtlijn m.e.r. aandacht worden besteed aan:

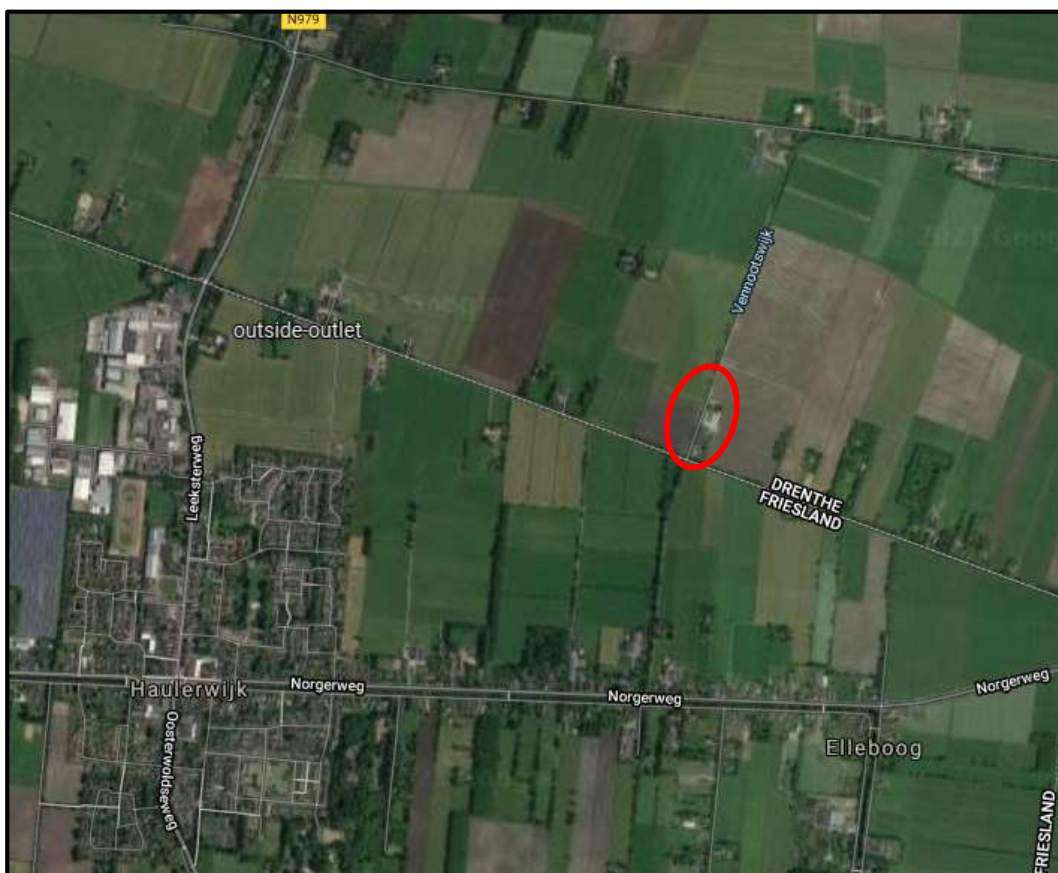
1. de kenmerken van het project
2. plaats van het project
3. kenmerken van het potentiële effect

Met de voorliggende notitie wordt beoogd inzicht te verschaffen in voornoemde aandachtspunten.

## 2. Plaats en kenmerken van het project

### 2.1 Plaats van het project

De onderhavige inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Noorderveld aan de Scheidingsweg 24 te Een. Het bedrijf is gespecialiseerd in het tijdelijk huisvesten van paarden en pony's die vooraf aan de export naar het buitenland apart gehuisvest moeten worden. Naast de stallen is er op het bedrijfsperceel een bedrijfswoning met schuur, voeropslag en een mestopslag voor de vaste mest aanwezig.



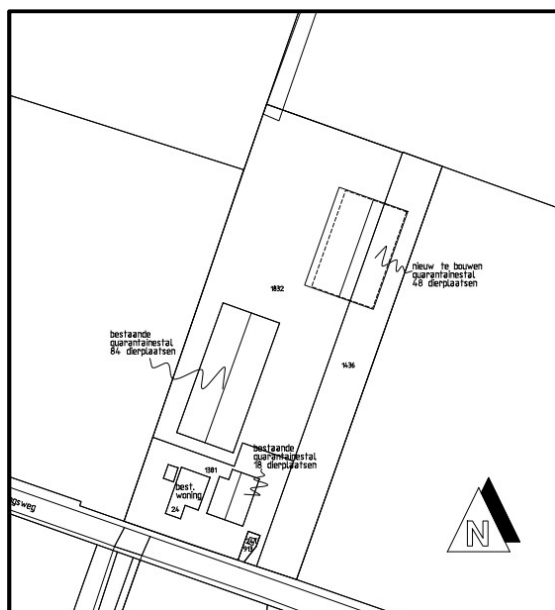
Figuur 1: projectgebied (bron: google Maps)

Het bedrijfsperceel is gelegen in het buitengebied nabij Haulerwijk. De gronden rondom het bedrijf zijn agrarische percelen welke in gebruik zijn als grasland en akkerbouwgrond. De ontsluiting van het perceel ligt ten zuidwesten van het bedrijf aan de Scheidingsweg.

### 2.2 Beschrijving van het project

Het initiatief betreft de nieuwbouw van een quarantainestel voor paarden en pony's. Bij het exporteren van paarden en pony's is er voor sommige landen een quarantaine vereist voordat de dieren. De duur van de quarantaine periode, en de eisen van de quarantaine zijn afhankelijk van het land waar de paarden heen worden geëxporteerd. Tijdens de Quarantaine (isolatie) periode moeten de paarden afzonderlijk staan van andere paarden die niet tijdens dezelfde vlucht mee gaan. De paarden komen in stallen te staan die vooraf door de NVWA dierenarts worden gecontroleerd en geïnspecteerd.

In figuur 2 is de toekomstige bedrijfssituatie weergegeven, de plattegrond is ook als bijlage bij deze notitie gevoegd. Er kunnen maximaal 150 volwassen paarden en pony's gehuisvest worden.



Figuur 2: tekening beoogde situatie

## 2.3 Werkwijze van het bedrijf

### Algemeen

Het betreft hier een voormalig melkveebedrijf met de volgende vergunde dieren voor de Wet natuurbescherming. De dieren zijn als volgt verdeeld over de bestaande stallen als weergegeven in tabel 1.

| Stal                  | Aantal dieren   | Stalsysteem  |
|-----------------------|-----------------|--------------|
| Ligboxenstal bestaand | 111 st. melkvee | Traditioneel |
| Jongveestal           | 30 st. jongvee  | Traditioneel |

Tabel 1: dierverdeling stallen vergunde bedrijfssituatie

In de thans gevraagde situatie wordt de inrichting gewijzigd en geschikt gemaakt voor het huisvesten van paarden. In de toekomstige situatie zullen de dieren als volgt over de stallen worden verdeeld:

| Stal                    | Aantal dieren        | Stalsysteem                  |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|
| Nieuwe quarantaine stal | 48 paarden of pony's | Overige huisvestingssystemen |
| Bestaande stal 1        | 84 paarden of pony's | Overige huisvestingssystemen |
| Bestaande stal 2        | 18 paarden of pony's | Overige huisvestingssystemen |

Tabel 2: dierverdeling stallen toekomstige bedrijfssituatie

### Opslag en verbruik veevoerders

Het voer wordt opgeslagen in silo's. Het veevoeder wordt regelmatig aangevoerd.

### Mest

De vaste mest wordt opgeslagen op de aanwezige mestplaat. De mest wordt afgevoerd naar een erkend verwerker of over het eigen land uitgereden voor bemesting.

#### **Afvalwater**

Het afvalwater afkomstig van het reinigen van de paarden wordt opgevangen en over het land uitgereden.

#### **2.4 Planologische randvoorwaarden/beperkingen**

De planologische randvoorwaarden voor dit gebied zijn vastgelegd in het bestemmingsplan Buitengebied Noordenveld. Het perceel heeft de bestemming **“agrarisch – agrarisch bedrijf”**. De gewenste uitbreiding past niet binnen de randvoorwaarden van het bestemmingsplan. Hiervoor zal een bestemmingsplanprocedure worden gevolgd.

### 3. Potentiële effecten van het project

In dit hoofdstuk wordt een beeld geschetst van de kenmerken en potentiële effecten van het project, waarbij aan verschillende milieuthema's aandacht besteed en een inschatting wordt gemaakt van de mogelijke gevolgen van het initiatief op deze thema's.

#### 3.1 Algemeen

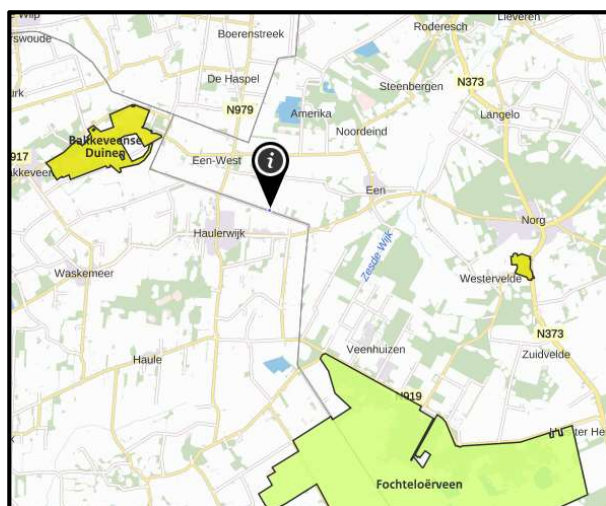
Om de milieueffecten van het voornemen te kunnen beoordelen zijn gegevens nodig over de maatregelen die genomen worden in verband met toepassing van de Best Beschikbare Technieken (BBT). In dit hoofdstuk worden diverse emissiefactoren die als gevolg van het onderhavige project ontstaan voor de lucht, beschreven.

#### 3.2 Effecten op mensen, dieren en planten

##### a. Ammoniak, geur en fijn stof

##### **Ammoniak**

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) stelt regels in verband met de emissie van ammoniak die vrijkomt uit dierenverblijven in relatie tot voor ammoniak kwetsbare gebieden. Ammoniakemissie uit andere bronnen, zoals mestopslag en –verwerking wordt in deze wet niet geregeld. De wet heeft ten doel kwetsbare gebieden te beschermen tegen de nadelige gevolgen van de uitstoot van ammoniak uit veehouderijen die in en nabij dergelijke kwetsbare gebieden zijn gelegen. Het gaat daarbij om verzuringsgevoelige gebieden die zijn gelegen binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De oprichting van nieuwe veehouderijen is op grond van de wet niet toegelaten binnen kwetsbare gebieden en een zone van 250 meter daar omheen. Zoals uit figuur 4 blijkt, ligt de locatie voor de nieuwe quarantaine stal niet binnen een gebied dat op grond van de Wav als een kwetsbaar gebied moet worden aangemerkt, of in een zone om een dergelijk gebied. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de wet.



Figuur 3: ligging dichtstbijzijnde zeer kwetsbaar gebied o.g.v. de Wet ammoniak en veehouderij (bron: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl))

Daarnaast is het Besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwdieren van toepassing. Met dit besluit wordt invulling gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven waarvoor emissiearme huisvestingssystemen beschikbaar zijn, emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden.

