

## Voortoets stikstofdepositie

## Bedrijventerrein de Stroet, Lunteren

**Gemeente Ede**



**Gegevens over het plan:**

Plannaam: Voortoets stikstofdepositie Bedrijventerrein de Stroet, Lunteren  
Datum: 23-6-2023  
Projectnummer Buro SRO: 30.20.01

**Gegevens projectbetrokkenen:**

Opdrachtgever: De Stroet IV BV  
Contactpersoon opdrachtgever: Dhr. T. van de Lagemaat

**Gegevens Buro SRO:**

Bezoekadres vestiging Arnhem: Sweerts de Landasstraat 50  
6814 DG te Arnhem  
Telefoon: 026 – 35 23 125  
E-mail: arnhem@buro-sro.nl  
Internet: www.Buro-SRO.nl

# Inhoudsopgave

|                    |                                                           |           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Hoofdstuk 1</b> | <b>Inleiding .....</b>                                    | <b>6</b>  |
| 1.1                | Doelstelling onderzoek .....                              | 6         |
| 1.2                | Projectbeschrijving .....                                 | 6         |
| 1.3                | Maatgevende Natura 2000-gebieden.....                     | 7         |
| <b>Hoofdstuk 2</b> | <b>Wettelijk kader .....</b>                              | <b>9</b>  |
| 2.1                | Landelijke wet- en regelgeving .....                      | 9         |
| 2.2                | Voortoets .....                                           | 9         |
| 2.3                | Intern salderen .....                                     | 9         |
| 2.4                | Passende beoordeling .....                                | 10        |
| <b>Hoofdstuk 3</b> | <b>Berekeningssystematiek.....</b>                        | <b>11</b> |
| 3.1                | Gebruikt rekenmodel.....                                  | 11        |
| 3.2                | Input rekenmodel .....                                    | 11        |
| 3.2.1              | Referentiesituatie.....                                   | 11        |
| 3.2.2              | Toekomstig gebruik.....                                   | 19        |
| 3.2.3              | Aanlegfase.....                                           | 21        |
| 3.2.4              | Combinatie gebruiks- en aanlegfase .....                  | 23        |
| <b>Hoofdstuk 4</b> | <b>Resultaten berekening .....</b>                        | <b>24</b> |
| 4.1                | Referentiesituatie.....                                   | 24        |
| 4.2                | Gebruiksfase.....                                         | 24        |
| 4.3                | Aanlegfase.....                                           | 27        |
| 4.4                | Combinatie gebruiks- en aanlegfase .....                  | 28        |
| <b>Hoofdstuk 5</b> | <b>Conclusies .....</b>                                   | <b>30</b> |
| <b>Bijlagen</b>    | <b>.....</b>                                              | <b>31</b> |
| Bijlage 1:         | Koopovereenkomst Postweg 95 .....                         | 33        |
| Bijlage 2:         | Meitelling 2019 .....                                     | 35        |
| Bijlage 3:         | Mestplannen.....                                          | 37        |
| Bijlage 4:         | Memo verkeerscijfers uitbreiding De Stroet .....          | 39        |
| Bijlage 5:         | Toelichting uitgangspunten aanlegfase .....               | 41        |
| Bijlage 6:         | AERIUSberekening gebruiksfase .....                       | 43        |
| Bijlage 7:         | Hulpmiddel randeffect gebruiksfase .....                  | 45        |
| Bijlage 8:         | AERIUSberekening aanlegfase .....                         | 47        |
| Bijlage 9:         | AERIUSberekening combinatie gebruiks- en aanlegfase ..... | 49        |
| Bijlage 10:        | Hulpmiddel randeffect gebruiks- en aanlegfase.....        | 51        |
| Bijlage 11:        | Analyse randeffect gebruiksfase .....                     | 53        |
| Bijlage 12:        | Verkeerscijfers .....                                     | 57        |





# Hoofdstuk 1 Inleiding

## 1.1 Doelstelling onderzoek

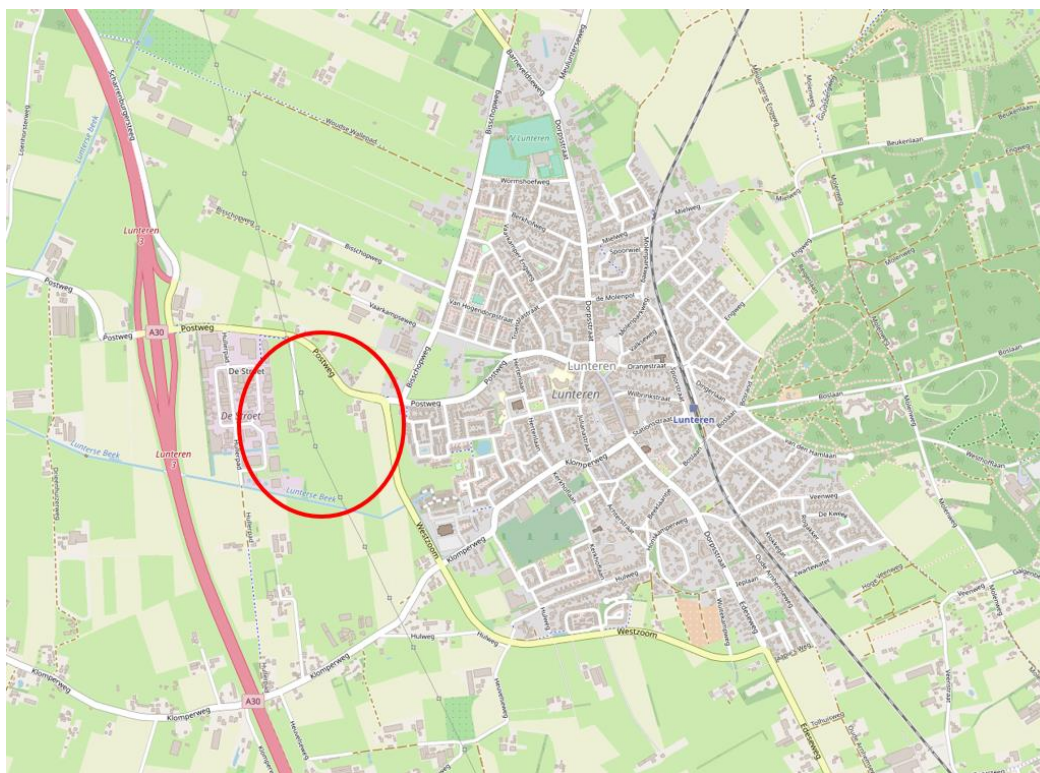
Het voornemen bestaat om het bedrijventerrein De Stroet aan de Postweg in het buitengebied van Lunteren uit te breiden. Hierbij worden de twee agrarische bedrijven op de locatie beëindigd. Hiervoor wordt het bestemmingsplan herzien. Doel van dit onderzoek is toetsing van mogelijke (negatieve) effecten op Natura 2000-gebieden, als gevolg van de activiteiten die het bestemmingsplan mogelijk maakt, aan de Wet natuurbescherming.

Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de toekomstige gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever, ervaringscijfers en kengetallen. De depositie is op de omliggende Natura 2000-gebieden berekend en getoetst of het plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

Voorliggende rapportage geeft een overzicht van de gehanteerde uitgangspunten en rekenmethodiek, de berekende resultaten en de conclusie.

## 1.2 Projectbeschrijving

Het plangebied is gelegen aan de Postweg, tussen de kern Lunteren en de A30. Onderstaande afbeelding toont de ligging van het plangebied in de omgeving.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied

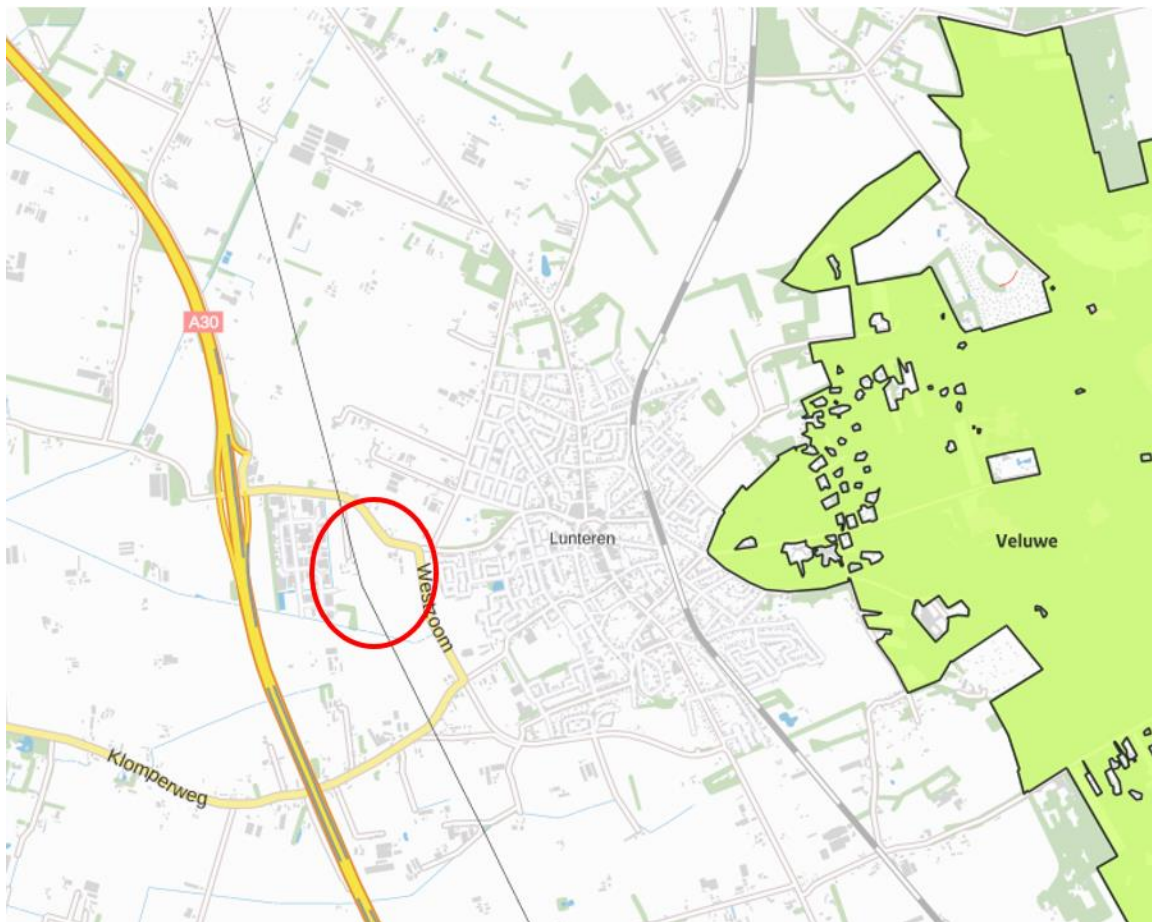
Ten oosten van het bestaande bedrijventerrein worden nieuwe bedrijfskavels gerealiseerd. Het gehele plangebied is circa 17 ha groot. Het totaal uitgeefbaar oppervlak is ca. 102.500 m<sup>2</sup>. Hierop zijn bedrijfsgebouwen toegestaan, waarbij per perceel een bebouwingspercentage van 70% geldt. De uitbreiding van het bedrijventerrein wordt door een nieuw te realiseren rotonde ontsloten op de Postweg. Navolgende afbeelding toont het stedenbouwkundig ontwerp van de toekomstige situatie.



*Afbeelding 2: Stedenbouwkundig ontwerp toekomstige uitbreiding*

### **1.3 Maatgevende Natura 2000-gebieden**

Voor het uitvoeren van de stikstofdepositieberekening moet rekening gehouden worden met Natura 2000-gebieden. AERIUS toetst automatisch aan alle Natura 2000-gebieden in Nederland en aan nabijgelegen buitenlandse Natura 2000-gebieden. Het meest nabijgelegen en maatgevende Natura 2000-gebied voor dit project is de Veluwe. Deze ligt op een afstand van ca.1,4 kilometer van het project. Op de afbeelding hieronder zijn het plangebied en de betreffende Natura 2000-gebieden weergegeven.



Afbeelding 3: Ligging plangebied in relatie tot de maatgevende Natura 2000-gebieden

## Hoofdstuk 2      Wettelijk kader

### 2.1      Landelijke wet- en regelgeving

In het kader van de toets aan de Wet Natuurbescherming wordt bepaald of een project of plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor plannen en projecten dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen omliggende Natura 2000-gebieden. De beoordeling van plannen, projecten en andere handelingen is uitgewerkt in paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming. Met het verdwijnen van het Programma Aanpak Stikstof is de ontwikkelingsruimte en standaard grenswaarde voor projecten niet meer beschikbaar.

Op 16 juni 2020 hebben provincies de geldende beleidsregels voor intern en extern salderen vastgesteld. Dit vormt het nieuwe beleid op basis waarvan de vergunningverlening binnen de Wet natuurbescherming met betrekking tot stikstofdepositie plaatsvindt.

### 2.2      Voortoets

Een voortoets heeft tot doel te onderzoeken of er sprake kan zijn van significante gevolgen voor beschermde Natura 2000 gebieden. De significantie van de gevolgen voor een gebied als gevolg van een plan worden afgezet tegen de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. De instandhoudingsdoelstellingen zijn neergelegd in het aanwijzingsbesluit en zijn uitgewerkt in het beheerplan voor dat gebied. Wanneer een plan of project gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten. Bij de voortoets wordt bekeken of het bestemmingsplan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben. In hoeverre stikstofdepositie voor significante gevolgen op Natura 2000-gebieden kan zorgen, wordt in eerste instantie bepaald door te bezien of de ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt tot een toename van stikstofdepositie leiden. Hierbij mag een vergelijking worden gemaakt met het bestaande gebruik (referentiesituatie) binnen het project zelf (intern salderen) of mag met het stoppen van een stikstofuitstotende activiteit elders worden gecompenseerd (extern salderen).

Van plannen die ten opzichte van de feitelijke situatie geen toename van de stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige gebieden waarvan de Kritische Depositie Waarde (KDW) wordt overschreden of bijna wordt overschreden (achtergrondwaarde 70 mol/ha/j onder de KDW), zijn significante gevolgen met zekerheid uit te sluiten. In dat geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld.

In het geval uit de voortoets blijkt dat:

- de ontwikkeling wel kan leiden tot een toename van stikstofdepositie op één of meer in het kader van Natura 2000 beschermde stikstofgevoelige gebieden;
- van deze stikstofgevoelige gebieden de KDW al wordt overschreden of door de toename van de stikstofdepositie kan worden overschreden;

dient een volgende stap gezet te worden. Op dat moment wordt door middel van een ecologische voortoets onderzocht of ecologische significante effecten uitgesloten kunnen worden. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om kleine deposities en/of deposities voor een korte tijd. Mocht dat laatste ook niet het geval zijn dan is een passende beoordeling en een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) noodzakelijk.

### 2.3      Intern salderen

Om te bepalen wat de referentiesituatie is waarmee intern mag worden gesaldeer, is het in eerste instantie van belang de referentiedatum te bepalen. Dit betreft de datum van het definitieve aanwijzingsbesluit van het desbetreffende Natura 2000-gebied of diens voorganger Vogelrichtlijngebied of Habitatrichtlijngebied.

Vervolgens is het voor de referentiesituatie bepalend welke ruimtelijke procedure gevolgd wordt: is er sprake van een plan of een project?

Bij een berekening in het kader van een bestemmingsplanprocedure (een plan) is de feitelijke en planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het nieuwe bestemmingsplan de referentiesituatie.

In het geval van een vergunningsprocedure (een project) is een geldige natuurvergunning of natuurtoestemming de referentiesituatie. Als er geen natuurvergunning of natuurtoestemming is, is de milieuvergunning of milieumelding, die gold op de referentiedatum bepalend voor de referentiesituatie. Als na de referentiedatum een milieutoestemming is verleend, die minder stikstofuitstoot mogelijk maakt dan de vergunning die gold op de referentiedatum, bepaalt dat de referentiesituatie. Is er ook geen milieumelding of milieuvergunning, dan geldt de activiteit die op de referentiedatum was toegestaan en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest als referentiesituatie.

## **2.4 Passende beoordeling**

Wanneer een plan significante negatieve gevolgen kan hebben, moet het bestuursorgaan ingevolge de Wet natuurbescherming een passende beoordeling opstellen vóórdat het plan kan worden vastgesteld. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast. Het bestemmingsplan zal rekening moeten houden met de in het aanwijzingsbesluit voor het betrokken gebied vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen en de wijze waarop deze zijn uitgewerkt in het voor het gebied vastgestelde beheerplan. Als het bevoegd gezag (in veel gevallen Provinciale Staten) op grond van de passende beoordeling niet de vereiste zekerheid heeft verkregen dat een plan de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten, kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. Dat is alleen anders als er geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn, sprake is van dwingende redenen van openbaar belang en compenserende maatregelen worden getroffen, dan kan een plan toch worden vastgesteld.

## Hoofdstuk 3      Berekeningssystematiek

### 3.1      Gebruikt rekenmodel

In deze voortoets is gerekend met de AERIUS Calculator. De rekenkern van AERIUS wordt gevormd door het Operationeel Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM. Dit model berekent de verspreiding van stikstof door de lucht en de depositie. OPS houdt daarbij rekening met verschillende factoren die de verspreiding en depositie van stikstof beïnvloeden, bijvoorbeeld de windrichting en -kracht, de ruwheid van het terrein en de hoogte van de vegetatie. Voor wegverkeer wordt gebruikt gemaakt van Standaard Rekenmethode 2 (SRM2). Daarmee sluit AERIUS aan op de modellering in het Nationaal Samenwerkingsverband Luchtkwaliteit.

### 3.2      Input rekenmodel

Belangrijk voor elk rekenmodel is de kwaliteit van de input. In deze paragraaf wordt voor elk onderdeel de bijbehorende uitgangspunten beschreven en onderbouwd.

#### 3.2.1 Referentiesituatie

Voor het berekenen van de gevolgen van de voorgenomen ontwikkeling op de beschermde natuurgebieden is het noodzakelijk de referentiesituatie te modeleren. Ten behoeve van de ontwikkeling van het bedrijventerrein zijn in het plangebied twee agrarische bedrijven met bijbehorende gronden aangekocht. In dit onderzoek is uitsluitend gerekend met het agrarische bedrijf gelegen aan de Postweg 95, omdat het andere bedrijf ten tijde van de aankoop reeds buiten gebruik was gesteld. Het bedrijf aan de Postweg 95 was op het moment van aankoop nog in werking. De koopovereenkomst voor de aankoop van dit bedrijf is in september 2018 gesloten. De koopovereenkomst is als bijlage 1 toegevoegd. In artikel 19 van de koopovereenkomst is opgenomen dat de vorige eigenaar tot 1 april 2022 de veehouderij kon (laten) gebruiken. Reden daarvoor was dat de agrariër geen voornemen had om te stoppen en dus op zoek moest naar een andere locatie om zijn bedrijfsactiviteiten te continueren. Vervolgens is in de tijd tot 1 augustus 2021 het bedrijf stapsgewijs beëindigd met het oog op de nadere verplaatsing en om daarmee dus ruimte te maken voor de ontwikkeling van het bedrijventerrein. Vanaf dat moment is het bedrijf verhuisd naar een agrarisch perceel in Harskamp.

In de referentiesituatie is er sprake van twee stikstof emitterende activiteiten, te weten het houden van vee en het bemesten van agrarische grond.

Voor het houden van vee is bij het opstellen van de voortoets in dit geval (in het kader van een bestemmingsplanherziening) voor de referentiesituatie uitgegaan van het gebruik dat in 2018 feitelijk aanwezig was en wat planologisch legaal was toegestaan. Voorgaand aan de aankoop is in mei 2018 een intentieovereenkomst gesloten tussen de initiatiefnemer en de eigenaar van de Postweg 95. Uit de uitspraak ABRvS 4 maart 2020, ECLI:NL:RVS:2020:683 volgt dat voor de plantoets uitgegaan mag worden van de feitelijke aanwezige situatie van het agrarisch bedrijf zoals het in gebruik was ten tijde van het opstellen van de natuuronderzoeken voor het (ontwerp)bestemmingsplan. Vanaf 2018 zijn er verschillende onderzoeken (waaronder de eerste Voortoets Stikstofdepositie) uitgevoerd en ontwikkelingsplannen opgesteld. Ook blijkt heel duidelijk dat het agrarisch bedrijf met de omliggende gronden gekocht is ten behoeve van de ontwikkeling van het bedrijventerrein. Gelet op het vorenstaande wordt voldaan aan de voorwaarden uit de uitspraak ABRvS 1 september 2021, ECLI:NL:RVS:2021:1960 om van een eerder peilmoment uit te gaan (in plaats van de vaststelling van het plan).

Voor het bemesten van agrarische grond wordt als referentiesituatie uitgegaan van het feitelijke en planologisch legale gebruik ten tijde van de vaststelling van het nieuwe bestemmingsplan.

## Houden van vee

### Planologische situatie

Het agrarische bedrijf Postweg 95 valt binnen het bestemmingsplan 'Agrarisch Buitengebied Ede 2012' dat vigerend was voorafgaand aan de vaststelling van het Bestemmingsplan 'Lunteren, uitbreiding bedrijventerrein De Stroet'. Binnen dit bestemmingsplan is de bedrijfslocatie bestemd met de Enkelbestemming 'Agrarisch' waarop een bouwvlak is aangegeven en de aanduiding intensieve veehouderij. Het houden van melkvee en mestvarkens was conform dit bestemmingsplan toegestaan.



Afbeelding 4: Uitsnede vigerend bestemmingsplan Agrarisch Buitengebied Ede 2012

### Dieraantallen

Voor het bepalen van de aanwezige dieraantallen op de referentiesituatie is gebruik gemaakt van de metelling uit 2019 (bijlage 2). Hierin staat het gemiddeld aantal dieren dat gehouden werd in 2018, ten tijde van de aankoop van het bedrijf en daarmee start van de ontwikkeling. In de onderstaande tabel zijn de stalsystemen, diersoorten en -aantallen opgenomen. Als bron van stikstofuitstoot zijn in het Aeriusmodel als puntbron de dieren ingevoerd die het bedrijf kan hebben volgens de milieuvergunning van het bedrijf. Dit is gedaan aan de hand van de RAV code van het betreffende stalsysteem, de diersoort en het aantal. Per stal is een puntbron gemodelleerd op het middelpunt van de stal omdat er sprake is van natuurlijke ventilatie. Omdat er sprake is van natuurlijke ventilatie is in Aerius de uitstoot als ongeforceerd gemodelleerd. De stallen hebben geen 'open nok'. Als uitstoothoogte is daarom het middelpunt van de hoogte van de deuropeningen van de stallen gekozen. Omdat de verschillende stallen van dit bedrijf dominant zijn in de omgeving, is tevens rekening gehouden met de gebouwinvloed.

| RAV code | Soort                     | Aantal dieren |
|----------|---------------------------|---------------|
| A 1.100  | Melkkoeien                | 40            |
| A 3.100  | Jongvee                   | 7             |
| D 3.100  | Vleesvarkens<br>80-110 kg | 642           |

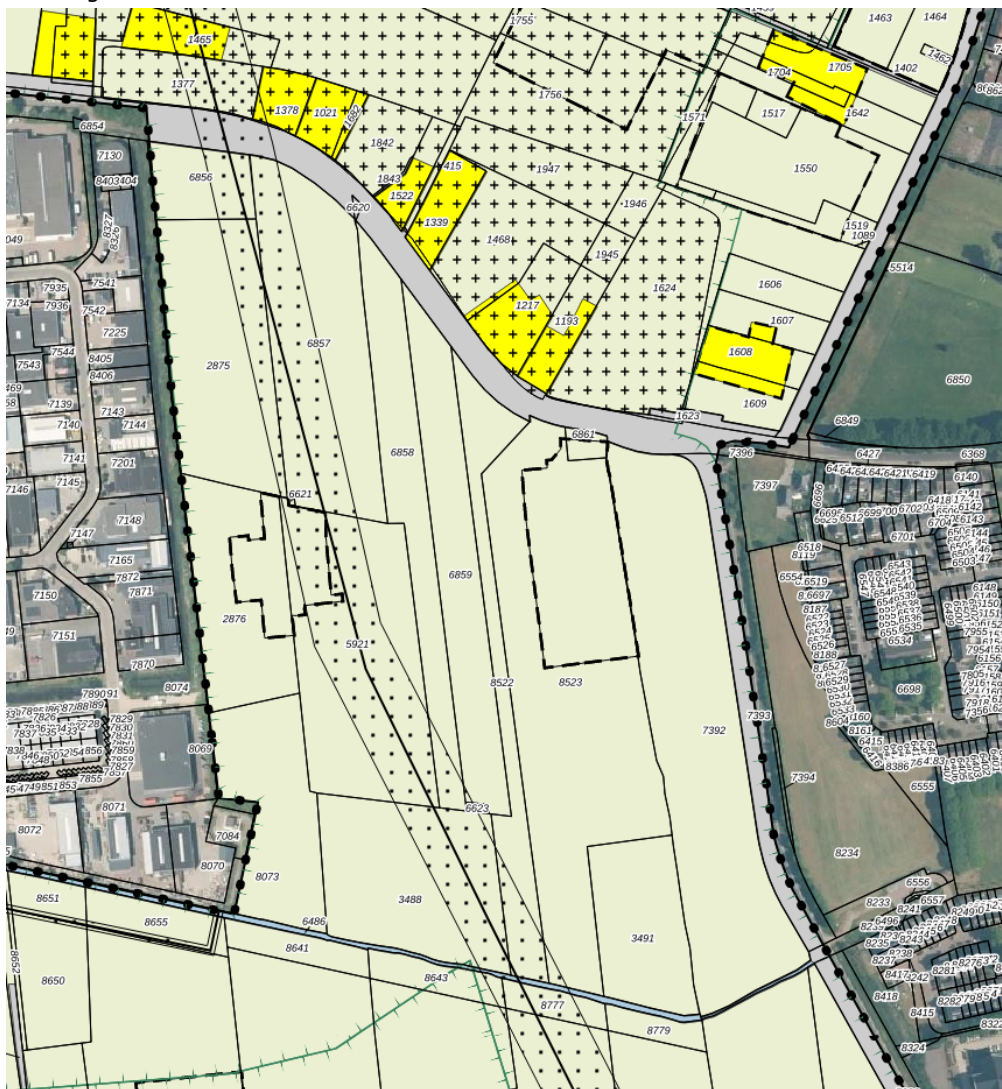
Tabel 1: Opgave metelling 2019 Postweg 95: gemiddeld aantal dieren in 2018

## Bemesting agrarische gronden

Zoals eerder door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is geoordeeld, dienen voor de beoordeling van de gevolgen van een plan voor Natura 2000-gebieden alle samenhangende gevolgen betrokken te worden. In de uitspraak van AbRS 23 maart 2016, r.o. 27.4 (Randweg Haps) is ook bevestigd dat terecht de positieve gevolgen van de aanleg van de randweg als gevolg van het feitelijk verdwijnen van landbouwgronden betrokken mogen worden.

Het is vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat bij bestemmingsplannen, voor wat betreft het aspect stikstof, als referentiesituatie de feitelijk bestaande en planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan gehanteerd moet worden. De beëindiging van het agrarisch grondgebruik met bemesting van de agrarische percelen (grasland en maïs) is het rechtstreekse, onlosmakelijke (positieve) gevolg van de ontwikkeling van een bedrijventerrein op diezelfde locatie. Voertuigbewegingen van en naar deze percelen en de inzet van mobiele werktuigen op de percelen (bijvoorbeeld de inzet van tractor voor de daadwerkelijke bemesting) zijn buiten dit onderzoek gelaten. Op deze wijze is er sprake van een worstcase aanname.

### Planologische situatie

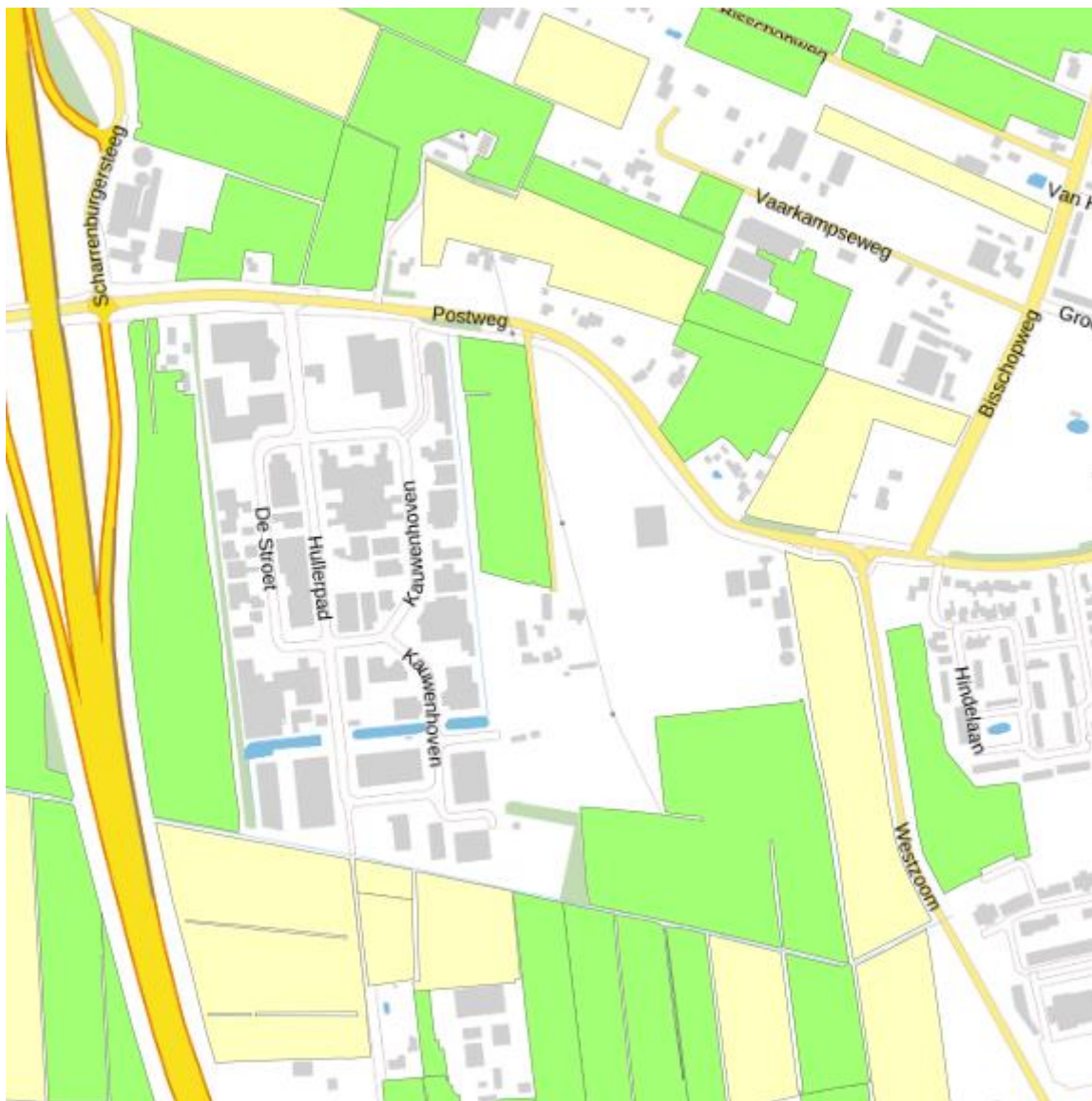


Afbeelding 5: Uitsnede vigerend bestemmingsplan Agrarisch Buitengebied Ede 2012

De gronden in het plangebied vallen binnen het bestemmingsplan 'Agrarisch Buitengebied Ede 2012' dat vigerend was voorafgaand aan de vaststelling van het Bestemmingsplan 'Lunteren, uitbreiding bedrijventerrein De Stroet'. Binnen dit bestemmingsplan zijn de gronden aangeduid met de Enkelbestemming 'Agrarisch'. Agrarisch gebruik van gronden, waaronder beweiden en bemesten waren conform dit bestemmingsplan toegestaan.

#### *Betrokken landbouwgronden*

Binnen het plangebied bevinden zich naast landbouwgronden ook erven, waterlopen en perceeltoegangswegen. Daarnaast is voor een locatie binnen het plangebied een tijdelijke vergunning verleend voor de realisatie van een tijdelijke supermarkt. Alleen de gronden die in 2022 volledig in agrarisch gebruik waren en bij de RVO opgegeven zijn in basis registratie gewaspercelen, zijn beschouwd.

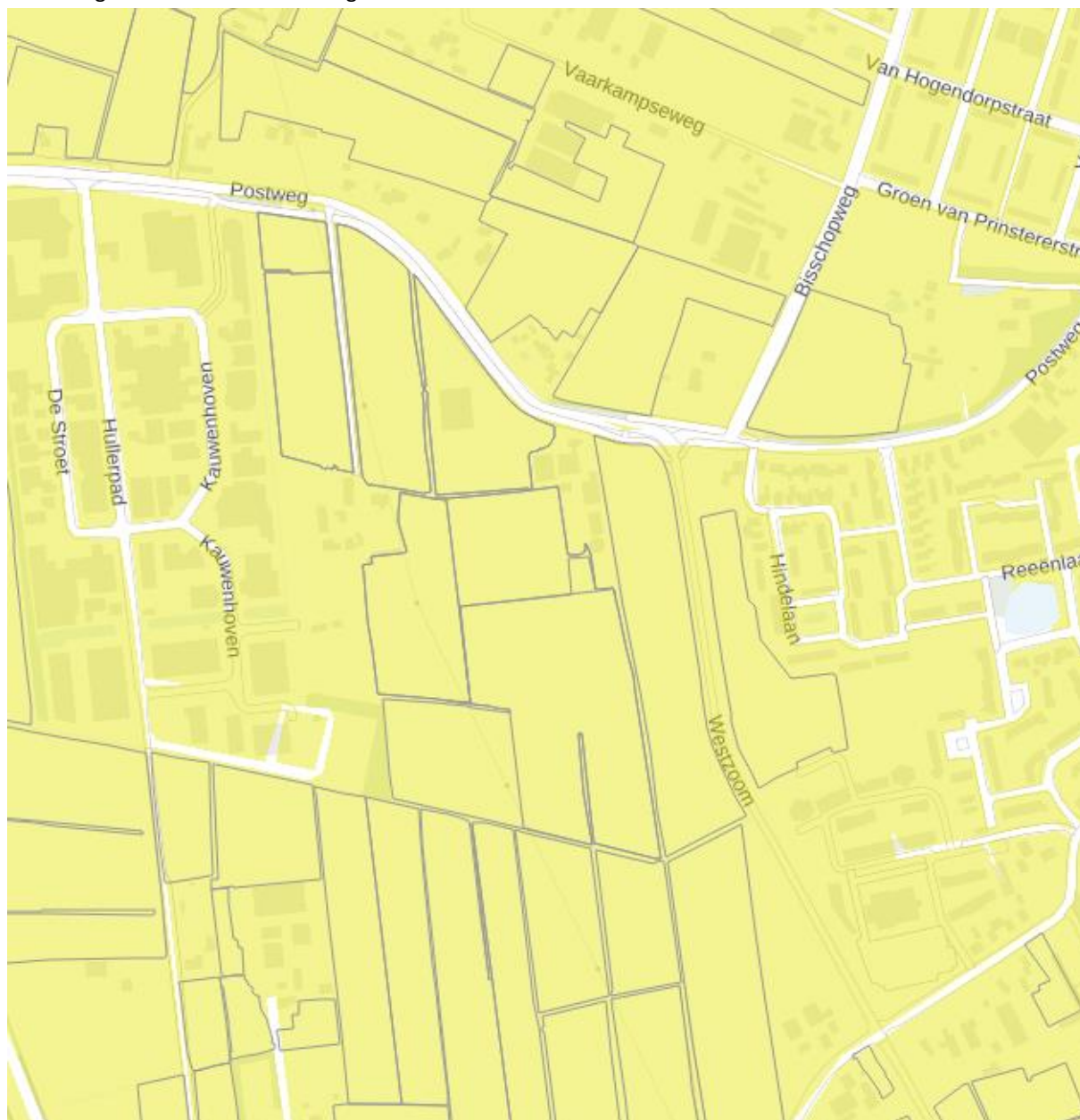


*Afbeelding 6: Uitsnede basisregistratie gewaspercelen (Pdok)*

Op basis van bovenstaande gegevens kan geconcludeerd worden dat 6,31 ha blijvend grasland binnen het plangebied aanwezig is en 2,59 ha akkerland. Het akkerland is in gebruik voor de teelt van snijmais.

### Grondsoort

Bij de aanwending van mest op deze agrarische percelen vervliegt een deel van de toegepaste meststoffen, waarna het elders weer neerslaat. Welk deel vervluchtigt en vervolgens op andere locaties deponiert is locatie afhankelijk. Met name gewas en bodemsoort spelen hierbij een rol. De bodemsoort is volgens het uitvoeringsbesluit Meststoffenwet grondsoort zand.



Afbeelding 7: Uitsnede Grondsoortenkaart Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> <https://ez.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=61d2e75688b24ec2bd102b2f8d7f7fc2>

Het onderstaande overzicht toont de geldende stikstof gebruiksnormen van RVO voor 2023.

| Gewas                                                  | Klei<br>2023 | Noordelijk <sup>10</sup> ,<br>westelijk <sup>11</sup><br>en centraal <sup>12</sup><br>zand<br>2023 | Zuidelijk <sup>13</sup><br>zand<br>2023 | Löss <sup>4</sup><br>2023 | Veen<br>2023 |
|--------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|--------------|
| <b>Grasland (kg N per ha per jaar)</b>                 |              |                                                                                                    |                                         |                           |              |
| Grasland met beweiden                                  | 345          | 250 <sup>14</sup>                                                                                  | 250 <sup>14</sup>                       | 250 <sup>14</sup>         | 265          |
| Grasland met volledig maaien <sup>1</sup>              | 385          | 320 <sup>14</sup>                                                                                  | 320 <sup>14</sup>                       | 320 <sup>14</sup>         | 300          |
| <b>Mais, bedrijven met derogatie<sup>6 16</sup></b>    |              |                                                                                                    |                                         |                           |              |
| Mais, bedrijven met derogatie <sup>6 16</sup>          | 160          | 140                                                                                                | 112                                     | 112                       | 150          |
| <b>Mais, bedrijven zonder derogatie<sup>6 16</sup></b> |              |                                                                                                    |                                         |                           |              |
| Mais, bedrijven zonder derogatie <sup>6 16</sup>       | 185          | 140                                                                                                | 112                                     | 112                       | 150          |

Tabel 2: Stikstof gebruiksnormen 2023<sup>2</sup>

Uit de integrale mestplannen voor 2018 en verder blijkt dat voldaan wordt aan de stikstof gebruiksnormen, deze plannen zijn als bijlage 3 opgenomen bij deze voortoets.

#### Emissie NH<sub>3</sub>/j

Om de NH<sub>3</sub> emissie bij bemesten te berekenen wordt aangesloten bij de uitgangspunten die de WUR hanteert bij berekening van de NH<sub>3</sub>-emissie in het model NEMA<sup>3</sup> (NEMA staat voor Nationaal Emissiemodel voor Ammoniak). NEMA wordt gebruikt voor de EmissieRegistratie en voor de Klimaat en Energie Verkenning en is eerder ook door CDM toegepast voor monitoring van de generieke maatregelen in het kader van de PAS. De met NEMA berekende ammoniakemissie wordt ook gebruikt als input voor de berekening van stikstofdepositie met AERIUS. In onderhavige studie is de meest recente versie van NEMA gebruikt (Van Bruggen et al., 2022)<sup>4</sup>. In NEMA wordt voor ammoniakemissie onderscheid gemaakt naar de emissie uit mest van de verschillende soorten landbouwdieren en naar andere bronnen, zoals kunstmest en gewasresten.

In navolgend overzicht is de gemiddelde emissie van stikstof (N) omgerekend naar ammoniak (NH<sub>3</sub>) per hectare per jaar weergegeven. Er zijn meerdere jaren weergegeven zodat een meer gemiddeld beeld gegeven kan worden. De mestsoort is namelijk van invloed op de uiteindelijke NH<sub>3</sub> emissie. Onder de tabel worden de kolommen en de laatste rijen toegelicht.

<sup>2</sup> <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2023-02/Tabel-2-Stikstof-landbouwgrond-2023.pdf>

<sup>3</sup> <https://www.wur.nl/nl/onderzoek-resultaten/projecten/commissie-van-deskundigen-meststoffenwet-cdm/documenten/gasvormige-emissies-nema.htm>

<sup>4</sup> <https://www.wur.nl/nl/onderzoek-resultaten/projecten/commissie-van-deskundigen-meststoffenwet-cdm/documenten/gasvormige-emissies-nema.htm>

| Jaar                          | Kg Stikstof (N) | Mesttype           | TAN gehalte | Vervliegbare Stikstof (N) | Emissiefactor % Tan | Emissie Kg Stikstof (N) Gras |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|-------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|
| 2018                          | 1229            | Drijfmest rundvee  | 48%         | 589,92                    | 17%                 | 100,29                       |
|                               | 143             | Vaste mest rundvee | 14%         | 20,02                     | 22%                 | 4,40                         |
|                               | 2126            | Drijfmest varkens  | 53%         | 1126,78                   | 17%                 | 191,55                       |
|                               |                 | Kunstmest          |             | 2889                      | 2,5%                | 72,23                        |
| Totale emissie voor 32.44 ha. |                 |                    |             |                           |                     | 368,46                       |
| Per ha.                       |                 |                    |             |                           |                     | <b>11,35</b>                 |

|                               |      |                   |      |        |      |             |
|-------------------------------|------|-------------------|------|--------|------|-------------|
| 2019                          | 1727 | Drijfmest rundvee | 48%  | 828,96 | 17%  | 140,92      |
|                               | 1254 | Drijfmest varkens | 53 % | 664,62 | 17%  | 112,99      |
|                               |      | Kunstmest         |      | 2565   | 2,5% | 64,13       |
| Totale emissie voor 32,64 ha. |      |                   |      |        |      | 318.04      |
| Per ha.                       |      |                   |      |        |      | <b>9,74</b> |

|                               |      |                    |     |         |      |              |
|-------------------------------|------|--------------------|-----|---------|------|--------------|
| 2020                          | 1820 | Drijfmest rundvee  | 48% | 873,60  | 17%  | 148,51       |
|                               | 39   | Vaste mest rundvee | 14% | 5,46    | 22%  | 1,20         |
|                               | 2285 | Drijfmest varkens  | 53% | 1211,05 | 17%  | 205,88       |
|                               |      | Kunstmest          |     | 2187    | 2,5% | 54,68        |
| Totale emissie voor 31,92 ha. |      |                    |     |         |      | 410,27       |
| Emissie per ha.               |      |                    |     |         |      | <b>12,85</b> |

|                               |  |  |  |  |  |              |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| Gemiddelde emissie N per ha.  |  |  |  |  |  | 11,32        |
| Omrekening naar NH3 per ha./j |  |  |  |  |  | <b>13,80</b> |

Tabel 3: emissie N en NH3

#### Jaar

Hier staat het jaar van toediening conform de integrale mestplannen uit de betreffende jaren deze zijn als Bijlage 3 opgenomen in deze voortoets.

#### Kg Stikstof

De totale hoeveelheid stikstof die de opgebrachte mest bevatte conform de integrale mestplannen (Bijlage 3). Hierbij wordt de kolom Stikstoftotaal gebruikt als de daadwerkelijk opgebrachte stikstof. De stikstofverliezen zijn hierbij gecorrigeerd door de werkingscoëfficiënt.

#### Mesttype

Het type mest dat conform de integrale mestplannen (Bijlage 3) is opgebracht. De verschillende mestsoorten zijn van belang omdat deze invloed hebben op het TAN-gehalte.

#### TAN-gehalte

Niet alle stikstof in mest is beschikbaar om als ammoniak te vervluchtigen. Dit is mede afhankelijk van de zogenaamde TAN (Totaal Ammoniakaal Stikstof). Het TAN-gehalte verschilt per type mest. Uit onderstaand overzicht blijkt dat het TAN-gehalte voor bijvoorbeeld Rundveedrijfmest 48% bedraagt en die van varkensdrijfmest 53%.

| Mestsoort                           | Gehalte in kg/ton<br>N-tot | Gehalte in kg/ton<br>N-min | Gehalte in kg/ton<br>N-org | TAN-gehalte (Nmin/Ntot) in procenten |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Gier</b>                         |                            |                            |                            |                                      |
| Rundveegier                         | 4,0                        | 3,8                        | 0,2                        | 95%                                  |
| Varkensgier                         | 6,5                        | 6,1                        | 0,4                        | 94%                                  |
| Zeugengier                          | 2,0                        | 1,9                        | 0,1                        | 95%                                  |
| <b>Dunne mest</b>                   |                            |                            |                            |                                      |
| Rundveedrijfmest                    | 4,0                        | 1,9                        | 2,1                        | 48%                                  |
| Vleesvarkensdrijfmest               | 7,0                        | 3,7                        | 3,3                        | 53%                                  |
| Zeugendrijfmest                     | 5,0                        | 3,3                        | 1,7                        | 66%                                  |
| Kippendrijfmest                     | 10,2                       | 5,8                        | 4,4                        | 57%                                  |
| Mineralenconcentraten (varkensmest) | 8,20                       | 7,50                       | 0,70                       | 91%                                  |
| Rosé kalveren                       | 5,6                        | 3,0                        | 2,6                        | 54%                                  |
| Witvlees kalveren                   | 2,6                        | 2,1                        | 0,5                        | 81%                                  |
| <b>Vaste mest</b>                   |                            |                            |                            |                                      |
| Rundvee                             | 7,7                        | 1,1                        | 6,6                        | 14%                                  |
| Varkens                             | 7,9                        | 2,6                        | 5,3                        | 33%                                  |
| Leghennen, mestband                 | 28,4                       | 2,9                        | 25,7                       | 10%                                  |
| Leghennen, mestband en nadroog      | 32,7                       | 3,8                        | 28,9                       | 12%                                  |
| Kippen strooiselmest                | 29,0                       | 3,7                        | 25,3                       | 13%                                  |
| Vleeskuikens en parelhoen           | 34,1                       | 8,5                        | 25,6                       | 25%                                  |
| Kalkoenen                           | 23,3                       | 6,0                        | 17,3                       | 26%                                  |
| Eenden                              | 8,9                        | 1,6                        | 7,3                        | 18%                                  |
| Konijnen                            | 9,4                        | 2,3                        | 7,1                        | 24%                                  |
| Paarden                             | 4,6                        | 0,5                        | 4,1                        | 11%                                  |
| Schapen                             | 8,8                        | 2,0                        | 6,8                        | 23%                                  |
| Nertsen                             | 28,3                       | 16,1                       | 12,2                       | 57%                                  |
| Geiten                              | 9,9                        | 2,4                        | 7,5                        | 24%                                  |
| Champost                            | 7,6                        | 0,4                        | 7,2                        | 5%                                   |
| GFT-compost1                        | 8,9                        | 0,8                        | 8,1                        | 9%                                   |
| Groen compost1                      | 5,0                        | 0,5                        | 4,5                        | 10%                                  |

Tabel 4: Overzicht TAN-gehaltenes

Voor kunstmest is geen sprake een TAN gehalte en wordt de emissiefactor direct bepaald en berekent op basis van het stikstofgehalte van de kunstmest. Hierbij is de gemiddelde EF, gewogen naar grondsoort, voor de meest gebruikelijk toegepaste N-kunstmest calcium ammonium nitraat gebruikt te weten 2,5%<sup>5</sup> als worst-case benadering.

#### Vervliegbare stikstof

Van de totale hoeveelheid stikstof uit de opgebrachte mest wordt met TAN gehalte de hoeveelheid als ammoniak te vervluchtigen bepaald, door het TAN gehalte met de kg Stikstof te vermenigvuldigen.

#### Emissiefactor

De wijze van bemesting heeft invloed op de vervluchtiging (emissie) van stikstof (N) in de vorm van ammoniak naar de lucht. In onderstaande tabel zijn de vervluchtigingspercentages gebaseerd op Bijlage 17<sup>6</sup> uit het rapport Van Bruggen et al, 2022.

<sup>5</sup> Huijsmans, J.F.M., 2012, Emissiefactoren voor mesttoediening, beweiding en kunstmest voor berekening van de nationale ammoniakemissie. <https://edepot.wur.nl/245128>

<sup>6</sup> Van Bruggen et al, 2022, Emissies naar lucht uit de Landbouw berekend met NEMA voor 1990-2020

| Toedieningstechniek                    | Emissiefactor |
|----------------------------------------|---------------|
| <b>Grasland - drijfmest</b>            |               |
| In sleufjes in de grond                | 17%           |
| Deels in sleufjes en deels op de grond | 17%           |
| In strookjes op de grond               | 17%           |
| Bovengronds bemesten                   | 68%           |
| <b>Bouwland - drijfmest</b>            |               |
| mestinjectie                           | 2%            |
| In sleufjes in de grond                | 24%           |
| deels in sleufjes en deels op de grond | 30%           |
| In strookjes op de grond               | 36%           |
| Onderwerken in 1 werkgang              | 22%           |
| Onderwerken in 2 werkgangen            | 46%           |

Tabel 5: Overzicht Emissiefactoren (bron:<sup>7</sup>)

Meest gebruikte mestinjectietechniek is 'sleufjes in de grond'. Omdat de verdeling van de mest over de gras- en bouwland percelen niet bekend is wordt de emissiefactor van Grasland gebruikt. Voor de verwerking van de vaste mest wordt uitgegaan van het 'onderwerken in 1 werkgang' als laagste %.

#### Emissie Kg Stikstof (N)

De vervliegbare stikstof vermenigvuldigt met de emissiefactor levert de emissie in kg stikstof (N) op.

#### Gemiddelde emissie Kg Stikstof (N)

De totalen per jaar zijn gedeeld door 3 (het aantal betrokken jaren), hiermee wordt een goed en aannemelijk gemiddelde bepaald voor de daadwerkelijk opgebrachte mest. Omdat in verhouding tot het gehele bedrijf meer grasland dan bouwland (maïs) in het plangebied aanwezig is, is er sprake van een onderschatting van de gemiddelde emissie.

#### Gemiddelde emissie N per ha/j

De mestgegevens zijn gebaseerd op de mestopgave van het gehele bedrijf bestaande uit ca 32 ha.

#### Omrekening naar kg ammoniak (NH<sub>3</sub>)

De emissie van stikstof wordt doorgaans uitgedrukt in kilogrammen van de verschillende vormen waarin reactief stikstof voorkomt (stikstofoxiden en ammoniak). Voor het invoeren van de bron mestaanwending – dierlijke mest in de Aeries-calculator moet de kg stikstof (N) omgerekend worden naar emissie ammoniak (NH<sub>3</sub>). 1 kg NH<sub>3</sub> bevat 0,82 kg stikstof. Door de hoeveelheid vrijkomende stikstof in kg te delen door 0,82 is de hoeveelheid vrijkomende kg NH<sub>3</sub> bepaald.

De gemiddelde emissie NH<sub>3</sub> van 13,8 kg/ha/j is als uitgangspunt gehanteerd. Er is in de feitelijk aanwezige situatie sprake van 8,9 hectare bemeste gronden. Dit zorgt voor een totale emissie NH<sub>3</sub> van 122,82 kg/j. Deze emissie is twee vlakbronnen (22,21 kg/ha/j en 100,61 kg/ha/j) gemodelleerd op de agrarische gronden die feitelijk agrarisch in gebruik zijn.

### **3.2.2 Toekomstig gebruik**

#### *Verkeersbewegingen*

Met betrekking tot het beoogde plan is het van belang te kijken naar de verwachte toename van het aantal verkeersbewegingen. Op basis van een door de gemeente gemaakte berekening van de te verwachten toekomstige verkeersbewegingen van en naar de uitbreiding van De Stroet, wordt er voor de berekening uitgegaan van 3.382 verkeersbewegingen per dag. De memo ter toelichting van de te verwachte toekomstige verkeersbewegingen is opgenomen in bijlage 4.

<sup>7</sup> Van Bruggen et.al (2022), Emissies naar lucht uit de Landbouw berekend met NEMA voor 1990-2020

Verkeersbewegingen worden in AERIUS als lijnbronnen weergegeven. Deze lijnbronnen worden ingetekend van het bedrijventerrein tot het punt waar de verkeersbewegingen opgaan in het algemene verkeersbeeld. De verspreiding van het verkeer is ook door de gemeente onderzocht en is toegelicht in voorgenoemde memo. Op de A30, Postweg ter hoogte van de Nieuwenhuizerweg, Klomperweg ter hoogte van de Tienminutenweg en De Haverkamp, Edeseweg ter hoogte van de Goorsteeg, Dorpsstraat ter hoogte van de Mielweg en Meulunterseweg ter hoogte van de Broeksteeg gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld. Het verkeer als gevolg van het gebruik van de uitbreiding van het bedrijventerrein is op deze wegen niet meer te onderscheiden van ander verkeer door de snelheid en het rij- en stopgedrag. Ook betreft de hoeveelheid verkeer door het gebruik van de uitbreiding van het bedrijventerrein aan het einde van de gemodelleerde routes slechts een beperkt percentage (< 2,5%, zie uitspraak ABRvS 19 mei 2021 ECLI:NL:RVS:2021:1054) ten opzichte van het aanwezige verkeer en verspreid het verkeer zich vanaf deze punten verder over een ruimer netwerk, waardoor er nog meer verdunning plaatsvindt. Zie hiervoor de tabel zoals opgenomen in bijlage 12 met wegen waarop aan het einde van de route 2,5% of meer bijgedragen wordt ten opzichte van het bestaande verkeer. Voor de lengte van de segmenten waarop het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld (de uiterste segmenten) is voor het op snelheid komen aangesloten bij de 'Vuistregel lengte van lijnbronnen wegverkeer in AERIUS'. Deze vuistregel luidt:

- Binnen de bebouwde kom: 50 meter voor personenauto's en 150 m voor vrachtverkeer.
- Buiten de bebouwde kom: 80 meter voor personenauto's en 250 m voor vrachtverkeer.

#### *Uitstoot bedrijven*

Het is nog niet bekend welke bedrijven zich gaan vestigen op het bedrijventerrein. De stikstofuitstoot van het gebruik van het bedrijventerrein is daarom berekend aan de hand van kengetallen voor stikstofemissie per milieucategorie. Dit is een gangbare en geaccepteerde methodiek om op bestemmingsplanniveau het stikstofeffect van een bedrijventerrein, waarvan nog niet bekend is welke bedrijven er komen, te berekenen.

Tabel 5 geeft de gehanteerde emissie per milieucategorie, uitgesplitst naar stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>, afkomstig van productieprocessen, verwarming en intern verkeer) en ammoniak (NH<sub>3</sub>, afkomstig van intern verkeer en overige bedrijfsprocessen). Deze kengetallen zijn bepaald aan de hand van bekende emissies van bedrijven in de milieucategorieën (CBS). Om te komen tot voor het onderzoek bruikbare emissiekengetallen per milieucategorie, is uitgegaan van de totale emissie van NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> in Nederland zoals opgenomen in de databank van het CBS als gevolg van (industriële) bedrijfsactiviteiten en mobiele bronnen. Op basis van deze gegevens is vervolgens een emissie-aandeel per milieucategorie bepaald. Ook is bekend (op basis van de jaarlijkse inventarisatie van bedrijventerreinen) wat het totale oppervlak aan bedrijventerreinen is in Nederland. Door deze laatste gegevens te combineren met de emissie-aandelen per milieucategorie wordt aldus per stof en per milieucategorie een emissiekengetal, uitgedrukt in kilogram per hectare per jaar verkregen.

| Milieucategorie | NO <sub>x</sub> (kg/ha/jaar) | NH <sub>3</sub> (kg/ha/jaar) |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 t/m 3         | 131                          | 5                            |
| 4               | 1.031                        | 21                           |
| 5               | 1.609                        | 90                           |

*Tabel 6: kengetallen uitstoot gebruik bedrijventerrein*

Het nieuwe terrein heeft een uitgeefbaar oppervlak van circa 10,25 ha. Hier mogen bedrijven van maximaal milieucategorie 3 zich vestigen. Dit leidt tot een totale emissie NO<sub>x</sub> van 1.342,75 kg/j en een totale emissie NH<sub>3</sub> van 51,25 kg/j.

Aangezien de huidige kengetallen zijn gebaseerd op gegevens uit 2012 en er sindsdien meer emissiereducerende maatregelen getroffen worden op bedrijventerreinen, zal de huidige gemiddelde stikstofemissie van bedrijventerreinen nog lager zijn dan de kengetallen aangeven. Bovendien is er in deze

berekening geen rekening gehouden met de mogelijkheid dat het bedrijventerrein aardgasvrij wordt verwarmd. Het daadwerkelijke effect van dit bedrijventerrein is dus waarschijnlijk kleiner dan blijkt uit deze berekening.

De uitstoot van de bedrijven is als vlakbron gemodelleerd met een uittreedhoogte van 10 meter. Dit is de maximale bouwhoogte die in het grootste deel van het bestemmingsplan wordt vastgelegd. Langs de Postweg en de Westzoom komt lagere bebouwing, maar daar tegenover staat een afwijkingsmogelijkheid om wat hoger dan 10 meter te bouwen. Gemiddeld zal de bouwhoogte uitkomen op ongeveer 10 meter. Daarom is dat als uittreedhoogte gemodelleerd (doorgaans is er een pijp op het dak van het bedrijfspand voor de uitstoot van de gebouwverwarming en productieprocessen).

### 3.2.3 Aanlegfase

Naast het toekomstig gebruik is ook de stikstofuitstoot tijdens de aanlegfase van het project van belang. Bij de uitbreiding van bedrijventerrein De Stroet zijn gedurende korte tijd werktuigen en machines van de bouwer in het plangebied aanwezig. Ook de verkeersbewegingen van de werklieden van en naar de bouwplaats geven een korte toename van stikstof emissie. Van een deel van de machines (handgereedschap, snelbouwkransen, liften) wordt ervan uit gegaan dat deze elektrisch zijn en dus geen stikstofuitstoot veroorzaken. Voor de daadwerkelijke aanleg is nog geen bestek gemaakt. Daarom is er op basis van vergelijkbare projecten en ervaringen elders een zo goed mogelijke raming gemaakt van de activiteiten die zorgen voor stikstofuitstoot tijdens de aanlegfase. In deze berekening is ervan uitgegaan dat de aanlegfase van het project maximaal 4 jaar duurt.

#### *Verkeersbewegingen*

Tijdens de aanlegfase zal er sprake zijn van verkeersbewegingen door de werklieden die met de uitbreiding van het bedrijventerrein bezig zijn. Bij de gemaakte inschatting van het aantal verkeersbewegingen van licht verkeer is er rekening mee gehouden dat werklieden met werkbusjes arriveren, waarbij er meerdere werklieden in één werkbus zitten. Daarnaast zorgen de aan- en afvoer van materiaal en de mobiele werktuigen voor verkeersbewegingen door middelzwaar en zwaar vrachtverkeer. De schatting van de verkeersbewegingen in de aanlegfase is weergegeven in onderstaande tabel.

| Type verkeer | Gem. aantal per jaar |
|--------------|----------------------|
| Licht        | 1.420                |
| Middel zwaar | 136                  |
| Zwaar        | 1.254                |

*Tabel 7: schatting verkeersbewegingen per jaar in de aanlegfase*

Verkeersbewegingen worden in AERIUS als lijnbronnen weergegeven. Deze lijnbronnen worden ingetekend van de locatie van de werkzaamheden tot het punt waar de verkeersbewegingen opgaan in het algemene verkeer. In dit geval gaan de verkeersbewegingen op in het algemene verkeer via de nieuwe rotonde naar de A30, de Postweg oost en richting Westzoom.

Op deze wegen gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld. Het verkeer als gevolg van het gebruik van de uitbreiding van het bedrijventerrein is op deze wegen niet meer te onderscheiden van ander verkeer door de snelheid en het rij- en stopgedrag. Ook betreft de hoeveelheid verkeer door het gebruik van de uitbreiding van het bedrijventerrein aan het einde van de gemodelleerde routes slechts een beperkt percentage ten opzichte van het aanwezige verkeer en verspreid het verkeer zich vanaf deze punten verder over een ruimer netwerk, waardoor er nog meer verdunning plaatsvindt. Dezelfde verhouding in de verspreiding van het verkeer is gehanteerd als bij de gebruiksfase. Aangezien de verkeersintensiteiten per dag tijdens de aanlegfase zeer beperkt zijn gaan de verkeersbewegingen op de Postweg (richting west en oost) Westzoom en Bisschopweg al op in het heersende verkeersbeeld. Het verkeer als gevolg van de aanleg van de uitbreiding van het bedrijventerrein is op deze wegen niet meer te onderscheiden van ander verkeer door de snelheid en het rij- en stopgedrag. Ook betreft de hoeveelheid verkeer door de aanleg van de uitbreiding van het bedrijventerrein aan het einde van de gemodelleerde routes slechts een beperkt percentage ( $< 2,5\%$ , zie uitspraak ABRvS 19 mei 2021 ECLI:NL:RVS:2021:1054) ten opzichte van het aanwezige verkeer en verspreid het verkeer zich vanaf deze punten verder over een ruimer netwerk, waardoor er nog meer verdunning plaatsvindt. De lengte van de segmenten waarop het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld zijn ruim gemodelleerd, ruimer dan wanneer wordt aangesloten bij de 'Vuistregel lengte van lijnbronnen wegverkeer in AERIUS'. Deze vuistregel luidt dat het verkeer op snelheid is na:

- Binnen de bebouwde kom: 50 meter voor personenauto's en 150 m voor vrachtverkeer.
- Buiten de bebouwde kom: 80 meter voor personenauto's en 250 m voor vrachtverkeer.

### *Mobiele werktuigen*

Er zijn mobiele werktuigen nodig voor het realiseren van uitbreiding van het bedrijventerrein. Voor het invoeren van de mobiele werktuigen is een inschatting gemaakt van de STAGE klassen van de werktuigen, het brandstofverbruik, het aantal draaiuren van een werktuig en mits van toepassing het AdBlue verbruik, waarmee de uitstoot NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> door AERIUS is bepaald. Het brandstofverbruik is bepaald op basis van een inschatting van het totale aantal draaiuren (belast en stationair) van het werktuig. De uitstoot van de mobiele werktuigen wordt in AERIUS als een vlakbron ingetekend, op de locatie van de werkzaamheden. De overige machines zoals vrachtwagens voor de aan- en afvoer van materieel vallen onder de verkeersbewegingen. Het stationair draaien van vrachtwagens tijdens het laden en lossen is als aparte bron gemodelleerd.

In paragraaf 4.3 is te zien wat de uitgangspunten voor de aanlegfase zijn per bron. In bijlage 5 is toegelicht hoe tot de uitgangspunten voor de aanlegfase is gekomen.

### **3.2.4 Combinatie gebruiks- en aanlegfase**

Gezien de omvang van het project is er op gegeven moment sprake van een situatie waarin een deel van het bedrijventerrein al in gebruik is en tegelijkertijd een deel nog wordt aangelegd. Om te onderzoeken of deze situatie tot negatieve effecten op Natura 2000-gebieden leidt, is een extra AERIUSberekening gemaakt.

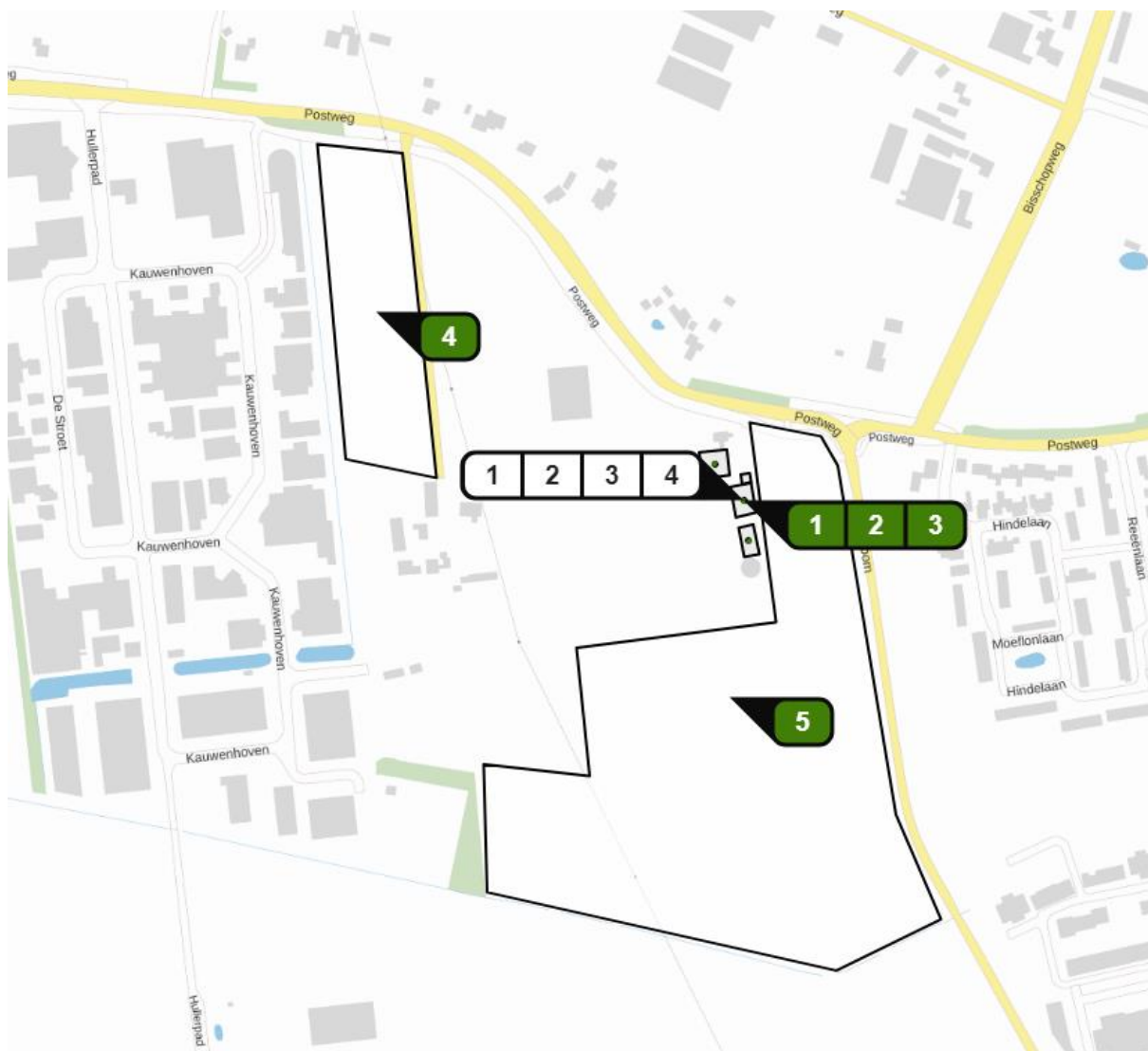
Als worst case is voor deze berekening uitgegaan van een jaar waarin 2/3 van het bedrijventerrein al in gebruik is en waarin 1/3 van de bedrijfsgebouwen en 1/3 van de verharding wordt aangelegd, evenals de gehele rotonde.

De locaties en wijze van modelleren van bronnen zijn niet gewijzigd ten opzichte van de uitgangspunten voor de aparte gebruiksfase en aanlegfase. Enkel de hoogte van de uitstoot van de verschillende bronnen is naar rato aangepast.

## Hoofdstuk 4 Resultaten berekening

### 4.1 Referentiesituatie

In het model is de referentiesituatie ingevoerd. Op navolgende uitsnede zijn de bronnen weergegeven die van invloed zijn op de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Bron 1 t/m 3 betreft de stallen van het bedrijf aan de Postweg 95. Bron 4 en 5 betreft de bemeste agrarische gronden.



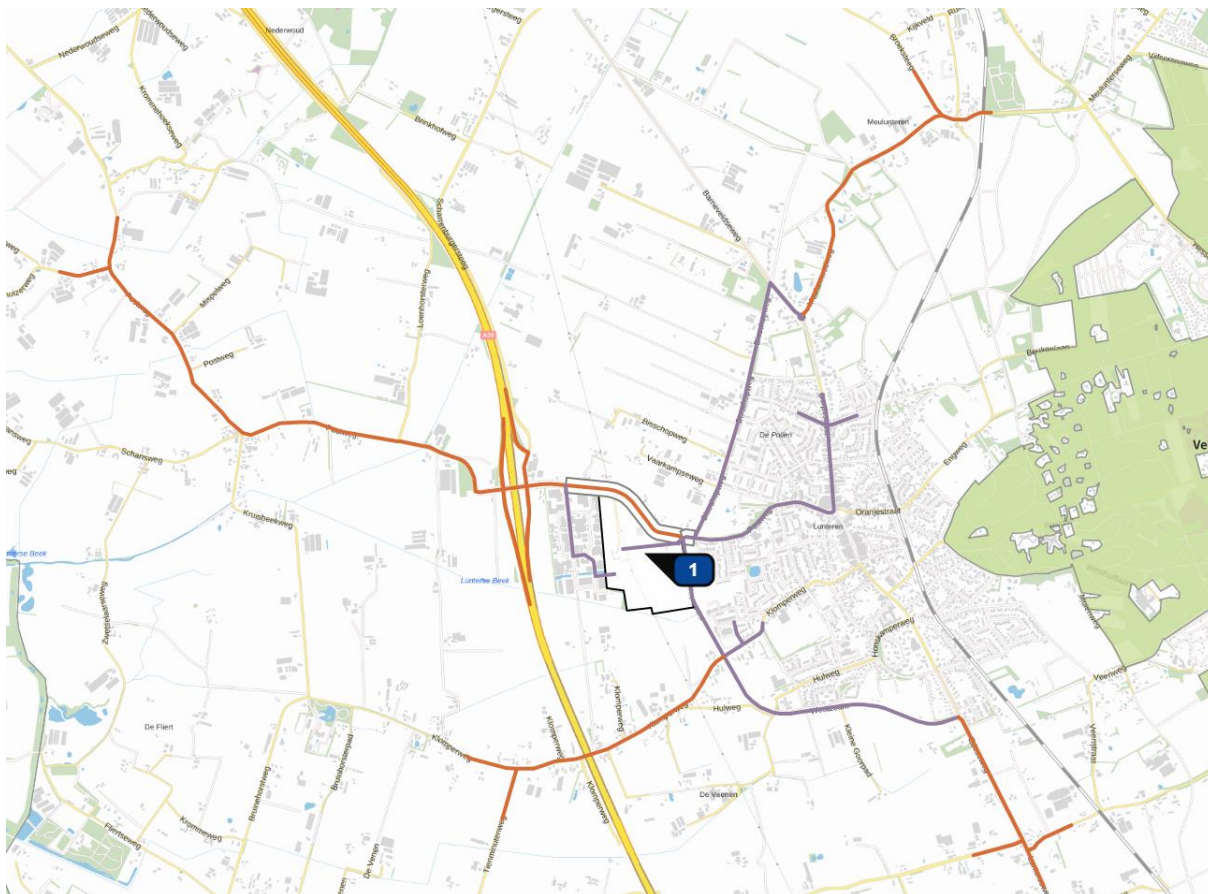
Afbeelding 8: ingevoerde bronnen AERIUS referentiesituatie

#### Totale emissie referentiesituatie

Uit de berekening volgt dat in de referentiesituatie de uitstoot van  $\text{NH}_3$  2.635,6 kg/j.

### 4.2 Gebruiksphase

In het model is de beoogde situatie ingevoerd. Op navolgende uitsnede zijn de bronnen weergegeven die van invloed zijn op de stikstofdepositie van het initiatief. Bron 1 betreft de uitstoot van het bedrijventerrein en bron 2 t/m 42 betreft de verkeersbewegingen. In bijlage 6 is de volledige AERIUSberekening van de gebruiksphase opgenomen.



Afbeelding 9: ingevoerde bronnen AERIUS gebruiksfase

#### Totale emissie gebruiksfase

Uit de berekening volgt dat als gevolg van het toekomstig gebruik de uitstoot van NO<sub>x</sub> 3.218,4 kg/j bedraagt en de uitstoot van NH<sub>3</sub> 135,6 kg/j.

#### Stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden

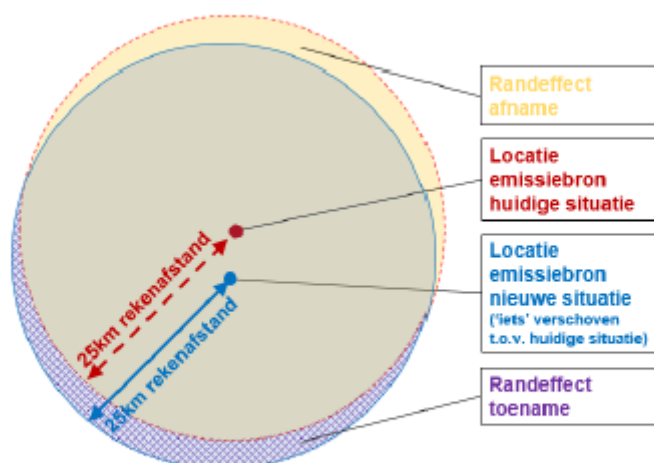
De uitstoot van NO<sub>x</sub> als gevolg van het toekomstig gebruik zorgt niet voor een bijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Op enkele van de meest ver weg gelegen hexagonen is sprake van een theoretische bijdrage van 0,01 mol/ha/j. Dit is echter te verklaren door het randeffect van de AERIUS-calculator.