Op grond van het besluit mogen bij het oprichten van nieuwe dierenverblijven alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan, of gelijk is aan de maximale emissiewaarde toegepast worden. Voor paarden is de maximale emissiefactor voor ammoniak bepaald op 5,0 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats en voor pony's 3,1 kg NH<sub>3</sub>.

In de onderstaande tabel zijn de vergunde stalsystemen, alsmede de toekomstige stalsystemen met bijbehorende emissiefactor weergegeven. Uit tabel 3 blijkt dat het houden van paarden een afname van ammoniak met zich mee brengt van 752 kg per jaar.

| <b>Vergunde situatie</b> |                                    |               |               |                                          |                 |
|--------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------------|-----------------|
| Stal                     | Huisvestingssysteem                | RAV code      | Aantal dieren | Emissie NH <sub>3</sub> kg/jr/dierplaats | Totaal          |
| Ligboxenstal             | Traditioneel (inclusief beweiding) | <b>A1.100</b> | <b>111</b>    | <b>12,35</b>                             | <b>1.370,85</b> |
| Jongveestal              | Traditioneel                       | <b>A3.100</b> | <b>30</b>     | <b>4,4</b>                               | <b>132,00</b>   |
|                          | <b>Totaal</b>                      |               |               |                                          | <b>1.502,85</b> |

| <b>Toekomstige situatie</b> |                              |                          |               |                                          |              |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------------------------|--------------|
| Stal                        | Huisvestingssysteem          | RAV code                 | Aantal dieren | Emissie NH <sub>3</sub> kg/jr/dierplaats | Totaal       |
| Quarantainestal nieuw       | Overige huisvestingssystemen | <b>K1.100 en K3.100</b>  | <b>48</b>     | <b>5,0 of 3,1</b>                        | <b>240,0</b> |
| Bestaande stal 1            | Overige huisvestingssystemen | <b>K1.100 en K 3.100</b> | <b>84</b>     | <b>5,0</b>                               | <b>420,0</b> |
| Bestaande stal 2            | Overige huisvestingssystemen | <b>K1.100 en K 3.100</b> | <b>18</b>     | <b>5,0</b>                               | <b>90,0</b>  |
|                             | <b>Totaal</b>                |                          |               |                                          | <b>750,0</b> |

**Tabel 3: ammoniakemissie vergunde en toekomstige situatie**

### **Geur**

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken voor woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor geur. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Deze normen hebben enkel betrekking op geur die vrijkomt bij het houden van dieren in stallen. Andere geurbronnen, zoals de opslag van veevoer en mest buiten gebouwen, mestverspreiders en dergelijke worden niet door deze wet geregeld.

De Wgv maakt onderscheid in dieren mét en dieren zonder een vastgestelde geuremissiefactor. Voor paardenhouderijen gelden vaste afstanden en is geen geuremissiefactor vastgesteld.

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een dierenverblijf en de gevel van het dichtstbijzijnde voor stank gevoelige object. Wanneer de inrichting is gelegen binnen de bebouwde kom bedraagt deze minimale afstand 100 meter. Buiten de bebouwde kom is deze afstand 50 meter.

De dichtstbijzijnde woning van derden is de woning aan de Scheidingsweg 22 en is gelegen op een afstand van ca. 115 meter van de dichtst bijgelegen stalruimte. De gevel van de nieuw te bouwen stal komt dichterbij dan de bestaande stallen. Echter wordt ruimschoots aan de wettelijke minimale afstandseis voldaan.

Bij de beoordeling van de milieugevolgen van het initiatief op de omgeving, moet eveneens rekening worden gehouden met eventueel in de omgeving van het initiatief nog te realiseren projecten. Hierbij moet het gaan om concrete, op uitvoering gerichte projecten. In de omgeving zijn geen concrete te realiseren uitbreidingen van bedrijven aanwezig en bekend die invloed kunnen hebben op deze uitbreiding.

### **Fijn stof**

In de Wet luchtkwaliteit 2007 zijn kwaliteitsnormen opgenomen voor een aantal luchtverontreinigende stoffen (zwaveldioxide, stikstofoxiden, fijn stof (PM<sub>10</sub>) koolmonoxide en benzeen). Met name op plaatsen waar mensen verblijven moet de luchtkwaliteit voldoen aan de normen die in het besluit vastgesteld zijn.

Op grond van deze regeling moet een bestuursorgaan bij de uitoefening van bevoegdheden, danwel de toepassing van wettelijke voorschriften die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit, aantonen dat:

- het project dat hiermee wordt gerealiseerd niet leidt tot overschrijding van de bij wet geregelde grenswaarden;
- danwel bij een beperkte toename van de concentratie van één of meer van de genoemde stoffen door een met het project samenhangende maatregel/effect de luchtkwaliteit per saldo verbetert;
- danwel niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie van een stof, waarvoor een grenswaarde is opgenomen.

Het betreft in deze gevallen projecten die geen deel uitmaken van het Nationaal Samenwerkingsprogramma ter bevordering van de luchtkwaliteit in Nederland. In het kader van deze notitie zal dan ook moeten worden aangegeven of de uitbreiding van het onderhavige bedrijf gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit in en rondom het projectgebied en of als gevolg daarvan een overschrijding van de in de wet opgenomen grenswaarden plaatsvindt. Gezien de actuele situatie in Nederland, is met name de beoordeling van fijn stof (PM<sub>10</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) van belang. De overige in de wet genoemde stoffen zijn in verband met aard van de activiteiten niet relevant.

In de onderhavige situatie wijzigt de dierbezetting ten opzichte van de bestaande situatie. Dit betekent dat er wijzigingen in de fijn stof emissie zullen optreden. Echter voor paarden is geen emissiefactor ten aanzien van fijnstof vastgesteld. De verwachting is wel dat de emissie lager zal zijn dan in het geval bij het vergunde melk-vee.

#### ***Fijn stof vanwege verkeer***

Hoewel het bedrijf wijzigt, zal dit niet gepaard gaan met een sterke toename van het aantal verkeersbewegingen. Er wordt geen melk meer opgehaald door de RMO iedere 3 dagen en de levering van voer wordt efficiënt ingekocht en geleverd. Wel is er meer dierenvervoer in verband met het tijdelijk verblijven van de paarden. Als gevolg hiervan zal de uitstoot van PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub> mogelijk licht toenemen.

### **3.3 Geluid**

Bij een dergelijk type inrichting is het meeste geluid afkomstig van verkeersbewegingen die de inrichting genereert. De invloed van de quarantainestall zal op de vergunde geluidssituatie zeer beperkt zijn. Er zal ten opzichte van de huidige situatie mogelijk een toename van verkeersbewegingen optreden. Wel wordt er vanuit gegaan dat kan worden voldaan aan de voorschriften uit het activiteitenbesluit.

De activiteiten spelen zich in hoofdzaak af in de dagperiode gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur. Incidenteel worden er activiteiten in de avondperiode verricht.

Gelet op de afstand van woningen van derden in de omgeving van de inrichting en de wijzigingen aansluitend bij de bestaande activiteiten, bestaat de verwachting dat de inrichting kan voldoen aan voorschriften uit het Activiteitenbesluit. Om die reden wordt aanvullend akoestisch onderzoek niet noodzakelijk geacht.

#### ***Verkeer en parkeren***

Het terrein biedt voldoende ruimte om alle bezoekers van een parkeervoorziening te voorzien.

### **3.4 Externe veiligheid**

Ter voorkoming van onveilige situaties is regelgeving vastgelegd met als doel om zowel individuele personen als groepen mensen een minimum beschermingsniveau te bieden tegen een ongeval met gevaarlijke stoffen. Dergelijke ongevallen kunnen ontstaan doordat binnen bedrijven wordt gewerkt met gevaarlijke stoffen, maar ook het transport van gevaarlijke stoffen brengt risico's met zich mee. Tenslotte kunnen ook buisleidingen voor transport van gevaarlijke stoffen in dit verband risicovol zijn.

De risico's worden bepaald aan de hand van het zogenaamde plaatsgebonden risico (voor individuen) en het groepsrisico (voor groepen mensen). Voor deze drie situaties is verschillende wet- en regelgeving van toepassing, waarop onderstaand zal worden ingegaan.

#### **Externe veiligheid inrichtingen**

Op grond van het Besluit externe veiligheid Inrichtingen (Bevi) moet afstand worden aangehouden tussen risicovolle en risicogevoelige functies. Risicovolle functies betreffen hoofdzakelijk bedrijven die met gevaarlijke stoffen werken, welke veiligheidsrisico's opleveren voor hun directe omgeving. Het onderhavige bedrijf vormt geen inrichting die onder de werkingssfeer van het Bevi valt. In de omgeving van het bedrijf doen zich geen risicovolle inrichtingen voor die van invloed zijn op het plangebied. Bovendien vormt de quarantainestall in dit opzicht geen (beperkt) kwetsbaar object in de zin van het Bevi.

#### **Weg- en railtransport gevaarlijke stoffen**

De huidige regelgeving voor transport van gevaarlijke stoffen over weg, spoor en water staat beschreven in het Besluit transportroutes externe veiligheid (Btev). Het bedrijf is gelegen aan de Scheidingsweg 24 te Een. Over deze weg vindt nauwelijks tot geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. Buiten het projectgebied komen geen andere wegen of spoorlijnen voor die in dit opzicht veiligheidsrisico's met zich meebrengen. Bovendien

betreft het project de oprichting van een quarantainestal. Er is dan ook geen sprake van het oprichten van een nieuw (beperkt) kwetsbaar object.

#### **Transport gevaarlijke stoffen via buisleidingen**

Voor transport van gevaarlijke stoffen via buisleidingen geldt het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). In de nabijheid van het plangebied komen geen buisleidingen voor transport van gevaarlijke stoffen voor als bedoeld in voornoemd besluit.

### **3.5 Effecten op bodem en water**

Het projectgebied ligt niet binnen een bodem- of grondwaterbeschermingsgebied of in de omgeving daarvan. Binnen het initiatief zullen activiteiten plaatsvinden die, als daarvoor geen bodembeschermende maatregelen worden getroffen, nadelige gevolgen kunnen hebben voor de bodem en het grondwater. De nationale beleidslijn, gericht op het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging is uitgewerkt in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). Op grond van de NRB dienen bij het uitvoeren van bodembedreigende activiteiten of handelingen zodanige voorzieningen, dan wel maatregelen te worden getroffen opdat de kans op een eventuele bodemverontreiniging ten gevolge van deze activiteiten of handelingen verwaarloosbaar klein is.

Voor de opslag van potentieel milieugevaarlijke stoffen, zoals reinigingsmiddelen en mest zijn diverse bodembeschermende voorzieningen getroffen, zoals afgesloten kasten, waar nodig voorzien van lekbakken. In verband met de opslag van mest op de mestplaat zijn voldoende maatregelen genomen om hemelwater uit de mest te kunnen opvangen. De mest wordt regelmatig uitgereden over de eigen landerijen of afgevoerd. Het water dat vrijkomt bij het schoonmaken van de paarden wordt opgevangen en uitgereden over het land. Als gevolg van het toepassen van deze beschermende voorzieningen, is er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico (zoals bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming).