#### Onderbouwing randeffect

De AERIUS-calculator berekent de stikstofdepositie tot een afstand van 25 km vanaf de ingetekende bronnen. De 'Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21' (24 januari 2022) geeft hierover het volgende aan:

*'Bij een verschilberekening tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie, waarbij in de beoogde situatie emissiepunten zijn verplaatst, treden randeffecten op indien er op of rond de 25 km stikstof gevoelige habitats liggen. Aan de randen van de 25 km zone worden in de verschilberekening depositie toe- of afnames berekend. Dit komt doordat er op de maximale rekenafstand van 25km van de bron(nen) uit de referentiesituatie geen (of gedeeltelijke) overlap optreedt met de maximale rekenafstand van 25 km van de bron(nen) in de beoogde situatie.'*

In de 'Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21' opgesteld door BIJ12 van 2 februari 2022 is dit nader schematisch inzichtelijk gemaakt met navolgende afbeelding:



Afbeelding 1. Schematische weergave met toe- en afnames ten gevolge van maximale rekenafstand 25 km. Situaties beide met 1 bron. In de praktijk is dit vaak complexer met meer bronnen.

Afbeelding 10: schematische weergave randeffect (bron: Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21)

In de Handreiking worden voorwaarden gesteld om te beoordelen of sprake is van een zogenaamd randeffect waar geen rekening mee hoeft te worden gehouden. De voorwaarden zijn:

- |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>A.</b></p> <p><b>B.</b></p> <p><b>C.</b></p> <p><b>D.</b></p> | <p>als uit analyse van de hexagonen waar alle bronnen zijn meegenomen blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont; en</p> <p>eventuele berekende toenames alleen voorkomen op hexagonen waar (door analyse via AERIUS of bijvoorbeeld GIS) blijkt dat sprake is van randeffecten intern salderen; en</p> <p>sprake is van een gelijk blijven of afname van de totale stikstofemissies;</p> <p>I. dan kunnen toenames op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect intern salderen, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van overlap van hexagonen overal een afname of gelijk blijven van depositie te zien is;</p> <p>II. er is dan geen sprake van ecologische effecten en een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is dan niet nodig.</p> |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Aan deze voorwaarden wordt voor dit project voldaan. Er is (A) overal waar alle bronnen zijn meegenomen een gelijkblijvende of afnemende depositiebijdrage, (B) berekende toenames komen alleen voor op hexagonen waar sprake is van het randeffect (zie bijlage 7) en (C) er is sprake van een afname van de totale stikstofemissie.

Om het voldoen aan voorwaarde C te bepalen moet de eenheid van de emissies NH<sub>3</sub> en NO<sub>x</sub> gelijk zijn. De emissies worden omgerekend naar de hoeveelheid reactief stikstof (Nr) waardoor NH<sub>3</sub> emissies met 14/17 en NO<sub>x</sub> emissies (gegeven als NO<sub>2</sub>) met 14/46 vermenigvuldigd zijn<sup>8</sup>. Kijkend naar de berekening voor dit plan leidt dat tot het volgende:

<sup>8</sup> TNO (2019), Factsheet emissies en depositie van stikstof in Nederland

Referentiesituatie:

$2635,6 \text{ kg NH}_3 \times 14/17 = 2170,5$

Beoogd:

$135,6 \text{ kg NH}_3 \times 14/17 = 111,7$

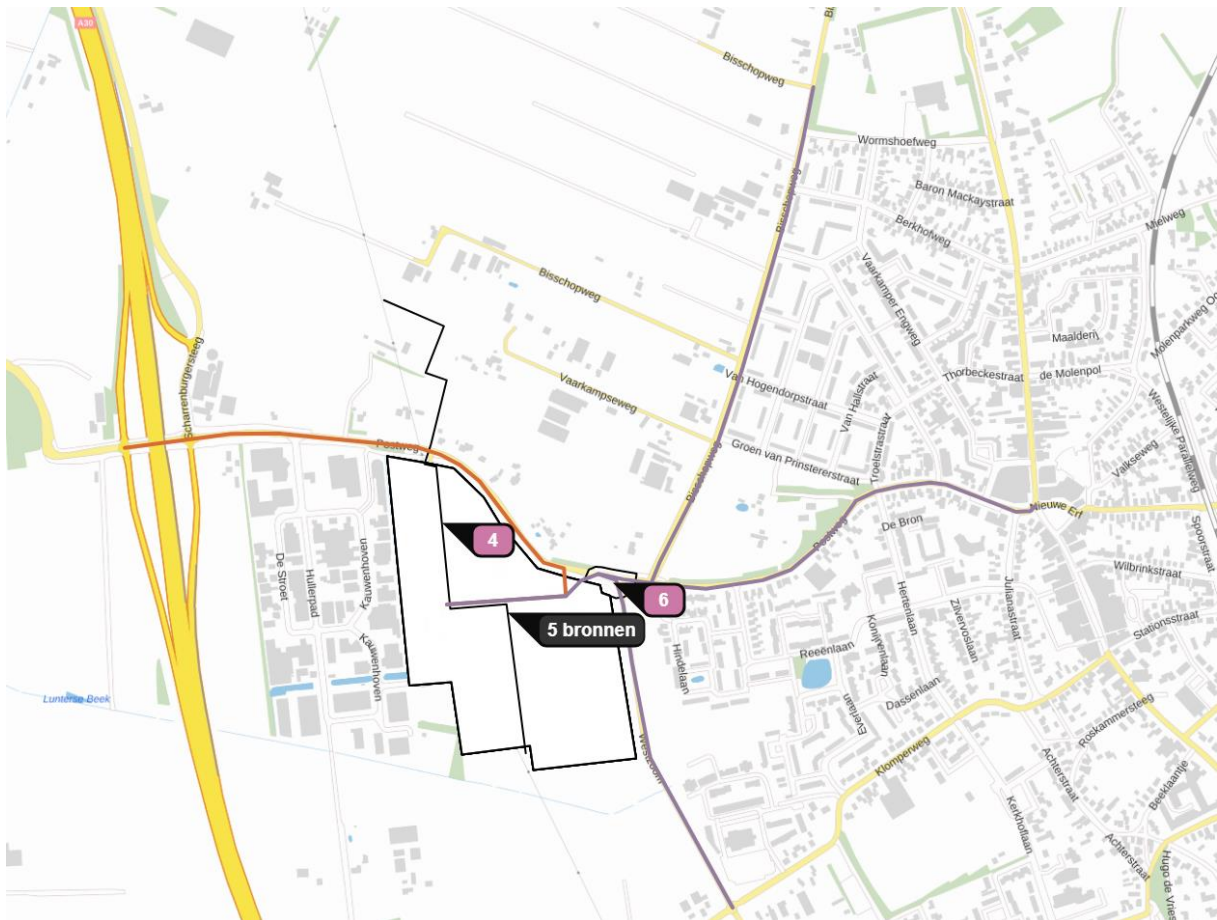
$3218,4 \text{ kg NO}_x \times 14/46 = 979,5$

Totaal: 1.091,2

Op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, kunnen toenames bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van overlap van hexagonen overal een afname of gelijk blijven van depositie te zien is en de berekende toenames feitelijk niet plaats vinden. Zie hiertoe ook bijlage 11. In de uitspraak ABRvS 5 april 2023, 201702813/17/R3 wordt bevestigd dat er buiten de 25 km grens wel degelijk stikstofdepositie optreedt. Deze hoeft alleen niet te worden toegerekend aan individuele projecten. Daarmee is er op de hexagonen waar het randeffect optreedt geen sprake van een bijdrage aan stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/j.

#### 4.3 Aanlegfase

Op navolgende uitsnede zijn de bronnen weergegeven die van invloed zijn op de stikstofdepositie van het initiatief tijdens de aanlegfase. Bron 2, 3, 5 en 11 betreft de verkeersbewegingen en bron 1, 4 en 6 t/m 9 betreft de mobiele werktuigen. Bron 10 betreft het stationair draaien van vrachtwagens. In bijlage 8 is de volledige AERIUSberekening van de aanlegfase opgenomen.



Afbeelding 11: ingevoerde bronnen AERIUS aanlegfase

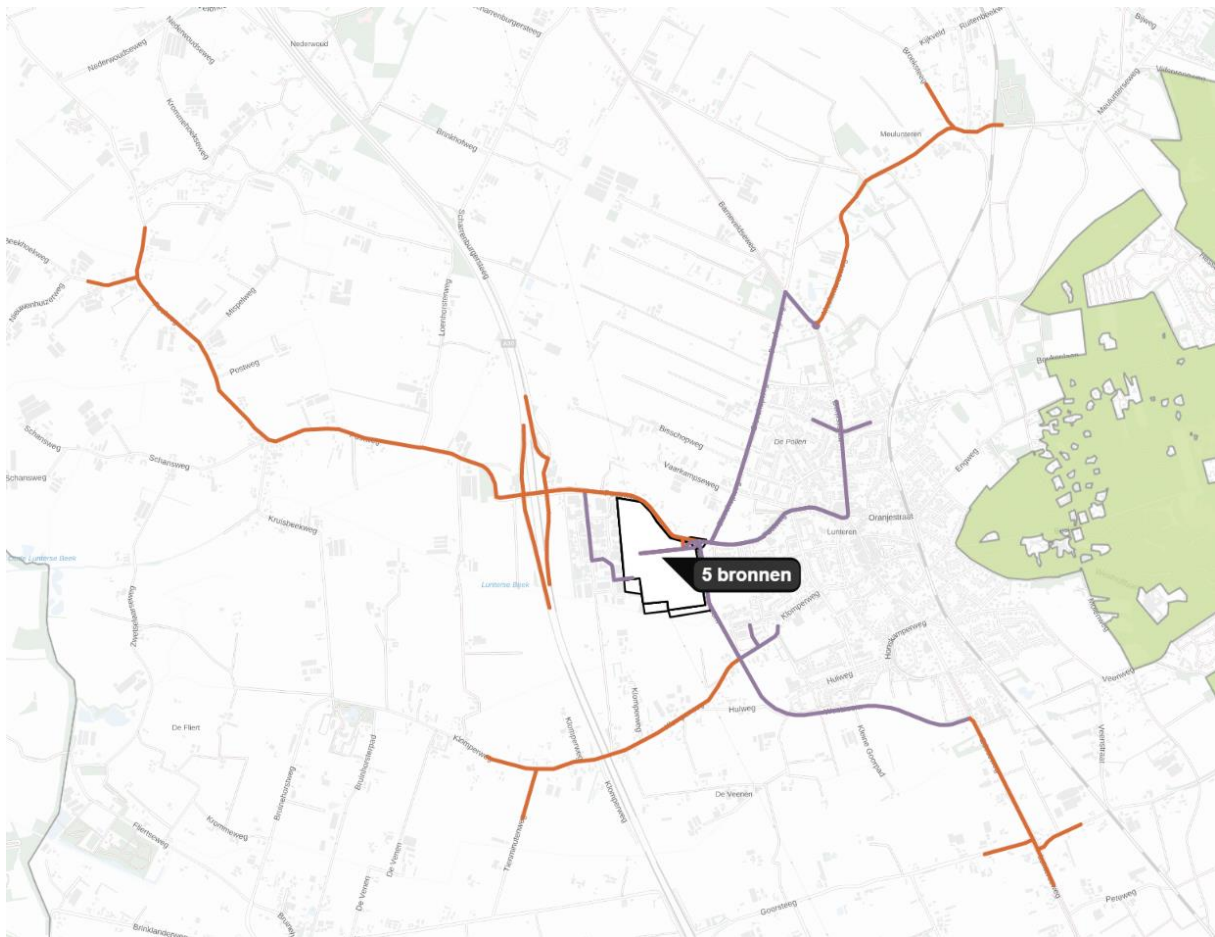
Uit de berekening volgt dat in de aanlegfase de uitstoot van NOx 326 kg/j bedraagt en de uitstoot van NH<sub>3</sub> 11,1 kg/j.

### Stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden

De uitstoot van NOx als gevolg van de aanlegfase zorgt ten opzichte van de referentiesituatie niet voor een bijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebieden.

#### 4.4 Combinatie gebruiks- en aanlegfase

Op navolgende uitsnede zijn de bronnen weergegeven die van invloed zijn op de stikstofdepositie van het initiatief tijdens de aanlegfase. Bron 1 betreft de uitstoot van het bedrijventerrein en bron 2 t/m 42 betreft de verkeersbewegingen vanwege het gebruik. Bron 43 t/m 45 betreft de mobiele werktuigen vanwege de aanleg. Bron 46 t/m 49 zijn de verkeersbewegingen vanwege de aanleg. Bron 50 betreft het stationair draaien van vrachtwagens. In bijlage 8 is de volledige AERIUSberekening van de combinatie van de gebruiks- en aanlegfase opgenomen.



*Afbeelding 12: ingevoerde bronnen AERIUS aanlegfase*

*Totale emissie aanlegfase*

Uit de berekening volgt dat in een jaar waarin sprake is van zowel gebruik als aanleg van het bedrijventerrein de uitstoot van NO<sub>x</sub> 2.430,7 kg/j bedraagt en de uitstoot van NH<sub>3</sub> 99,4 kg/j.

### Stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden

De uitstoot van NOx in een jaar waarin sprake is van zowel gebruik als aanleg van het bedrijventerrein zorgt ten opzichte van de referentiesituatie niet voor een bijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebieden.

Op enkele van de meest ver weg gelegen hexagonen is sprake van een theoretische bijdrage van 0,01 mol/ha/j. Dit is echter te verklaren door het randeffect van de AERIUS-calculator. Hiervoor geldt dezelfde onderbouwing als is gegeven voor het randeffect in de gebruiksfase (zie paragraaf 4.2). De referentiesituatie is in deze berekening hetzelfde en het randeffect treedt op op minder hexagonen dan in de gebruiksfase.

## Hoofdstuk 5      Conclusies

De berekening ten behoeve van de Wet natuurbescherming is uitgevoerd in het kader van een aanpassing van de bestemming. Het plan voorziet in een uitbreiding van bedrijventerrein de Stroet aan de Postweg in Lunteren. Een agrarisch bedrijf aan de Postweg 95 verdwijnt door de ontwikkeling van dit plan.

### **Eindconclusie**

Als gevolg van de ontwikkelingen in het plangebied waarvoor de berekeningen zijn uitgevoerd neemt de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden zowel in de gebruiksfase als in de aanlegfase niet toe met meer dan 0,00 mol/ha/j ten opzichte van de referentiesituatie (met uitzondering van enkele hexagonen in de gebruiksfase, waar sprake is van het randeffect en waar de beperkingen van het rekenmodel zorgen voor een stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/j. In werkelijkheid is er op deze hexagonen echter geen sprake van een bijdrage aan stikstofdepositie als gevolg van het plan). Ook in een jaar waarin een deel van het bedrijventerrein al in gebruik is en een deel nog wordt aangelegd, is er geen sprake van een bijdrage aan stikstofdepositie aan Natura 2000-gebieden groter dan 0,00 mol/ha/j (ook hier is voor een aantal hexagonen sprake van hetzelfde randeffect). Er is dus geen sprake van mogelijke negatieve effecten op beschermde Natura 2000-gebieden in het kader van depositie van stikstof. Het bestemmingsplan kan dan ook in overeenstemming met de Wet natuurbescherming worden vastgesteld.

## **Bijlagen**



## **Bijlage 1: Koopovereenkomst Postweg 95**

## Overeenkomst

De ondergetekenden:

1. Naam en voornamen

Geboorteplaats en -datum  
Wonende  
Identiteitsbewijs

2. Naam en voornamen

Geboorteplaats en -datum  
Wonende

Hierna te noemen: **verkoper**

en

2. Naam : De Stroet IV B.V.  
Gevestigd : Postweg 143, 6741 MH Lunteren  
Ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 54498236  
Te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door:  
Naam en voornamen (voluit)  
Geboorteplaats en -datum  
Identiteitsbewijs

Hierna te noemen **koper**,

Hebben op **13 september 2018** een koopovereenkomst gesloten inzake een agrarische bedrijfslocatie staande en gelegen aan en nabij Postweg 95, 6741 MH te Lunteren, bestaande uit: **een bedrijfswoning met agrarische bedrijfsopstallen, ondergrond, tuin en erf alsmede cultuurgrond**, en bij beide partijen nader genoegzaam bekend.

Kadastraal bekend :

| Kadastrale gemeente | Sectie | Nummer | Grootte ha.a.ca. |
|---------------------|--------|--------|------------------|
| EDE                 | K      | 3491   | 0.79.53          |
| EDE                 | K      | 4627   | 0.03.80          |
| EDE                 | K      | 6483   | 3.15.95          |
| EDE                 | K      | 6857   | 1.67.15          |
| EDE                 | K      | 6858   | 0.97.75          |
| EDE                 | K      | 6859   | 1.10.50          |
| EDE                 | K      | 6860   | 3.95.90          |
| EDE                 | K      | 6861   | 0.05.75          |
| <b>Totaal</b>       |        |        | <b>11.76.33</b>  |

Voor de prijs van [redacted] kosten koper

Zegge: twee miljoen zeventhonderdduizend euro kosten koper

Partijen zijn overeengekomen de koopsom als volgt te splitsen:

Woning, inclusief 1.000 m<sup>2</sup> ondergrond, erf en tuin  
Bedrijfsgebouwen  
Ondergrond bedrijfsgebouwen en erf, circa 9.000 m<sup>2</sup>  
Cultuurgrond, circa 10.76.33 ha

**Totaal**



*En onder de volgende voorwaarden:*

**Artikel 1- Overdrachtsbelasting, kosten en rechten**

De overdrachtsbelasting, kosten, rechten en de BTW daarover inzake de koop en de eigendomsoverdracht, zijn voor rekening van koper.

Koper zal mogelijk een beroep doen op vrijstelling van de overdrachtsbelasting, als bedoeld in artikel 15 lid 1, letter q van de Wet Belastingen van Rechtsverkeer. Verkoper verklaart op verzoek van koper mee te werken aan een eventuele levering in de BTW.

**Artikel 2- Eigendomsoverdracht (juridische levering)**

De akte van eigendomsoverdracht zal gepasseerd worden bij:

Van Putten Van Apeldoorn Notarissen  
Stationsweg 36, Postbus 94, 6710 BB Ede  
Telefoon 0318-685685, e-mail: info@vpvanotarissen.nl

**Uiterlijk: 1 april 2019**

of zoveel eerder of later als partijen nader overeenkomen. De koopakte zal zodra koper of verkoper hierom verzoekt gedeponeerd worden bij de notaris. Het notariskantoor is voor zover nodig de wettelijke woonplaats van partijen.

**Artikel 3- Betaling koopsom**

1. De betaling van de koopprijs en van de overige kosten, rechten en belastingen vindt plaats via het kantoor van de notaris.
2. De koop is tot stand gekomen zonder voorbehoud van financiering door koper.
3. Koper is verplicht het verschuldigde te voldoen bij het ondertekenen van de akte van levering door creditering van de bank- en/of girorekening(en) van de notaris, uiterlijk per de dag van het ondertekenen van de akte van levering, per valuta van die dag.
4. Uitbetaling zal eerst plaatsvinden, zodra de notaris uit onderzoek bij de openbare registers is gebleken, dat de overdracht is geschied zonder inschrijvingen die bij het verlijden van de akte van levering niet bekend waren. Verkoper is ermee bekend dat, in verband met dit onderzoek, tussen de dag van het ondertekenen en het uitbetalen één of meer werkdagen verstrijken.



#### Artikel 4- Waarborgsom/bankgarantie

Ter garantie van betaling van de koopsom zal koper binnen **2 weken** nadat onderzoeksresultaten van het bodem-, grondwater-, en asbestonderzoek bekend en aanvaard zijn door koper (lees: Artikel 7 Ontbindende voorwaarden), **doch uiterlijk 2 maanden en 2 weken na ondertekening van deze overeenkomst** mits er geen nader aanvullend onderzoek noodzakelijk is, van de koopsom i.c. een bedrag van [REDACTED] in depot storten op de derdengeldenrekening van het notariskantoor waar de akte van eigendomsoverdracht gepasseerd zal worden. Dit dient te geschieden binnen 2 weken nadat de termijn waarbinnen de ontbinding kan worden ingeroepen is verstreken.

#### Artikel 5- Feitelijke levering, staat van het verkochte

1. De feitelijke levering (aflevering) van het verkochte aan koper zal geschieden in de staat waarin het zich bij het tot stand komen van deze overeenkomst bevindt. Verkoper verplicht zich voor het verkochte zorg te dragen als een zorgvuldig schuldenaar tot aan het tijdstip van feitelijke levering, alles behoudens het bepaalde in artikel 12.
2. Het registergoed zal bij de feitelijke levering de eigenschappen bezitten die voor het gebruik als in artikel 8 van deze overeenkomst omschreven, nodig zijn. Aan koper kenbare gebreken die daaraan in de weg zouden kunnen staan, komen voor diens risico.
3. Koper heeft het recht het verkochte op afspraak en vooraf aangekondigd aan verkopers voor de juridische en de feitelijke levering te inspecteren, indien deze niet gelijktijdig plaatsvindt.
4. De opstallen worden bezemschoon en de kelders zuigleeg opgeleverd.

#### Artikel 6- Baten en lasten

Alle baten en zakelijke lasten (WOZ en Waterschapslasten) van het object komen voor rekening van koper met ingang van de datum van juridische levering. De overige lasten zoals; kosten voor gas, water, elektra, telefoon / internet, afval en rioolrecht zijn gedurende de termijn van voortgezet gebruik voor rekening van verkoper.

#### Artikel 7- Bepalingen bodemverontreiniging

1. Betreffende de eventuele verontreiniging van de grond en/of het grondwater en/of de aanwezigheid van asbest in het verkochte zal in opdracht en voor rekening van koper **binnen 2 maanden na ondertekening van deze overeenkomst** een bodem- en grondwateronderzoek conform NEN 5740 en een asbestinventarisatie zijn uitgevoerd.
2. Voor zover uit het rapport blijkt dat de grond of het grondwater verontreinigd is en deze verontreiniging is aan te merken als een ernstige verontreiniging in de zin van de thans geldende milieuwetgeving en/of milieurechtspraak en saneringswerkzaamheden noodzakelijk zijn casu quo aanwezigheid van asbest, heeft koper het recht deze overeenkomst te ontbinden danwel (een) aanvullende onderzoek(en) te laten verrichten, indien mocht blijken dat de onderzoeken zullen uitwijzen dat een mogelijke verontreiniging in conflict is met het beoogde doel, namelijk voor wat het erfperceel betreft 'woningbouw' en voor de landerijen betreft 'bedrijventerrein'. Indien aanvullend onderzoek door een onderzoeksbureau wordt aanbevolen, dan zal verkoper hieraan meewerken en zal de ontbindingstermijn opschuiven met **8 weken**. Partijen zullen dit schriftelijk aan het notariskantoor mededelen. Een eventueel aanvullend onderzoek is voor rekening van koper.

Partijen verplichten zich in dat geval opnieuw in onderhandeling te treden indien een wederpartij, binnen tien (10) dagen nadat het rapport ter kennis van partijen is gebracht, de wens daartoe schriftelijk aan de notaris te kennen geeft, tengevolge waarvan de aanvang van de termijn van tien (10) dagen waarbinnen deze overeenkomst ontbonden kan worden, wordt opgeschort met een maand na voormelde schriftelijke kennisgeving aan de notaris. Indien partijen tot nadere overeenstemming komen, dient zulks schriftelijk te worden vastgelegd, waarmee vorenstaand ontbindingsrecht is vervallen.

3. Voor zover aan verkoper bekend zijn in het registergoed geen ondergrondse tanks, zoals olie- en septictanks, voor het opslaan van vloeistoffen aanwezig, behoudens mestopslag kelders voor het opslaan van mest. Verkoper garandeert niet dat genoemde mestkelders niet lek zijn.

#### **Artikel 8- Gebruik**

Verkoper verklaart dat de bestemming en het gebruik van het object thans agrarisch zijn.

Het object zal bij de eigendomsoverdracht of - indien later de feitelijke levering, de eigenschappen bezitten die voor een normaal gebruik nodig zijn.

De verkoper staat niet in voor:

1. andere eigenschappen dan die voor een normaal gebruik nodig zijn.
2. aan koper kenbare gebreken op het moment van het sluiten van deze overeenkomst.
3. hem onbekende onzichtbare gebreken.

Koper aanvaardt uitdrukkelijk alle dienende erfdienstbaarheden, bijzondere lasten en beperkingen, afzonderlijke zakelijke rechten, kettingbedingen en kwalitatieve verplichtingen, blijkend en/of voortvloeiend uit:

1. de laatste akte van eigendomsoverdracht;
2. de laatste akte(n) van vestiging van het recht van opstal, dan wel van overige zakelijke rechten of verplichtingen.

Koper verklaart voor zover van toepassing kennis te hebben genomen van de inhoud van de hiervoor bedoelde akten. Koper is voornemens het verkochte genoemd aan te wenden voor:

Wat betreft de woning en erflocatie 'woningbouw' en voor wat betreft de landerijen 'bedrijventerrein'.

#### **Artikel 9- Roerende zaken**

In deze koopovereenkomst en in de genoemde prijs zijn geen roerende zaken begrepen.

#### **Artikel 10- Verklaringen verkoper**

De verkoper verklaart:

1. Dat hem tot heden door de overheid of door nutsbedrijven geen verbeteringen of herstellingen zijn voorgeschreven of aangekondigd die nog niet of niet naar behoren zijn uitgevoerd;
2. Dat hem geen (lopende adviesaanvraag voor) aanwijzing, danwel aanwijzingsbesluit dan wel registerinschrijving bekend is van het object;
  - als beschermd monument in de zin van artikel 3,4 of 6 van de Monumentenwet,
  - tot beschermd stads- of dorpsgezicht (of voorstel daartoe) als bedoeld in artikel 35 van de Monumentenwet,
  - door de gemeente of provincie als beschermd monument of beschermd stads- of dorpsgezicht;
3. Niet bekend te zijn met verontreinigingen van het object die nadelig zijn voor het in artikel 8 omschreven gebruik door koper, of die kunnen leiden of zouden kunnen leiden tot een verplichting tot sanering van het object, het vergoeden van schade, of het nemen van andere maatregelen;
4. Dat geen subsidie van overheidswege aangevraagd of toegekend is waarvan nog voorwaarden moeten worden nagekomen;
5. Dat het object wel wordt geleverd vrij van hypotheek, beslagen of inschrijvingen daarvan, huurkoop, huur, huurbeschermingsrechten, pacht of andere aanspraken van derden op gebruik of bewoning, ongevorderd, en vrij van optie- en voorkeursrecht(en);
6. Dat het object niet is opgenomen in een aanwijzing als bedoeld in artikel 2 of artikel 8 dan wel in een voorstel als bedoeld in artikel 6 van de Wet Voorkeursrecht Gemeenten;
7. Dat het object niet is betrokken in een ruilverkavelings- c.q. herinrichtingsplan, of ter onteigening is aangewezen.



#### Artikel 11- Hoedanigheid van het object/overdracht van aanspraken

1. De feitelijke levering en aanvaarding vindt plaats geheel vrij van huur, koop of leaseovereenkomst behoudens het hierna in artikel 19 bepaalde.
2. Indien de opgegeven maat of grootte van het object of verdere omschrijving daarvan niet juist of volledig is, ontlenen partijen daaraan geen rechten, tenzij een opgave blijkt deze overeenkomst is gegarandeerd door verkoper, of door verkoper niet te goeder trouw is gedaan.
3. In deze koopovereenkomst is voor zover mogelijk begrepen de overdracht van alle aanspraken die verkoper nu of te eniger tijd kan doen gelden ten aanzien van de bouwer(s), aannemers(s), de onderaannemer(s), de installateur(s) en/of de leveranciers van (onderdelen van) het object en de eventueel mee verkochte roerende zaken, alsmede de rechten uit premieregelingen, garantieregelingen, garantiecertificaten, alles voor zover deze regelingen overdraagbaar zijn en zonder tot enige vrijwaring gehouden te zijn.
4. Deze overdracht vindt plaats bij de eigendomsoverdracht van het object, of indien eerder - bij de feitelijke levering. Verkoper is verplicht de hem hierover bekende gegevens aan koper te verstrekken en machtigt koper hierbij, voor zover nodig, deze overdracht van aanspraken voor rekening van koper te bewerkstelligen.
5. Het object wordt verkocht in de staat waarin het zich thans bevindt, met alle bestanddelen, alle rechten en aanspraken, heersende erfdienstbaarheden en kwalitatieve rechten.
6. Het voortgezet zorgvuldig gebruik na het tot stand komen van deze overeenkomst tot aan de feitelijke levering, wordt geacht geen wijziging te brengen in de staat van het object en (eventuele) roerende zaken.
7. Koper is bekend met het feit dat er **wel** een Natuurbeschermingswetvergunning rust op het verkochte.

#### Artikel 12- Risico-overgang, beschadiging door overmacht

Het object is tot aan de dag van het passeren van de akte van eigendomsoverdracht voor risico van de verkoper, tenzij de feitelijke levering eerder plaatsvindt, in welk geval het risico met de ingang van die dag overgaat op koper.

Indien het object voor het tijdstip van risico-overgang in meer dan geringe mate wordt beschadigd dan wel geheel of gedeeltelijk verloren gaat, is deze overeenkomst van rechtswege ontbonden tenzij binnen één week na het onheil, maar in ieder geval voor de overeengekomen dag van eigendomsoverdracht:

1. Koper verklaart uitvoering van deze overeenkomst te verlangen, in welk geval verkoper – zonder enige bijzondere tegenprestatie naast de vastgestelde koopsom - het object aan koper aflevert in de staat waarin het zich dan (dus met schade) bevindt, met alle rechten welke verkoper inzake het onheil - op grond van verzekering, of anderszins – ten opzichte van derden toekomen dan wel,
2. Verkoper verklaart de schade binnen vier weken na het onheil voor zijn rekening te zullen herstellen, in welk geval de feitelijke/juridische levering zonodig wordt uitgesteld tot de dag volgend op die waarop die vier weken zijn verstreken; vindt herstel niet naar behoren plaats, dan is deze overeenkomst alsnog ontbonden.

De verkoper is verplicht om koper onmiddellijk in kennis te stellen van beschadiging of (gedeeltelijk) verloren gaan van het object.

#### Artikel 13- Ingebrekestelling, ontbinding

Indien één der partijen, na in gebreke te zijn gesteld, gedurende acht dagen nalatig blijft in de nakoming van zijn uit deze overeenkomst voortvloeiende verplichtingen zal deze overeenkomst van rechtswege zonder rechterlijke tussenkomst ontbonden zijn, tenzij de wederpartij alsnog uitvoering van de overeenkomst verlangt.

In beide gevallen zal de nalatige partij ten behoeve van de wederpartij een zonder rechterlijke tussenkomst terstond opeisbare boete verbeuren van 10% van de gehele koopsom, met een minimum van € 5.000,-- onverminderd het recht op verdere schadevergoedingen en vergoeding van kosten van verhaal, waaronder begrepen de kosten van rechtskundige bijstand. De notaris wordt bij deze verplicht, en voor zover nodig door partijen onherroepelijk gemachtigd om:

1. indien de nalatige partij in gebreke blijft, het bedrag van de door hem verbeurde boete uit de bij de notaris gestorte waarborgsom dan wel het aan de notaris uitgekeerde bedrag van de bankgarantie aan de wederpartij te betalen;

2. de door de (niet nalatige) wederpartij bij de notaris gestorte waarborgsom aan de wederpartij terug te betalen dan wel de gestelde garantie aan de bankinstelling terug te zenden.

Indien de nalatige partij na in gebreke te zijn gesteld binnen de termijn van acht dagen alsnog zijn verplichtingen nakomt, is deze partij desalniettemin gebonden aan de wederpartij de schade als gevolg van de niet tijdige nakoming te vergoeden.

#### **Artikel 14- Bevoegdheid/Toestemming/Ondeelbaarheid**

Partijen verklaren, voor zover van toepassing en voor zover nodig, te handelen met toestemming c.q. volmacht van de echtgeno(o)t(e) of partner en/of mede-eigena(a)r(en) en/of mede-contractanten of aandeelhouders binnen de B.V. of N.V., en staan in voor de medewerking van deze betrokkenen bij de uitvoering van deze overeenkomst.

Verkoper verklaart bevoegd te zijn tot verkoop en tot eigendomsoverdracht bij het passeren van de akte van eigendomsoverdracht. De uit deze overeenkomst voor partijen ten opzichte van elkaar voortvloeiende verbintenissen zijn ondeelbaar en hoofdelijk.

#### **Artikel 15- Betalingsrechten**

Met het verkochte gaan **wel** betalingsrechten mee over na feitelijke levering.

#### **Artikel 16- Melkveefosfaatrechten / overige dierrechten**

Koper heeft gekocht het verkochte inclusief de daar op opgerichte opstallen. Uitdrukkelijk wordt vermeld dat met deze opstallen tevens de milieuvergunning/omgevingsvergunning/natuurbeschermingswetvergunning overgaat. Koper kan en is bevoegd deze vergunningen te doen laten intrekken indien de planontwikkeling dit noodzakelijk maakt, echter niet voordat het voorgezet gebruik als bedoeld in artikel 19 is beëindigd. Voorzover aan het verkochte overdraagbare fosfaatrechten, en / of dierrechten, hoe dan ook genaamd zijn verbonden, zijn deze niet in de koop begrepen en blijven deze derhalve toekomen aan de verkoper

#### **Artikel 17- Bodemverontreiniging**

1. Verkoper verklaart dat het registergoed uitsluitend is gebruikt voor agrarische doeleinden.
2. Het is hem niet bekend dat er feiten zijn, onder meer op grond van:
  - eigen deskundigheid;
  - publicaties in lokale bladen;
  - een in het verleden uitgevoerd bodemonderzoek;
  - het gebezigde gebruik van het registergoed;
  - of anderszins;waaruit blijkt dat het registergoed in zodanige mate is verontreinigd met giftige, chemische en/of andere (gevaarlijke) stoffen, dat het aannemelijk is dat deze verontreiniging ingevolge thans geldende milieuwetgeving en/of milieurechtspraak aanleiding zou geven tot sanering of tot het nemen van andere maatregelen.

Voor zover aan verkoper bekend:

1. is met betrekking tot het registergoed door de daartoe bevoegde instanties nooit een aanwijzing voor een verkennend onderzoek naar verontreiniging uitgebracht;
2. zijn krachtens de wet bodembescherming tot op heden ten aanzien van het registergoed door de daartoe bevoegde instanties geen beschikkingen of bevelen uitgevaardigd.

#### **Artikel 18- Asbestverontreiniging**

Koper is er mee bekend dat zich in en/of op de gebouwen asbest bevindt.