In het kader van de Wet bodembescherming dient te worden onderzocht of in het projectgebied sprake is van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem is een belangrijk aspect.

Uit de provinciale Signaleringskaart (mogelijke) bodemverontreiniging blijkt dat voor het projectgebied geen verdachte (dat wil zeggen mogelijk verontreinigde) locaties bekend zijn. Uit de resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek blijkt dat de (voormalige) activiteiten en/of de locatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming. Ook in de bestaande situatie zijn voldoende maatregelen getroffen om mogelijke bodemverontreiniging te voorkomen. Gezien het historisch agrarische gebruik van de gronden en de toekomstige functie, zijn er geen belemmeringen te verwachten.

### **3.6 Effecten op het oppervlaktewater en beheer afvalwater**

Vanwege het belang van het water in de ruimtelijke ordening, moet bij nieuwe ruimtelijke plannen worden aangegeven op welke wijze in het plan rekening is gehouden met de gevolgen voor de waterhuishouding. De verplichting hiertoe vloeit voort uit het bepaalde hieromtrent in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Waterschappen moeten daarom in een vroeg stadium betrokken worden bij het opstellen van ruimtelijke plannen. Het waterschap is/wordt om advies gevraagd.

#### Afvalwater

Binnen de inrichting komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

- niet verontreinigd hemelwater van opstallen en verharde terreingedeeltes;
- reingingswater van de paarden;

Niet verontreinigd hemelwater wordt afgevoerd naar de omringende sloten. Verontreinigde afvalwaterstromen (bijvoorbeeld als gevolg van het schoonmaken van de paarden) wordt opgevangen.

### **3.7 Effecten op het beheer van afvalstoffen**

Als gevolg van het initiatief komen afvalstoffen vrij in de vorm van papier/karton en overig bedrijfsafval. Kada-vers worden in eerste instantie opgeslagen op het terrein en op afroep afgevoerd door een erkend destructie-bedrijf, één en ander overeenkomstig de Regeling dierlijke producten. Het overige bedrijfsafval bestaat uit pa-pier en karton, kantine afval e.d. Het overig bedrijfsafval wordt via een erkend verwerker afgevoerd.

### **3.8 Effecten op het verbruik van energie en natuurlijke hulpbronnen**

#### **a. Energie**

De nieuw te bouwen stal wordt natuurlijk geventileerd. Er komt geen verwarming in de stal. Het energiever-bruik zal als gevolg van de uitbreiding nauwelijks wijzigen.

#### **b. Natuurlijke hulpbronnen**

Water wordt binnen het bedrijf gebruikt voor het reinigen van de paarden en als drinkwater voor de dieren.

### **3.9 Effecten op landschappelijke, natuurwetenschappelijke en cultuur-historische waarden**

#### **a. Ecologische Hoofdstructuur**

In de omgevingsverordening van de provincie Drenthe zijn regels opgenomen met betrekking tot het gebruik van gronden binnen de EHS, alsmede voor bos- en/of natuurgebieden die niet tot de EHS behoren.

De verordening bevat daarentegen geen regels voor het gebruik van gronden die buiten de EHS zijn gelegen, welk gebruik mogelijk van invloed kan zijn op de natuurwaarden van de EHS-gebieden. Anders gezegd, het be-schermingsregime van de EHS kent geen externe werking, zoals bijvoorbeeld bij Natura 2000-gebieden wel het geval is. Hoewel de projectlocatie in de nabijheid van een natuurgebied ligt dat onderdeel van de EHS uitmaakt (zie figuur 3), ligt de locatie niet binnen de begrenzing van de EHS, zodat in dit opzicht geen belemmeringen voor de uitbreiding bestaan.

#### **b. Wet natuurbescherming**

##### *Natura 2000*

Om de natuur in Europa als geheel te beschermen en te ontwikkelen, werken de lidstaten van de Europese Unie samen aan een Europees netwerk van natuurgebieden, het Natura 2000-netwerk. De aanwijzing van Ne-derlandse natuurgebieden die deel uitmaken van dit netwerk is inmiddels in gang gezet. Natura 2000-gebieden in Nederland worden beschermd door de Wet natuurbescherming. Om schade aan natuurwaarden binnen Na-tura 2000-gebieden te voorkomen bepaalt deze wet dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren, of die een verstorend effect kunnen hebben op de aanwezige soorten, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning.

Het plangebied zelf valt niet binnen de begrenzing van een Natura 2000-gebied, maar ligt daarentegen wel in de omgeving van diverse Natura 2000-gebieden. Initiatiefnemer beschikt over een referentiesituatie op basis van de eerder afgegeven vergunning Wet natuurbescherming van de Provincie Fryslân. Hierdoor beschikt initia-tiefnemer over vergunde rechten op grond van de Wet natuurbescherming, waardoor het nu gewenste project geen problemen oplevert ten aanzien van de Wet natuurbescherming. Door een wijziging in wet- en regelge-ving is er sinds 1 januari 2020 géén sprake (meer) van een vergunningplicht voor projecten die betrekking heb-ben op intern salderen. De gevraagde ontwikkeling is gebaseerd op intern salderen aangezien de depositie ten opzichte van de referentiesituatie niet toeneemt. Hierdoor is het optreden van significante effecten als gevolg van de wijzigingen op de Natura 2000 gebieden uitgesloten.

Bij agrarische bedrijfsvoering horen ook emissies door vervoersbewegingen en de inzet van mobiele werktuigen binnen de inrichting. Deze zijn voor zowel de referentiesituatie als de beoogde situatie meegenomen in de AERIUS-berekeningen(en) in bijlage 2, inclusief de invoergegevens behorende bij de berekening. Ook is sprake van een tijdelijke aanlegfase, de bouw van de quarantaine stal. Per 1 juli jl. is de 'Wet stikstofreductie en natuurverbetering' ingegaan. In artikel 2.9a van de 'Wet stikstofreductie en natuurverbetering' is geregeld dat bij amvb aangewezen activiteiten van de bouwsector, buiten beschouwing worden gelaten. Tegelijkertijd met de 'Wet stikstofreductie en natuurverbetering' is ook het 'Besluit van 14 juni 2021 tot wijziging van enkele algemene maatregelen van bestuur (stikstofreductie en natuurverbetering)' in werking getreden. Op basis van artikel 2.5 van het besluit zijn de tijdelijke bouw- en sloopactiviteiten uitgezonderd.

#### *Flora en fauna*

De *soortenbescherming* vindt eveneens plaats via de Wet natuurbescherming. Op grond van deze wet mogen beschermde planten en dieren (en hun verblijfplaatsen), die als zodanig in de wet zijn aangewezen, niet verstoord, verontrust of gedood worden. De nieuwe stal wordt gebouwd binnen het aanwezige bouwvlak, op het eigen erf.

Er worden geen beschermde planten en diersoorten verwacht, gezien de werkzaamheden die er al jarenlang plaatsvinden. Geconcludeerd kan worden dat er geen verslechtering op zal treden als gevolg van de wijzigingen.

## **4. Conclusie/Verzoek**

Op basis van de voorgaande informatie kan worden geconcludeerd dat zich geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zullen voordoen ten gevolge van de voorgestane uitbreiding van het onderhavige melkveebedrijf. Er bestaat derhalve geen aanleiding om ten behoeve van het initiatief een MER op te stellen.

## **Bijlage 1. Plattegrondtekening**



status  
gewijzigd F  
gewijzigd E  
gewijzigd D  
gewijzigd C  
gewijzigd B

gewijzigd A 16-07-2021

opdrachtgever

Handels- en Exportstal Heuker Beheer BV - Zevenhuizen

tekeningomschrijving

Schetsontwerp quarantainest al  
Situatietekening

project

Nieuwbouw quarantainest al  
Scheidingsweg 24 te Een

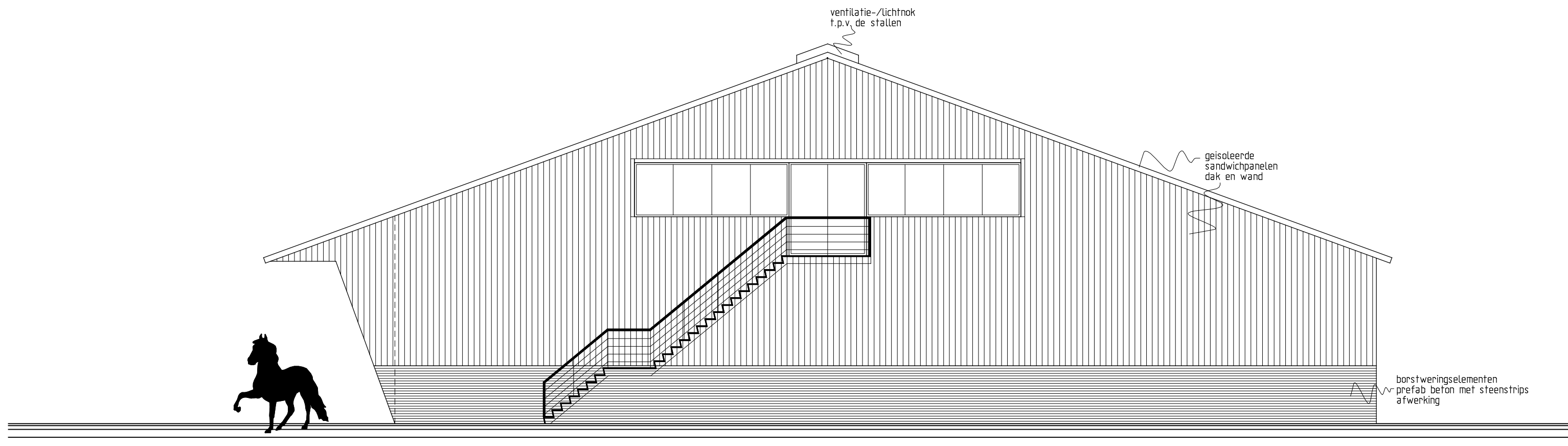
| schaal | datum      | formaat | getekend | projectnummer | tekening en bladnummer |
|--------|------------|---------|----------|---------------|------------------------|
| 1:1000 | 12-07-2021 | A1      | zgp      | 20.353        | 20.353-SO-03           |