**Artikel 19- Voortgezet gebruiksrecht verkoper**

1. a. In de akte van levering zal koper aan verkoper en zijn gezin het voortgezet gebruik verlenen tot uiterlijk 01-04-2022 het verkochte 'om niet' te blijven gebruiken en bewonen op dezelfde wijze als thans geschiedt, zulks met inachtneming van het hierna bepaalde. Voor het geval verkoper niet langer feitelijk woonachtig is op het adres Postweg 95 te Lunteren dan vervalt het recht van bewoning.  
b. Indien koper het verkochte voor wat betreft de verkochte cultuurgrond kadastraal bekend gemeente Ede sectie K nummers 6857 en 6858 in het kader van het beoogde gebruik als vermeld in artikel 8 benodigd heeft, verplicht verkoper zich hierbij om het voortgezet gebruik te beëindigen, waartegenover koper zich jegens verkoper verplicht om opzegtermijn van drie (3) maanden vanaf de datum van levering te hanteren.  
c. de verzekeringsplicht komt ingevolge artikel 12 reeds vanaf de juridische levering voor rekening en risico van koper.
2. Dit voortgezet gebruik is een strikt persoonlijk recht van verkoper en niet voor overdracht of vererving vatbaar, zulks met inachtneming van het hierna in lid 3 bepaalde.
3. Onverminderd het in lid 1 en 2 bepaalde eindigt het voortgezet gebruik zonder dat opzegging behoeft plaats te hebben indien verkoper, door welke oorzaak dan ook, blijvend niet in staat is het gebruik overeenkomstig de bestemming uit te oefenen.  
Ingeval van onder curatele-stelling casu quo overlijden van verkoper, verkrijgt de echtgenote van verkoper met eventuele inwonende kinderen het voortgezet gebruiksrecht tot 01-04-2022.
4. Verkoper is met inachtneming van een opzegtermijn van zes (6) maanden steeds bevoegd het voortgezet gebruik geheel of gedeeltelijk te beëindigen.
5. Indien verkoper het voortgezet gebruik niet of niet-tijdig feitelijk beëindigt, verbeurt hij ten behoeve van koper c.q. diens rechtsopvolger(s) een direct opeisbare boete van VIJFDUIZEND EURO (€ 5.000,00), voor iedere dag dat hij in verzuim is, onverminderd de verplichting het gebruik te beëindigen en onverminderd het recht tot vordering van schadevergoeding.
6. Verkoper is gedurende het voortgezet gebruik gerechtigd tot de natuurlijke vruchten van het registergoed. Het is verkoper zonder voorafgaande toestemming van koper niet toegestaan verbeteringen of veranderingen aan het registergoed aan te brengen.  
Aangebrachte verbeteringen en/of veranderingen zullen nimmer aanleiding (kunnen) zijn tot enige aanspraak op vergoeding van verkoper jegens koper.  
Verkoper is aansprakelijk voor alle directe en indirecte schade ten gevolge van het voortgezet gebruik. Koper is niet aansprakelijk voor schade van verkoper in verband met het gebruik van het registergoed, ook niet als dit het gevolg is van de staat van het registergoed.  
Verkoper zal op het registergoed slechts landbouwbestrijdingsmiddelen en/of landbouwvoedingsmiddelen gebruiken voorzover publiekrechtelijk niet verboden en (naar algemene normen) aanvaard is en ook overigens het voortgezet gebruik op deugdelijke wijze uitoefenen.  
Verkoper garandeert tijdens het voortgezet gebruik geen handelingen te zullen verrichten of dulden die tot bodemverontreiniging (kunnen) leiden.  
Koper is gerechtigd na eindiging van het voortgezet gebruik de bodemkwaliteit van het registergoed opnieuw te (laten) onderzoeken. Indien uit dit onderzoek door vergelijking met het voorgaande blijkt dat de bodem en/of het grondwater aantoonbaar is verontreinigd door en in de periode van voortgezet gebruik, is verkoper verplicht om de saneringskosten die hiermee gepaard gaan aan koper te vergoeden, danwel heeft verkoper de plicht om de verontreiniging weg te nemen.
7. Na eindiging van het gebruik dient het registergoed aan koper te worden afgeleverd in dezelfde staat als die waarin het zich bevond ten tijde van de levering en met dezelfde bodemkwaliteit, rekening houdend met hetgeen in lid 6 daaromtrent is bepaald en het wegnemingsrecht als in artikel 4 lid 5 verwoord.
8. Tot zekerheid voor de juiste nakoming door verkoper jegens koper terzake van het onderhavige voortgezet gebruik, zal ter gelegenheid van de in artikel 1 vermelde datum van levering een bedrag van [REDACTED] van de koopprijs in depot gehouden worden bij de notaris. Over voormeld depotbedrag wordt geen rente vergoed.  
Voormeld depotbedrag wordt eerst aan verkoper uitgekeerd na éénsluitend en schriftelijk verzoek daartoe van zowel verkoper als koper aan de notaris.

**Artikel 20 – Energielabel**

Aan deze koopovereenkomst is **geen** kopie van een energielabel gehecht. Indien het origineel aanwezig is, wordt dit bij de eigendomsoverdracht overhandigd door de verkoper aan de koper.

**Artikel 21 – Erfdienstbaarheid van weg, overige zakelijke rechten**

Koper is ermee bekend dat over een gedeelte van het gekochte (zijnde perceel Ede K 4627 en 6483) een erfdienstbaarheid van weg is gevestigd om van kadastraal perceel Ede K 4720 te gaan naar en te komen van de openbare weg (Klomperweg).

Koper is ermee bekend dat op percelen een zakelijk recht is gevestigd ten behoeve van;  
Liander Infra Oost N.V.  
Utrechtseweg 68  
6812 AH ARNHEM

En

Gemeente Ede  
Bergstraat 4  
6711 DD EDE GLD

**Artikel 22 – Registratie koopakte**

Partijen geven hiermee de notaris direct na ontvangst **geen** opdracht deze koopakte ter registratie aan te bieden aan het Kadaster. De kosten van registratie komen voor rekening van koper.

**Artikel 23- Herinrichtingsrente**  
N.V.T.

**Artikel 24– Jachtrechten**

De jachtrechten zijn verhuurd aan derden. Koper verklaart hiermee bekend te zijn.

**Artikel 25– Oudheidsclausule**

Koper verklaart ermee bekend te zijn dat deze woning meer dan 25 jaar oud is hetgeen betekent dat de eisen die aan de bouwkwaliteit gesteld mogen worden aanzienlijk lager liggen dan bij nieuwe woningen. Tenzij verkoper de kwaliteit ervan gegarandeerd heeft, staat hij niet in voor de vloeren, het dak, gevels, de fundering, installaties, leidingen, de riolering en de aanwezigheid van doorslaand of optrekkend vocht. Bouwkundige kwaliteitsgebreken kunnen belemmerend werken op het in de koopakte opgenomen artikel 8 omschreven gebruik.

**Artikel 26– Ontbindende voorwaarde Wet voorkeursrecht gemeente**

1. De koop is ontbonden, als er tussen het tijdstip van het sluiten van de koopovereenkomst en het tijdstip van de juridische levering ten aanzien van gemeld registergoed een aanwijzing als bedoeld in artikel 2 in samenhang met artikel 3, 4 of 5 of artikel 9a, eerste of tweede lid, in samenhang met artikel 3, 4 of 5, of een voorlopige aanwijzing als bedoeld in artikel 6 of in artikel 9a, eerste of tweede lid, in samenhang met artikel 6 van de Wet Voorkeursrecht Gemeenten is geschied, tenzij:
- of verkoper ingevolge enig besluit van, dan wel enige termijnoverschrijding door, de betreffende gemeente vrij is tot vervreemding aan koper,
  - of een in artikel 10 van genoemde wet gemelde uitzondering van toepassing is.
2. Terzake ontbinding wordt tevens verwezen naar de ontbindende voorwaarden als verwoord in artikel 10 lid 2.

**Artikel 27– Deskundigenkosten**

Deze overeenkomst is tot stand gekomen door bemiddeling van Rentmeesterskantoor Noordanus & Partners BV. Verkoper erkent de overeengekomen opdracht tot bemiddeling, courtage en (gedeeltelijke advieskosten) verschuldigd te zijn en machtigt Rentmeesterskantoor Noordanus & Partners BV deze kosten bij het tekenen van deze overeenkomst met de koopsom te verrekenen.

**Artikel 28- Rechtskeuze en forumkeuze**

Op deze koopovereenkomst is Nederlands recht van toepassing. Voor de kennisneming van alle geschillen die naar aanleiding van deze koopovereenkomst ontstaan, is het gerecht van de plaats waar het verkochte is gelegen bevoegd.

**Artikel 29- Slotbepaling**

De bepalingen van deze overeenkomst vormen de gehele overeenkomst tussen de verkoper en de koper en houden in waartoe de verkoper en de koper jegens elkaar verplicht zijn. Op toezeggingen, schriftelijk of mondeling, welke niet in deze koopovereenkomst zijn vastgelegd, en welke zijn gedateerd voor de datum van ondertekening van deze overeenkomst kan geen beroep worden gedaan.

**Bekendheid inhoud koopakte**

Verkopers en koper verklaren dat zij, voordat zij deze koopakte ondertekenden, zorgvuldig kennis hebben genomen van alle bepalingen en voldoende informatie hebben ontvangen, om de inhoud en de gevolgen van de overeenkomst te overzien.

Plaats:

Lunteren

Datum:

25 september 2010

Verkoper

Koper

De heer J. van Wolfswinkel

De Stroet IV B.V., voor deze:

De heer J. van Wolfswinkel - van Nieuwenhuizen

**Bijlagen:**

- Kadastrale gegevens
- Koopovereenkomst / akte van transport d.d. 22 februari 2000 / 15 december 1986
- Overzichtskaart gekochte met kadastraal eigendom
- Beschikking Natuurbeschermingswet 1998, G.S. Gelderland

# KOPIE

Mr H.F. Drapers  
Postbus 110  
6740 AC Lunteren  
Tel: 0318 - 48 31 51  
Fax: 0318 - 48 50 78

## KOOPVEREENKOMST

De ondergetekenden:

1. a. [REDACTED] geboren in de gemeente [REDACTED]  
b. [REDACTED] geboren te [REDACTED]  
in algehele gemeenschap van goederen gehuwde echtelieden, beiden wonende te [REDACTED]  
hierna tezamen genoemd: **verkoper**;

verklaart te hebben verkocht aan de mede-ondergetekende:

2. [REDACTED]  
[REDACTED] in algehele gemeenschap van goederen  
gehuwd met [REDACTED]  
hierna genoemd: **koper**,

die verklaart van verkoper te hebben gekocht:

de percelen bouwland met houten opstalletje, gelegen aan de Klomperweg te Lunteren, kadastraal bekend gemeente Lunteren, sectie K nummers 6483, groot drie hectare vijftien are vijfnegenentig centiare (03.15.95 ha.) en nummer 3491, groot negenenzeventig are drieënvijftig centiare (79.53 are) en een perceeltje uitweg naar de Klomperweg te Lunteren, kadastraal bekend gemeente Lunteren sectie K nummer 4627, groot drie are tachtig centiare (3.80 are), derhalve in totaal groot drie hectare negenennegentig are achtentwintig centiare (3.99.28 ha.);

hierna ook te noemen: het registergoed of het verkochte,

gemeld kadastraal perceel nummer 6483 is gedeeltelijk belast met een zakelijk recht zoals destijds bedoeld in artikel 5, lid 3, sub b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht, verleend aan de naamloze vennootschap N.V. NUON Energie-Onderneming voor Gelderland, Friesland en Flevoland, gevestigd te Arnhem, kantoorhoudende te 6812 AH Arnhem.

## K O O P P R I J S

De koopprijs van het verkochte bedraagt:  
**VIJFHONDERD DERTIG DUIZEND GULDEN (f 530.000,--).**

De koop is gesloten onder de volgende:

## B E D I N G E N

notariële akte van levering  
Artikel 1

De voor de overdracht vereiste akte van levering zal worden verleden ten overstaan van Mr H.F. Drapers, verbonden aan het kantoor Van Putten Van Apeldoorn Notarissen te Lunteren, diens waarnemer of ambtsopvolger, 1 mei 2000, of zoveel eerder of later als partijen nader zullen overeenkomen.

kosten en belastingen  
Artikel 2

1. Alle kosten van de overdracht, waaronder begrepen de overdrachtsbelasting en het kadastrale recht, zijn voor rekening van de koper.
2. Terzake van de levering van het verkochte is **geen** omzetbelasting verschuldigd.

betaling  
Artikel 3

1. De betaling van de koopprijs en van de kosten, rechten en belastingen vindt plaats via het kantoor van de notaris.
2. De koper is verplicht het verschuldigde te voldoen bij het ondertekenen van de akte van levering door creditering van een bank- en/of girorekening(en) van de Stichting Derdengelden van de notaris, uiterlijk per de dag van het ondertekenen van de akte van levering, per valuta van die dag.

partijen:

2.

Uitbetaling zal eerst plaatsvinden, zodra de notaris het onderzoek bij daartoe bestemde openbare registers is gebleken, dat de overdracht is geschied zonder inschrijvingen die bij het verlijden van de akte van levering niet bekend waren. Partijen zijn ermee bekend dat, in verband met dit onderzoek, tussen de dag van het ondertekenen en het uitbetalen één of meer werkdagen kunnen verstrijken.

#### **waarborgsom, bankgarantie**

#### **Artikel 4**

Niet van toepassing.

#### **feitelijke levering, staat van het verkochte**

#### **Artikel 5**

1. De feitelijke levering (aflevering) van het verkochte aan de koper zal geschieden in de staat waarin het zich bij het tot stand komen van deze overeenkomst bevindt.  
De verkoper verplicht zich voor het verkochte zorg te dragen als een zorgvuldig schuldenaar tot aan het tijdstip van feitelijke levering, alles behoudens het bepaalde in artikel 12.
2. Het registergoed zal bij de feitelijke levering de eigenschappen bezitten die voor een normaal gebruik nodig zijn. Voor andere eigenschappen dan die voor een normaal gebruik nodig zijn en voor aan de koper kenbare gebreken staat de verkoper niet in.  
De verkoper zijn geen feiten of omstandigheden bekend die aan een normaal gebruik door de koper, als te omschrijven in lid 6 van dit artikel, in de weg staan.
3. De feitelijke levering van het verkochte zal in beginsel geschieden bij de ondertekening van de notariële akte van levering. Indien de feitelijke levering plaatsvindt op een ander tijdstip dan bij de ondertekening van de notariële akte van levering, eindigt de zorgplicht van de verkoper per het tijdstip van feitelijke levering, tenzij anders door partijen wordt overeengekomen.
4. De feitelijke levering van het verkochte zal geschieden in **onverpachte** staat.
5. De koper heeft het recht het verkochte vóór de feitelijke levering in- en uitwendig te inspecteren.
6. De koper is voornemens het registergoed als volgt te gebruiken:  
**bouwland.**

#### **juridische levering**

#### **Artikel 6**

1. Het verkochte zal worden overgedragen met alle daarbij behorende rechten en aanspraken en vrij van pandrechten, van beslagen en van inschrijvingen daarvan, tevens met alle aanspraken uit hoofde van erfdienstbaarheden als heersend erf en met alle kwalitatieve rechten en vrij van hypotheken. Koper is bekend met de mogelijkheid dat op gemelde percelen 6483 en 3491 een erfdienstbaarheid van weg rust.
2. De verkoper heeft kennis gegeven van alle hem bekende lasten uit hoofde van erfdienstbaarheden als dienend erf en van alle kettingbedingen, kwalitatieve verplichtingen en overige lasten en beperkingen, kenbaar uit de openbare registers als bedoeld in artikel 3:16 Burgerlijk Wetboek en blijkend en/of voortvloeiend uit:
  1. de (laatste) akte(n) van levering;
  2. andere akten waarbij vooromschreven rechten werden gevestigd.Aan deze akte wordt een door de koper getekende kopie gehecht van het volgende stuk:  
**de laatste akte van levering.**  
De koper aanvaardt de uit deze stukken voortvloeiende lasten en beperkingen uitdrukkelijk. Daarnaast aanvaardt de koper uitdrukkelijk die lasten en beperkingen kenbaar uit de openbare registers als hiervoor omschreven, die voor hem uit de feitelijke situatie kenbaar zijn en/of voor hem geen wezenlijk zwaardere belasting betekenen.

#### **overdracht aanspraken**

#### **Artikel 7**

Alle aanspraken die de verkoper ten aanzien van het verkochte kan of zal kunnen doen gelden tegenover derden, gaan over op de koper per het tijdstip van overdracht van het registergoed, tenzij de feitelijke levering eerder plaatsvindt, in welk geval de overdracht van aanspraken per dat tijdstip plaatsheeft.  
De verkoper is niet tot vrijwaring verplicht. De verkoper verplicht zich de hem bekende gegevens terzake aan de koper te verstrekken en machtigt de koper hierbij, voor zover nodig, deze overdracht van aanspraken, nadat deze heeft plaatsgevonden, voor rekening van de koper te doen mededelen overeenkomstig de

Partijen:

Wettelijke bepalingen

#### **overmaat, ondermaat, omschrijving verkochte**

##### **Artikel 8**

Indien de hiervoor vermelde grootte van het verkochte en/of de verdere omschrijving daarvan niet juist of niet volledig is, ontleent noch de verkoper noch de koper daaraan rechten.

Over- of ondermaat van het registergoed zal aan geen van partijen enig recht verlenen.

#### **verrekening zakelijke belastingen**

##### **Artikel 9**

De zakelijke belastingen met betrekking tot het verkochte, derhalve niet de gebruikerslasten, zullen op en per de dag van het ondertekenen van de akte van levering worden verrekend.

#### **garantieverklaringen van de verkoper**

##### **Artikel 10**

De verkoper garandeert, onverminderd het hiervoor verklaarde in de artikelen 5 en 6, het volgende:

- a. de verkoper is bevoegd tot verkoop en levering van het verkochte;
- b. de verkoper is niet bekend met feiten die er op wijzen dat het verkochte enige verontreiniging bevat die ten nadele strekt van het in artikel 5 lid 6 omschreven gebruik door de koper of die heeft geleid of zou kunnen leiden tot een verplichting tot schoning van het registergoed, danwel tot het nemen van andere maatregelen;  
aan verkoper is evenmin bekend dat er terzake van het verkochte bevelen en/of beschikkingen zijn die op grond van de Wet Bodembescherming gepubliceerd zijn in de openbare registers;
- c. voor zover aan verkoper bekend zijn in het verkochte **geen** ondergrondse tanks voor het opslaan van vloeistoffen aanwezig;
- d. het verkochte wordt geheel vrij van pacht overgedragen en zal ten tijde van de feitelijke levering geheel vrij van pacht zijn en/of van huurkoopovereenkomsten of andere aanspraken tot gebruik en ongevorderd;
- e. aan de verkoper is betreffende het registergoed danwel het gebied waarin het registergoed is gelegen **geen** (lopende adviesaanvraag voor) aanwijzing, danwel aanwijzingsbesluit danwel registerinschrijving bekend:
  1. als beschermd monument in de zin van artikel 3, 4 of 6 van de Monumentenwet;
  2. tot beschermd stads- of dorpsgezicht of voorstel daartoe als bedoeld in artikel 35 van de Monumentenwet;
  3. door de gemeente of provincie als beschermd stads- of dorpsgezicht;
- f. het registergoed is niet betrokken in een ruilverkavelings- casu quo landinrichtingsplan en is niet ter onteigening aangewezen; er is geen sprake van leegstand noch van vordering van het registergoed krachtens de Huisvestingswet;
- g. aan de verkoper is **niet** bekend dat het registergoed is opgenomen in een aanwijzing danwel in een voorstel als bedoeld in de Wet Voorkeursrecht Gemeenten;
- h. ten opzichte van derden bestaan overigens geen verplichtingen uit hoofde van een voorkeursrecht of optierecht;
- i. aan de verkoper zijn daarnaast geen andere bijzondere lasten of beperkingen van publiekrechtelijke aard bekend;
- j. het is verkoper niet bekend dat zich in het registergoed asbesthoudende materialen bevinden.

#### **informatieplicht verkoper, onderzoeksplicht koper**

##### **Artikel 11**

Afgezien van het hiervoor bepaalde, staat de verkoper er voor in aan de koper met betrekking tot het verkochte die informatie te hebben gegeven die naar geldende verkeersopvattingen door hem ter kennis van de koper behoort te worden gebracht. De koper aanvaardt uitdrukkelijk dat de resultaten van het onderzoek naar die feiten en omstandigheden die naar geldende verkeersopvattingen tot zijn onderzoeksgebied behoren, voor zijn risico komen (voor zover deze aan de verkoper thans niet bekend zijn).

#### **risico-overgang, beschadiging**

##### **Artikel 12**

1. Het verkochte komt eerst voor risico van de koper, zodra de notariële akte van levering is ondertekend, tenzij de feitelijke levering (aflevering) eerder plaatsvindt, in welk geval het risico met ingang van die dag overgaat op de koper. Tot dat moment is de verkoper verplicht het verkochte ten

Plaatsen:

genoegen van de koper naar herbouwwaarde casu quo nieuwwaarde verzekerd te houden.

2. Indien het verkochte vóór het tijdstip van risico-overgang anders dan door toedoen van de koper, geheel of gedeeltelijk verloren gaat of in meer dan geringe mate wordt beschadigd, is de verkoper verplicht de koper daarvan onverwijld in kennis te stellen en is deze overeenkomst van rechtswege ontbonden, tenzij binnen vier weken nadat het onheil is geschied, maar in ieder geval voor de in artikel 1 genoemde datum van levering:
  - a. de koper niettemin uitvoering van de onderhavige overeenkomst verlangt, in welk geval de verkoper aan de koper zal overdragen: het verkochte in de staat waarin het zich alsdan bevindt, alsmede - zonder enige bijzondere tegenprestatie naast de overeengekomen koopprijs - alle rechten, welke de verkoper terzake van vorenbedoelde schade, hetzij uit hoofde van verzekering, hetzij uit anderen hoofde jegens derden kan doen gelden; of,
  - b. de verkoper verklaart de schade vóór de in artikel 1 genoemde datum van levering dan wel binnen vier weken nadat deze is ontstaan voor zijn rekening te zullen herstellen. De juridische levering zal alsdan - zo nodig - worden opgeschort tot uiterlijk de dag, volgende op die, waarop de termijn van vier weken is verstreken. Indien binnen genoemde termijn het herstel niet naar behoren plaatsvindt, heeft de koper alsnog het recht deze overeenkomst te ontbinden. Maakt de koper geen gebruik van dit recht, dan zal de juridische levering worden opgeschort totdat de schade naar behoren is hersteld. Een gestelde bankgarantie zal, in geval de juridische levering wordt uitgesteld, zo nodig moeten worden verlengd.
3. Het in lid 1 van dit artikel gestelde heeft geen toepassing waar het betreft van overheidswege of door nutsbedrijven gegeven aanschrijvingen tot het aanbrengen van veranderingen aan het registergoed, welke zullen worden uitgebracht in de periode na het tot stand komen van deze overeenkomst doch voor het tijdstip van risico-overgang. De kosten verbonden aan de nakoming van deze voorschriften zullen voor rekening zijn van de koper, tenzij uit de eisen van redelijkheid en billijkheid anders voortvloeit.

#### **ingebrekestelling, ontbinding**

##### **Artikel 13**

1. Indien een van de partijen, na in gebreke te zijn gesteld, gedurende acht dagen nalatig blijft in de nakoming van zijn uit deze overeenkomst voortvloeiende verplichtingen, zal deze overeenkomst van rechtswege zonder rechterlijke tussenkomst ontbonden zijn, tenzij de wederpartij alsnog uitvoering van de overeenkomst verlangt. Gemelde termijn kan reeds lopen voordat een partij nalatig is.
2. Bij ontbinding van de overeenkomst zal de nalatige partij ten behoeve van de wederpartij een zonder ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst terstond opeisbare boete van tien procent (10%) van de totale koopprijs verbeuren, onverminderd het recht op volledige schadevergoeding en vergoeding van kosten van verhaal.
3. Indien de wederpartij op grond van lid 1 van dit artikel nakoming van deze overeenkomst verlangt, zal de nalatige partij ten behoeve van de wederpartij na afloop van de in lid 1 van dit artikel vermelde termijn van acht dagen voor elke sedertdien verstreken dag tot aan de dag van nakoming een onmiddellijk opeisbare boete verschuldigd zijn van drie promille van de koopprijs, onverminderd het recht op volledige schadevergoeding en vergoeding van kosten van verhaal.
4. Indien de nalatige partij na ingebreke te zijn gesteld binnen de voormelde termijn van acht dagen alsnog zijn verplichtingen nakomt, is deze partij desalniettemin gehouden aan de wederpartij diens schade als gevolg van de niet-tijdige nakoming te vergoeden.

#### **ontbindende voorwaarden**

##### **Artikel 14**

De koop is ontbonden, als er tussen het tijdstip van het sluiten van de koopovereenkomst en het tijdstip van de juridische levering ten aanzien van gemeld registergoed een aanwijzing op grond van de Wet Voorkeursrecht Gemeenten of een voorstel op grond van die wet is geschied, tenzij:

- of de verkoper ingevolge enig besluit van, danwel enige termijnoverschrijding door, de betreffende gemeente vrij is tot vervreemding aan de koper,
- of een in genoemde wet gemelde uitzondering van toepassing is.

In verband met vorenstaande machtigen partijen de notaris deze koopovereenkomst zo nodig te doen registreren of blijkens een notariële akte van een dagtekening te voorzien.

twee of meer (ver)kopers

**Artikel 15**

Ingeval twee of meer personen (ver)koper zijn, geldt het volgende:

- a. de (ver)kopers kunnen slechts gezamenlijk de voor hen uit deze overeenkomst voortvloeiende rechten uitoefenen.
- b. alle partijen zijn hoofdelijk verbonden voor de uit deze overeenkomst voortvloeiende verplichtingen.

kosten onderzoek notaris

**Artikel 16**

Ingeval van ontbinding van deze overeenkomst in onderling overleg of op grond van het in vervulling gaan van een ontbindende voorwaarde - zijn de kosten van de ter uitvoering van deze akte verrichte werkzaamheden voor rekening van de verkoper en de koper, ieder de helft.

termijnen

**Artikel 17**

Op de in deze overeenkomst gemelde termijnen is de Algemene Termijnenwet van toepassing.

woonplaatskeuze

**Artikel 18**

Deze akte zal berusten ten kantore van de notaris.  
Partijen kiezen terzake van deze overeenkomst woonplaats ten kantore van de notaris.

volmachtgeving/meerdere kopers

**Artikel 19**

De koper heeft het recht, mits zulks geschiedt tenminste 7 dagen vóór de dag van het passeren der notariële akte van overdracht bepaald, om zijn volmachtgever of koper te noemen, met wie hij hoofdelijk aansprakelijk blijft, in welk geval die akte van overdracht rechtstreeks ten name van die volmachtgever of koper zal worden gepasseerd. Verkoper verklaart mee te werken aan een eventuele levering via een A-B-C constructie.

afstanddoening ontbindingsrechten

**Artikel 20**

Partijen verplichten zich in de akte van levering wel afstand te doen van de ontbindingsrechten.

Toestemming artikel 1:88 Burgerlijk Wetboek

De ondergetekenden sub 1 verklaarden elkander -voor zover nodig- over en weer toestemming als bedoeld in artikel 1:88 van het Burgerlijk Wetboek te hebben verleend tot het aangaan van vorenstaande rechtshandelingen.

Aldus getekend te Lunteren, op 22 februari 2000.  
verkoper: koper:

echte notie van de verkoper:

van gezin : koper :

TRANSPORT

Heden, vijftien december negentienhonderd zesentachtig, verschenen voor mij, Gerrit Wim van Driel, notaris ter standplaats Lunteren:-----

1. mevrouw [REDACTED] zonder beroep, wonende [REDACTED] klaring geboren te Barneveld op zes maart negentienhonderd zestien, niet-hertrouwde weduwe van de heer [REDACTED]
2. de heer JACOBUS HENDRIK [REDACTED] landbouwer, wonende [REDACTED] op 9. 1959 te Overberg, volgens zijn verklaring geboren te Ede op vijf februari negentienhonderd zeven-veertig en in algehele gemeenschap van goederen gehuwd met mevrouw [REDACTED]

De comparante sub 1 genoemd verklaarde dat zij heeft verkocht en bij deze in eigendom overdraagt aan de comparant sub 2 genoemd, die verklaarde, dat hij van de comparante sub 1 genoemd heeft gekocht en bij deze in eigendom aanvaardt:-----

- een perceel grasland, gelegen aan de Klomperweg te Lunteren, kadastraal bekend gemeente Lunteren sectie K
- nummers 3011, 3491, 2889 en 4627, totaal groot drie hectare negennegentig are achtentwintig centiare,-----
- welke perceel nummers 3011 en 2889 gedeeltelijk zijn belast met een zakelijk recht als bedoeld in artikel 5 lid 3 sub b van de Belemmeringenwet Privaatrecht, verleend aan de Provinciale Gelderse Energie Maatschappij, gevestigd te Arnhem, bij akte overgeschreven ten hypotheekkantore te Arnhem in deel 7555 nummer 23,-----

welk onroerend goed aan de comparante sub 1 genoemd is toebedeeld bij akte van scheiding, houdende kwijting en décharge der deelgenoten en afstand van ontbindingsrechten, op twee december negentienhonderd éénentachtig voor de te Barneveld standplaats hebbende notaris A.A. Schouw verleden, bij uittreksel overgeschreven ten hypotheekkantore te Arnhem op drie december daarna in deel 6498 nummer 70.-----

De comparanten verklaarden dat deze verkoop en koop is geschied voor de prijs van

welke koopsom de comparante sub 1 genoemd verklaarde bij deze kwijt te schelden, met vrijstelling van de verplichting tot inbreng in haar nalatenschap,----- en welke kwijtschelding waaraan geen voorwaarden of lasten zijn verbonden de comparant sub 2 genoemd verklaarde te zijnen behoefte aan te nemen.-----

De comparanten verklaarden dat deze verkoop en koop is geschied onder de volgende bepalingen en bedingen:-----

1. De aanvaarding van het gekochte zal plaats hebben op heden, hebbende de koper het gekochte reeds als pachter in gebruik.-----

Hypotheekkantoor Arnhem  
d.d. 15 dec 1948  
dl. 0526 nr. 19

hetwelk bij deze door de verkoopster aan de koper volledige vrijwaring wordt verleend.-----

2. Het verkochte wordt overgedragen en aangenomen in d staat waarin het zich thans bevindt, met alle daaraa verbonden heersende en lijdende erfdienstbaarheden, vri van hypotheek en beslag.-----

3. De verkoopster is niet tot enige andere dan voormeld vrijwaring gehouden.-----

4. De baten en lasten van het verkochte zijn voor rekening van de koper van heden af.-----

5. Onder- of overmaat van het verkochte zal geen aanleiding geven tot enige vordering.-----

6. Partijen doen afstand van elk recht ontbinding van de ze koopovereenkomst te vorderen.-----

7. De kosten op deze overeenkomst van verkoop en koop e de levering vallende komen ten laste van de koper.-----

Tenslotte verklaarden de comparanten, die mij, notaris bekend zijn, woonplaats te kiezen ten kantore van de notaris, bewaarder dezer akte.-----

Waarvan akte in minuut is verleden te Lunteren op de datum in het hoofd dezer akte vermeld.-----

Na zakelijke opgave van de inhoud van deze akte aan de verschenen personen, hebben deze eenparig verklaard van de inhoud van deze akte te hebben kennisgenomen en op volledige voorlezing daarvan geen prijs te stellen.-----

Vervolgens is deze akte na beperkte voorlezing door de comparanten en mij, notaris, ondertekend.-----

[Redacted signature area]

*[Handwritten mark]*

BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN  
GELDERLAND

Artikel 19d, e, f en g Natuurbeschermingswet 1998, Verordening Stikstof en Natura 2000  
Gelderland en Beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland

**Datum besluit** : 26 september 2013  
**Onderwerp** : Natuurbeschermingswet 1998 - 2013-008448 - gemeente Ede  
**Activiteit** : het in bedrijf hebben van een veehouderij aan de Postweg 95, 6741  
MH Lunteren  
**Verlenen/weigeren** : verlenen vergunning  
**Aanvrager** :   
**Zaaknummer** : 2013-008448

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van de heer [REDACTED] hierna te noemen aanvrager, van 27 mei 2013 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

### **Aanvraag en procesverloop**

De aanvraag voorziet in het houden van 46 melkkoeien, 28 stuks vrouwelijk jongvee, 33 stuks overig rundvee, 14 paarden en 1.740 vleesvarkens. De inrichting is gelegen op ongeveer 1.400 meter van het Natura 2000-gebied Veluwe en op ongeveer 8.350 meter van het Natura 2000-gebied Binnenveld.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- Aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 27 mei 2013.

Het ontwerpbesluit heeft in de periode 2 augustus 2013 tot 13 september 2013 ter inzage gelegen. Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ede en aan de Gelderse Natuur en Milieufederatie waarbij zij in de gelegenheid zijn gesteld een zienswijze naar voren te brengen. Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

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

### **Besluit**

Gedeputeerde Staten van Gelderland;  
Gelet op de artikelen 16, 19d-g en 43 Nbw 1998, artikel 16 Verordening Stikstof Natura 2000 Gelderland en de artikelen 3 lid 1 sub II en 4 lid 1 sub b Beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland;

HEBBEN BESLOTEN

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

- 1 Deze vergunning dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
- 2 Indien de inrichting binnen 3 jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden niet volledig is voltooid en in werking gebracht conform de aanvraag, vervalt de vergunning voor die onderdelen welke binnen die termijn niet zijn benut.

### **Beoordeling van de aanvraag**

De aanvraag betreft een veehouderij met 46 melkkoeien, 28 stuks vrouwelijk jongvee, 33 stuks overig rundvee, 14 paarden en 1.740 vleesvarkens. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie op 1 februari 2009..

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

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

#### *Toetsing Depositie*

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

Nu sprake is van een wijziging van de bestaande activiteit kan, ondanks de te treffen maatregelen, een depositietoename op de stikstofgevoelige habitattypen per saldo niet op voorhand worden uitgesloten. Op grond hiervan geldt een vergunningplicht op grond van artikel 19d Nbw 1998.

Uit de stukken behorend bij de aanvraag blijkt dat de inrichting in de periode van 24 maart 2000 tot 1 februari 2009 is gewijzigd.

Op 9 september 2008 heeft het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ede aan aanvrager een milieuvergunning verleend ten behoeve van wijzigingen in de veehouderij.

Voor deze vergunningaanvragen zal conform artikel 16 van de Verordening Stikstof en Natura 2000 Gelderland collectief worden gesaldeer. Voor deze saldering komen enkel bedrijfssituaties in aanmerking die beschikken over een vergunning ingevolge de Wm of een melding ingevolge de Wm of het Blm van de periode 24 maart 2000 tot 1 februari 2009.

Met het oog op collectieve saldering is voor alle Gelderse Natura 2000-gebieden onderzocht of gedurende de periode van 24 maart 2000 tot 1 februari 2009 op voor stikstofgevoelige habitats sprake is geweest van een toename van stikstofdepositie. Daartoe is de toename van stikstofdepositie afgezet tegen de afname van stikstofdepositie als gevolg van stoppende of krimpende bedrijven in dezelfde periode. Uit dit onderzoek van Arcadis blijkt dat slechts op een beperkt aantal habitattypen sprake is van toename van de stikstofdepositie gedurende deze periode. Dit betreft niet de stikstofgevoelige habitattypen welke door de vergunningaanvraag mogelijk kunnen worden beïnvloed.

Uit de onderstaande tabellen volgt dat de vergunningaanvraag niet de op 1 februari 2009 vergunde depositie ingevolge de Wm dan wel de melding ingevolge de Wm of het Blm overschrijdt.

**Tabel 1 veebezetting**

| <b>Vergunde veebezetting op 1 februari 2009</b> |                               |               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Diersoort</b>                                | <b>RAV-code / BWL-code</b>    | <b>Aantal</b> |
| Melk- en kalfkoeien                             | A 1.100.1                     | 46            |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                   | A 3                           | 28            |
| Overig rundvee                                  | A 7                           | 33            |
| Paarden                                         | K 1                           | 14            |
| Vleesvarkens                                    | D 3.2.15.1.2 / BWL 2006.14.V2 | 1.740         |

| <b>Aangevraagde veebezetting</b> |                               |               |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Diersoort</b>                 | <b>RAV-code / BWL-code</b>    | <b>Aantal</b> |
| Melk- en kalfkoeien              | A 1.100.1                     | 46            |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar    | A 3                           | 28            |
| Overig rundvee                   | A 7                           | 33            |
| Paarden                          | K 1                           | 14            |
| Vleesvarkens                     | D 3.2.15.1.2 / BWL 2006.14.V2 | 1.740         |

**Tabel 2 NH<sub>3</sub>-depositie van het bedrijf in mol/ha/jr**

| Habitatype                          | Depositie           |             |          |
|-------------------------------------|---------------------|-------------|----------|
|                                     | Vergund op 1-2-2009 | Aangevraagd | Verschil |
| <i>Veluwe</i>                       |                     |             |          |
| H4030 Droge heiden                  | 2,0                 | 2,0         | 0,0      |
| H2330 Zandverstuivingen             | 1,4                 | 1,4         | 0,0      |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst  | 0,5                 | 0,5         | 0,0      |
| H2310 Stui/zandheiden met struikhei | 0,9                 | 0,9         | 0,0      |
| H9190 Oude eikenbossen              | 0,5                 | 0,5         | 0,0      |
| H3130 Zwakgebufferde vennen         | 0,2                 | 0,2         | 0,0      |
| H91E0C Beekbegeleidende bossen      | 0,2                 | 0,2         | 0,0      |
| <i>Binnenveld (rand)</i>            | 0,3                 | 0,3         | 0,0      |

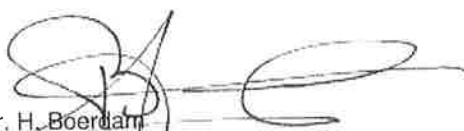
Gelet hierop achten wij significant negatieve effecten uitgesloten.