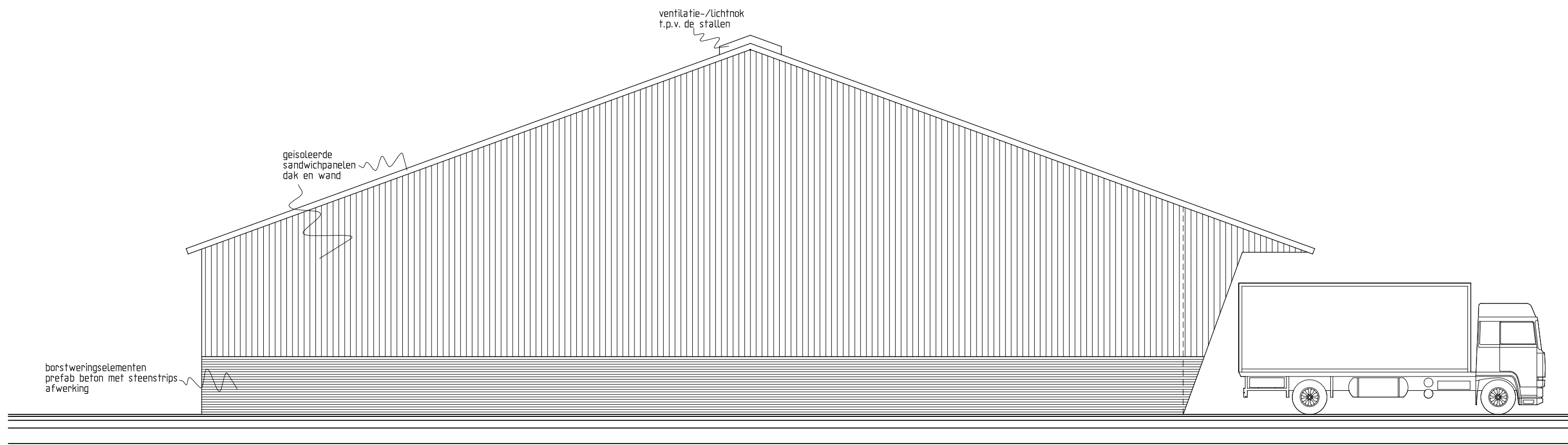
Sleutelbloem 114  
5351 WW Leek  
info@vdz-bouwadvies.nl

Telefoon 0594- 54 84 30  
Mobiel 06-51150804  
www.vdz-bouwadvies.nl

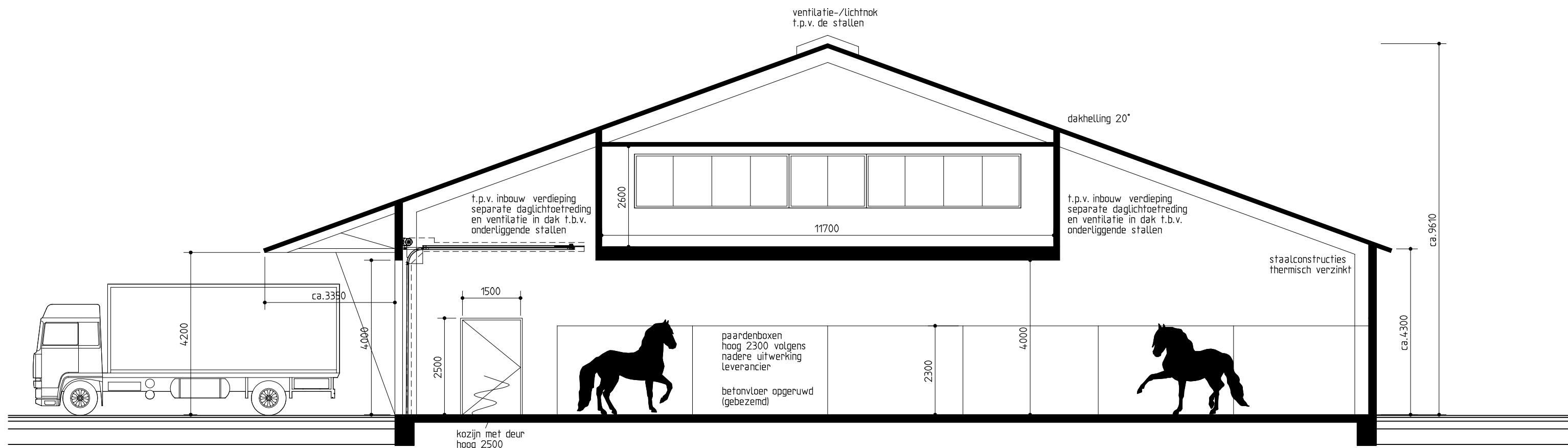
bouwkundig ontwerpen | tekenen | adviseren | begeleiden



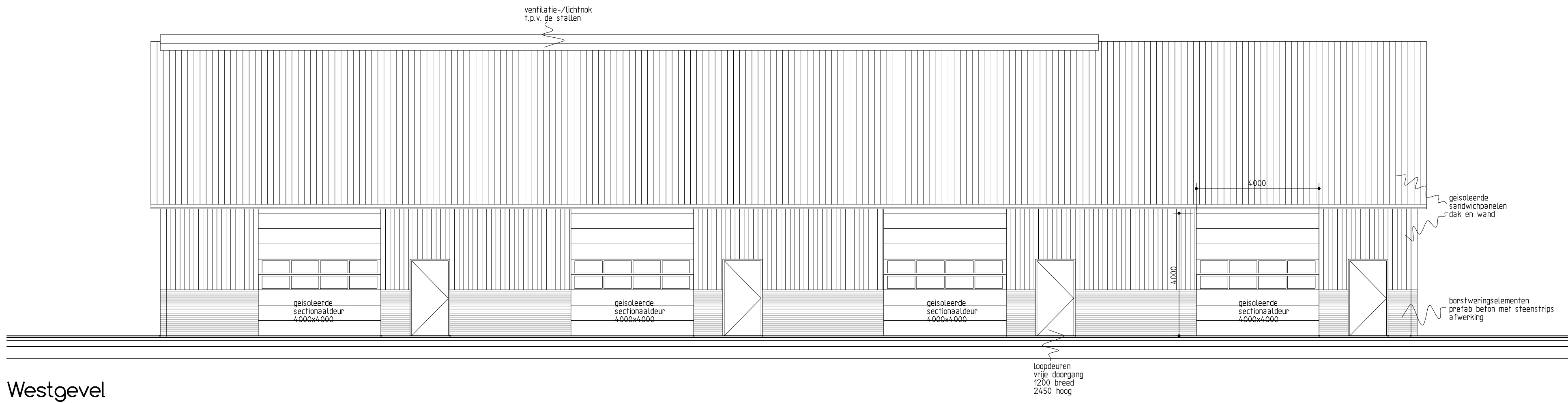
Zuidgevel



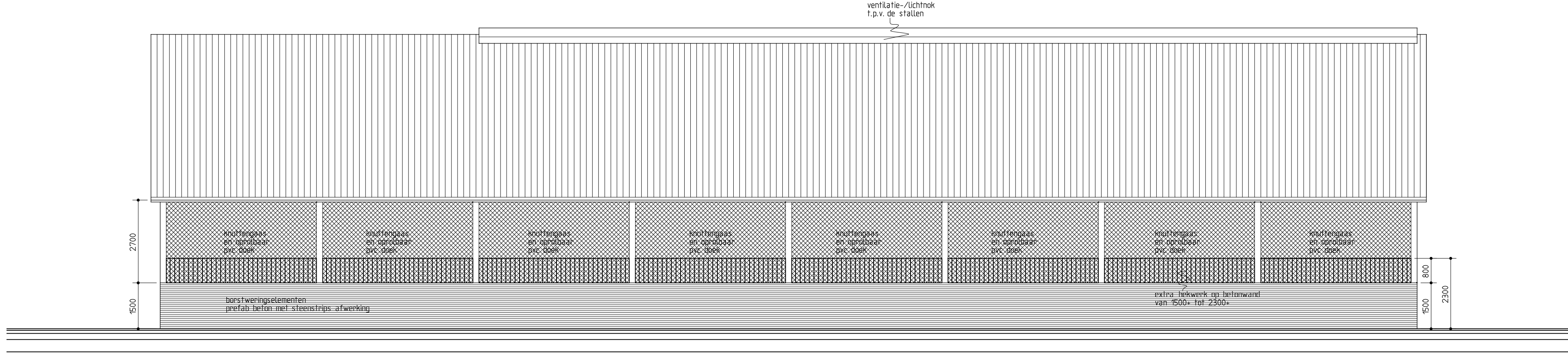
Noordgevel



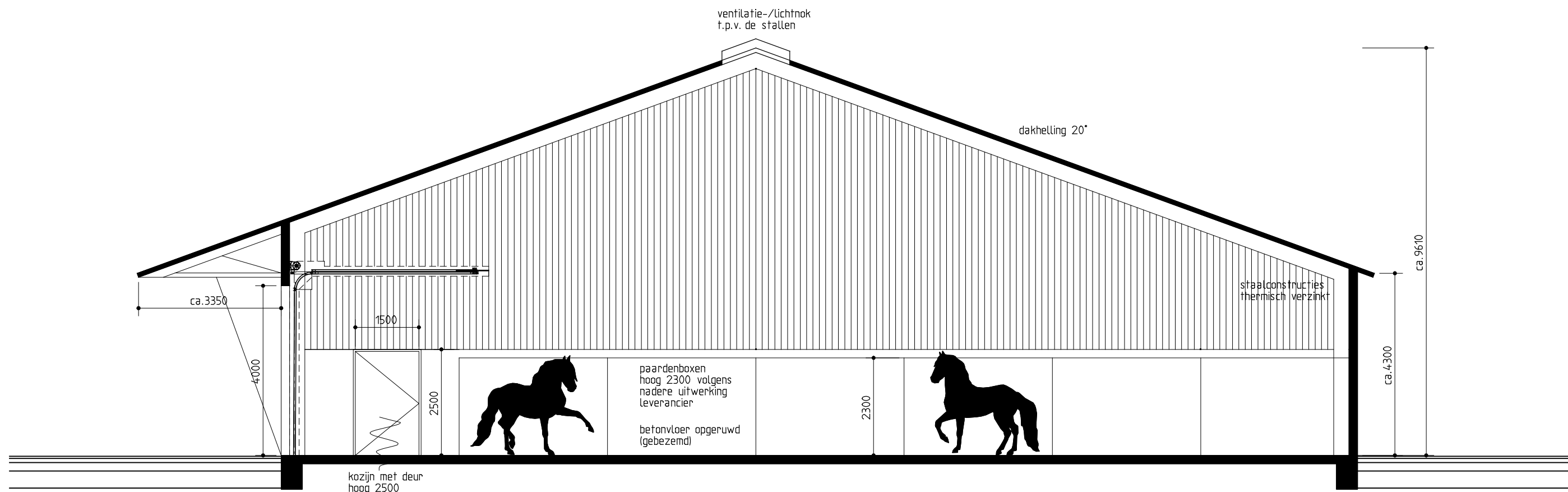
Dwarsdoorsnede A



Westgevel



Oostgevel



Dwarsdoorsnede B

|               |               |
|---------------|---------------|
| status        | schetsontwerp |
| gewijzigd F   |               |
| gewijzigd E   |               |
| gewijzigd D   |               |
| gewijzigd C   |               |
| gewijzigd B   | 12-07-2021    |
| gewijzigd A   | 28-09-2020    |
| opdrachtgever |               |