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

#### Conclusie

Nu de aangevraagde wijziging niet leidt tot een stikstofdepositietoename ten opzichte van 1 februari 2009 en de collectieve saldering aantoont dat eerdere wijzigingen van dit bedrijf tussen 24 maart 2000 en 1 februari 2009 niet hebben geleid tot een stikstofdepositietoename op de bij deze aanvraag betrokken stikstofgevoelige habitattypen, kan de vergunningaanvraag op grond van de Nbw 1998, de Verordening Stikstof en Natura 2000 Gelderland en de Beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland worden verleend.

Hoogachtend,  
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam  
teammanager Vergunningverlening Water Ontgravingen  
en Natuur

#### Beroep

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

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van het beroepsschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen
- Bijlage 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie 1 februari 2009
- Bijlage 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

## BIJLAGE 1

### Instandhoudingsdoelstellingen van de voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebieden

#### *Veluwe (Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn)*

##### Aanwijzing en aanmelding

De Veluwe is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied. In 2003 is de Veluwe aangemeld als Habitatrichtlijngebied bij de Europese Commissie. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Binnen de begrenzing van de Veluwe liggen twee Beschermde Natuurmonumenten, het Mosterdveen en de Leemputten bij Staverden. Beide gebieden zijn respectievelijk op 16 februari 1998 (N/98315) en 4 september 1974 (NBOR/S 13844) aangewezen als Beschermde Natuurmonument.

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

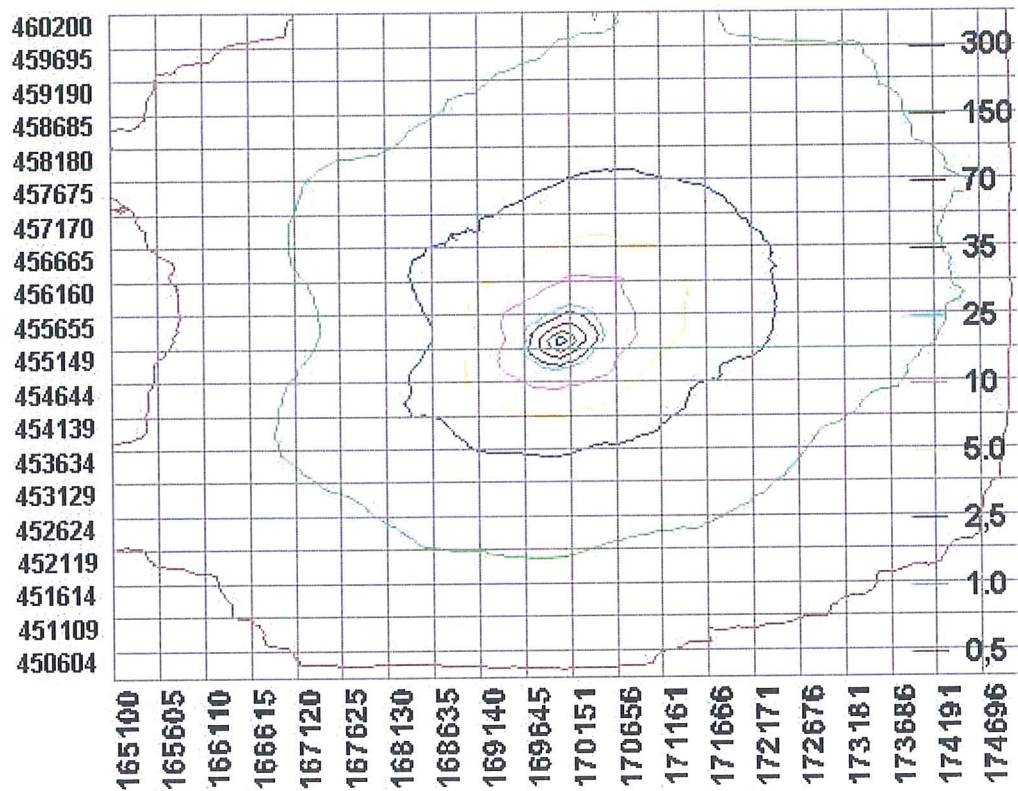
**Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: Ontwerp-aanwijzingsbesluit Veluwe)**  
(= behoudsdoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling)

| <b>Habitattypen</b>                                   | <b>Doelstelling<br/>verspreiding</b> | <b>Doelstelling<br/>oppervlakte</b> | <b>Doelstelling<br/>kwaliteit</b> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| H2310 Stuiфzandheiden met struikhei                   | =                                    | >                                   | >                                 |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen               | =                                    | =                                   | =                                 |
| H2330 Zandverstuivingen                               | =                                    | >                                   | >                                 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                           | =                                    | =                                   | =                                 |
| H3160 Zure vennen                                     | =                                    | =                                   | >                                 |
| H4010A Vochtige heiden op zandgronden                 | =                                    | >                                   | >                                 |
| H4030 Droge heiden                                    | =                                    | >                                   | >                                 |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                             | =                                    | =                                   | >                                 |
| H6230 Heischrale graslanden <sup>1</sup>              | =                                    | >                                   | >                                 |
| H6410 Blauwgraslanden                                 | =                                    | >                                   | >                                 |
| H7110B Actief hoogveen <sup>1</sup>                   | =                                    | >                                   | >                                 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen              |                                      | >                                   | >                                 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                    |                                      | >                                   | =                                 |
| H9160A Eiken-Haagbeukenbossen                         |                                      | >                                   | =                                 |
| H9190 Oude eikenbossen                                |                                      | >                                   | >                                 |
| H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen <sup>1</sup> |                                      | >                                   | >                                 |

<sup>1</sup>Prioritair habitatype

# Details van Emissie Punt: Stal G (5486)

| Volgnr. | Code         | Type         | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------------|--------------|--------|---------|--------|
| 1       | D 3.2.15.1.2 | Vleesvarkens | 1740   | 0.53    | 922.2  |



**BIJLAGE 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie**

Naam van de berekening: Postweg 95 Lunteren aanvraag en vergund

Gemaakt op: 18-07-2013 13:25:49

Zwaartepunt X: 170,100 Y: 455,200

Cluster naam: Postweg 95 te Lunteren

Berekende ruwheid: 0,28 m

**Emissie Punten:**

| Volgnr. | BronID  | X-coord. | Y-coord. | Hoogte | Gem.geb. hoogte | Diam. | Uittr. snelheid | Emissie |
|---------|---------|----------|----------|--------|-----------------|-------|-----------------|---------|
| 1       | Stal B  | 170 045  | 455 226  | 1,5    | 1,5             | 0,5   | 0,40            | 437     |
| 2       | Stal D1 | 170 063  | 455 201  | 1,5    | 1,5             | 0,5   | 0,40            | 109     |
| 3       | Stal D2 | 170 072  | 455 203  | 1,5    | 1,5             | 0,5   | 0,40            | 200     |
| 4       | Stal E  | 170 072  | 455 167  | 1,5    | 1,5             | 0,5   | 0,40            | 184     |
| 5       | Stal G  | 169 999  | 455 220  | 4,5    | 4,5             | 0,5   | 0,40            | 922     |

**Gevoelige locaties:**

| Volgnummer | Naam                               | X coördinaat | Y coördinaat | Depositie |
|------------|------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| 1          | <i>Veluwe (rand)</i>               | 171 431      | 455 260      | 4,59      |
| 2          | H4030 Droge heiden                 | 172 581      | 455 380      | 1,99      |
| 3          | H2330 Zandverstuivingen            | 173 665      | 456 581      | 1,39      |
| 4          | H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 174 803      | 453 121      | 0,49      |
| 5          | H2310 Stufzandheiden met struikhei | 174 283      | 457 366      | 0,93      |
| 6          | H9190 Oude eikenbossen             | 176 164      | 456 919      | 0,53      |
| 7          | H3130 Zwakgebufferde vennen        | 177 953      | 451 417      | 0,21      |
| 8          | H91E0C Beekbegeleidende bossen     | 177 919      | 451 388      | 0,21      |
| 9          | <i>Binnenveld (rand)</i>           | 169 319      | 446 878      | 0,25      |

**Details van Emissie Punt: Stal B (5482)**

| Volgnr. | Code      | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|-----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A 1.100.1 | Melkkoeien | 46     | 9.5     | 437    |

**Details van Emissie Punt: Stal D1 (5483)**

| Volgnr. | Code | Type               | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|--------------------|--------|---------|--------|
| 1       | A 3  | Vrouwelijk jongvee | 28     | 3.9     | 109.2  |

**Details van Emissie Punt: Stal D2 (5484)**

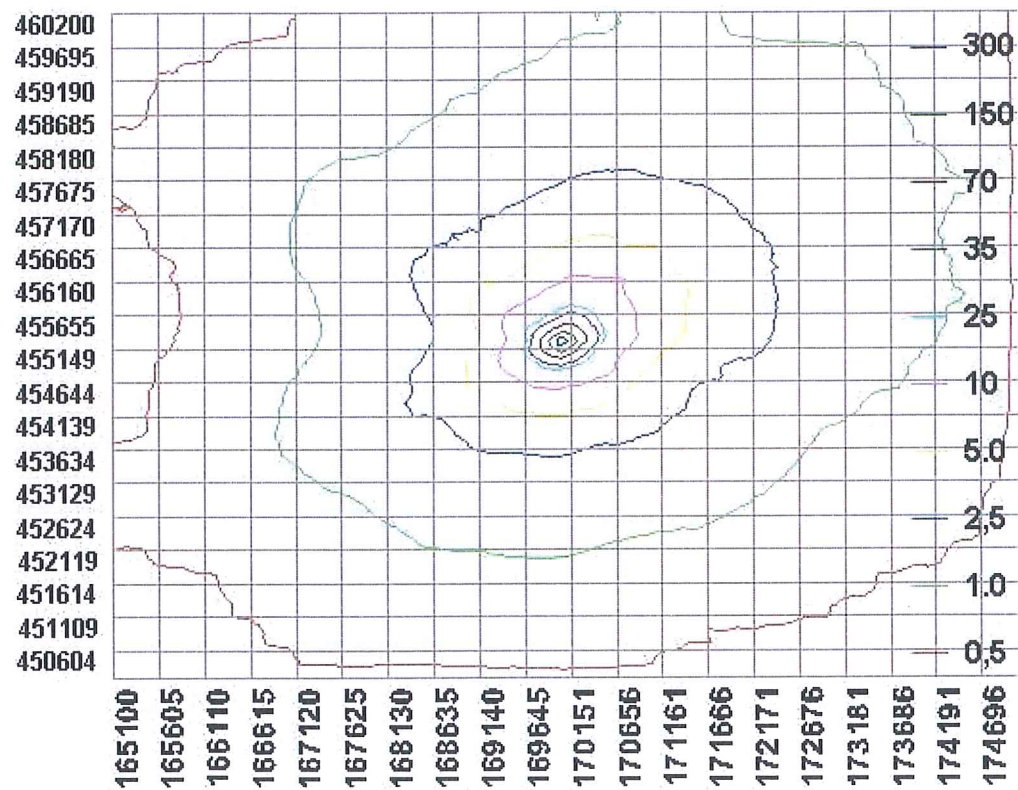
| Volgnr. | Code | Type           | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|----------------|--------|---------|--------|
| 1       | A 7  | Overig rundvee | 20     | 9.5     | 190    |
| 2       | K 1  | Paarden        | 2      | 5       | 10     |

**Details van Emissie Punt: Stal E (5485)**

| Volgnr. | Code | Type           | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|----------------|--------|---------|--------|
| 1       | A 7  | Overig rundvee | 13     | 9.5     | 123.5  |
| 2       | K 1  | Paarden        | 12     | 5       | 60     |

# Details van Emissie Punt: Stal G (5486)

| Volgnr. | Code         | Type         | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------------|--------------|--------|---------|--------|
| 1       | D 3.2.15.1.2 | Vleesvarkens | 1740   | 0.53    | 922.2  |





## **Bijlage 2: Meitelling 2019**



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

## Ingevulde gegevens

### Gecombineerde opgave 2019

---

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Naam            | [REDACTED]              |
| KvK-nummer      | 61372145                |
| Relatienummer   | 204594528               |
| Datum ingediend | 15-05-2019 om 08:30 uur |
| Aanvraagnummer  | 8826786                 |

|                |            |
|----------------|------------|
| Ingediend door | [REDACTED] |
| KvK-nummer     | 09056076   |
| Relatienummer  | 202214306  |

---

#### Nog door u te doen

##### *Wijziging direct doorgeven*

Als er iets wijzigt in uw opgave moet u dit direct doorgeven. Dit doet u door de opgave opnieuw te openen, de gegevens te wijzigen en de opgave nog een keer te versturen. Geeft u een wijziging door na 15 mei? Dit kan gevolgen hebben voor het subsidiebedrag dat u krijgt.

## Relatiegegevens

|                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Naam                                                      | [REDACTED]       |
| Adres                                                     | Postweg 95       |
| Woonplaats                                                | 6741 MH LUNTEREN |
| Aanvraagnummer                                            | 8826786          |
| KvK-nummer                                                | 61372145         |
| Hoofdvestiging: SBI-code hoofdactiviteit                  | 01462            |
| Hoofdvestiging: SBI-code nevenactiviteit(en)              | 01411            |
| Nevenvestiging(en): SBI-codes hoofd- en nevenactiviteiten |                  |
| IBAN                                                      | [REDACTED]       |
| Rechtsvorm                                                | Maatschap        |
| Telefoonnummer                                            | [REDACTED]       |
| Mobiel telefoonnummer                                     | [REDACTED]       |
| E-mailadres                                               | [REDACTED]       |

Zijn bovenstaande gegevens correct en volledig?

- ☒ Ja  
☐ Nee

Geef aan welke situatie op u van toepassing is.

- ☐ Ik ben helemaal gestopt. Ik houd op 1 april 2019 bedrijfs- en hobbymatig geen dieren. En ik heb op of na 15 mei 2019 geen landbouwgrond in gebruik. Ook is er geen tuinbouw onder glas, bollenbroei, paddenstoelenteelt, witloftrek of een andere teelt in containers of gebouwen.
- ☐ Ik ben tijdelijk niet actief. Ik houd op 1 april 2019 bedrijfs- en hobbymatig geen dieren. En ik heb op 15 mei 2019 geen landbouwgrond in gebruik. Ook is er geen tuinbouw onder glas, bollenbroei, paddenstoelenteelt, witloftrek of een andere teelt in containers of gebouwen.
- ☒ Geen van bovenstaande.

### E-mailadres

Dit e-mailadres gebruiken wij voor het versturen van de ontvangstbevestiging. Ook kunnen wij het gebruiken voor het versturen van een herinnering of een melding over uw ingediende opgave.

E-mailadres

Om te bevestigen nogmaals uw e-mailadres

E-mailadres adviseur

Om te bevestigen nogmaals het e-mailadres van de adviseur

## Biologische landbouw

op 15 mei 2019

Past u op het bedrijf een door SKAL gecontroleerde biologische productiewijze toe? Is uw bedrijf (deels) in omschakeling? Vul dan ook Ja in.

☐ Ja

☒ Nee

## Bedrijfsvorm en bedrijfsleiding

Is uw bedrijf een rechtspersoon?

- ☐ Ja, bijvoorbeeld een BV, NV, stichting, vereniging, coöperatie, gemeente, provincie of kerkgenootschap  
☒ Nee, het is een natuurlijk persoon, eenmanszaak, maatschap, VOF of CV

### Bedrijfshoofd/bedrijfsleider

Geboortejahr

1963

Gemiddelde arbeidstijd per week van april 2018 tot en met maart 2019 op dit bedrijf

38 uur of meer

## Meewerkende familie

### Aantal meewerkende familieleden

Vul het aantal familieleden in dat op dit bedrijf werkte van april 2018 tot en met maart 2019. Het gaat om:

- 1e graads familie van 16 jaar of ouder. Dit zijn ouders en kinderen.
- 2e graads familie van 16 jaar of ouder. Dit zijn broers, zussen, grootouders en kleinkinderen.
- uw levenspartner, als u getrouwd bent of een samenlevingscontract of geregistreerd partnerschap heeft.

De persoon die eerder bij bedrijfshoofd/bedrijfsleider is opgegeven, geeft u hier niet op.

### Gemiddelde arbeidstijd per week

Geef de tijd op die besteed wordt aan landbouwwerkzaamheden. Werkzaamheden voor verbrede landbouwactiviteiten telt u alleen mee als ze niet te scheiden zijn van de landbouwwerkzaamheden.

| Aantal personen | Gemiddelde arbeidstijd per week |               |               |               |                   |
|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
|                 | 38 uur of meer                  | 30 tot 38 uur | 20 tot 30 uur | 10 tot 20 uur | minder dan 10 uur |
|                 |                                 |               |               | 1             |                   |

## Regelmatig meewerkende personen

### Aantal regelmatig meewerkende personen

Vul het aantal personen in dat regelmatig op dit bedrijf werkte van april 2018 tot en met maart 2019. Het gaat om personen van 16 jaar of ouder, met een contract voor onbepaalde tijd.

Iemand die maar een deel van deze periode regelmatig gewerkt heeft geeft u alleen op als dit kwam door:

- het in de loop van de periode beginnen of stoppen met werken voor het bedrijf.
- afwezigheid door vakantie, ziekte, ongeval of overlijden.
- het stil komen liggen van het werk door overmacht, bijvoorbeeld overstroming of brand.
- bijzondere omstandigheden, bijvoorbeeld een teelt die alleen een deel van het jaar plaatsvindt.

Seizoenarbeiders en de personen die eerder bij bedrijfshoofd/bedrijfsleider en meewerkende familie zijn opgegeven geeft u hier niet op.

### Gemiddelde arbeidstijd per week

Geef de tijd op die besteed wordt aan landbouwwerkzaamheden. Werkzaamheden voor verbrede landbouwactiviteiten telt u alleen mee als ze niet te scheiden zijn van de landbouwwerkzaamheden.

| Aantal personen | Gemiddelde arbeidstijd per week |               |               |               |                   |
|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
|                 | 38 uur of meer                  | 30 tot 38 uur | 20 tot 30 uur | 10 tot 20 uur | minder dan 10 uur |
|                 |                                 |               |               |               |                   |

## Niet-regelmatig meewerkende personen

---

### Aantal werkdagen niet-regelmatig meewerkende personen

Vul het aantal volledige werkdagen in van personen die niet-regelmatig op dit bedrijf werkten van april 2018 tot en met maart 2019. Het gaat om personen van 16 jaar of ouder.

Rechtstreeks door het bedrijf tewerkgesteld (bijvoorbeeld arbeidskrachten voor bepaald werk of gelegenhedswerk)

volledige werkdagen

Niet rechtstreeks door het bedrijf tewerkgesteld (bijvoorbeeld loonwerkers of arbeidskrachten van werktuigencoöperaties)

volledige werkdagen

## Dieren

---

Welke dieren houdt u op 1 april 2019?

- ☒ Rundvee (exclusief waterbuffels)
- ☐ Waterbuffels
- ☒ Varkens
- ☐ Schapen
- ☐ Geiten
- ☐ Ganzen, emoes, fazanten, helmpareelhoenders, nandoes, patrijzen, struisvogels, vleesduiven
- ☐ Paarden, pony's, ezels
- ☐ Konijnen
- ☐ Nertsen
- ☐ Damherten, Midden-Europese edelherten, knaagdieren
- ☐ Geen van bovenstaande

Voor welke dieren heeft u huisvesting in Nederland op 1 april 2019? Geef gehuurde stallen en stallen waar op 1 april geen dieren worden gehouden ook op.

- ☒ Rundvee (exclusief waterbuffels) (alleen opgeven als u hiervoor op 1 april 2019 een UBN heeft)
- ☐ Waterbuffels (alleen opgeven als u hiervoor op 1 april 2019 een UBN heeft)
- ☒ Varkens (alleen opgeven als u hiervoor op 1 april 2019 een UBN heeft)
- ☐ Kippen (alleen opgeven als u hiervoor op 1 april 2019 een UBN heeft)
- ☐ Eenden (alleen opgeven als u hiervoor op 1 april 2019 een UBN heeft)
- ☐ Kalkoenen (alleen opgeven als u hiervoor op 1 april 2019 een UBN heeft)
- ☐ Konijnen
- ☐ Nertsen
- ☐ Geen van bovenstaande

## Rundvee: UBN en productiedoel

U ziet hier welke UBN's voor rundvee bij uw relatienummer geregistreerd staan. Controleer de gegevens en wijzig ze als dit nodig is.

### Productiedoelen

- Onbekend > Kies het juiste productiedoel.
- Gemengd/overig > Heeft u alleen mannelijke runderen ouder dan 2 jaar? Dan worden de aantallen uit I&R gebruikt. Heeft u (ook) ander rundvee? Dan verdeelt u in het volgende scherm de runderen over de diercategorieën.
- Andere productiedoelen > De aantallen uit I&R worden gebruikt. U hoeft de runderen niet zelf te verdelen over de diercategorieën.

| UBN    | Productiedoel | Hoort dit UBN bij uw relatienummer?                                    |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| 994800 | Melkvee       | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nee |

UBN's die u na 1 april registreert of overneemt, hoeft u hier niet toe te voegen.

## Rundvee: huisvesting UBN 994800

op 1 april 2019

Geef hier de huisvesting op van het rundvee dat u houdt op UBN 994800. Per diercategorie geeft u het soort huisvesting op waarin u de dieren houdt. Gebruik de knop Staltype toevoegen om een extra diercategorie op te geven. Heeft u één diercategorie in verschillende staltypes? Dan geeft u de staltypes apart op. Gebruik hiervoor ook de knop Staltype toevoegen. Houdt u een diercategorie meer dan één keer in hetzelfde staltype? Bijvoorbeeld in verschillende stallen? Geef dan daarvoor alle gegevens voor dit UBN in één keer op en dus niet per stal.

Gemiddeld aantal runderen in 2018 op UBN 994800

47

### Gegevens huisvesting

Naam stal(len) (niet verplicht)

Kies de diercategorie waarvoor u de huisvesting opgeeft

Melk- en kalfkoeien (A1)

Kies het soort huisvesting waarin u de dieren houdt

Overige huisvestingssystemen, inclusief alle niet emissie-arme stallen (A1.100)

Jaar ingebruikname

Gemiddeld aantal dieren 2018

1975

40

Naam stal(len) (niet verplicht)

Kies de diercategorie waarvoor u de huisvesting opgeeft

Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij (A3.100 Overige huisvestingssystemen)

Jaar ingebruikname

Gemiddeld aantal dieren 2018

1975

7

## Varkens: UBN en brijvoer

U ziet hier welke UBN's voor varkens bij uw relatienummer geregistreerd staan. Controleer de UBN's en wijzig ze als dit nodig is.

| UBN | Hoort dit UBN bij uw relatienummer? |
|-----|-------------------------------------|
|-----|-------------------------------------|

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 994800 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
|--------|----------------------------------------|

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | <input type="checkbox"/> Nee |
|--|------------------------------|

UBN's die u na 1 april registreert of overneemt, hoeft u hier niet toe te voegen.

### Brijvoer

Voert u uw varkens brijvoer?

☐ Ja

☒ Nee

## Varkens: aantallen UBN 994800

op 1 april 2019

Geef voor UBN 994800 het aantal varkens op waarvan u op 1 april de houder bent. Hieronder vallen ook dieren die u op contract houdt of voor verzorgingsloon voor derden. Het maakt niet uit of u de dieren hobby- of bedrijfsmatig houdt.

|                       |                    |                           |                        |  |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|--|
| Biggen                | nog bij de zeug    |                           |                        |  |
|                       | overige (gespeend) |                           |                        |  |
| Vleesvarkens          | tot 50 kg          |                           |                        |  |
|                       | 50 - 80 kg         |                           |                        |  |
|                       | 80 - 110 kg        |                           | 750                    |  |
|                       | 110 kg en zwaarder |                           |                        |  |
| Fokvarkens            | tot 50 kg          | opfokzeugen en opfokberen |                        |  |
|                       | 50 kg of meer      | gedekte zeugen            | nog niet eerder gebigd |  |
|                       |                    |                           | overige                |  |
|                       |                    | niet gedekte zeugen       | nog nooit gedekt       |  |
|                       |                    |                           | bij de biggen          |  |
|                       |                    | overige (gust)            |                        |  |
|                       | dekberen           | nog niet dekrijp          |                        |  |
|                       |                    | dekrijp                   |                        |  |
| Totaal aantal varkens |                    |                           | 750                    |  |

## Varkens: huisvesting UBN 994800

op 1 april 2019

Geef hier de huisvesting op van de varkens dat u houdt op UBN 994800. Per diercategorie geeft u het soort huisvesting op waarin u de dieren houdt. Gebruik de knop Staltype toevoegen om een extra diercategorie op te geven. Heeft u één diercategorie in verschillende staltypes? Dan geeft u de staltypes apart op. Gebruik hiervoor ook de knop Staltype toevoegen. Houdt u een diercategorie meer dan één keer in hetzelfde staltype? Bijvoorbeeld in verschillende stallen? Geef dan daarvoor alle gegevens voor dit UBN in één keer op en dus niet per stal.

### Gegevens huisvesting

Naam stal(len) (niet verplicht)

Kies de diercategorie waarvoor u de huisvesting opgeeft

Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking (D3)

Kies het soort huisvesting waarin u de dieren houdt

Gedeeltelijk roostervloer met overige huisvestingssystemen

Kies het staltype waarin u de dieren houdt

Overige huisvestingssystemen (D3.100)

Welke additionele (nageschakelde) techniek gebruikt u?

Geen (extra) additionele techniek

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Jaar Ingebruikname | Gemiddeld aantal dieren 2018 |
| 1978               | 642                          |



## Regelingen

Geef aan voor welke regelingen u in 2019 in aanmerking wilt komen, of waarvoor u uitbetaling wilt aanvragen. Informatie over de voorwaarden van de regelingen kunt u vinden op [mijn.rvo.nl/gecombineerde-opgave](http://mijn.rvo.nl/gecombineerde-opgave)

### Betalingsrechten

Volgens onze huidige registratie heeft u op 15 mei 2019 29,11 betalingsrechten met een waarde van € 7653,17 in gebruik. Het aantal betalingsrechten kan nog wijzigen, door bijvoorbeeld het verwerken van een overdracht, het vervallen van betalingsrechten of de toewijzing van extra rechten uit de nationale reserve.

Gaat u nog betalingsrechten (ver)kopen of (ver)huren?

Als de overdracht uiterlijk 15 mei 2019 is gemeld, kan de koper/huurder de rechten nog in het lopende subsidiejaar laten uitbetalen.

Uitbetaling Betalingsrechten en Vergroeningsbetaling

☒ Ja

☐ Nee

Extra betaling jonge landbouwers

☐ Ja

☒ Nee

### Toekenning uit Nationale reserve

Wilt u betalingsrechten uit de Nationale reserve aanvragen?

☐ Ja

☒ Nee

☐ Nationale reserve voor starters

☐ Nationale reserve voor jonge landbouwers

☐ Nationale reserve voor percelen waarop openbare werken of nutsvoorzieningen zijn aangelegd of set-aside percelen. U heeft deze percelen nu weer in gebruik als landbouwgrond.

### Overige regelingen

Diergezondheidsfonds

☒ Ja

☐ Nee

*Wilt u in aanmerking komen voor maatregelen om dierziekten te voorkomen? Dit kan alleen als u tussen 15 mei 2019 en 15 mei 2020 runderen, varkens, kippen, kalkoenen, eenden, schapen en/of geiten gaat houden.*

Graasdierpremie

☐ Ja

☒ Nee

*U kunt graasdierpremie aanvragen als u schapen of runderen (vrouwelijk vleesvee) laat grazen op gronden die niet meetellen als subsidiabele grond. Bijvoorbeeld heide, duinen en kwelders.*

Tegemoetkoming premie brede weersverzekering

☐ Ja

☒ Nee

*U kunt deze tegemoetkoming aanvragen als u een brede weersverzekering heeft voor gewassen die u in de open grond teelt.*

Uitbetaling Subsidie natuur- en landschapsbeheer, onderdeel agrarisch natuur- en landschapsbeheer (SNL-a)

☐ Ja

☒ Nee

☒ Het is mij bekend dat ik met relevante bewijsstukken (statuten, fiscale documenten) moet kunnen aantonen dat ik actief landbouwer ben en dat deze bewijsstukken beschikbaar moeten zijn bij een controle ter plaatse.

## Diergezondheidsfonds

Aantal werknemers op uw bedrijf in de periode van april 2018 tot en met maart 2019

1

Is de jaaromzet van uw bedrijf meer dan € 50 miljoen?

☐ Ja

☒ Nee

Is het jaarlijkse balanstotaal van uw bedrijf meer dan € 43 miljoen?

☐ Ja

☒ Nee

## Vergroening

---

### Ecologisch aandachtsgebied

Op welke manier vult u het ecologisch aandachtsgebied in?

- ☐ Algemene lijst
- ☐ Duurzaamheidscertificaat
- ☒ Ik ben niet verplicht om 5% ecologisch aandachtsgebied te hebben.

## Grond

### Grond in gebruik

Het gaat hier om grasland, bouwland, tuinbouw open grond, natuurterrein, braakland en bos.

Heeft u op 15 mei 2019 grond in Nederland in gebruik of beheer?

- ☒ Ja  
☐ Nee

Gebruikt u op 15 mei 2019 grond in België (maximaal 25 km van de Nederlandse grens) en/of Duitsland (maximaal 20 km van de Nederlandse grens)?

- ☐ Ja  
☒ Nee

### Natuur en primaire waterkeringen

Heeft u op 15 mei 2019 grond in gebruik die in eigendom is van een natuurbeherende organisatie? Of grond die ligt binnen een provinciaal natuurbeheerplan met een natuurbeheertype? Het gaat om alle beheertypes behalve N00.01.

- ☐ Ja  
☒ Nee

Heeft u op 15 mei 2019 een primaire waterkering in gebruik waar u niet de feitelijke beschikkingsmacht over heeft?

- ☐ Ja  
☒ Nee

### Fosfaat

Wilt u in 2019 gebruik maken van een hogere fosfaatgebruiksnorm?

- ☒ Nee  
☐ Ja, ik maak gebruik van reparatiebemesting voor fosfaatarme en -fixerende gronden (PAL lager dan 16, Pw lager dan 25)  
☐ Ja, ik maak gebruik van fosfaatdifferentiatie voor percelen met een neutrale of lage fosfaattoestand

## Samenvatting GLB - Betalingsrechten

In deze samenvatting ziet u de gegevens zoals u ze zelf heeft opgegeven. Wij gaan nog controleren of de opgegeven percelen voldoen aan de voorwaarden. De uitkomst daarvan kan gevolgen hebben voor de gegevens die u ziet in deze samenvatting.

### Betalingsrechten op 15 mei 2019

Betalingsrechten in gebruik op 15 mei 2019

29,11

*Het aantal kan nog wijzigen door het verwerken van een overdracht, het vervallen van rechten of de toewijzing van rechten uit de Nationale reserve.*

Totale waarde van deze betalingsrechten

7653,17 €

### Opgegeven percelen

|                                                      | Opgegeven oppervlakte | Aantal percelen |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Subsidiabele landbouwgrond                           | 32,46 ha              | 27              |
| Uitbetaling betalingsrechten en vergroeningsbetaling | 32,46 ha              | 27              |



#### Grond opgegeven voor uitbetaling

U heeft alle subsidiabele landbouwgrond opgegeven voor uitbetaling betalingsrechten en vergroeningsbetaling.



#### Uitbetaling betalingsrechten aangevraagd

U heeft voor alle betalingsrechten in gebruik op 15 mei 2019 uitbetaling aangevraagd. Uw aantal rechten wijzigt nog als er uiterlijk 15 mei 2019 rechten worden overgedragen of vervallen.

## Samenvatting GLB - Vergroening

In deze samenvatting ziet u de gegevens zoals u ze zelf heeft opgegeven. Wij gaan nog controleren of de opgegeven percelen voldoen aan de voorwaarden. De uitkomst daarvan kan gevolgen hebben voor de gegevens die u ziet in deze samenvatting.

### Totaal

|                                         | Opgegeven oppervlakte | Aantal percelen |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Verdeling voor vergroeningseisen</b> |                       |                 |
| Subsidiabele landbouwgrond              | 32,46 ha              | 27              |
| Blijvend grasland                       | 22,57 ha              | 17              |
| Bouwland                                | 9,89 ha               | 10              |
| Braak                                   | 0,00 ha               | 0               |
| Tijdelijk grasland                      | 5,01 ha               | 8               |
| Vlinderbloemigen                        | 0,00 ha               | 0               |

### Ecologisch aandachtsgebied (EA)

|                                                                     |         |    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|----|
| Grondslag 5% EA-verplichting                                        | 9,89 ha | 10 |
| Opgegeven voor EA                                                   | 0,00 ha | 0  |
| Gewogen oppervlakte voor EA<br>(opgegeven oppervlakte x weegfactor) | 0,00 ha | 0  |
| EA: volgteelten                                                     | 0,00 ha | 0  |
| EA: bouwland (exclusief beheerde randen)                            | 0,00 ha | 0  |
| EA: bouwland, beheerde randen                                       | 0,00 ha | 0  |
| EA: anders dan bouwland                                             | 0,00 ha | 0  |
| Percentage EA                                                       | 0 %     |    |



#### 5% EA

Op basis van de door u opgegeven percelen bent u vrijgesteld van het hebben van 5% EA.

### Gewasdiversificatie

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Grootste gewas                             | 5,01 ha  |
| Percentage van totale oppervlakte bouwland | 50,66 %  |
| Twee grootste gewassen                     | 9,89 ha  |
| Percentage van totale oppervlakte bouwland | 100,00 % |



#### Gewasdiversificatie

Op basis van de door u opgegeven percelen bent u vrijgesteld van gewasdiversificatie.

### Biologisch

|                                                      |         |   |
|------------------------------------------------------|---------|---|
| Volledig biologisch                                  | 0,00 ha | 0 |
| In omschakeling naar biologisch, op certificaat      | 0,00 ha | 0 |
| In omschakeling naar biologisch, niet op certificaat | 0,00 ha | 0 |

## Samenvatting Mest en grond

Gebruiksnormen, Mestverwerkingsplicht en Wet grondgebonden groei melkveehouderij

U ziet hier het aantal hectares waarmee u rekent voor de Gebruiksnormen, de Mestverwerkingsplicht en de Wet grondgebonden groei melkveehouderij. Informatie over het mestbeleid vindt u op [www.rvo.nl](http://www.rvo.nl).

Opgegeven  
oppervlakte

Aantal  
percelen

**Oppervlakte per gewas**

|                           |          |    |
|---------------------------|----------|----|
| Grasland, blijvend (265)  | 22,57 ha | 17 |
| Grasland, tijdelijk (266) | 5,01 ha  | 8  |
| Maïs, snij- (259)         | 4,88 ha  | 2  |

|               |                 |           |
|---------------|-----------------|-----------|
| <b>Totaal</b> | <b>32,46 ha</b> | <b>27</b> |
|---------------|-----------------|-----------|

**Oppervlakte per gebruikstitel**

|                           |          |    |
|---------------------------|----------|----|
| Eigendom                  | 13,70 ha | 8  |
| Reguliere pacht           | 4,88 ha  | 2  |
| Overige exploitatievormen | 13,88 ha | 17 |

|               |                 |           |
|---------------|-----------------|-----------|
| <b>Totaal</b> | <b>32,46 ha</b> | <b>27</b> |
|---------------|-----------------|-----------|

|                    |                |          |
|--------------------|----------------|----------|
| <b>Volgteelten</b> | <b>4,88 ha</b> | <b>2</b> |
|--------------------|----------------|----------|

**Hogere fosfaatgebruiksnorm**

|                     |                     |         |   |
|---------------------|---------------------|---------|---|
| Grasland PAL-waarde | Laag: minder dan 27 | 0,00 ha | 0 |
|                     | Neutraal: 27-50     | 0,00 ha | 0 |
|                     | Hoog: meer dan 50   | 0,00 ha | 0 |
| Bouwland Pw-waarde  | Laag: minder dan 36 | 0,00 ha | 0 |
|                     | Neutraal: 36-55     | 0,00 ha | 0 |
|                     | Hoog: meer dan 55   | 0,00 ha | 0 |

**Derogatie**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Percentage grasland | 84,97 % |
|---------------------|---------|

**Derogatie**

Op basis van de door u opgegeven percelen voldoet u wel aan de norm voor derogatie.

|                                         |                 |           |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------|
| <b>Totale oppervlakte grasland</b>      | <b>27,58 ha</b> | <b>25</b> |
| Blijvend grasland                       | 22,57 ha        | 17        |
| Tijdelijk grasland                      | 5,01 ha         | 8         |
| <b>Totale oppervlakte landbouwgrond</b> | <b>32,46 ha</b> | <b>27</b> |



## Tuinbouw

---

### Tuinbouw in 2019

Heeft u op 15 mei 2019 tuinbouw onder glas?