bouwadviesbureau  
van der zwaag

Sieutelsloot 114  
3831 WH Lisse  
info@vdz-bouwadvies.nl

Telefoon 0594 - 54 88 30  
Mobiel 06-51158804  
www.vdz-bouwadvies.nl

tekeningomschrijving

Schetsontwerp quarantainest  
Gevelaanzichten en doorsneden

project

Nieuwbouw quarantainest  
Scheidingsweg 24 te Een

schaal

1:100

datum

17-09-2020

formaat

A1+

getekend

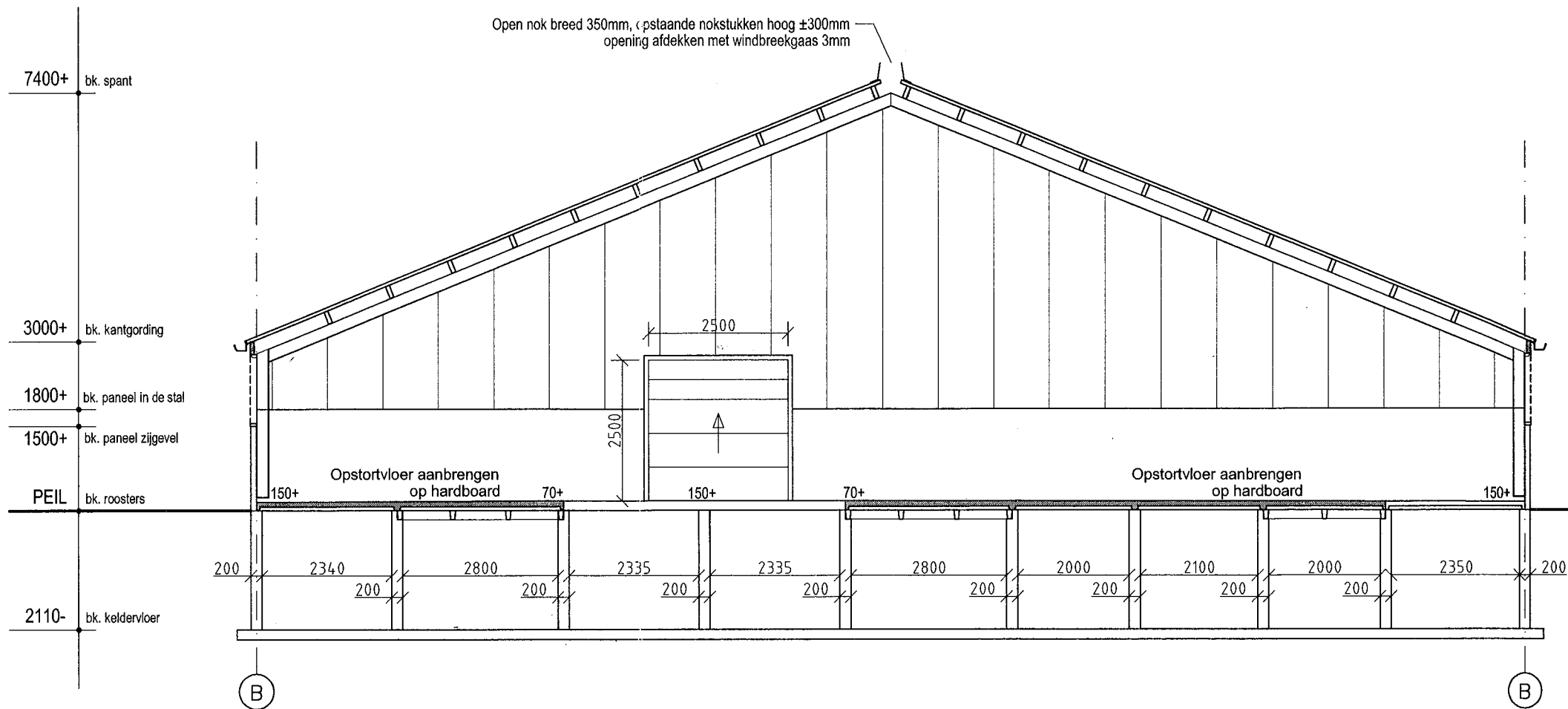
zgp

projectnummer

20.353

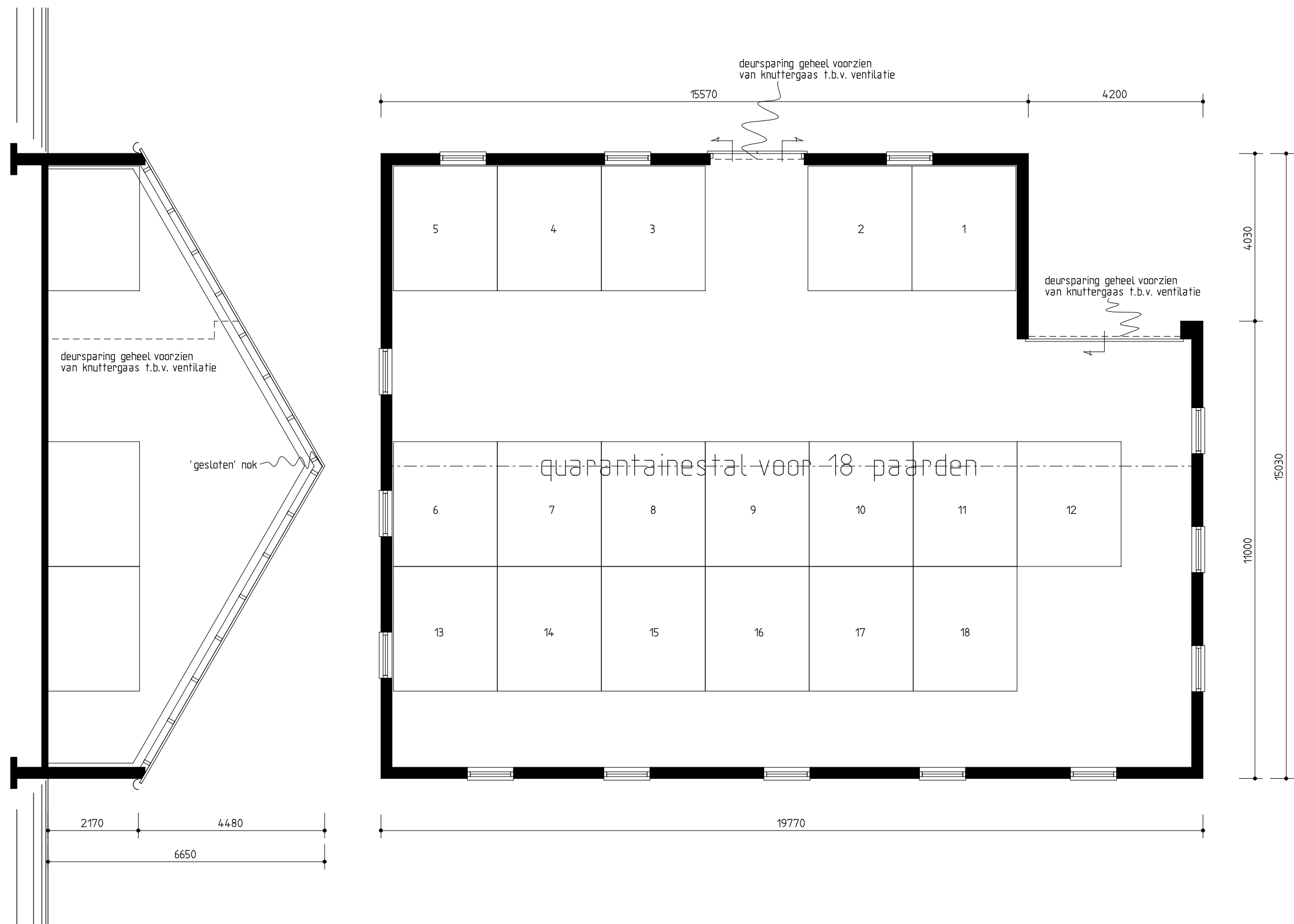
tekening en bladnummer

20.353-SO-02



# DOORSNEDE A-A

MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN



opdrachtgever

Handels- en Exportstal  
Heuker Beheer BV  
Zevenhuizen

project

Nieuwbouw quarantainest al  
Scheidingsweg 24  
Een

tekeningomschrijving

Plattegrond en doorsnede  
bestaande quarantaine-  
stal

schaal

1:100

datum

15-07-2021

gewijzigd

projectnummer

20.353

bladnummer

SB-001



Sleutelbloem 114  
9351 WM Leek  
info@vdz-bouwadvies.nl

Telefoon 0594 - 54 84 30  
Mobiel 06-51150804  
www.vdz-bouwadvies.nl

bouwkundig ontwerpen | tekenen | adviseren | begeleiden

**Bijlage 2.**

**Uitkomsten depositie berekening en de invoergegevens**

### **Invoergegevens Aerius**

De inrichting beschikt in het kader van de Wet natuurbescherming over een vergunning afgegeven door de provincie Fryslân op 8 april 2016, dit is de referentie situatie. Deze is afgegeven voor 111 st. melkvee en 30 st. jongvee inclusief beweiding. Er wordt nu een depositie berekening gemaakt met daarin opgenomen de wijzigingen. Zo wijzigt de diersoort en zijn nu ook de verkeersbewegingen en het machinegebruik op het erf meegenomen. Destijds is het verkeer van en naar de inrichting niet opgenomen in de berekeningen. Deze vervoersbewegingen zijn voor zowel de referentie als de nieuwe situatie meegenomen in de berekeningen.

Heuker is voornemens de bestaande stallen geschikt te maken voor het tijdelijk huisvesten van paarden en pony's en er wordt nog een nieuwe quarantaine stal gerealiseerd. Bij de bepaling van de emissiepunt hoogtes van de bestaande berekeningen is uitgegaan van de standaard hoogte van 5 meter. We moeten nu uitgaan van de werkelijke emissiepunt hoogtes. De nokken van twee stallen zijn open en daarom beschouw als het emissiepunt. De nok van de kleine stal is dicht, daarom wordt hier gerekend met een emissiepunthoogte van 1,5 meter.

Uit de bijgevoegde stikstofberekeningen betreffende het gebruik en de bouw van de stal blijkt dat de ontwikkeling geen significante gevolgen heeft voor de Natura 2000 gebieden en daarom heerst er voor dit initiatief ook geen vergunningplicht. Met de inwerkingtreding van de Spoedwet aanpak stikstof per 1 januari 2020 is de natuurvergunningplicht in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming gewijzigd. Sindsdien is alleen nog een natuurvergunning nodig voor activiteiten die significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kunnen hebben. De invoergegevens met betrekking tot de vervoersbewegingen en het machinegebruik zijn hieronder weergegeven. Er is vanuit gegaan dat 10 % van tijd de voertuigen stationair draaien.