☐ Ja

☒ Nee

Heeft u op 15 mei 2019 overige tuinbouw? Hieronder vallen: bollenbroei, paddenstoelenteelt, witloftrek, overige teelten in containers en gebouwen.

☐ Ja

☒ Nee

### Tuinbouw in 2018

Had u in (een deel van) 2018 verwarmde glasopstanden in gebruik?

☐ Ja

☒ Nee

Exploiteerde u op 31 december 2018 één of meer warmtekrachtinstallaties?

☐ Ja

☒ Nee

## Beweiding en excretie 2019

Heeft u in 2019 grasland dat u gebruikt voor beweiding van graasdieren? Het gaat om grasland dat is opgegeven als blijvend grasland (265), tijdelijk grasland (266) of natuurlijk grasland met hoofdfunctie landbouw (331).

- ☒ Ja  
☐ Nee

Weidt u uitsluitend jongvee van runderen (niet ouder dan twee jaar)?

- ☐ Ja  
☒ Nee

### Bedrijfsspecifieke excretie

U kunt als melkveehouder gebruik maken van bedrijfsspecifieke excretie (BEX). Hiermee toont u aan dat uw melkvee minder stikstof en fosfaat produceert dan de wettelijke forfaitaire norm. Geef hieronder aan of u hier gebruik van maakt. Het gaat dus niet om deelname aan de KringloopWijzer.

Maakt u gebruik van de bedrijfsspecifieke excretie?

- ☒ Ja  
☐ Nee

## Beweiding in 2018

Had u in het weideseizoen 2018 melkgevende melkkoeien op uw bedrijf?

- ☒ Ja  
☐ Nee

Zijn de melkgevende melkkoeien geweid in 2018?

- ☐ Nee  
☒ Ja, alle melkgevende melkkoeien zijn geweid  
☐ Ja, een deel van de melkgevende melkkoeien zijn geweid

### Periode beweiding

U vult in hoeveel weken u de koeien heeft geweid en het gemiddelde aantal uren per etmaal. Maak hierbij onderscheid tussen het aantal weken dat dag en nacht werd geweid en het aantal weken dat alleen overdag werd geweid.

|                       |                      |          |                      |                   |
|-----------------------|----------------------|----------|----------------------|-------------------|
| Dag en nacht geweid   | <input type="text"/> | weken    | <input type="text"/> | uren per etmaal   |
| Alleen overdag geweid | <input type="text"/> | 29 weken | <input type="text"/> | 8 uren per etmaal |

### Beweiding vrouwelijk jongvee

Had u in het weideseizoen 2018 vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij op uw bedrijf?

- ☐ Ja  
☒ Nee

## Mestbehandeling en -verwerking

in 2018

---

Hoe is in 2018 de dierlijke mest op uw bedrijf behandeld?

- ☐ Composteren
- ☐ Hygiëniseren
- ☐ Scheiden
- ☐ Vergisten
- ☐ Andere manier
- ☒ Op mijn bedrijf is geen mest behandeld in 2018.

Hoe is in 2018 de dierlijke mest verwerkt die op uw bedrijf is geproduceerd?

- ☐ Bewerken tot een mengsel van gedroogd digestaat en verwerkt categorie 1-materiaal zoals staat in artikel 8 van verordening (EG) nr. 1069/2009.
- ☐ Bewerken tot mestkorrels in een installatie die door de NVWA erkend is. Het drogestofgehalte van de mestkorrels is ten minste 90%.
- ☐ Export
- ☐ Verbranden of vergassen tot as waarin maximaal 10% organische stof aanwezig is.
- ☐ Andere manier
- ☒ Er is geen dierlijke mest van mijn bedrijf verwerkt in 2018.

## Over deze opgave

---

De overheid weet dat de administratieve lasten die deze opgave met zich meebrengt hoog zijn. Door het beantwoorden van deze vragen geeft u ons een indicatie van de tijd die u nodig had om de opgave in te vullen.

Is deze opgave door uzelf of door uw adviseur ingevuld?

☐ Zelf

☒ Adviseur

### Tijd nodig voor bijwerken perceelsregistratie voor de Gecombineerde opgave

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het inlezen/verzamelen van informatie voor het bijwerken van de perceelsregistratie?

00 uur

45 min

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het bijwerken van de perceelsregistratie?

00 uur

45 min

### Tijd nodig voor invullen Gecombineerde opgave

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het inlezen/verzamelen van informatie voor het invullen van de Gecombineerde opgave?

00 uur

45 min

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het invullen van de Gecombineerde opgave?

00 uur

45 min

## Ondertekening

☒ Ik verklaar dat ik:

- de opgave volledig en naar waarheid heb ingevuld
- bekend ben met de regels en verplichtingen van de Landbouwwet, het mestbeleid en het Gemeenschappelijk landbouwbeleid
- landbouwer ben (van toepassing als u subsidies aanvraagt met deze opgave)

### Ontvangstbevestiging per e-mail

Na het versturen van deze digitale Gecombineerde opgave ontvangt u van ons geen papieren ontvangstbevestiging. Wij sturen u alleen een bevestiging per e-mail.

E-mailadres

[REDACTED]

Elektronisch ondertekend op  
door

15-05-2019 08:30:10  
P. Bos Mengvoeder- en Kunstmesthandel B.V.



### **Bijlage 3: Mestplannen**

## 1. GEBRUIKSNORMEN

Deze samenvatting geeft weer wat de gebruiksruijnte op uw bedrijf is op basis van oppervlakte en geteelde gewassen. Daarnaast wordt het feitelijke gebruik van meststoffen weergegeven. U kunt tevens zien of uw bedrijf binnen de gebruiksnormen blijft.

|                                                        |      |       |       |  | 2018   |         |                              |                            |
|--------------------------------------------------------|------|-------|-------|--|--------|---------|------------------------------|----------------------------|
|                                                        |      |       |       |  | Aantal | Eenheid | Stikstof<br>dierlijk<br>(kg) | Fosfaat<br>(kg)            |
|                                                        |      |       |       |  |        |         | Werklings<br>-coëff.         | Stikstof<br>totaal<br>(kg) |
| GEBRUIKSRUIJNTE                                        |      |       |       |  |        |         |                              |                            |
| Stikstof (hoofdteelten)                                |      |       |       |  | 32,44  | ha      | 6.711                        | 7.573                      |
| Maïs (excl. suiker), incl. evt. volgteelt              | Zand | 4,88  | ha    |  |        |         | 207                          | 140                        |
| Grasland, met beweiding                                | Zand | 27,56 | ha    |  |        |         | 207                          | 250                        |
| Fosfaat                                                |      |       |       |  | 32,44  | ha      |                              | 2.449                      |
| Grasland                                               | hoog | 27,56 | ha    |  |        |         |                              | 80                         |
| Bouwland                                               | hoog | 4,88  | ha    |  |        |         |                              | 50                         |
| GEBRUIK RUNDVEEMEST                                    |      |       |       |  |        |         | 3.891                        | 1.751                      |
| Drijfmest (eigen productie, met beweiding)             |      |       |       |  |        |         | 45%                          | 1.598                      |
| Vaste mest (eigen prod., met beweiding)                |      |       |       |  |        |         | 45%                          | 153                        |
| Productie melkvee op landbouwgrond (BEX berekend)      |      |       |       |  |        |         | 4.131                        | 1.516                      |
| 100 Melkkoeien                                         | dm   | 40,2  | stuks |  |        |         |                              |                            |
| Melkproductie per koe: 8.402                           |      |       |       |  |        |         |                              |                            |
| Vet / eiwit: 4,390 / 3,540                             |      |       |       |  |        |         |                              |                            |
| 101 Jongvee <1 jr                                      | vm   | 2,6   | stuks |  |        |         |                              |                            |
| 102 Jongvee >1 jr                                      | vm   | 3,3   | stuks |  |        |         |                              |                            |
| Productie overige dieren op landbouwgrond (forfaitair) |      |       |       |  |        |         | 38                           | 13                         |
| 120 Weide- / zoogkoe                                   | dm   | 0,5   | stuks |  |        |         | 75,4                         | 26,9                       |
| Mutaties drijfmest                                     |      |       |       |  |        |         | -400                         | -218                       |
| Beginvoorraad                                          |      | 620   | ton   |  |        |         | 2.480                        | 930                        |
| Aanvoer                                                |      | 0     | ton   |  |        |         | 0                            | 0                          |
| Afvoer                                                 |      | -146  | ton   |  |        |         | -680                         | -323                       |
| Eindvoorraad                                           |      | -550  | ton   |  |        |         | -2.200                       | -825                       |
| Mutaties vaste mest                                    |      |       |       |  |        |         | 122                          | 61                         |
| Beginvoorraad                                          |      | 242   | ton   |  |        |         | 1.549                        | 774                        |
| Aanvoer                                                |      | 0     | ton   |  |        |         | 0                            | 0                          |
| Afvoer                                                 |      | -78   | ton   |  |        |         | -499                         | -250                       |
| Eindvoorraad                                           |      | -145  | ton   |  |        |         | -928                         | -464                       |
| GEBRUIK VARKENSMEST                                    |      |       |       |  |        |         | 2.126                        | 1.700                      |
| Drijfmest (zand/loss)                                  |      |       |       |  |        |         | 80%                          | 1.700                      |

|                                        |     |        |       |               |              |               |
|----------------------------------------|-----|--------|-------|---------------|--------------|---------------|
| <b>Productie vleesvarkens</b>          |     |        |       | <b>6.122</b>  |              | <b>2.912</b>  |
| 411 Vleesvarkens                       | dm  | 642    | stuks |               |              |               |
| Fosfaatefficiëntie                     | 46% |        |       |               |              |               |
| <b>Mutaties drijfmest</b>              |     |        |       | <b>-3.659</b> |              | <b>-1.351</b> |
| Beginvoorraad                          |     | 910    | ton   | 7.489         |              | 4.687         |
| Aanvoer                                |     | 0      | ton   | 0             |              | 0             |
| Afvoer                                 |     | -298   | ton   | -2.293        |              | -1.242        |
| Eindvoorraad                           |     | -1.150 | ton   | -8.855        |              | -4.796        |
| <b>Mutaties vaste mest</b>             |     |        |       | <b>-338</b>   |              | <b>-440</b>   |
| Beginvoorraad                          |     | 0      | ton   | 0             |              | 0             |
| Aanvoer                                |     | 0      | ton   | 0             |              | 0             |
| Afvoer                                 |     | 0      | ton   | 0             |              | 0             |
| Eindvoorraad                           |     | -33    | ton   | -338          |              | -440          |
| <b>GEBRUIK KUNSTMEST</b>               |     |        |       |               | <b>2.889</b> | <b>0</b>      |
| Aanvoer                                |     | 2.889  | kg    |               | 2.889        | 0             |
| <b>GEBRUIK OVERIGE ORGANISCHE MEST</b> |     |        |       |               | <b>0</b>     | <b>0</b>      |
| <b>SALDO</b>                           |     |        |       | <b>695 *</b>  | <b>1.233</b> | <b>-45</b>    |
| <b>Norm overschreden?</b>              |     |        |       | <b>nee</b>    | <b>nee</b>   | <b>ja</b>     |

dm = drijfmest / vm = vaste mest

\* Het saldo van stikstof dierlijke mest is gebaseerd op 230 kg stikstof per ha.

# 1. GEBRUIKSNORMEN

Deze samenvatting geeft weer wat de gebruikruimte op uw bedrijf is op basis van oppervlakte en geteelde gewassen. Daarnaast wordt het feitelijke gebruik van meststoffen weergegeven. U kunt tevens zien of uw bedrijf binnen de gebruiksnormen blijft.

|                                                        |  |      |       | 2019   |         |                      |                     |                    |         |
|--------------------------------------------------------|--|------|-------|--------|---------|----------------------|---------------------|--------------------|---------|
|                                                        |  |      |       | Aantal | Eenheid | Stikstof<br>dierlijk | Werkings-<br>coëff. | Stikstof<br>totaal | Fosfaat |
|                                                        |  |      |       |        |         | (kg)                 |                     | (kg)               | (kg)    |
| GEBRUIKSRUIMTE                                         |  |      |       | 32,46  | ha      | 6.519                |                     | 7.578              | 2.450   |
| Stikstof (hoofddeelten)                                |  |      |       | 32,46  | ha      |                      |                     | 7.578              |         |
| Maïs (excl. suiker), incl. evt. volgteelt              |  | Zand | 4,88  | ha     |         |                      |                     | 140                |         |
| Grasland, met beweiding                                |  | Zand | 27,58 | ha     |         |                      |                     | 250                |         |
| Fosfaat                                                |  |      |       | 32,46  | ha      |                      |                     |                    | 2.450   |
| Grasland                                               |  | hoog | 27,58 | ha     |         |                      |                     |                    | 80      |
| Bouland                                                |  | hoog | 4,88  | ha     |         |                      |                     |                    | 50      |
| GEBRUIK RUNDVEEMEST                                    |  |      |       |        |         | 3.837                |                     | 1.727              | 1.298   |
| Drijfmest (eigen productie, met beweiding)             |  |      |       |        |         | 3.837                | 45%                 | 1.727              | 1.298   |
| Productie melkvee op landbouwgrond (BEX berekend)      |  |      |       |        |         | 4.468                |                     |                    | 1.629   |
| 100 Melkkoeien                                         |  | dm   | 40,6  | stuks  |         |                      |                     |                    |         |
| Melkproductie per koe: 8.479                           |  |      |       |        |         |                      |                     |                    |         |
| Vet / eiwit: 4,420 / 3,520                             |  |      |       |        |         |                      |                     |                    |         |
| 101 Jongvee <1 jr                                      |  | vm   | 1,6   | stuks  |         |                      |                     |                    |         |
| 102 Jongvee >1 jr                                      |  | vm   | 0,9   | stuks  |         |                      |                     |                    |         |
| Productie overige dieren op landbouwgrond (forfaitair) |  |      |       |        |         | 3                    |                     |                    | 1       |
| 115 Startkalf (14 d - 3 mnd)                           |  | dm   | 0,3   | stuks  | 10,5    |                      |                     |                    | 3,4     |
| Mutaties drijfmest                                     |  |      |       |        |         | -71                  |                     |                    | -51     |
| Beginvoorraad                                          |  |      | 550   | ton    | 2.200   |                      |                     |                    | 825     |
| Aanvoer                                                |  |      | 0     | ton    | 0       |                      |                     |                    | 0       |
| Afvoer                                                 |  |      | -74   | ton    | -371    |                      |                     |                    | -163    |
| Eindvoorraad                                           |  |      | -475  | ton    | -1.900  |                      |                     |                    | -713    |
| Mutaties vaste mest                                    |  |      |       |        |         | -563                 |                     |                    | -282    |
| Beginvoorraad                                          |  |      | 145   | ton    | 928     |                      |                     |                    | 464     |
| Aanvoer                                                |  |      | 0     | ton    | 0       |                      |                     |                    | 0       |
| Afvoer                                                 |  |      | -78   | ton    | -499    |                      |                     |                    | -250    |
| Eindvoorraad                                           |  |      | -155  | ton    | -992    |                      |                     |                    | -496    |
| GEBRUIK VARKENSMEST                                    |  |      |       |        |         | 2.834                |                     | 2.267              | 1.254   |
| Drijfmest (zand/loss)                                  |  |      |       |        |         | 2.834                | 80%                 | 2.267              | 1.254   |
| Productie vleesvarkens                                 |  |      |       |        |         | 6.467                |                     |                    | 3.217   |

|                                        |     |       |       |               |              |               |
|----------------------------------------|-----|-------|-------|---------------|--------------|---------------|
| 411 Vleesvarkens                       | dm  | 609   | stuks |               |              |               |
| Fosfaatefficiëntie                     | 38% |       |       |               |              |               |
| <b>Mutaties drijfmest</b>              |     |       |       | <b>-3.583</b> |              | <b>-1.896</b> |
| Beginvoorraad                          |     | 1.150 | ton   | 8.855         |              | 4.796         |
| Aanvoer                                |     | 0     | ton   | 0             |              | 0             |
| Afvoer                                 |     | -520  | ton   | -4.644        |              | -2.583        |
| Eindvoorraad                           |     | -830  | ton   | -7.794        |              | -4.109        |
| <b>Mutaties vaste mest</b>             |     |       |       | <b>-51</b>    |              | <b>-67</b>    |
| Beginvoorraad                          |     | 33    | ton   | 338           |              | 440           |
| Aanvoer                                |     | 0     | ton   | 0             |              | 0             |
| Afvoer                                 |     | 0     | ton   | 0             |              | 0             |
| Eindvoorraad                           |     | -38   | ton   | -389          |              | -506          |
| <b>GEBRUIK MINERALENCONCENTRAAT</b>    |     |       |       |               | <b>0</b>     | <b>0</b>      |
| <b>GEBRUIK KUNSTMEST</b>               |     |       |       |               | <b>2.565</b> | <b>0</b>      |
| Aanvoer                                |     | 2.565 | kg    |               | 2.565        | 0             |
| <b>GEBRUIK OVERIGE ORGANISCHE MEST</b> |     |       |       |               | <b>0</b>     | <b>0</b>      |
| <b>SALDO*</b>                          |     |       |       | <b>-151</b>   | <b>1.020</b> | <b>-101</b>   |
| <b>Norm overschreden?</b>              |     |       |       | <b>ja</b>     | <b>nee</b>   | <b>ja</b>     |

dm = drijfmest / vm = vaste mest

# 1. GEBRUIKSNORMEN

Deze samenvatting geeft weer wat de gebruiksruijnte op uw bedrijf is op basis van oppervlakte en geteelde gewassen. Daarnaast wordt het feitelijke gebruik van meststoffen weergegeven. U kunt tevens zien of uw bedrijf binnen de gebruiksnormen blijft.

|                                             |      |       |       | 2020   |         |                      |                      |                    |         |
|---------------------------------------------|------|-------|-------|--------|---------|----------------------|----------------------|--------------------|---------|
|                                             |      |       |       | Aantal | Eenheid | Stikstof<br>dierlijk | Werkings<br>- coëff. | Stikstof<br>totaal | Fosfaat |
|                                             |      |       |       |        |         | (kg)                 |                      | (kg)               | (kg)    |
| GEBRUIKSRUIMTE                              |      |       |       | 31,92  | ha      | 6.504                |                      | 7.443              | 2.223   |
| Stikstof (hoofddeelten)                     |      |       |       | 31,92  | ha      |                      |                      | 7.443              |         |
| Maïs (excl. suiker), incl. evt. volgteelt   | Zand | 4,88  | ha    |        |         |                      |                      | 140                |         |
| Grasland, met beweiding                     | Zand | 27,04 | ha    |        |         |                      |                      | 250                |         |
| Fosfaat                                     |      |       |       | 31,92  | ha      |                      |                      |                    | 2.223   |
| Grasland                                    | hoog | 27,04 | ha    |        |         |                      |                      |                    | 75      |
| Bouwland                                    | hoog | 4,88  | ha    |        |         |                      |                      |                    | 40      |
| GEBRUIK RUNDVEEMEST                         |      |       |       |        |         | 4.131                |                      | 1.859              | 1.319   |
| Drijfmest (eigen productie, met beweiding)  |      |       |       |        |         | 4.045                | 45%                  | 1.820              | 1.288   |
| Vaste mest (eigen prod., met beweiding)     |      |       |       |        |         | 86                   | 45%                  | 39                 | 31      |
| Productie melkvee op landbouwgrond          |      |       |       |        |         | 4.775                |                      |                    | 1.617   |
| 100 Melkkoeien                              | dm   | 40,7  | stuks |        |         | 115,5                |                      |                    | 39,1    |
| Melkproductie per koe / ureum: 7.423 / 24,7 |      |       |       |        |         |                      |                      |                    |         |
| 101 Jongvee <1 jr                           | vm   | 1,5   | stuks |        |         | 29,1                 |                      |                    | 9,6     |
| 102 Jongvee >1 jr                           | vm   | 0,5   | stuks |        |         | 61,3                 |                      |                    | 21,9    |
| Productie overige dieren op landbouwgrond   |      |       |       |        |         | 3                    |                      |                    | 1       |
| 115 Startkalf (14 d - 3 mnd)                | dm   | 0,3   | stuks |        |         | 10,5                 |                      |                    | 3,4     |
| Mutaties drijfmest                          |      |       |       |        |         | -659                 |                      |                    | -305    |
| Beginvoorraad                               |      | 475   | ton   |        |         | 1.900                |                      |                    | 713     |
| Aanvoer                                     |      | 0     | ton   |        |         | 0                    |                      |                    | 0       |
| Afvoer                                      |      | -182  | ton   |        |         | -799                 |                      |                    | -357    |
| Eindvoorraad                                |      | -440  | ton   |        |         | -1.760               |                      |                    | -660    |
| Mutaties vaste mest                         |      |       |       |        |         | 12                   |                      |                    | 6       |
| Beginvoorraad                               |      | 155   | ton   |        |         | 992                  |                      |                    | 496     |
| Aanvoer                                     |      | 0     | ton   |        |         | 0                    |                      |                    | 0       |
| Afvoer                                      |      | -78   | ton   |        |         | -500                 |                      |                    | -250    |
| Eindvoorraad                                |      | -75   | ton   |        |         | -480                 |                      |                    | -240    |
| GEBRUIK VARKENSMEST                         |      |       |       |        |         | 2.856                |                      | 2.285              | 879     |
| Drijfmest (zand/loss)                       |      |       |       |        |         | 2.856                | 80%                  | 2.285              | 879     |
| Productie vleesvarkens                      |      |       |       |        |         | -90                  |                      |                    | -38     |

|                                        |    |          |              |              |            |
|----------------------------------------|----|----------|--------------|--------------|------------|
| 411 Vleesvarkens                       | dm | 5 stuks  |              |              |            |
| <b>Mutaties drijfmest</b>              |    |          | <b>2.856</b> |              | <b>879</b> |
| Beginvoorraad                          |    | 830 ton  | 7.794        |              | 4.109      |
| Aanvoer                                |    | 0 ton    | 0            |              | 0          |
| Afvoer                                 |    | -91 ton  | -535         |              | -350       |
| Eindvoorraad                           |    | -750 ton | -4.403       |              | -2.880     |
| <b>Mutaties vaste mest</b>             |    |          | <b>0</b>     |              | <b>0</b>   |
| Beginvoorraad                          |    | 38 ton   | 389          |              | 506        |
| Aanvoer                                |    | 0 ton    | 0            |              | 0          |
| Afvoer                                 |    | 0 ton    | 0            |              | 0          |
| Eindvoorraad                           |    | -38 ton  | -389         |              | -506       |
| <b>GEBRUIK MINERALENCONCENTRAAT</b>    |    |          |              | <b>0</b>     | <b>0</b>   |
| <b>GEBRUIK KUNSTMEST</b>               |    |          |              | <b>2.187</b> | <b>0</b>   |
| Aanvoer                                |    | 2.187 kg |              | 2.187        | 0          |
| <b>GEBRUIK OVERIGE ORGANISCHE MEST</b> |    |          |              | <b>0</b>     | <b>0</b>   |
| <b>SALDO*</b>                          |    |          | <b>-483</b>  | <b>1.112</b> | <b>25</b>  |
| <b>Norm overschreden?</b>              |    |          | <b>ja</b>    | <b>nee</b>   | <b>nee</b> |

dm = drijfmest / vm = vaste mest



#### **Bijlage 4: Memo verkeerscijfers uitbreiding De Stroet**



## Verkeerscijfers uitbreiding bedrijventerrein De Stroet

---

|           |   |                                                        |
|-----------|---|--------------------------------------------------------|
| Datum     | : | 12 juni 2023                                           |
| Onderwerp | : | Verkeerscijfers uitbreiding bedrijventerrein De Stroet |

---

### Uitbreiding bedrijventerrein De Stroet

Uit het bestemmingsplan voor de uitbreiding van bedrijventerrein De Stroet volgt onderstaande afbeelding van de uitbreiding De Stroet. De auto-ontsluiting loopt via de nieuwe rotonde Postweg-Westzoom en via de bestaande ontsluiting aan de Kauwenhoven.



Afbeelding 1. Uitbreiding bedrijventerrein De Stroet

De uitbreiding is 10,2546 hectare netto in uitgeefbare kavels. Het bestaande bedrijventerrein bevat netto 10,6148 hectare aan uitgeefbare kavels.

### Verkeersgeneratie

Het huidige bedrijventerrein De Stroet wordt ontsloten via het Hullerpad. Op de kruising Hullerpad-Postweg staat een verkeerslicht. Volgens de teldata van het verkeerslicht rijden op weekdagemaalniveau ca. 2.000 voertuigen af. Er zijn helaas geen tellingen beschikbaar van het Hullerpad zelf.

Een deel van dit afrijdende verkeer is verkeer dat is afgeslagen om te tanken bij het Esso tankstation. Van dit tankstation zijn geen gegevens beschikbaar. Ook het CROW heeft hier

geen vuistregels voor. Er zijn wel diverse publicaties waarin een aanname wordt gedaan voor de verkeersgeneratie van een tankstation. We volgen de aannames uit het rapport “Verkeer en parkeren, foodcourt te Uden” (okt 2016). Deze aannames zijn mede gebaseerd op opgave door een brandstofleverancier van het volumebrandstof EURO en diesel per jaar doorzet en het aantal liters voor een gemiddelde tankbeurt. Volgens deze aannames zouden ca. 250 motorvoertuigen per weekdagemaal afrijden. Dit komt overeen met een berekening voor een tankstation in de studie “Mobiliteitsstudie McDonald’s Hoogezand” (oktober 2019) die juist via andere aannames is opgebouwd.

Als we 250 motorvoertuigen aftrekken, dan resteren 1.750 motorvoertuigen als *uitgaand* verkeer van De Stroet. Ter controle hebben we gekeken naar de vuistregel voor een gemengd bedrijventerrein in CROW-publicatie 256. Deze geeft aan dat een gemengd terrein ca. 215 motorvoertuigbewegingen per netto hectare per werkdagemaal genereert (waarvan 20% vrachtverkeer). Uitgaande van netto 10,6148 hectare komen we dan op  $10,6148 * 215 / 2 = \text{ca. } 1141$  uitgaande ritten per werkdagemaal. In CROW-publicatie 317 wordt vervolgens uitgegaan van een factor 0.75 voor omrekening naar weekdagtemaal. We komen dan uit op 856 motorvoertuigbewegingen. Voor hoogwaardige bedrijventerreinen zou de vuistregel op ca. 1.400 uitkomen. Omdat de CROW-vuistregels lager uitkomen, gaan we uit van 1.750 mvt.

De verkeersgeneratie voor de uitbreiding van het bedrijventerrein is dan  $10,2546/10,6148 * 1.750 * 2 = 3.381,2$  mvt bewegingen per weekdagemaal. Volgens de CROW-vuistregel is ca. 20% vrachtverkeer.

N.B. Nog niet alle kavels van het bestaande bedrijventerrein zijn uitgegeven. We achten het effect op de verkeersgeneratie echter beperkt.

### Oriëntatie

De oriëntatie van het verkeer is gebaseerd op gegevens uit de TomTom tool. Het verkeer verspreidt zich hoofdzakelijk over de Postweg richting de A30 en Lunteren in, de Westzoom en de Bisschopstraat. Voor de richting Westzoom zal al het verkeer van de uitbreiding via de rotonde Postweg afrijden. Voor de richting A30 zal een klein deel van het gebied afrijden via het Hullerpad.

### Milieuparameters

Voor de milieuparameters hebben we voor de wegvakken op de Postweg en de Westzoom gebruik gemaakt van de desbetreffende permanente telpunten. In tabel 2 staan de verdelingen dag-avond-nacht. In tabel 3 staan de verdelingen uitgesplitst naar licht, middel en zwaar gemotoriseerd verkeer. De vraag is nog of het extra verkeer van de uitbreiding De Stroet de verhoudingen volgens de tellingen kan veranderen. Dit is niet aannemelijk, zeker ook gezien het lage aandeel van het extra verkeer op de totalen bij de telpunten. Volgens de CROW-vuistregel is ca. 20% van het extra verkeer vrachtverkeer. Volgens het permanente telpunt op de Postweg gaat het om 23% vrachtverkeer.

| Wegvak                       | Verdeling motorvoertuigen weekdag (fracties) (tellingen 2019) |             |            |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|                              | Dag 7-19                                                      | Avond 19-23 | Nacht 23-7 |
| Postweg A30-Hullerpad        | 0.80                                                          | 0.12        | 0.08       |
| Postweg Hullerpad – Westzoom | 0.80                                                          | 0.12        | 0.08       |
| Westzoom Postweg-Klomperweg  | 0.79                                                          | 0.15        | 0.07       |

**Tabel 1. Verdeling dag, avond nacht**

| Wegvak                       | Verdeling motorvoertuigen weekdag dag/avond/nacht (fracties) (tellingen 2019) |                |                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                              | licht                                                                         | middel         | zwaar          |
| Postweg A30-Hullerpad        | 0.79/0.75/0.57                                                                | 0.14/0.07/0.15 | 0.07/0.18/0.28 |
| Postweg Hullerpad – Westzoom | 0.79/0.75/0.57                                                                | 0.14/0.07/0.15 | 0.07/0.18/0.28 |
| Westzoom Postweg-Klomperweg  | 0.86/0.92/0.80                                                                | 0.12/0.07/0.17 | 0.02/0.01/0.03 |

**Tabel 2. Verdeling licht, middel, zwaar voor dag-, avond- en nachtperiode**



## Bijlage 5: Toelichting uitgangspunten aanlegfase

Onderstaand is toegelicht hoe is gekomen tot de uitgangspunten voor het modelleren van de aanlegfase.

### STAGE klasse

De stageklassen betreffen emissienormen voor mobiele werktuigen en zijn afhankelijk van het bouwjaar en het vermogen van het mobiele werktuig.

Voor elk werk wordt door een bouwer normaal gesproken een machine ingezet met het laagste vermogen dat werkbaar is voor de uitvoering. Dit omdat machines met een hoger vermogen meer brandstofverbruik hebben. Bij de selectie van het vermogen is dan ook gekozen voor een gemiddeld vermogen passend bij het werk.

Voor wat betreft het bouwjaar is uitgegaan van mobiele werktuigen van Stage klasse IV, in lijn met jurisprudentie<sup>9</sup>. Als de initiatiefnemer heeft aangegeven oudere of nieuwere mobiele werktuigen te gebruiken, is van de door de initiatiefnemer opgegeven bouwjaar uitgegaan.

### Brandstofverbruik

Om het brandstofgebruik (Diesel) per jaar te schatten is conform de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022 aangesloten bij de formule die is opgenomen in het TNO rapport 2021 R12305<sup>10</sup>. De formule is als volgt:

Brandstofverbruik [liters/uur] = 0,095 x maximaal vermogen [kW]) + 0,54.

De uitkomst hiervan vermenigvuldigen met het aantal draaiuren per jaar levert het brandstofverbruik per jaar op.

### AdBlue verbruik

Het AdBlue verbruik in liters varieert van 4% tot 7% van het dieselgebruik. Per STAGE klasse is er een maximum aan AdBlue verbruik. Voor het inschatten van het verwachte aantal liter wordt in deze berekening uitgegaan van het normale AdBlue-gebruik dat door TNO gegeven wordt (Ligterink et al TNO\_2021\_R12305). Voor Stage IV en V werktuigen is dit 6% van het dieselverbruik. Voor Stage III is dit 3% van het dieselverbruik.

### Stationair draaien vrachtwagens

De duur van het laden en lossen van een vrachtwagen is afhankelijk van de vracht die wordt geladen of gelost en de wijze van laden en lossen. De duur loopt uiteen van 10 minuten tot 60 minuten. Niet iedere vrachtwagen zal stationair draaien tijdens het laden en lossen. Ook dit is afhankelijk van de wijze van laden en lossen en van de duur van het laden en lossen. Hoe langer het laden of lossen duurt, hoe groter de kans dat de motor wordt uitgezet, om brandstof te besparen (als de wijze van laden/lossen dat toelaat). Sommige vrachtwagens hebben de motor nodig om te laden/lossen. Er zijn daarmee veel variabelen die bepalend zijn voor de uitstoot vanwege het stationair draaien van vrachtwagens. Voor deze berekening is de aanname dat iedere vrachtwagen gemiddeld 30 minuten stationair draait tijdens het laden en lossen. Voor het bepalen van de emissie wordt aangesloten bij de emissiefactoren die BIJ12 heeft gedeeld. Voor het jaar 2023 is de emissie van een zware vrachtwagen (>20 ton) 85 g/u NOx en 0,916 g/u NH<sub>3</sub>. Deze emissiefactoren worden voor alle vrachtwagens gehanteerd.

---

<sup>9</sup> AbRS 1 september 2021 ECLI:NL:RVS:2021:1960 (Zandzoom)

<sup>10</sup> Ligterink et al., 2021. 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH<sub>3</sub> uitstoot van mobiele werktuigen'. TNO\_2021\_R12305, p. 26

Voor het berekenen van de emissie wordt onderstaande formule gebruikt, conform de Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer (BIJ12, 2022).

$$\text{Emissie} = \text{EF}_{\text{stationair}} * \text{Tijd}_{\text{stationair}}$$

Emissie = emissie in kilogram per jaar

$\text{EF}_{\text{stationair}}$  = emissiecijfer zoals gegeven door TNO

$\text{Tijd}_{\text{stationair}}$  = tijd in uur dat het voertuig stationair is

De uitstoot van het stationair laden wordt in AERIUS als een vlakbron ingetekend, op de locatie van de werkzaamheden. De berekende uitstoot wordt handmatig ingevoerd onder de sector 'Anders'. De overige kenmerken blijven op de standaard ingevulde waarden staan.