De volgende transportbewegingen van en naar de inrichting vinden plaats tijdens de gebruiksfase plaats voor zowel in de referentie situatie als in de nieuwe situatie:

- 12 x per dag personen auto (dierenarts, bezoekers etc) = 24 bewegingen
- 2 x per maand voertransport = 4 bewegingen
- 2 x per maand fouragehandel = 4 bewegingen
- 4 x per maand mestafvoer = 8 bewegingen
- 6 x per jaar afvoer kadavers = 12 bewegingen
- 12 x per maand veetransport = 24 bewegingen

Daarnaast het machinegebruik op eigen terrein:

- Gebruik shovel bouwjaar 2020, 57 kW, dieselverbruik 250 liter per jaar
- Gebruik tractor bouwjaar 2020, 50 kW, dieselverbruik 200 liter per jaar
- Kuilwerkzaamheden door het loonbedrijf 10 uur per jaar
- Mest afvoer door het loonbedrijf 10 uur per jaar

Van de transportbewegingen in de referentiesituatie is een inschatting gemaakt op grond van het aantal dieren dat er wordt gehouden:

- 10 per dag personen auto = 20 bewegingen per dag
- 3 x per week RMO = 242 bewegingen per jaar
- 2x per maand voertransport = 4 bewegingen per maand
- 1 x per maand fouragebedrijf = 2 bewegingen per maand
- 2 x per jaar afvoer van mest = 4 bewegingen per jaar
- 12 x per jaar afvoer kadavers = 24 bewegingen per jaar
- 6 x per jaar levering brandstof = 12 bewegingen per jaar

Daarnaast machinegebruik op eigen terrein:

- Gebruik tractor bouwjaar 2000, 88 kW dieselverbruik 1200 liter per jaar
- Gebruik tractor bouwjaar 1985, 50 kW dieselverbruik 500 liter per jaar
- Kuilwerkzaamheden 24 uur per jaar door loonbedrijf

Vervolgens zijn deze gegevens ingevoerd in het rekenmodel Aeries. Uit de resultaten van de berekeningen volgt dat er geen toename is in stikstofdepositie betreffende de gevraagde aantallen dieren en overige activiteiten waar stikstof bij vrij komt. De berekeningen zijn uitgevoerd met de nieuwste versie van AERIUS 2020. Naast stikstofdepositie zijn er geen andere effecten te verwachten zoals verstoring of verdroging omdat de Natura 2000 gebieden op ruime afstand zijn gelegen.

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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

## Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon                   | Inrichtingslocatie            |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Handel en Exportstal Heuker B.V | Scheidingsweg 24, 9342 TH Een |

## Activiteit

| Omschrijving        | AERIUS kenmerk |                              |
|---------------------|----------------|------------------------------|
| Een                 | RVa6xXQSH6w7   |                              |
| Datum berekening    | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 15 juli 2021, 16:09 | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |             |
|-----------------|-------------|
| NOx             | 10,33 kg/j  |
| NH <sub>3</sub> | 750,35 kg/j |

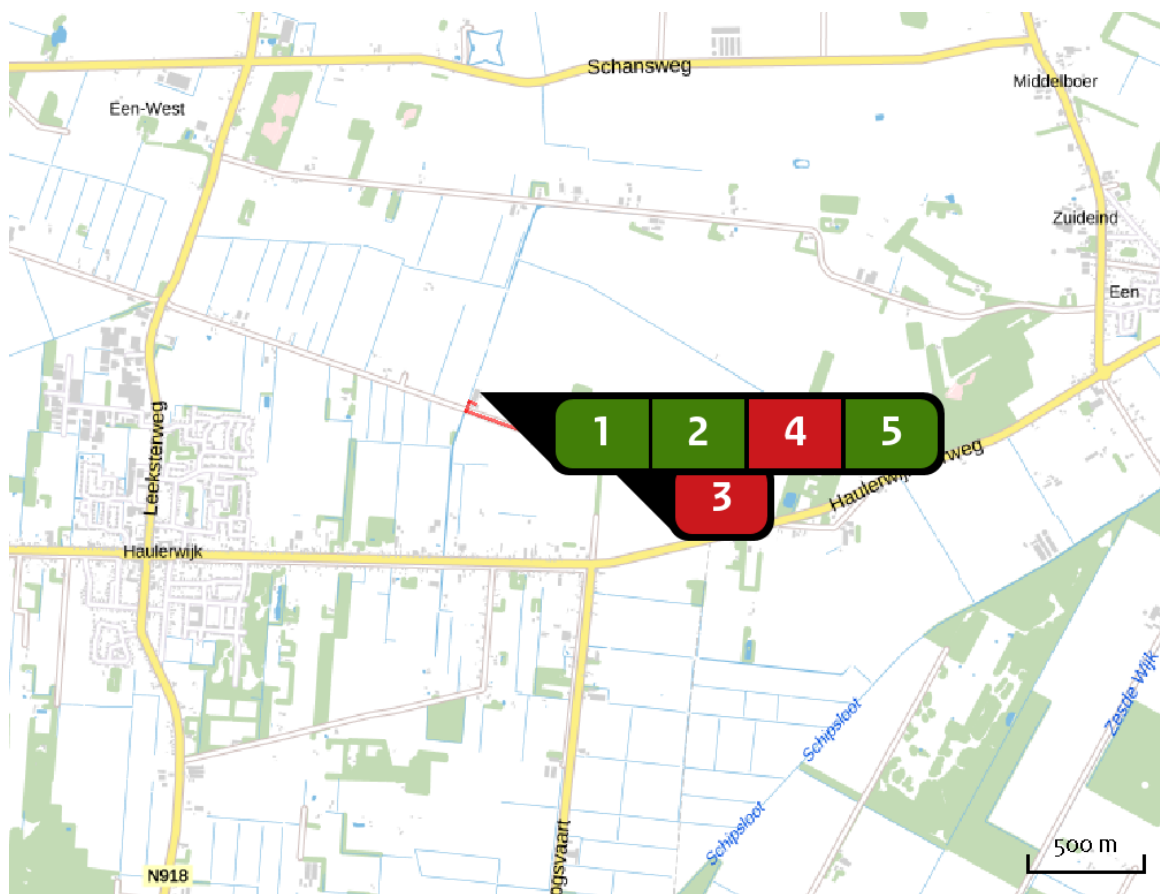
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied       | Bijdrage |
|--------------------|----------|
| Bakkeveense Duinen | 0,28     |

## Toelichting

Beoogde situatie

Locatie  
Situatie 1Emissie  
Situatie 1

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Bestaande stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                   | 420,00 kg/j             | -                       |
| 2              |  Bestaande stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                   | 90,00 kg/j              | -                       |
| 3              |  Verkeer van en naar de inrichting<br>Wegverkeer   Buitenwegen | < 1 kg/j                | 5,45 kg/j               |
| 4              |  Activiteiten op het terrein<br>Mobiele werktuigen   Landbouw  | < 1 kg/j                | 4,87 kg/j               |
| 5              |  Quarantaineststal nieuw<br>Landbouw   Stalemissies            | 240,00 kg/j             | -                       |

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

| Natuurgebied                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Bakkeveense Duinen                 | 0,28             |                                                     |
| Fochteloërveen                     | 0,21             |                                                     |
| Norgerholt                         | 0,21             |                                                     |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,06             |                                                     |
| Wijnjeterper Schar                 | 0,06             |                                                     |
| Drentsche Aa-gebied                | 0,05             |                                                     |
| Witterveld                         | 0,04             |                                                     |
| Van Oordt's Mersken                | 0,02             |                                                     |
| Dwingelderveld                     | 0,02             |                                                     |
| Drouwenerzand                      | 0,02             |                                                     |
| Alde Feanen                        | 0,02             |                                                     |
| Holtingerveld                      | 0,02             |                                                     |
| Elperstroomgebied                  | 0,01             |                                                     |
| Duinen Schiermonnikoog             | 0,01             |                                                     |
| Mantingerbos                       | 0,01             |                                                     |
| Mantingerzand                      | 0,01             |                                                     |
| Weerribben                         | 0,01             |                                                     |
| Rottige Meenthe & Brandemeer       | 0,01             |                                                     |
| Waddenzee                          | 0,01             |                                                     |
| Lieftinghsbroek                    | 0,01             |                                                     |

| Natuurgebied   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------|------------------|--------------------------------------------|
| De Wieden      | 0,01             |                                            |
| Duinen Ameland | 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

## Bakkeveense Duinen

| Habitatype                                  | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei         | 0,28             |                                                     |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,24             |                                                     |
| H3160 Zure vennen                           | 0,22             |                                                     |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen     | 0,19             |                                                     |
| H2330 Zandverstuivingen                     | 0,15             |                                                     |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei       | 0,14             |                                                     |

## Fochteloërveen

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen   | 0,21             |                                                     |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,17             |                                                     |
| H4030 Droge heiden                                | 0,13             |                                                     |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)       | 0,09             |                                                     |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)      | 0,06             |                                                     |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen           | 0,05             |                                                     |

## Norgerholt

| Habitatype                         | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,21             |                                                     |

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,06             |                                            |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,05             |                                            |
| L4030 Droge heiden                              | 0,05             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,05             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,05             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,05             |                                            |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen         | 0,04             |                                            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,04             |                                            |
| H3160 Zure vennen                               | 0,04             |                                            |
| H4030 Droge heiden                              | 0,04             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,04             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,04             |                                            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)        | 0,03             |                                            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,03             |                                            |
| Lgo4 Zuur ven                                   | 0,03             |                                            |
| H9190 Oude eikenbossen                          | 0,03             |                                            |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                | 0,02             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                       | 0,01             |                                            |

## Wijnjeterper Schar

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| H4030 Droge heiden                              | 0,06             |                                              |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,05             |                                              |
| H6410 Blauwgraslanden                           | 0,05             |                                              |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,05             |                                              |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,04             |                                              |

## Drentsche Aa-gebied

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,05             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,05             |                                            |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,05             |                                            |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,04             |                                            |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | 0,04             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,04             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,04             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04             |                                            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,04             |                                            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                 | 0,04             |                                            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,03             |                                            |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,03             |                                            |
| ZGH3160 Zure vennen                                        | 0,03             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,03             |                                            |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,02             |                                            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,02             |                                            |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)              | 0,02             |                                            |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 0,02             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,02             |                                            |

## Drentsche Aa-gebied

| Habitatype                               | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,02             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                    | 0,02             |                                            |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                | 0,02             |                                            |

## Witterveld

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,04             |                                            |
| H4030 Droge heiden                              | 0,02             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,02             |                                            |
| Hg1Do Hoogveenbossen                            | 0,02             |                                            |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)    | 0,02             |                                            |

## Van Oordt's Mersken

| Habitatype                                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| H6410 Blauwgraslanden                                                        | 0,02             |                                              |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                  | 0,02             |                                              |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm                              | 0,02             |                                              |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                         | 0,02             |                                              |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                    | 0,02             |                                              |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,02             |                                              |
| Lgo5 Grote-zeggenmoeras                                                      | 0,01             |                                              |

## Dwingelderveld

| Habitatype                                                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                             | 0,02             |                                              |
| L4030 Droge heiden                                                                        | 0,02             |                                              |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                                           | 0,02             |                                              |
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                               | 0,02             |                                              |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                                                 | 0,02             |                                              |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                  | 0,02             |                                              |
| H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120). | 0,02             |                                              |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                                                   | 0,02             |                                              |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                                       | 0,02             |                                              |
| Lg04 Zuur ven                                                                             | 0,02             |                                              |
| H3160 Zure vennen                                                                         | 0,02             |                                              |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                               | 0,02             |                                              |
| H4030 Droge heiden                                                                        | 0,02             |                                              |
| H2330 Zandverstuivingen                                                                   | 0,02             |                                              |
| H9190 Oude eikenbossen                                                                    | 0,02             |                                              |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                  | 0,01             |                                              |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                                                                 | 0,01             |                                              |
| ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm                                           | 0,01             |                                              |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm                                         | 0,01             |                                              |

## Dwingelderveld

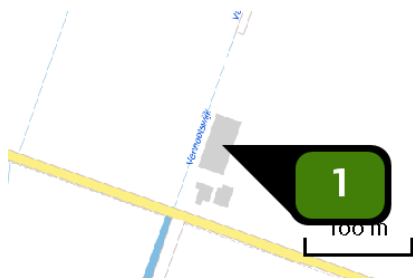
| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01             |                                            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,01             |                                            |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst              | 0,01             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,01             |                                            |
| ZGH3160 Zure vennen                             | 0,01             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                       | 0,01             |                                            |

## Drouwenerzand

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,02             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,02             |                                            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,02             |                                            |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                       | 0,01             |                                            |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen         | 0,01             |                                            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,01             |                                            |

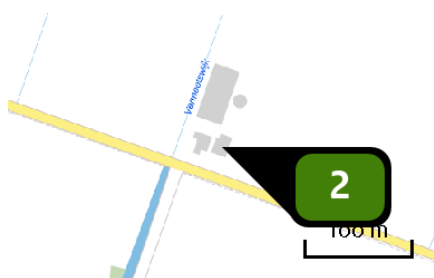
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



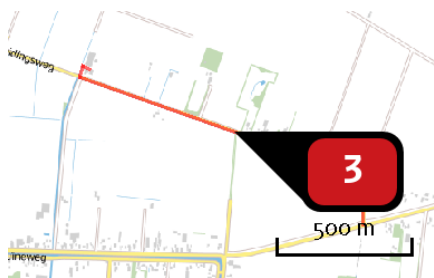
Naam  
Bestaande stal 1  
Locatie (X,Y)  
219714, 565392  
Uitstoothoogte  
7,6 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
420,00 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 84            | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 420,00 kg/j |



Naam  
Bestaande stal 2  
Locatie (X,Y)  
219715, 565343  
Uitstoothoogte  
1,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
90,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 18            | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 90,00 kg/j |



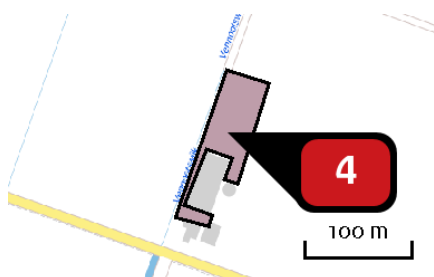
Naam  
Verkeer van en naar de  
inrichting

Locatie (X,Y)  
220247, 565125

NOx  
5,45 kg/j

NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 24,0 / etmaal     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 3,02 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 40,0 / maand      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 2,37 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 12,0 / jaar       | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |



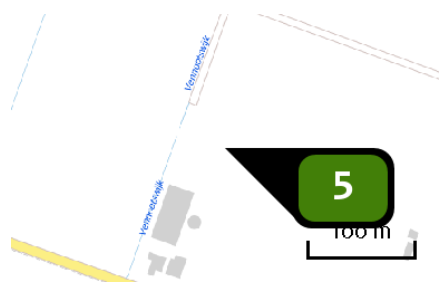
Naam  
Activiteiten op het terrein

Locatie (X,Y)  
219731, 565439

NOx  
4,87 kg/j

NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig                                              | Omschrijving               | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie               |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| STAGE V, 56 <= kW<br>< 75, bouwjaar 2020<br>(Diesel)  | Gebruik shovel             | 250                         | 20                                | 3,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,32 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE V, 37 <= kW<br>< 56, bouwjaar 2019<br>(Diesel)  | Gebruik tractor            | 200                         | 25                                | 2,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 2,92 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE V, 75 <= kW<br>< 130, bouwjaar<br>2020 (Diesel) | Kuilen door<br>loonbedrijf | 100                         | 1                                 | 4,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| STAGE V, 75 <= kW<br>< 130, bouwjaar<br>2020 (Diesel) | Mest afvoer<br>loonbedrijf | 75                          | 1                                 | 4,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |



|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Naam           | Quarantainestal nieuw |
| Locatie (X,Y)  | 219760, 565455        |
| Uitstoothoogte | 9,6 m                 |
| Warmteinhoud   | 0,000 MW              |
| NH3            | 240,00 kg/j           |

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 48            | NH3  | 5,000                     | 240,00 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>

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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

## Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Handel en Exportstal Heuker B.V   Scheidingsweg 24, 9342 TH Een

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Een

RX8wRLcehAgG

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

15 juli 2021, 15:51

2021

Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

50,81 kg/j

10,33 kg/j

-40,48 kg/j

NH<sub>3</sub>

1.503,15 kg/j

750,35 kg/j

-752,80 kg/j

## Resultaten

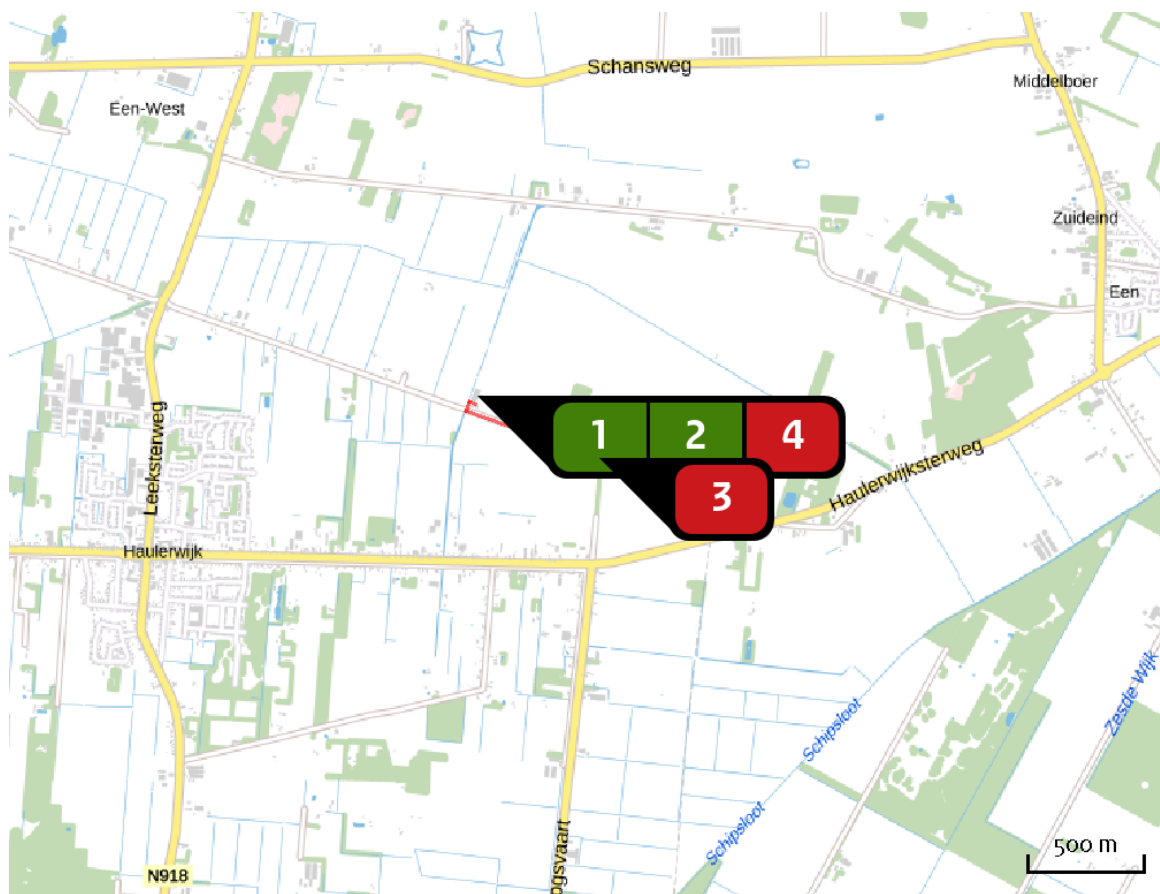
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

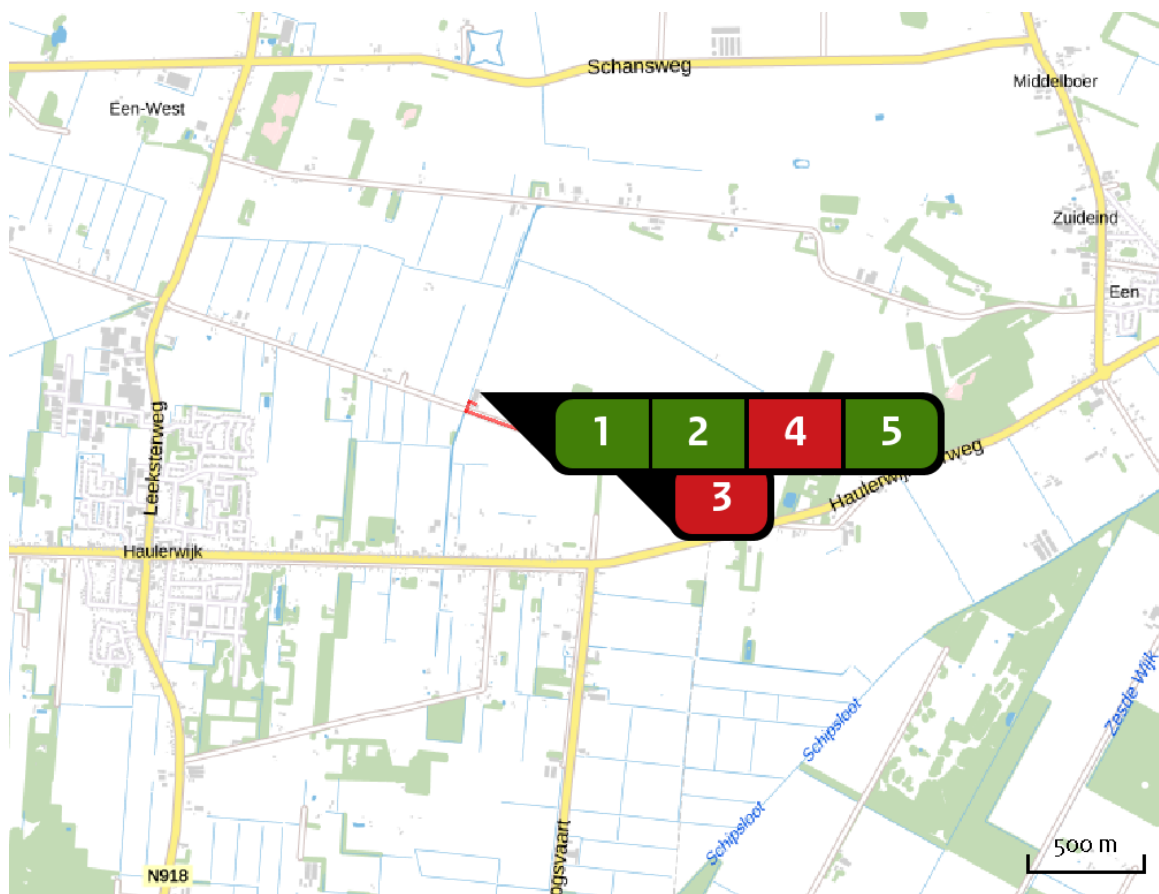
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting

vergelijking

Locatie  
Situatie 1Emissie  
Situatie 1

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Bestaande stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                   | 1.370,85 kg/j           | -                       |
| 2              |  Bestaande stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                   | 132,00 kg/j             | -                       |
| 3              |  Verkeer van en naar de inrichting<br>Wegverkeer   Buitenwegen | < 1 kg/j                | 4,24 kg/j               |
| 4              |  Activiteiten op het terrein<br>Mobiele werktuigen   Landbouw  | < 1 kg/j                | 46,57 kg/j              |