## **Bijlage 6: AERIUSberekening gebruiksfase**

# Projectberekening

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



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

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

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Buro SRO Oost  
Postweg 95,  
6741 MH Lunteren

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Uitbreiding De Stroet  
Gebruiksfas

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RmfDgJ5caLcv  
12 juni 2023, 17:11  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Gebruiksfas - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 2.635,6 kg/j            | -                       |
| 2023      | 135,6 kg/j              | 3.218,4 kg/j            |

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Gebruiksfas - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 10,25 mol/ha/j   | 4509923 | Veluwe |
| 0,90 mol/ha/j    | 4509923 | Veluwe |
| 84,37 ha         |         |        |
| 45.464,99 ha     |         |        |
| 0,01 mol/ha/j    |         |        |
| 9,35 mol/ha/j    |         |        |

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

|                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Postweg 95 Stal D | 1.176,0 kg/j            | -                       |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Postweg 95 Stal B | 550,8 kg/j              | -                       |
| <b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Postweg 95 Stal E | 786,0 kg/j              | -                       |
| <b>4</b> Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting        | 22,2 kg/j               | -                       |
| <b>5</b> Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting        | 100,6 kg/j              | -                       |

### Gebouwen

|                   | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)  |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>1</b> Gebouw 1 | 23,7 m x 16,8 m x 3,4 m, 169 ° |
| <b>2</b> Gebouw 2 | 21,1 m x 20,1 m x 4,5 m, 84 °  |
| <b>3</b> Gebouw 3 | 7,7 m x 7,3 m x 3,4 m, 168 °   |
| <b>4</b> Gebouw 4 | 22,8 m x 12,0 m x 4,5 m, 168 ° |



Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

|                                                                                                              | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div> Anders...   Anders...   Bron 1: Bedrijventerrein                                                | 51,3 kg/j               | 1.342,8 kg/j            |
| <div></div> Verkeersnetwerk | 84,4 kg/j               | 1.875,6 kg/j            |

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



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

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

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

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | 45.549,35                  | 7.201,42                                     | 84,37                         | 0,01                                 | 45.464,99                    | 9,35                                |

| Per gebied                         | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Veluwe (57)                        | 45.437,15                  | 7.201,42                                     | 84,37                         | 0,01                                 | 45.352,79                    | 9,35                                |
| Rijntakken (38)                    | 100,31                     | 2.602,23                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 100,31                       | 0,12                                |
| Binnenveld<br>(65)                 | 10,83                      | 1.913,87                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 10,83                        | 0,24                                |
| Kolland &<br>Overlangbroek<br>(81) | 1,07                       | 1.946,04                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 1,07                         | 0,06                                |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                |                 |                 |              |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Postweg 95 Stal D          | Gebouw         | Gebouw 1        | NH <sub>3</sub> | 1.176,0 kg/j |
| Locatie              | X:170068,03<br>Y:455201,59 | Uittreedhoogte | 1,0 m           |                 |              |
|                      |                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                |                 |                 |              |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                 | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig   | 392           | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 1.176,0 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                |                 |                 |            |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Postweg 95 Stal B          | Gebouw         | Gebouw 2        | NH <sub>3</sub> | 550,8 kg/j |
| Locatie              | X:170045,77<br>Y:455229,73 | Uittreedhoogte | 1,0 m           |                 |            |
|                      |                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                |                 |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                               | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig   | 40            | NH <sub>3</sub> | 13                        | -        | 520,0 kg/j |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)        | Overig   | 7             | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 30,8 kg/j  |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                |                 |                 |            |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Postweg 95 Stal E          | Gebouw         | Gebouw 4        | NH <sub>3</sub> | 786,0 kg/j |
| Locatie              | X:170072,02<br>Y:455170,93 | Uittreedhoogte | 1,0 m           |                 |            |
|                      |                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                |                 |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                 | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig   | 262           | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 786,0 kg/j |

## 4 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                            |                |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Bemesting                  | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 22,2 kg/j |
| Locatie              | X:169787,15<br>Y:455346,24 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
|                      |                            | Spreiding      | 0 m             |                 |           |
| Oppervlakte          | 1,61 ha                    |                |                 |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen                |                |                 |                 |           |

| Type                                                                                                                | Stof            | Emissie   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending (dierlijke mest) | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                     | NH <sub>3</sub> | 22,2 kg/j |

## 5 Landbouw | Landbouwgrond

| Naam                                                                              | Bemesting                       | Uittreedhoogte  | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 100,6 kg/j |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Locatie                                                                           | X:170056,8<br>Y:455052,18       | Warmteinhoud    | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
|                                                                                   |                                 | Spreiding       | 0 m             |                 |            |
| Oppervlakte                                                                       | 7,41 ha                         |                 |                 |                 |            |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                 |                 |                 |                 |            |
| Temporele variatie                                                                | Meststoffen                     |                 |                 |                 |            |
| Type                                                                              |                                 | Stof            | Emissie         |                 |            |
|  | Mestaanwending (dierlijke mest) | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |            |
|                                                                                   |                                 | NH <sub>3</sub> | 100,6 kg/j      |                 |            |

### Gebruiksfasen, Rekenjaar 2023

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

**1** Anders... | Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |              |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Bron 1:                    | Uittreedhoogte | 10,0 m          | NO <sub>x</sub> | 1.342,8 kg/j |
|                      | Bedrijventerrein           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 51,3 kg/j    |
| Locatie              | X:169955,53<br>Y:455178,89 | Spreiding      | 5 m             |                 |              |
| Oppervlakte          | 17,49 ha                   |                |                 |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |              |

### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



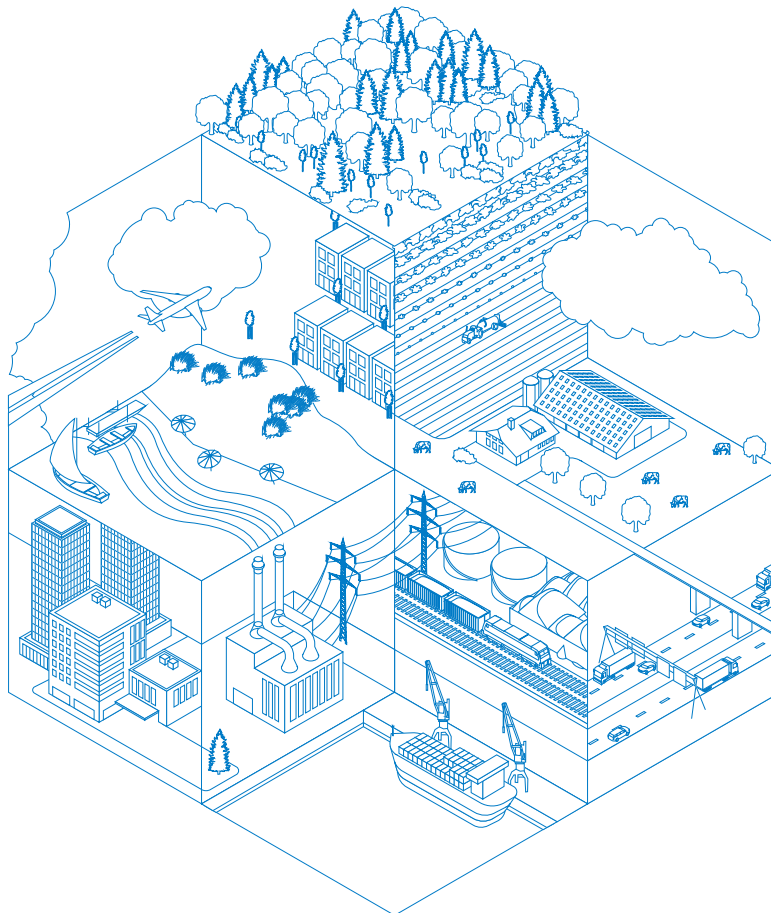
## **Bijlage 7: Hulpmiddel randeffect gebruiksfase**

# Bijlage projectberekening

## Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RmfDgJ5caLcv

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Buro SRO Oost  
Postweg 95,  
6741 MH Lunteren

### Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening  
AERIUS kenmerk projectberekening  
Datum projectberekening

Uitbreiding De Stroet  
RmfDgJ5caLcv  
12 juni 2023, 17:11

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Gebruiksfasen - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 2.635,6 kg/j            | -                       |
| 2023      | 135,6 kg/j              | 3.218,4 kg/j            |

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

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | 44.246,04                  | 7.201,42                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 44.246,04                    | 9,35                                |

| Per gebied                         | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Veluwe (57)                        | 44.135,60                  | 7.201,42                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 44.135,60                    | 9,35                                |
| Rijntakken (38)                    | 98,55                      | 2.602,23                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 98,55                        | 0,12                                |
| Binnenveld<br>(65)                 | 10,83                      | 1.913,87                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 10,83                        | 0,24                                |
| Kolland &<br>Overlangbroek<br>(81) | 1,07                       | 1.946,04                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 1,07                         | 0,06                                |

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

Veluwe

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4265402     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4266931     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4268459     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4268460     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4269988     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4269989     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4271517     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4271518     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4273047     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4273048     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4274575     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4274576     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4276105     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4276106     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4277633     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4277634     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4279163     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4279164     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4280692     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4280693     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4282221     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4282222     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4283750     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4283751     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4285279     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4285280     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4286808     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4286809     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4288338     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4288339     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4289866     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4289867     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4291396     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4291397     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4292924     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4292925     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4294454     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4294455     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4295983     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4295984     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4297512     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4297513     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4299041     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4299042     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4300570     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4300571     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4302099     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4302100     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4303628     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4303629     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4303630     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4305157     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4305158     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4306687     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4306688     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4308215     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4308216     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4309745     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4309746     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4311273     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4311274     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4312803     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4312804     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4314332     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4314333     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4315861     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4315862     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4317390     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4317391     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4318919     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4318920     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4320448     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4320449     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4321978     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4321979     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4323506     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4323507     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4325036     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4325037     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4326564     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4326565     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4328094     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4328095     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4329622     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4329623     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4331152     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4331153     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4332681     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4332682     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4334210     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4334211     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4335739     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4335740     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4337268     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4337269     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4338797     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4338798     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4340326     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4340327     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4341855     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4341856     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4343385     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4343386     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4344913     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4344914     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4346443     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4346444     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4347971     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4347972     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4349501     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4349502     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4351029     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4351030     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4352559     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4352560     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4354088     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4354089     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 4355617     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4355618     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4357146     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4357147     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4358675     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4358676     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4360204     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4360205     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4361733     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4361734     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4363262     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4363263     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4364792     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4366320     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4366321     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4367850     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4367851     | -0,03                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4369378     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4369379     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4370908     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4370909     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4372436     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4372437     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4373966     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4373967     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4375494     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4375495     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4377024     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4377025     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4378553     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4380082     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4380083     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4381611     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4381612     | -0,03                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4383140     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4383141     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4384669     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4384670     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4386198     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4386199     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4387727     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4387728     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4389256     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4389257     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4390785     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4390786     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4392315     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4393843     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4393844     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4395373     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4395374     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 4396901     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4396902     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4398431     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4398432     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4399959     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4399960     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4401489     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4401490     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4403017     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4403018     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4404547     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4404548     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4406075     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4406076     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4407605     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4407606     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4409134     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4410663     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4410664     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4412192     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4412193     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 4413721     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4413722     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4415250     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4415251     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4416779     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4416780     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4418308     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4418309     | -0,03                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4419837     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4419838     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4421366     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4421367     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4422895     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4422896     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4424424     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4424425     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4425954     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4427482     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4427483     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4429012     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4430540     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4430541     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4432070     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4433598     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4433599     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4435128     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4435129     | -0,01                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 4436656     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4436657     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4438186     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4438187     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4439714     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4439715     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4441244     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4441245     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4442772     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4442773     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4444302     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4444303     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4445830     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4445831     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4447360     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4447361     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4448889     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4450418     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4450419     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4451947     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4453476     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4453477     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4455005     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4456534     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4456535     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4458063     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4459592     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4459593     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4461121     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4462650     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4462651     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4464179     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4465708     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4465709     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4467237     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4467238     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4468766     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4468767     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4470295     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4470296     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4471824     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4471825     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4473353     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4473354     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4474882     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4474883     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4476411     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4476412     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4477940     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4477941     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4479469     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4479470     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4480998     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4480999     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4482527     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4482528     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4484056     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4484057     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4485585     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4485586     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4487114     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4487115     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4488643     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4488644     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4490173     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4491701     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4491702     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4493231     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4494759     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4494760     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4496289     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4497818     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4499347     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4500875     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4500876     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4502405     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4503933     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4503934     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4505463     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4506991     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4506992     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4508521     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4510049     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4510050     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4511579     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4513107     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4513108     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4514637     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4516165     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4516166     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4517695     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4519223     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4519224     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4520753     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4522281     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4522282     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4523811     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4525339     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4525340     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4526869     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4528397     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4528398     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4529927     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4531455     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4531456     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4532985     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4534513     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4534514     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4536043     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4537571     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4537572     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4539101     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4540629     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4540630     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4542158     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4542159     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4543687     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4543688     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4545216     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4545217     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4546745     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4546746     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4548274     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4548275     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4549803     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4551332     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4551333     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4552861     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4554390     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4554391     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4555919     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4557448     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4557449     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4558977     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4560506     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4560507     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4562035     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4563564     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4563565     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4565093     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4566622     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4566623     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4568151     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4569680     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4569681     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4571209     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4572738     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4572739     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4574267     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4575796     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4575797     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4577324     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4577325     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4578854     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4578855     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4580382     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4580383     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4581912     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4581913     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4583440     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4583441     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4584970     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4586498     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4586499     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4588028     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4589556     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4589557     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4591086     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4592614     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4592615     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4594144     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4595672     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4595673     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4597202     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4598730     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4598731     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4600259     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 4600260     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4601788     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4601789     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4603317     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4603318     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4604846     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4606375     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4606376     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4607904     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4609433     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4609434     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4610962     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4612491     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4612492     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4614020     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4615549     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4615550     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4617077     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4617078     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4618607     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4618608     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4620135     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4620136     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4621665     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4621666     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4623193     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4623194     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4624723     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4626251     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4626252     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4627781     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4629309     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4629310     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4630839     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4632367     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4632368     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4633896     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 4633897     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4635425     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4635426     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4636954     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4636955     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4638483     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4640012     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4641541     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4643070     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4643071     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4644599     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4646128     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4646129     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4647656     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4647657     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4649186     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4649187     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4650714     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 4650715     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4652244     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4653772     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4653773     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4655302     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4656830     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4656831     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4658360     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4659888     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4659889     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4661417     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 4661418     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4662946     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4662947     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4664475     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4664476     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4672119     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4673649     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4673650     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4675177     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4675178     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4676707     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4678235     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4678236     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4679765     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4681293     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4681294     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4682822     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 4682823     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4684351     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4684352     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4685880     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 4685881     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4687409     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4688938     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4688939     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4690467     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4691996     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4691997     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4693524     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4693525     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4695054     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4695055     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4696582     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4696583     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4698112     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4699640     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4699641     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4701169     | -0,11                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4701170     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4702698     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4702699     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4704227     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4704228     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4705756     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4707285     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4707286     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4708814     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4710343     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4710344     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4711871     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4711872     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4713401     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4713402     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4714929     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4714930     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4716459     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4717987     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4717988     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4719516     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4719517     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4721045     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4721046     | -0,11                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4722574     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4722575     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4724103     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4725632     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4725633     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4727160     | -0,11                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4727161     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4728690     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4730218     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4730219     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4731748     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4733276     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4733277     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4734805     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4734806     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4736334     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4736335     | -0,10                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4737863     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 4737864     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4739392     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4740921     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4740922     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4742449     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4743979     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4745507     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4771500     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4773028     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4774557     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4776086     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4777615     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4779143     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4779144     | -0,11                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4780672     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4780673     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4782201     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4783730     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4783731     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4785258     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4785259     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4786788     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4786789     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4788316     | -0,11                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4788317     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4789845     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4789846     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4791374     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4791375     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4792903     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4792904     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4794432     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4795961     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4795962     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4797489     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4797490     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4799019     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4799020     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4800547     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4800548     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4802076     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 4802077     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4803605     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4803606     | -0,10                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4805134     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 4805135     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4806662     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 4806663     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4808193     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4809720     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4809721     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4844884     | -0,11                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4846413     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4846414     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4847942     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4847943     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4849470     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4849471     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4851000     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4851001     | -0,12                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4852528     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4852529     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4854057     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4854058     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4855586     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4857115     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4858643     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4860173     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4861701     | -0,11                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4861702     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4863230     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4863231     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4864759     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4864760     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4866288     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4866289     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4867816     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4867817     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4869346     | -0,12                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4869347     | -0,10                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4870874     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4872403     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4886162     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4890749     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4892277     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4892278     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4893807     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4893808     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4895335     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4895336     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4896864     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4896865     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4898393     | -0,12                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4898394     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4899922     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4899923     | -0,12                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4901450     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4901451     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4902980     | -0,12                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4902981     | -0,12                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4904508     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4904509     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4906037     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4906038     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4907566     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4907567     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4909095     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4909096     | -0,12                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4910623     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4910624     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4912152     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4912153     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4912154     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4913681     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4913682     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4915210     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4915211     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4916738     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4916739     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4918268     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4918269     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4919796     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4919797     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4921325     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4921326     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4922854     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4922855     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4924383     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4924384     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4925911     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4925912     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4927440     | -0,12                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4927441     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4928969     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4928970     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4930498     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4930499     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4932026     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4932027     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4933556     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4933557     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4935084     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4935085     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4936613     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4936614     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4938141     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4938142     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4939671     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4939672     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4941199     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4941200     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4942728     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4942729     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4944256     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4944257     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4944258     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4945786     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4945787     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4947314     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4947315     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4948843     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4948844     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4950372     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4950373     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4951901     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4951902     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4953429     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4953430     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4954958     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4954959     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4954960     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4956487     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4956488     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4958016     | -0,12                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4958017     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4959544     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4959545     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4961073     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 4961074     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4961075     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4962602     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4962603     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4964131     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4964132     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4965659     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4965660     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4967188     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4967189     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4967190     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4968717     | -0,12                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4968718     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4970246     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4970247     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4971774     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4971775     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4973303     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4973304     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4973305     | -0,12                         | 0,12                              | 0,00                          |
| 4974832     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4974833     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4976361     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4976362     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4977889     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4977890     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4979418     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 4979419     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4979420     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4980947     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4980948     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4982476     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4982477     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4984004     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4984005     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4985533     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4985534     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4985535     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4987061     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4987062     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4987063     | -0,14                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4988591     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4988592     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4990119     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4990120     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4991648     | -0,12                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4991649     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4991650     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4993176     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4993177     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4993178     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4994706     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4994707     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4996234     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4996235     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4997763     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4997764     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4999291     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4999292     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4999293     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5000820     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5000821     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5000822     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5002349     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5002350     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5003878     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5003879     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5005406     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5005407     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5005408     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5006935     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5006936     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5006937     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5008464     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5008465     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5009993     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5009994     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5011521     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5011522     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5013050     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5013051     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5013052     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5014578     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5014579     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5014580     | -0,12                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5016108     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5016109     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5017636     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5017637     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5019165     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5019166     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5020693     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5020694     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5020695     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5022222     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5022223     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5022224     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5023751     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5023752     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5025280     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5025281     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5026808     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5026809     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5028337     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5028338     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5028339     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5029865     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5029866     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5029867     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5031394     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5031395     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5031396     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5032923     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5032924     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5034452     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5034453     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5035980     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5035981     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5035982     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5037509     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5037510     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5037511     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5039037     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5039038     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5039039     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5040566     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5040567     | -0,11                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5040568     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5042095     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5042096     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5043624     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5043625     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5043626     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5045152     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5045153     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5045154     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5046681     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5046682     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5046683     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5048209     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5048210     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5048211     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5049738     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5049739     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5049740     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5051267     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5051268     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5052796     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5052797     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5052798     | -0,03                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5054324     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5054325     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5054326     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5055853     | -0,13                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5055854     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5055855     | -0,14                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5057381     | -0,14                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5057382     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5057383     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5058910     | -0,14                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5058911     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5058912     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5060438     | -0,14                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5060439     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5060440     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5061968     | -0,14                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5061969     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5063496     | -0,14                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5063497     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5063498     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 5065025     | -0,14                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5065026     | -0,15                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5065027     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5066553     | -0,14                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5066554     | -0,15                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5066555     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5068082     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5068083     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5068084     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5069610     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5069611     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5069612     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5071139     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5071140     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5071141     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5072667     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5072668     | -0,12                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5072669     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5072670     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5074196     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5074197     | -0,12                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5074198     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5074199     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5075725     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5075726     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5075727     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5077254     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5077255     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5077256     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5078782     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5078783     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5078784     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5080311     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5080312     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5080313     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5081839     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5081840     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5081841     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5083368     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5083369     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5083370     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5084896     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5084897     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5084898     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5084899     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5086425     | -0,14                         | 0,16                              | 0,03                          |
| 5086426     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5086427     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5086428     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5087953     | -0,14                         | 0,16                              | 0,03                          |
| 5087954     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5087955     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5087956     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5089482     | -0,14                         | 0,16                              | 0,03                          |
| 5089483     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5089484     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5089485     | -0,03                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5091010     | -0,13                         | 0,16                              | 0,03                          |
| 5091011     | -0,13                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5091012     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5091013     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5092540     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5092541     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5092542     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5094068     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5094069     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5094070     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5095597     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5095598     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5095599     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5097125     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5097126     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5097127     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5098654     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5098655     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5098656     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5100182     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5100183     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5100184     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5101711     | -0,13                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5101712     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5101713     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5103239     | -0,13                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5103240     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5103241     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5103242     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5104768     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5104769     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5104770     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5104771     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5106296     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5106297     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5106298     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5106299     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5107825     | -0,11                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5107826     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5107827     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5107828     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5109353     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5109354     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5109355     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5109356     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5110882     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5110883     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5110884     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5110885     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5112410     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5112411     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5112412     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5112413     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5113939     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5113940     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5113941     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5113942     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5115467     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5115468     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5115469     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5115470     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5116996     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5116997     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5116998     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5116999     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5118524     | -0,08                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5118525     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5118526     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5118527     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5120053     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5120054     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5120055     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5120056     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5121581     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5121582     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5121583     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5121584     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5123110     | -0,04                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5123111     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5123112     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5123113     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5124638     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5124639     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5124640     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5124641     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5126167     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5126168     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5126169     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5126170     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5127695     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5127696     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5127697     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5127698     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5129224     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5129225     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5129226     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5129227     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5130753     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5130754     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5130755     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5132283     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5133811     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5133812     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5135338     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5135340     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5136866     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5136867     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5136869     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5138395     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5138396     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5138397     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5138398     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5139922     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5139924     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5139925     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5139926     | -0,01                         | 0,01                              | 0,01                          |
| 5141451     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5141452     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5141453     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5141454     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5142979     | -0,04                         | 0,06                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5142980     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5142981     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5142982     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5144508     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5144509     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5144510     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5144511     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5146036     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5146037     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5146038     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5146039     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5147565     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5147566     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5147567     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5147568     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5149093     | -0,04                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5149094     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5149095     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5149096     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5150622     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5150623     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5150624     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5150625     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 5152149     | -0,07                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5152150     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5152151     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5152152     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5152153     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 5153678     | -0,07                         | 0,08                              | 0,02                          |
| 5153679     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5153680     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5153681     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5153682     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5155206     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5155207     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5155208     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5155209     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5155210     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5156736     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5156737     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5156738     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5156739     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5158263     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5158264     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5158265     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5158266     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5158267     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5159792     | -0,08                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5159793     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5159794     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5159795     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5159796     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5161319     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5161320     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5161321     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5161322     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5161323     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5161324     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5162848     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5162849     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5162850     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5162851     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5162852     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5162853     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5164376     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5164377     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5164378     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5164379     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5164380     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5165905     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5165906     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5165907     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5165908     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5165909     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5167432     | -0,07                         | 0,08                              | 0,02                          |
| 5167433     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5167434     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5167435     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5167436     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5167437     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5168961     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5168962     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5170490     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5172017     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5172019     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5172020     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5173545     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5175074     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5175075     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5176601     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5176603     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5178130     | -0,06                         | 0,08                              | 0,02                          |
| 5178131     | -0,05                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5178132     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5179658     | -0,07                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5179659     | -0,07                         | 0,08                              | 0,02                          |
| 5179660     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5181187     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5181188     | -0,08                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5181189     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5181190     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5182716     | -0,08                         | 0,09                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5182717     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5182718     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5182719     | -0,01                         | 0,01                              | 0,01                          |
| 5184242     | -0,08                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5184245     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5184246     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5184247     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5184248     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5185769     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5185770     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5185771     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5185774     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5185775     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5185776     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5187298     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5187299     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5187300     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5187301     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5187303     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5187304     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5188825     | -0,07                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5188826     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5188827     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5188828     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5188829     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5188830     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5188831     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5188832     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5190354     | -0,07                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5190355     | -0,08                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5190356     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5190357     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5190358     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5190359     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5190361     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5191881     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5191882     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5191883     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5191884     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5191885     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5191886     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5191887     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5191888     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5193410     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5193411     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5193412     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5193413     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5193414     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5193415     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5193416     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5193417     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5194939     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5194940     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5194941     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5194942     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5194943     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5194944     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5196464     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5196468     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5196469     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5196470     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5196471     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5196472     | -0,02                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5196473     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5197992     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5197995     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5197996     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5197997     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5197998     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5197999     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5198000     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5198001     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5199519     | -0,07                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5199520     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5199521     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5199522     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5199523     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5199524     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5199525     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5199526     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5199527     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5199528     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5199529     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5201046     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5201047     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5201048     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5201049     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5201050     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5201051     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5201052     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5201053     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5201054     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5201055     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5201056     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5201057     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5202574     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5202575     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5202576     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5202577     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5202578     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5202579     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5202580     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5202581     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5202582     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5202583     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5202584     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5202585     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5204100     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5204101     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5204102     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5204103     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5204104     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5204105     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5204106     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5204107     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5204108     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5204109     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5204110     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5204111     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5204112     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5204113     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5205627     | -0,09                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5205628     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5205629     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5205630     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5205631     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5205632     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5205633     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5205634     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5205635     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5205636     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5205637     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5205638     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5205639     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5205640     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5205641     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5207153     | -0,08                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5207154     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5207155     | -0,09                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5207156     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5207157     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5207158     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5207159     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5207160     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5207161     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5207162     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5207163     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5207164     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5207165     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5207166     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5207167     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5208680     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5208681     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5208682     | -0,07                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5208683     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5208684     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5208685     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5208686     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5208687     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5208688     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5208689     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5208690     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5208691     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5208692     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5208693     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5208694     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5208695     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5208696     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5210208     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5210209     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5210210     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5210211     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5210212     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5210213     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5210214     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5210215     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5210216     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5210217     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5210218     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5210219     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5210220     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5210221     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5210222     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5210223     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5210224     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5211738     | -0,08                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5211739     | -0,09                         | 0,10                              | 0,02                          |
| 5211740     | -0,08                         | 0,09                              | 0,02                          |
| 5211741     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5211742     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5211743     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5211744     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5211745     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5211746     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5211747     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5211748     | -0,01                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5211749     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5211750     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5211751     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5211752     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5211753     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5213266     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5213267     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5213268     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5213269     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5213270     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5213271     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5213272     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5213273     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5213274     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5213275     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5213276     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5213277     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5213278     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5213279     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5214795     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5214796     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5214797     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5214798     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5214799     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5214800     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5214801     | -0,06                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5214802     | -0,01                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5214803     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5214804     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5214805     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5214806     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5214807     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5214808     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5216322     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5216323     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5216324     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5216325     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5216326     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5216327     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5216328     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5216329     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5216330     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5216331     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5216332     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5216333     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5216334     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5216335     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217851     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5217852     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5217853     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5217854     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5217855     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5217856     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217857     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217858     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217859     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217860     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217861     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217862     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5219380     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5219381     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219382     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219383     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219384     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219385     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219386     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219387     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219388     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219389     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5220909     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5220910     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5220911     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5220912     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5220913     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5220914     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5220915     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5220916     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5222437     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5222438     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5222440     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5222441     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5222442     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |

#### Rijntakken

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 3855555     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 3855556     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3855557     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3857084     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 3857085     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3860146     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3861675     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3861676     | -0,01                         | 0,01                              | 0,00                          |
| 3864732     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3880028     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3881559     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |

#### 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 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



## **Bijlage 8: AERIUSberekening aanlegfase**

# Projectberekening

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



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

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

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Buro SRO Oost  
Postweg 95,  
6741 MH Lunteren

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Uitbreiding De Stroet  
Aanlegfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RfJSRarrw4XV  
12 juni 2023, 16:24  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 2.635,6 kg/j            | -                       |
| 2023      | 11,1 kg/j               | 326,0 kg/j              |

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 10,25 mol/ha/j   | 4509923 | Veluwe |
| 0,11 mol/ha/j    | 4514511 | Veluwe |
| 0,00 ha          |         |        |
| 45.464,99 ha     |         |        |
| 0,00 mol/ha/j    |         |        |
| 10,16 mol/ha/j   |         |        |

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

|   |                                             |              |   |
|---|---------------------------------------------|--------------|---|
| 1 | Landbouw   Stalemissies   Postweg 95 Stal D | 1.176,0 kg/j | - |
| 2 | Landbouw   Stalemissies   Postweg 95 Stal B | 550,8 kg/j   | - |
| 3 | Landbouw   Stalemissies   Postweg 95 Stal E | 786,0 kg/j   | - |
| 4 | Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting        | 22,2 kg/j    | - |
| 5 | Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting        | 100,6 kg/j   | - |

## Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

|   |          |                                |
|---|----------|--------------------------------|
| 1 | Gebouw 1 | 23,7 m x 16,8 m x 3,4 m, 169 ° |
| 2 | Gebouw 2 | 21,1 m x 20,1 m x 4,5 m, 84 °  |
| 3 | Gebouw 3 | 7,7 m x 7,3 m x 3,4 m, 168 °   |
| 4 | Gebouw 4 | 22,8 m x 12,0 m x 4,5 m, 168 ° |

## Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

|                                                                                   |                                                                                        | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwrijp maken            | 5,6 kg/j                | 132,1 kg/j              |
| 4                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   ondergronds brengen kabel | 93,8 g/j                | 2,6 kg/j                |
| 6                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanleg rotonde            | 0,2 kg/j                | 9,1 kg/j                |
| 7                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Asfaltering wegen         | 0,2 kg/j                | 17,9 kg/j               |
| 8                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwen bedrijfsbebouwing  | 4,3 kg/j                | 107,1 kg/j              |
| 9                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanleg verharding         | 0,2 kg/j                | 22,2 kg/j               |
| 10                                                                                | Anders...   Anders...   Stationair draaien vrachtwagens                                | 0,3 kg/j                | 29,5 kg/j               |
|  | Verkeersnetwerk                                                                        | 0,2 kg/j                | 5,4 kg/j                |

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



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

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

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

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | 45.464,99                  | 7.201,38                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 45.464,99                    | 10,16                               |

| Per gebied                         | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Veluwe (57)                        | 45.352,79                  | 7.201,38                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 45.352,79                    | 10,16                               |
| Rijntakken (38)                    | 100,31                     | 2.602,22                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 100,31                       | 0,14                                |
| Binnenveld<br>(65)                 | 10,83                      | 1.913,83                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 10,83                        | 0,28                                |
| Kolland &<br>Overlangbroek<br>(81) | 1,07                       | 1.946,03                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 1,07                         | 0,07                                |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                |                 |                 |              |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Postweg 95 Stal D          | Gebouw         | Gebouw 1        | NH <sub>3</sub> | 1.176,0 kg/j |
| Locatie              | X:170068,03<br>Y:455201,59 | Uittreedhoogte | 1,0 m           |                 |              |
|                      |                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                |                 |                 |              |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                 | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig   | 392           | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 1.176,0 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                |                 |                 |            |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Postweg 95 Stal B          | Gebouw         | Gebouw 2        | NH <sub>3</sub> | 550,8 kg/j |
| Locatie              | X:170045,77<br>Y:455229,73 | Uittreedhoogte | 1,0 m           |                 |            |
|                      |                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                |                 |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                               | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig   | 40            | NH <sub>3</sub> | 13                        | -        | 520,0 kg/j |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)        | Overig   | 7             | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 30,8 kg/j  |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                |                 |                 |            |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Postweg 95 Stal E          | Gebouw         | Gebouw 4        | NH <sub>3</sub> | 786,0 kg/j |
| Locatie              | X:170072,02<br>Y:455170,93 | Uittreedhoogte | 1,0 m           |                 |            |
|                      |                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                |                 |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                 | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig   | 262           | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 786,0 kg/j |

## 4 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                            |                |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Bemesting                  | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 22,2 kg/j |
| Locatie              | X:169787,15<br>Y:455346,24 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
|                      |                            | Spreiding      | 0 m             |                 |           |
| Oppervlakte          | 1,61 ha                    |                |                 |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen                |                |                 |                 |           |

| Type                                                                                                                | Stof            | Emissie   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending (dierlijke mest) | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                     | NH <sub>3</sub> | 22,2 kg/j |

## 5 Landbouw | Landbouwgrond

| Naam                                                                              | Bemesting                       | Uittreedhoogte  | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 100,6 kg/j |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Locatie                                                                           | X:170056,8<br>Y:455052,18       | Warmteinhoud    | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
|                                                                                   |                                 | Spreiding       | 0 m             |                 |            |
| Oppervlakte                                                                       | 7,41 ha                         |                 |                 |                 |            |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                 |                 |                 |                 |            |
| Temporele variatie                                                                | Meststoffen                     |                 |                 |                 |            |
| Type                                                                              |                                 | Stof            | Emissie         |                 |            |
|  | Mestaanwending (dierlijke mest) | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |            |
|                                                                                   |                                 | NH <sub>3</sub> | 100,6 kg/j      |                 |            |

## Aanlegfase, Rekenjaar 2023

### 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                            |                 |            |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam        | Bouwrijp maken             | NO <sub>x</sub> | 132,1 kg/j |
| Locatie     | X:169947,52<br>Y:455197,52 | NH <sub>3</sub> | 5,6 kg/j   |
| Oppervlakte | 15,02 ha                   |                 |            |

| Naam                     | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie      |
|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|--------------|
| Graafmachine<br>bouwrijp | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel,<br>SCR: ja  | 4992 l/j               | 223 u/j   | 299 l/j            | NO <sub>x</sub> | 28,3<br>kg/j |
|                          |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 1,2<br>kg/j  |
| Dumper bouwrijp          | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 11780 l/j              | 485 u/j   | 706 l/j            | NO <sub>x</sub> | 66,4<br>kg/j |
|                          |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 2,8<br>kg/j  |
| Laadschop<br>bouwrijp    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 6618 l/j               | 323 u/j   | 397 l/j            | NO <sub>x</sub> | 37,4<br>kg/j |
|                          |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 1,6<br>kg/j  |

### 2 Wegverkeer | Weg

|                    |                         |                    |        |                 |          |
|--------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam               | Wegverkeer richting A30 | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 4,3 kg/j |
| Locatie            | X:169828,45 Y:455479,34 | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 1,2 kg/j |
| Lengte             | 1.135,37 m              | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| Wegtype            | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Rijrichting        | Beide richtingen        |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor       | 1                       |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging | Normaal                 |                    |        |                 |          |
| Weghoogte          | 0 m                     |                    |        |                 |          |

| Verkeer                  | Max. snelheid | Voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|---------------|--------------------|---------|
| Licht verkeer            | 80 km/uur     | 1.022,0 p/jaar     | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | 80 km/uur     | 100,0 p/jaar       | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | 80 km/uur     | 1.041,0 p/jaar     | 0,0 %   |
| Busverkeer               | 80 km/uur     | 0,0 p/jaar         | 0,0 %   |

### 3 Wegverkeer | Weg

|                    |                                    |                    |        |                 |          |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam               | Wegverkeer richting Lunten         | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j |
| Locatie            | X:170392,78 Y:455254,79            | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 0,2 kg/j |
| Lengte             | 1.141,23 m                         | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 12,9 g/j |
| Wegtype            | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Rijrichting        | Beide richtingen                   |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor       | 1                                  |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging | Normaal                            |                    |        |                 |          |
| Weghoogte          | 0 m                                |                    |        |                 |          |

| Verkeer                  | Max. snelheid           | Voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 114,0 p/jaar       | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 12,0 p/jaar        | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 117,0 p/jaar       | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar         | 0,0 %   |

#### 4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|              |                                                 |                    |                 |                 |                 |          |
|--------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam         | ondergronds brengen kabel                       |                    | NO <sub>x</sub> |                 |                 | 2,6 kg/j |
| Locatie      | X:169830,29<br>Y:455358,51                      |                    | NH <sub>3</sub> |                 |                 | 93,8 g/j |
| Lengte       | 1.043,53 m                                      |                    |                 |                 |                 |          |
| Naam         | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren       | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie  |
| graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja  | 255 l/j            | 41 u/j          | 15 l/j          | NO <sub>x</sub> | 1,7 kg/j |
|              |                                                 |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 61,2 g/j |
| Betonstorter | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 136 l/j            | 7 u/j           | 8 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j |
|              |                                                 |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 32,6 g/j |

#### 5 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Wegverkeer richting zuiden         | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:170169,79 Y:455104,62            | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 58,4 g/j |
| Lengte                    | 944,28 m                           | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 7,2 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |        |                 |          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |        |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 227,0 p/jaar       |        | 0,0 %           |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 18,0 p/jaar        |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 38,0 p/jaar        |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |          |

## 6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                           |                 |          |
|-------------|---------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Aanleg rotonde            | NO <sub>x</sub> | 9,1 kg/j |
| Locatie     | X:170134,45<br>Y:455252,2 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| Oppervlakte | 0,34 ha                   |                 |          |

| Naam                     | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie  |
|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| Graafmachine bouwrijp    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 649 l/j            | 29 u/j    | 38 l/j          | NO <sub>x</sub> | 4,1 kg/j |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| Asfalt afwerkinstallatie | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 120 l/j            | 12 u/j    | 7 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 28,8 g/j |
| Wals asfaltering         | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 141 l/j            | 27 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 3,0 kg/j |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 1,1 g/j  |
| Laadschop asfaltering    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 60 l/j             | 6 u/j     | 3 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 14,4 g/j |
| Dumper asfaltering       | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 61 l/j             | 8 u/j     | 3 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,7 kg/j |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 14,6 g/j |

## 7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                            |                 |           |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Asfaltering wegen          | NO <sub>x</sub> | 17,9 kg/j |
| Locatie     | X:169947,52<br>Y:455197,52 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
| Oppervlakte | 15,02 ha                   |                 |           |

| Naam                     | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Asfalt afwerkinstallatie | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 491 l/j            | 49 u/j    | 29 l/j          | NO <sub>x</sub> | 3,1 kg/j  |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j  |
| Wals asfaltering         | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 581 l/j            | 110 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 12,2 kg/j |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 4,4 g/j   |
| Laadschop asfaltering    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 120 l/j            | 12 u/j    | 7 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j  |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 28,8 g/j  |
| Dumper asfaltering       | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 260 l/j            | 34 u/j    | 15 l/j          | NO <sub>x</sub> | 1,9 kg/j  |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 62,4 g/j  |