Locatie  
Situatie 2Emissie  
Situatie 2

| Bron<br>Sector                                                                                                                                             | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>  Bestaande stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                   | 420,00 kg/j             | -                       |
| <b>2</b>  Bestaande stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                   | 90,00 kg/j              | -                       |
| <b>3</b>  Verkeer van en naar de inrichting<br>Wegverkeer   Buitenwegen | < 1 kg/j                | 5,45 kg/j               |
| <b>4</b>  Activiteiten op het terrein<br>Mobiele werktuigen   Landbouw  | < 1 kg/j                | 4,87 kg/j               |
| <b>5</b>  Quarantaineststal nieuw<br>Landbouw   Stalemissies            | 240,00 kg/j             | -                       |

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

| Natuurgebied                       | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |                                                      |
| Veluwe                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| De Wieden                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Groote Wielen                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    | -                                                    |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Engbertsdijksvenen                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Duinen Vlieland                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Duinen Terschelling                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Duinen Ameland                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Waddenzee                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Bargerveen                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Rijntakken                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Weerribben                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Noordzeekustzone                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Duinen Schiermonnikoog             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Rottige Meenthe & Brandemeer       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Alde Feanen                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Mantingerzand                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Dwingelderveld                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Holtingerveld                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |

| Natuurgebied                       | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                     |
| Lieftinghsbroek                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00     | -0,01                                               |
| Mantingerbos                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00     | -0,01                                               |
| Elperstroomgebied                  | 0,01                         | 0,01       | - 0,01   |                                                     |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,01                         | 0,01       | - 0,01   |                                                     |
| Drouwenerzand                      | 0,01                         | 0,01       | - 0,01   |                                                     |
| Van Oordt's Mersken                | 0,01                         | 0,01       | - 0,01   |                                                     |
| Drentsche Aa-gebied                | 0,02                         | 0,01       | - 0,01   |                                                     |
| Witterveld                         | 0,03                         | 0,01       | - 0,01   |                                                     |
| Wijnjeterper Schar                 | 0,04                         | 0,02       | - 0,02   |                                                     |
| Fochteloërveen                     | 0,05                         | 0,02       | - 0,02   |                                                     |
| Bakkeveense Duinen                 | 0,16                         | 0,08       | - 0,08   |                                                     |
| Norgerholt                         | 0,19                         | 0,10       | - 0,09   | -0,12                                               |

\* 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 |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                       | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                                    |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Hg190 Oude eikenbossen                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGL4030 Droge heiden                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H4030 Droge heiden                                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |

## De Wieden

| Habitatype                                                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                                                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland                                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                  | 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    |                                             |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H91Do Hoogveenbossen                                                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    | -                                           |

## De Wieden

| Habitatype                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------|
|                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |
| ZGH6410 Blauwgraslanden                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |
| ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)    | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |

## Groote Wielen

| Habitatype                                                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------|
|                                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                            |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00     | -                                          |
| Lgo3 Zwakgebufferde sloot                                                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00     | -                                          |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00     | -                                          |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | 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    |                                                    |
| H9190 Oude eikenbossen                                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH4030 Droge heiden                                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    | -                                         |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120). | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                                                                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Engbertsdijksvenen

| Habitatype                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H7120 Herstellende hoogvenen | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Duinen Vlieland

| Habitatype                                     | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig)                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Duinen Terschelling

| Habitatype                                     | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H218oB Duinbossen (vochtig)                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH218oB Duinbossen (vochtig)                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H213oB Grijze duinen (kalkarm)                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H217o Kruipwilgstruwelen                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H215o Duinheiden met struikhei                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |

## Duinen Ameland

| Habitatype                                                                                             | Hectare met hoogste verschil |            | Vershil | Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                                                                        | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230). | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)                                                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2160 Duindoornstruwelen                                                                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2170 Kruipwilgstruwelen                                                                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGH2120 Witte duinen                                                                                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm)                                                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig)                                                                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen                                                                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2120 Witte duinen                                                                                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)                                                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2150 Duinheiden met struikhei                                                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                                                                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2180C Duinbossen (binnenduintrand)                                                                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos                                                           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2180B Duinbossen (vochtig)                                                                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen                                                                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |

## Duinen Ameland

| Habitatype                                                               | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                          | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Waddenzee

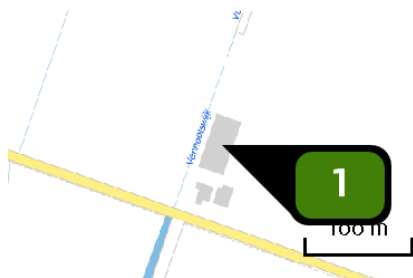
| Habitatype                                          | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGH2120 Witte duinen                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H2110 Embryonale duinen                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H1320 Slijkgrasvelden                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGH2110 Embryonale duinen                           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    | -                                         |
| ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,01                         | 0,01       | - 0,01  | -                                         |

## Bargerveen

| Habitatype                                                                   | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |                                                    |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |

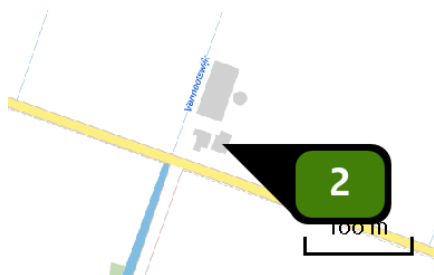
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



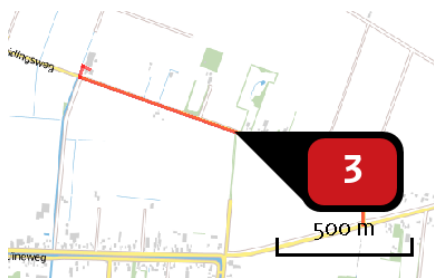
Naam  
Bestaande stal 1  
Locatie (X,Y)  
219714, 565392  
Uitstoothoogte  
7,6 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
1.370,85 kg/j

| 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) | 111           | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.443,00 kg/j |
|                                                                                   | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                   |               | NH <sub>3</sub> |                           | 1.370,85 kg/j |



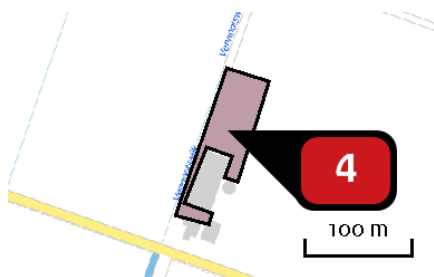
Naam  
Bestaande stal 2  
Locatie (X,Y)  
219715, 565343  
Uitstoothoogte  
1,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
132,00 kg/j

| 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 |



Naam Verkeer van en naar de inrichting  
 Locatie (X,Y) 220247, 565125  
 NOx 4,24 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

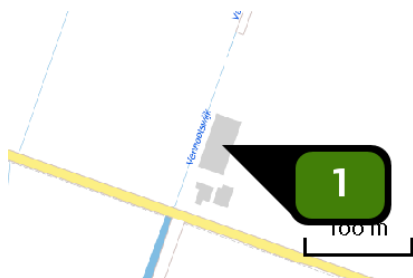
| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 20,0 / etmaal     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 2,52 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 6,0 / maand       | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 276,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,36 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam Activiteiten op het terrein  
 Locatie (X,Y) 219731, 565439  
 NOx 46,57 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig                                        | Omschrijving            | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel) | Gebruik tractor         | 1.200                       | 20                                | 4,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 32,37 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Pre-STAGE 1981-1990, 37 <= kW < 56 (Diesel)     | Gebruik tractor         | 500                         | 10                                | 2,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 13,28 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE V, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel) | Kuilen door loonbedrijf | 250                         | 3                                 | 4,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j   |

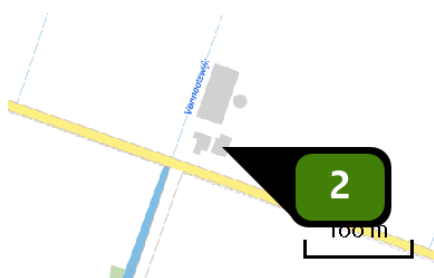
Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

**Bestaande stal 1**  
**219714, 565392**  
**7,6 m**  
**0,000 MW**  
**420,00 kg/j**

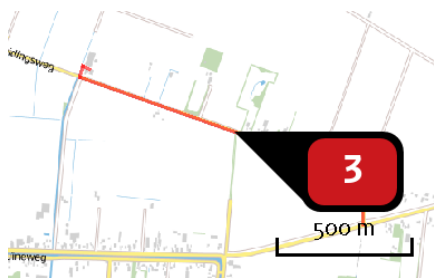
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 84            | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 420,00 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

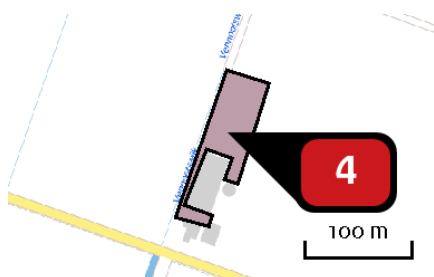
**Bestaande stal 2**  
**219715, 565343**  
**1,5 m**  
**0,000 MW**  
**90,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 18            | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 90,00 kg/j |



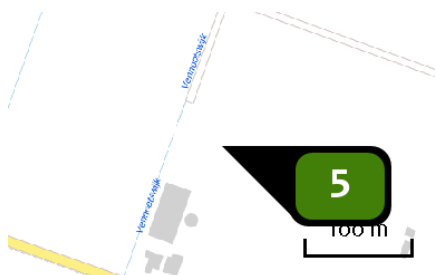
Naam Verkeer van en naar de inrichting  
 Locatie (X,Y) 220247, 565125  
 NOx 5,45 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 24,0 / etmaal     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 3,02 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 40,0 / maand      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 2,37 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 12,0 / jaar       | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |



Naam Activiteiten op het terrein  
 Locatie (X,Y) 219731, 565439  
 NOx 4,87 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig                                              | Omschrijving               | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie               |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| STAGE V, 56 <= kW<br>< 75, bouwjaar 2020<br>(Diesel)  | Gebruik shovel             | 250                         | 20                                | 3,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,32 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE V, 37 <= kW<br>< 56, bouwjaar 2019<br>(Diesel)  | Gebruik tractor            | 200                         | 25                                | 2,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 2,92 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE V, 75 <= kW<br>< 130, bouwjaar<br>2020 (Diesel) | Kuilen door<br>loonbedrijf | 100                         | 1                                 | 4,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| STAGE V, 75 <= kW<br>< 130, bouwjaar<br>2020 (Diesel) | Mest afvoer<br>loonbedrijf | 75                          | 1                                 | 4,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |



Naam Quarantainestal nieuw  
Locatie (X,Y) 219760, 565455  
Uitstoothoogte 9,6 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 240,00 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 48            | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 240,00 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>