### 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                          |                 |            |
|-------------|--------------------------|-----------------|------------|
| Naam        | Bouwen bedrijfsbebouwing | NO <sub>x</sub> | 107,1 kg/j |
| Locatie     | X:169947,52              | NH <sub>3</sub> | 4,3 kg/j   |
|             | Y:455197,52              |                 |            |
| Oppervlakte | 15,02 ha                 |                 |            |

| Naam                        | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Laadschop bouwen            | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 732 l/j            | 73 u/j    | 43 l/j          | NO <sub>x</sub> | 4,7 kg/j  |
|                             |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
| Heistelling bouwen          | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 4578 l/j           | 456 u/j   | 274 l/j         | NO <sub>x</sub> | 27,3 kg/j |
|                             |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 1,1 kg/j  |
| minigraver bouwen           | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja  | 1522 l/j           | 244 u/j   | 91 l/j          | NO <sub>x</sub> | 9,6 kg/j  |
|                             |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| Hijskraan bouwen            | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 3517 l/j           | 180 u/j   | 211 l/j         | NO <sub>x</sub> | 19,9 kg/j |
|                             |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,8 kg/j  |
| Ruw terrein heftruck bouwen | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja  | 4080 l/j           | 654 u/j   | 244 l/j         | NO <sub>x</sub> | 25,7 kg/j |
|                             |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 1,0 kg/j  |
| Betonstorter bouwen         | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 3517 l/j           | 180 u/j   | 211 l/j         | NO <sub>x</sub> | 19,9 kg/j |
|                             |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,8 kg/j  |

### 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                   |                 |           |
|-------------|-------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Aanleg verharding | NO <sub>x</sub> | 22,2 kg/j |
| Locatie     | X:169947,52       | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
|             | Y:455197,52       |                 |           |
| Oppervlakte | 15,02 ha          |                 |           |

| Naam                            | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Laadschop verharding            | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 749 l/j            | 147 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 15,7 kg/j |
|                                 |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 5,6 g/j   |
| Ruw terrein heftruck verharding | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 904 l/j            | 118 u/j   | 54 l/j          | NO <sub>x</sub> | 5,6 kg/j  |
|                                 |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
| Trilplaat verharding            | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 40 l/j             | 27 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 0,9 kg/j  |
|                                 |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j  |

**10** Anders... | Anders...

|                      |                                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stationair draaien vrachtwagens | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 29,5 kg/j |
|                      |                                 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j  |
| Locatie              | X:169947,52<br>Y:455197,52      | Spreiding      | 0 m             |                 |           |
| Oppervlakte          | 15,02 ha                        |                |                 |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                 |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>         |                |                 |                 |           |

**11** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Wegverkeer via Bisschopweg         |  |  | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,3 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--|--|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:170321,46 Y:455500,9             |  |  | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 90,4 g/j |
| Lengte                    | 1.312,25 m                         |  |  | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 7,4 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) |  |  | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |  |  |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |  |  |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |  |  |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |  |  |                    |        |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      |  |  | Voertuigbewegingen |        | In file         |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            |  |  | 57,0 p/jaar        |        | 0,0 %           |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            |  |  | 6,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            |  |  | 58,0 p/jaar        |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            |  |  | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                          |

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van  
AERIUS versie 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8  
Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>



## **Bijlage 9: AERIUSberekening combinatie gebruiks- en aanlegfase**

# Projectberekening

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



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

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

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Buro SRO Oost  
Postweg 95,  
6741 MH Lunteren

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Uitbreiding De Stroet  
Cominatie gebruik- en aanlegfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RpRDP4gJatpx  
12 juni 2023, 17:46  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Combinatie gebruik- en aanlegfase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 2.635,6 kg/j            | -                       |
| 2023      | 99,4 kg/j               | 2.430,7 kg/j            |

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Combinatie gebruik- en aanlegfase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 10,25 mol/ha/j   | 4509923 | Veluwe |
| 0,68 mol/ha/j    | 4509923 | Veluwe |
| 29,83 ha         |         |        |
| 45.464,99 ha     |         |        |
| 0,01 mol/ha/j    |         |        |
| 9,57 mol/ha/j    |         |        |

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

|   |                                             |              |   |
|---|---------------------------------------------|--------------|---|
| 1 | Landbouw   Stalemissies   Postweg 95 Stal D | 1.176,0 kg/j | - |
| 2 | Landbouw   Stalemissies   Postweg 95 Stal B | 550,8 kg/j   | - |
| 3 | Landbouw   Stalemissies   Postweg 95 Stal E | 786,0 kg/j   | - |
| 4 | Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting        | 22,2 kg/j    | - |
| 5 | Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting        | 100,6 kg/j   | - |

## Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

|   |          |                                |
|---|----------|--------------------------------|
| 1 | Gebouw 1 | 23,7 m x 16,8 m x 3,4 m, 169 ° |
| 2 | Gebouw 2 | 21,1 m x 20,1 m x 4,5 m, 84 °  |
| 3 | Gebouw 3 | 7,7 m x 7,3 m x 3,4 m, 168 °   |
| 4 | Gebouw 4 | 22,8 m x 12,0 m x 4,5 m, 168 ° |

## Combinatie gebruik- en aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen                                                                    |                                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Anders...   Anders...   Bron 1: Bedrijventerrein                                      | 34,2 kg/j               | 895,2 kg/j              |
| 43                                                                                | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanleg rotonde           | 0,3 kg/j                | 10,5 kg/j               |
| 44                                                                                | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwen bedrijfsbebouwing | 7,7 kg/j                | 188,7 kg/j              |
| 45                                                                                | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Verharding               | 0,4 kg/j                | 39,5 kg/j               |
| 50                                                                                | Anders...   Anders...   Stationair draaien vrachtwagens                               | 0,4 kg/j                | 39,3 kg/j               |
|  | Verkeersnetwerk                                                                       | 56,5 kg/j               | 1.257,6 kg/j            |

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



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

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

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Combinatie gebruik- en aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 45.494,82                | 7.201,41                               | 29,83                       | 0,01                           | 45.464,99                  | 9,57                          |

| Per gebied                   | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Veluwe (57)                  | 45.382,61                | 7.201,41                               | 29,83                       | 0,01                           | 45.352,79                  | 9,57                          |
| Rijntakken (38)              | 100,31                   | 2.602,23                               | 0,00                        | 0,00                           | 100,31                     | 0,12                          |
| Binnenveld (65)              | 10,83                    | 1.913,86                               | 0,00                        | 0,00                           | 10,83                      | 0,25                          |
| Kolland & Overlangbroek (81) | 1,07                     | 1.946,04                               | 0,00                        | 0,00                           | 1,07                       | 0,06                          |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                                |                          |                 |              |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Postweg 95 Stal D          | Gebouw                         | Gebouw 1                 | NH <sub>3</sub> | 1.176,0 kg/j |
| Locatie              | X:170068,03<br>Y:455201,59 | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | 1,0 m<br><u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                                |                          |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                                |                          |                 |              |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                 | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig   | 392           | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 1.176,0 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                                |                          |                 |            |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Postweg 95 Stal B          | Gebouw                         | Gebouw 2                 | NH <sub>3</sub> | 550,8 kg/j |
| Locatie              | X:170045,77<br>Y:455229,73 | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | 1,0 m<br><u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                                |                          |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                                |                          |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                               | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig   | 40            | NH <sub>3</sub> | 13                        | -        | 520,0 kg/j |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)        | Overig   | 7             | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 30,8 kg/j  |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                                |                          |                 |            |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Postweg 95 Stal E          | Gebouw                         | Gebouw 4                 | NH <sub>3</sub> | 786,0 kg/j |
| Locatie              | X:170072,02<br>Y:455170,93 | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | 1,0 m<br><u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                                |                          |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                                |                          |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                 | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig   | 262           | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 786,0 kg/j |

## 4 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                            |                           |                        |                 |           |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Bemesting                  | Uittreedhoogte            | <u>0,5 m</u>           | NH <sub>3</sub> | 22,2 kg/j |
| Locatie              | X:169787,15<br>Y:455346,24 | Warmteinhoud<br>Spreiding | <u>0,000 MW</u><br>0 m |                 |           |
| Oppervlakte          | 1,61 ha                    |                           |                        |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                           |                        |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen                |                           |                        |                 |           |

| Type                                                                                                                | Stof            | Emissie   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending (dierlijke mest) | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                     | NH <sub>3</sub> | 22,2 kg/j |

## 5 Landbouw | Landbouwgrond

| Naam                                                                              | Bemesting                       | Uittreedhoogte  | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 100,6 kg/j |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Locatie                                                                           | X:170056,8<br>Y:455052,18       | Warmteinhoud    | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
|                                                                                   |                                 | Spreiding       | 0 m             |                 |            |
| Oppervlakte                                                                       | 7,41 ha                         |                 |                 |                 |            |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                 |                 |                 |                 |            |
| Temporele variatie                                                                | Meststoffen                     |                 |                 |                 |            |
| Type                                                                              |                                 | Stof            | Emissie         |                 |            |
|  | Mestaanwending (dierlijke mest) | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |            |
|                                                                                   |                                 | NH <sub>3</sub> | 100,6 kg/j      |                 |            |

## Combinatie gebruik- en aanlegfase, Rekenjaar 2023

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

**1** Anders... | Anders...

|                      |                             |                |                 |                 |            |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Bron 1:<br>Bedrijventerrein | Uittreedhoogte | 10,0 m          | NO <sub>x</sub> | 895,2 kg/j |
|                      |                             | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 34,2 kg/j  |
| Locatie              | X:169955,53<br>Y:455178,89  | Spreading      | 5 m             |                 |            |
| Oppervlakte          | 17,49 ha                    |                |                 |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>     |                |                 |                 |            |

**43** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam                        | Aanleg rotonde                                     |                        |           |                    | NO <sub>x</sub> | 10,5 kg/j   |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------|
| Locatie                     | X:170134,49<br>Y:455251,41                         |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j    |
| Oppervlakte                 | 0,37 ha                                            |                        |           |                    |                 |             |
| Naam                        | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |
| Graafmachine<br>bouwrijp    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 866 l/j                | 39 u/j    | 52 l/j             | NO <sub>x</sub> | 4,9<br>kg/j |
|                             |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2<br>kg/j |
| Asfalt<br>afwerkinstallatie | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 161 l/j                | 16 u/j    | 10 l/j             | NO <sub>x</sub> | 0,8<br>kg/j |
|                             |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 38,6<br>g/j |
| Wals                        | Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel,<br>SCR: nee   | 190 l/j                | 36 u/j    |                    | NO <sub>x</sub> | 4,0<br>kg/j |
|                             |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 1,4 g/j     |
| Laadschop                   | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 80 l/j                 | 8 u/j     | 5 l/j              | NO <sub>x</sub> | 0,4<br>kg/j |
|                             |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 19,2<br>g/j |
| Dumper                      | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 82 l/j                 | 11 u/j    | 5 l/j              | NO <sub>x</sub> | 0,5<br>kg/j |
|                             |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 19,7<br>g/j |

**44** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                 |                    |            |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Bouwen bedrijfsbebouwing                        | NO <sub>x</sub>    | 188,7 kg/j |                 |                 |           |
| Locatie              | X:169946,03                                     | NH <sub>3</sub>    | 7,7 kg/j   |                 |                 |           |
| Oppervlakte          | Y:455196,64                                     |                    |            |                 |                 |           |
|                      | 15,01 ha                                        |                    |            |                 |                 |           |
| Naam                 | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren  | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
| Laadschop            | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1299 l/j           | 129 u/j    | 78 l/j          | NO <sub>x</sub> | 7,6 kg/j  |
|                      |                                                 |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j  |
| Heistelling          | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 8139 l/j           | 811 u/j    | 488 l/j         | NO <sub>x</sub> | 48,2 kg/j |
|                      |                                                 |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 2,0 kg/j  |
| Graafmachine         | Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja    | 2704 l/j           | 433 u/j    | 162 l/j         | NO <sub>x</sub> | 16,9 kg/j |
|                      |                                                 |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j  |
| Hijskraan            | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 6253 l/j           | 320 u/j    | 375 l/j         | NO <sub>x</sub> | 35,4 kg/j |
|                      |                                                 |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 1,5 kg/j  |
| Ruw terrein heftruck | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 7255 l/j           | 1163 u/j   | 435 l/j         | NO <sub>x</sub> | 45,1 kg/j |
|                      |                                                 |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 1,7 kg/j  |
| Betonstorter         | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 6253 l/j           | 320 u/j    | 375 l/j         | NO <sub>x</sub> | 35,4 kg/j |
|                      |                                                 |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 1,5 kg/j  |

**45** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam                    | Verharding                                      | NO <sub>x</sub>        |           | 39,5 kg/j          |                 |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-----------|
| Locatie                 | X:169946,03                                     | NH <sub>3</sub>        |           | 0,4 kg/j           |                 |           |
| Oppervlakte             | Y:455196,64                                     |                        |           |                    |                 |           |
|                         | 15,01 ha                                        |                        |           |                    |                 |           |
| Naam                    | Stageklasse                                     | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie   |
| Laadschop               | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 1333 l/j               | 261 u/j   |                    | NO <sub>x</sub> | 28,0 kg/j |
|                         |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 10,0 g/j  |
| Ruw terrein<br>heftruck | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1605 l/j               | 209 u/j   | 96 l/j             | NO <sub>x</sub> | 9,9 kg/j  |
|                         |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| Trilplaat               | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 72 l/j                 | 48 u/j    |                    | NO <sub>x</sub> | 1,7 kg/j  |
|                         |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j  |

50 Anders... | Anders...

|                      |                                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stationair draaien vrachtwagens | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 39,3 kg/j |
|                      |                                 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| Locatie              | X:169946,03<br>Y:455196,64      | Spreiding      | 0 m             |                 |           |
| Oppervlakte          | 15,01 ha                        |                |                 |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                 |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>         |                |                 |                 |           |

### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van  
AERIUS versie 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8  
Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>



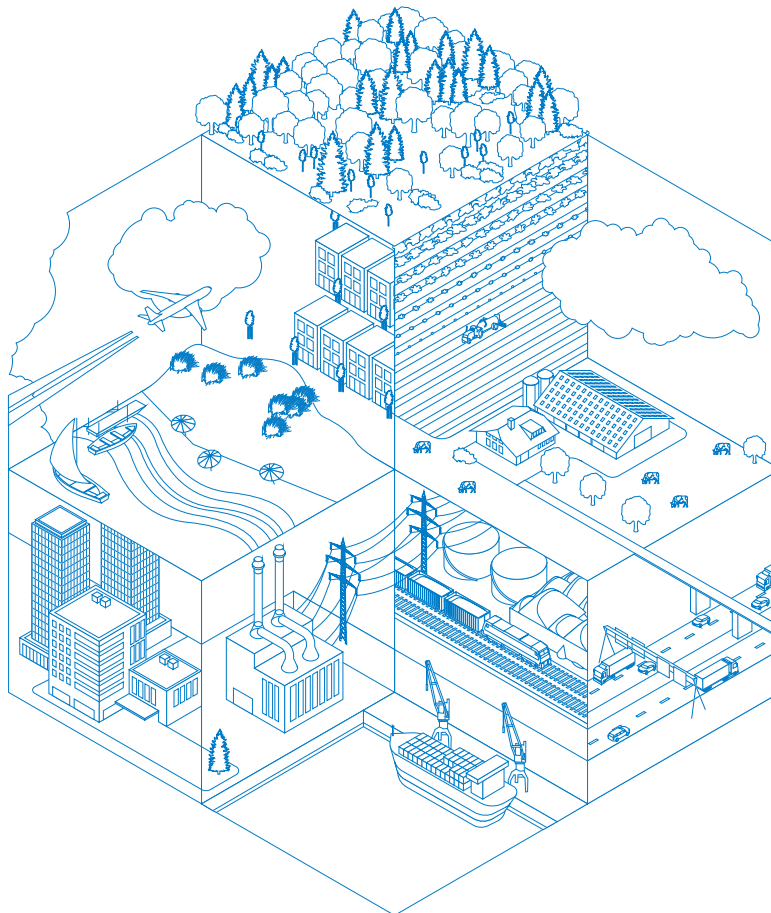
## **Bijlage 10: Hulpmiddel randeffect gebruiks- en aanlegfase**

# Bijlage projectberekening

## Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: S2VNaCR5UP5F

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



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

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



## Bijlage projectberekening

### Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

#### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Buro SRO Oost  
Postweg 95,  
6741 MH Lunteren

#### Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening  
AERIUS kenmerk projectberekening  
Datum projectberekening

Uitbreiding De Stroet  
S2VNaCR5UP5F  
12 juni 2023, 20:14

#### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Combinatie gebruik- en aanlegfase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 2.635,6 kg/j            | -                       |
| 2023      | 99,4 kg/j               | 2.430,7 kg/j            |

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Combinatie gebruik- en aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

|        | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 44.239,62                | 7.201,41                               | 0,00                        | 0,00                           | 44.239,62                  | 9,57                          |

| Per gebied                   | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Veluwe (57)                  | 44.129,56                | 7.201,41                               | 0,00                        | 0,00                           | 44.129,56                  | 9,57                          |
| Rijntakken (38)              | 98,17                    | 2.602,23                               | 0,00                        | 0,00                           | 98,17                      | 0,12                          |
| Binnenveld (65)              | 10,83                    | 1.913,86                               | 0,00                        | 0,00                           | 10,83                      | 0,25                          |
| Kolland & Overlangbroek (81) | 1,07                     | 1.946,04                               | 0,00                        | 0,00                           | 1,07                       | 0,06                          |

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie  
'Combinatie gebruik- en aanlegfase' (Beoogd), incl referentie en eventueel  
saldering

Veluwe

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4265402     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4266931     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4268459     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4268460     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4269988     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4269989     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4271517     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4271518     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4273047     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4273048     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4274575     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4274576     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4276105     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4276106     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4277633     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4277634     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4279163     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4279164     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4280692     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4280693     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4282221     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4282222     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4283750     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4283751     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4285279     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4285280     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4286808     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4286809     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4288338     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4288339     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4289866     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4289867     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4291396     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4291397     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4292924     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4292925     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4294454     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4294455     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4295982     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4295983     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4295984     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4297512     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4297513     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4299041     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4299042     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4300570     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4300571     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4302099     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4302100     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4303628     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4303629     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4303630     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4305157     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4305158     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4306687     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4306688     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4308215     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4308216     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4309745     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4309746     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4311273     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4311274     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4312803     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4312804     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4314332     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4314333     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4315861     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4315862     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4317390     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4317391     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4318919     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4318920     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4320448     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4320449     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4321977     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4321978     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4321979     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4323506     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4323507     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4325036     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4325037     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4326564     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4326565     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4328094     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4328095     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4329622     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4329623     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4331152     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4331153     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4332681     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4332682     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4334210     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4334211     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4335739     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4335740     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4337268     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4337269     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4338797     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4338798     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4340326     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4340327     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4341855     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4341856     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4343385     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4343386     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4344913     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4344914     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4346443     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4346444     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4347971     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4347972     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4349501     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4349502     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4351029     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4351030     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4352559     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4352560     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4354088     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4354089     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 4355617     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4355618     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4357146     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4357147     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4358675     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4358676     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4360204     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4360205     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4361733     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4361734     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4363262     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4363263     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4364792     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4366320     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4366321     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4367850     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4367851     | -0,03                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4369378     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4369379     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4370908     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4370909     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4372436     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4372437     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4373966     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4373967     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4375494     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4375495     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4377024     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4377025     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4378553     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4380082     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4380083     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4381611     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4381612     | -0,03                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4383140     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4383141     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4384669     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4384670     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4386198     | -0,03                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4386199     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4387727     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4387728     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4389256     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4389257     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4390785     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4390786     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4392315     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4393843     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4393844     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4395373     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4395374     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 4396901     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4396902     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4398431     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4398432     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4399959     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4399960     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4401489     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4401490     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4403017     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4403018     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4404547     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4404548     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4406075     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4406076     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4407605     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4407606     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4409134     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4410663     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4410664     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4412192     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4412193     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 4413721     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4413722     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4415250     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4415251     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4416779     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4416780     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4418308     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4418309     | -0,03                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4419837     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4419838     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4421366     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4421367     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4422895     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4422896     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4424424     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4424425     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4425953     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4425954     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4427482     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4427483     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4429012     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4430540     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4430541     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4432070     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4433598     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4433599     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4435128     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4435129     | -0,01                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 4436656     | -0,04                         | 0,04                              | 0,01                          |
| 4436657     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4438186     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4438187     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4439714     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4439715     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4441244     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4441245     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4442772     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4442773     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4444302     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4444303     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4445830     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4445831     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4447360     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4447361     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4448888     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4448889     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4450418     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4450419     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4451947     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4453476     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4453477     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4455005     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4456534     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4456535     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4458063     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4459592     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4459593     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4461121     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4462650     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4462651     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4464179     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4465708     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4465709     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4467237     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4467238     | -0,03                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4468766     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4468767     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4470295     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4470296     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4471824     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4471825     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4473353     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4473354     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4474882     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4474883     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4476411     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4476412     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4477940     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4477941     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4479469     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4479470     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4480998     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4480999     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4482527     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4482528     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4484056     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4484057     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4485585     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4485586     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4487114     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4487115     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4488643     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4488644     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4490172     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4490173     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4491701     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4491702     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4493230     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4493231     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4494759     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4494760     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4496289     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4497818     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4499347     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4500875     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4500876     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4502405     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4503933     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4503934     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4505463     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4506991     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4506992     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4508521     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4510049     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4510050     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4511579     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4513107     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4513108     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4514637     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4516165     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4516166     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4517695     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4519223     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4519224     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4520753     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4522281     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4522282     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4523811     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4525339     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4525340     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4526869     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4528397     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 4528398     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4529927     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4531455     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4531456     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4532985     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4534513     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 4534514     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 4536043     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4537571     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4537572     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4539100     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4539101     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4540629     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4540630     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4542158     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4542159     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4543687     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4543688     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4545216     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4545217     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4546745     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4546746     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4548274     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4548275     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4549803     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4551332     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4551333     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4552861     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4554390     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4554391     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4555919     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4557448     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4557449     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4558977     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4560506     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4560507     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4562035     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4563564     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4563565     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4565093     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4566622     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4566623     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4568151     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4569680     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4569681     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4571209     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4572738     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4572739     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4574267     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4575796     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4575797     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4577324     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4577325     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4578854     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4578855     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4580382     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4580383     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4581912     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4581913     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 4583440     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4583441     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4584970     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4586498     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4586499     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4588028     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4589556     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4589557     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4591086     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4592614     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4592615     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4594144     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4595672     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4595673     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4597202     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4598730     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4598731     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4600259     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4600260     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4601788     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4601789     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4603317     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4603318     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4604846     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4606375     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4606376     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4607904     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4609433     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4609434     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4610962     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4612491     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4612492     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4614020     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4615549     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4615550     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4617077     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4617078     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4618607     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4618608     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4620135     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4620136     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4621665     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4621666     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4623193     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4623194     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4624723     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4626251     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4626252     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4627781     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4629309     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4629310     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4630839     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4632367     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4632368     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4633896     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4633897     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4635425     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4635426     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4636954     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4636955     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4638483     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 4640012     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4641541     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4643070     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4643071     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4644599     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4646128     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 4646129     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4647656     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4647657     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4649186     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4649187     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4650714     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4650715     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4652244     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4653772     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4653773     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4655302     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4656830     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4656831     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4658360     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4659888     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4659889     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4661417     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4661418     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4662946     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4662947     | -0,06                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 4664475     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4664476     | -0,07                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4672119     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4673649     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4673650     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 4675177     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4675178     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4676707     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4678235     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4678236     | -0,10                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4679765     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4681293     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4681294     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4682822     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4682823     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4684351     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4684352     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4685880     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4685881     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4687409     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4688938     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4688939     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4690467     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4691996     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4691997     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4693524     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4693525     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4695054     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4695055     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4696582     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4696583     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4698112     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4699640     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4699641     | -0,11                         | 0,11                              | 0,00                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4701169     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4701170     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4702698     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4702699     | -0,11                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4704227     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4704228     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4705756     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4707285     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4707286     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4708814     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4710343     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4710344     | -0,11                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4711871     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4711872     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4713401     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4713402     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4714929     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4714930     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4716459     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4717987     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4717988     | -0,10                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4719516     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4719517     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4721045     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4721046     | -0,11                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4722574     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4722575     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4724103     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4725632     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4725633     | -0,10                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4727160     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4727161     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4728690     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4730218     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4730219     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4731748     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4733276     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4733277     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4734805     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4734806     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4736334     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4736335     | -0,10                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4737863     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4737864     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4739392     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4740921     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4740922     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4742449     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4743979     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4745507     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4771500     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4773028     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4774557     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4776086     | -0,11                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4777615     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4779143     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4779144     | -0,11                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4780672     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4780673     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4782201     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4783730     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4783731     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4785258     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4785259     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4786788     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4786789     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4788316     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4788317     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4789845     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4789846     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4791374     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4791375     | -0,11                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4792903     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4792904     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4794432     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4795961     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4795962     | -0,11                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4797489     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4797490     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4799019     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4799020     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 4800547     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4800548     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4802076     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4802077     | -0,11                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4803605     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4803606     | -0,10                         | 0,11                              | 0,00                          |
| 4805134     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4805135     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4806662     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4806663     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4808193     | -0,10                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4809720     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4809721     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4844884     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4846413     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4846414     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4847942     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4847943     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4849470     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4849471     | -0,12                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4851000     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4851001     | -0,12                         | 0,12                              | 0,00                          |
| 4852528     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 4852529     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4854057     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4854058     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4855586     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 4857115     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4858643     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4860173     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4861701     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4861702     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4863230     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4863231     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4864759     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4864760     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4866288     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4866289     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4867816     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4867817     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4869346     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4869347     | -0,10                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4870874     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4872403     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4886162     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4890749     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4892277     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4892278     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4893807     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4893808     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4895335     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4895336     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4896864     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4896865     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4898393     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4898394     | -0,13                         | 0,13                              | 0,00                          |
| 4899922     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4899923     | -0,12                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4901450     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4901451     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4902980     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4902981     | -0,12                         | 0,12                              | 0,00                          |
| 4904508     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4904509     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4906037     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4906038     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4907566     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4907567     | -0,12                         | 0,13                              | 0,00                          |
| 4909095     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4909096     | -0,12                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4910623     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4910624     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4912152     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4912153     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4912154     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |
| 4913681     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4913682     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4915210     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4915211     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4916738     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4916739     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4918268     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4918269     | -0,13                         | 0,14                              | 0,00                          |
| 4919796     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4919797     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4921325     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4921326     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4922854     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4922855     | -0,13                         | 0,14                              | 0,00                          |
| 4924383     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4924384     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4925911     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4925912     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4927440     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4927441     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4928969     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4928970     | -0,13                         | 0,14                              | 0,00                          |
| 4930498     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4930499     | -0,14                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4932026     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4932027     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4933556     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4933557     | -0,14                         | 0,14                              | 0,00                          |
| 4935084     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4935085     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4936613     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4936614     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4938141     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4938142     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4939671     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4939672     | -0,14                         | 0,14                              | 0,00                          |
| 4941199     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4941200     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4942728     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4942729     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4944256     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4944257     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4944258     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4945786     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4945787     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4947314     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4947315     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4948843     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4948844     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4950372     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4950373     | -0,13                         | 0,13                              | 0,00                          |
| 4951901     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4951902     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4953429     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4953430     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4954958     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4954959     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4954960     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4956487     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4956488     | -0,12                         | 0,13                              | 0,00                          |
| 4958016     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4958017     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4959544     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4959545     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4961073     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4961074     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4961075     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4962602     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 4962603     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4964131     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4964132     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4965659     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4965660     | -0,12                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4967188     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4967189     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 4967190     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4968717     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4968718     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4970246     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4970247     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4971774     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4971775     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4973303     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4973304     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4973305     | -0,12                         | 0,12                              | 0,00                          |
| 4974832     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4974833     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4976361     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4976362     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4977889     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4977890     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4979418     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4979419     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4979420     | -0,09                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 4980947     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 4980948     | -0,13                         | 0,13                              | 0,00                          |
| 4982476     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4982477     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4984004     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 4984005     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4985533     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4985534     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4985535     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4987061     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4987062     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4987063     | -0,14                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4988591     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4988592     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4990119     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4990120     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4991648     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4991649     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4991650     | -0,09                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 4993176     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4993177     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4993178     | -0,14                         | 0,14                              | 0,00                          |
| 4994706     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4994707     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4996234     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4996235     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4997763     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 4997764     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 4999291     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 4999292     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 4999293     | -0,14                         | 0,14                              | 0,00                          |
| 5000820     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5000821     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5000822     | -0,14                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5002349     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5002350     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5003878     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5003879     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5005406     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5005407     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5005408     | -0,10                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 5006935     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5006936     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5006937     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5008464     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5008465     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5009993     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5009994     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5011521     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5011522     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5013050     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5013051     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5013052     | -0,08                         | 0,09                              | 0,00                          |
| 5014578     | -0,12                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5014579     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5014580     | -0,12                         | 0,12                              | 0,00                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5016108     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5016109     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5017636     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5017637     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5019165     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5019166     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5020693     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5020694     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5020695     | -0,13                         | 0,14                              | 0,00                          |
| 5022222     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5022223     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5022224     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5023751     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5023752     | -0,13                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5025280     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5025281     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5026808     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5026809     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5028337     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5028338     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5028339     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5029865     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5029866     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5029867     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5031394     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5031395     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5031396     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5032923     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5032924     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5034452     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5034453     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5035980     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5035981     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5035982     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 5037509     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5037510     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5037511     | -0,10                         | 0,10                              | 0,00                          |
| 5039037     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5039038     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5039039     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5040566     | -0,15                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5040567     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5040568     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5042095     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5042096     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5043624     | -0,15                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5043625     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5043626     | -0,03                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 5045152     | -0,15                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5045153     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5045154     | -0,08                         | 0,08                              | 0,00                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5046681     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5046682     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5046683     | -0,11                         | 0,12                              | 0,00                          |
| 5048209     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5048210     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5048211     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5049738     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5049739     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5049740     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5051267     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5051268     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5052796     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5052797     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5052798     | -0,03                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 5054324     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5054325     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5054326     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5055853     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5055854     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5055855     | -0,14                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5057381     | -0,15                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5057382     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5057383     | -0,15                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5058910     | -0,15                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5058911     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5058912     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5060438     | -0,15                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5060439     | -0,15                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5060440     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5061968     | -0,15                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5061969     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5063496     | -0,15                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5063497     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5063498     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 5065025     | -0,15                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5065026     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5065027     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5066553     | -0,15                         | 0,17                              | 0,02                          |
| 5066554     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5066555     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5068082     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5068083     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5068084     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5069610     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5069611     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5069612     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5071139     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5071140     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5071141     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5072667     | -0,13                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5072668     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5072669     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5074196     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5074197     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5074198     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5075725     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5075726     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5075727     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5077254     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5077255     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5077256     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5078782     | -0,15                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5078783     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5078784     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5080311     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5080312     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5080313     | -0,14                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5081839     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5081840     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5081841     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5083368     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5083369     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5083370     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5084896     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5084897     | -0,15                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5084898     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5086425     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5086426     | -0,15                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5086427     | -0,15                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5087953     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5087954     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5087955     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5089482     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5089483     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5089484     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5089485     | -0,03                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5091010     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5091011     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5091012     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5091013     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5092540     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5092541     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5092542     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5094068     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5094069     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5094070     | -0,15                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5095597     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5095598     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5095599     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5097125     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5097126     | -0,14                         | 0,16                              | 0,01                          |
| 5097127     | -0,15                         | 0,15                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5098654     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5098655     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5098656     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5100182     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5100183     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5100184     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5101711     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5101712     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5101713     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5103239     | -0,14                         | 0,16                              | 0,02                          |
| 5103240     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5103241     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5104768     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5104769     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5104770     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5106296     | -0,13                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5106297     | -0,14                         | 0,15                              | 0,02                          |
| 5106298     | -0,14                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5107825     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5107826     | -0,13                         | 0,15                              | 0,01                          |
| 5107827     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5109353     | -0,11                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5109354     | -0,12                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5109355     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5109356     | -0,03                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5110882     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5110883     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5110884     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5110885     | -0,03                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5112410     | -0,11                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5112411     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5112412     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5112413     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5113939     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5113940     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5113941     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5113942     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5115467     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5115468     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5115469     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5115470     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5116996     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5116997     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5116998     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5116999     | -0,07                         | 0,07                              | 0,00                          |
| 5118524     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5118525     | -0,12                         | 0,14                              | 0,02                          |
| 5118526     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5118527     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 5120053     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5120054     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5120055     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5120056     | -0,05                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 5121581     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5121582     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5121583     | -0,13                         | 0,14                              | 0,01                          |
| 5121584     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5123110     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5123111     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5123112     | -0,12                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5123113     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5124638     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5124639     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5124640     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5124641     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5126167     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5126168     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5126169     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5126170     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5127695     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5127696     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5127697     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5127698     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5129224     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5129225     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5129226     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5129227     | -0,06                         | 0,06                              | 0,00                          |
| 5130753     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5130754     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5130755     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 5132283     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5133811     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5133812     | -0,04                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 5135338     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5135340     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5136866     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5136867     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5136869     | -0,01                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 5138395     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5138396     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5138397     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5138398     | -0,01                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 5139922     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5139924     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5139925     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5139926     | -0,01                         | 0,01                              | 0,00                          |
| 5141451     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5141452     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5141453     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5141454     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5142979     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5142980     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5142981     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5142982     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5144508     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5144509     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5144510     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5144511     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 5146036     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5146037     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5146038     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5146039     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 5147565     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5147566     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5147567     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5147568     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 5149093     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5149094     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5149095     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5149096     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 5150622     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5150623     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5150624     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5150625     | -0,03                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 5152149     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5152150     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5152151     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5152152     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5152153     | -0,04                         | 0,04                              | 0,00                          |
| 5153678     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5153679     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5153680     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5153681     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5153682     | -0,05                         | 0,05                              | 0,00                          |
| 5155206     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5155207     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5155208     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5155209     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5155210     | -0,02                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5156736     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5156737     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5156738     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5156739     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5158263     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5158264     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5158265     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5158266     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5158267     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5159792     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5159793     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5159794     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5159795     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5161319     | -0,09                         | 0,11                              | 0,02                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5161320     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5161321     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5161322     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5161323     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5162848     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5162849     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5162850     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5162851     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5162852     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5164376     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5164377     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5164378     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5164379     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5164380     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5165905     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5165906     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5165907     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5165908     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5165909     | -0,02                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5167432     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5167433     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5167434     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5167435     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5167436     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5168961     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5168962     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5170490     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5172017     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5172019     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5172020     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5173545     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5175074     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5175075     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5176601     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5176603     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5178130     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5178131     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5178132     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5179658     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5179659     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5179660     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5181187     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5181188     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5181189     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5181190     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5182716     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5182717     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5182718     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5182719     | -0,01                         | 0,01                              | 0,00                          |
| 5184242     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5184245     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5184246     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5184247     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5185769     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5185770     | -0,11                         | 0,13                              | 0,02                          |
| 5185771     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5185774     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5185775     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5187298     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5187299     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5187300     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5187301     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5187303     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5187304     | -0,02                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5188825     | -0,07                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5188826     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5188827     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5188828     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5188829     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5188830     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5188831     | -0,04                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5188832     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5190354     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5190355     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5190356     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5190357     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5190358     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5190359     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5191881     | -0,10                         | 0,11                              | 0,02                          |
| 5191882     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5191883     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5191884     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5191885     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5191886     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5191887     | -0,05                         | 0,05                              | 0,01                          |
| 5193410     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5193411     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5193412     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5193413     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5193414     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5193415     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5193416     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5194939     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5194940     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5194941     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5194942     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5194943     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5194944     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5196464     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5196468     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5196469     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5196470     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5196471     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5196472     | -0,02                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5196473     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5197992     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5197995     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5197996     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5197997     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5197998     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5197999     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5198000     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5199519     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5199520     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5199521     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5199522     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5199523     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5199524     | -0,08                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5199525     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5199526     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5199527     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5199528     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5201046     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5201047     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5201048     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5201049     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5201050     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5201051     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5201052     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5201053     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5201054     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5201055     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5201056     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5202574     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5202575     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5202576     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5202577     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5202578     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5202579     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5202580     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5202581     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5202582     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5202583     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5202584     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5204100     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5204101     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5204102     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5204103     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5204104     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5204105     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5204106     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5204107     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5204108     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5204109     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5204110     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5204111     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5204112     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5205627     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5205628     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5205629     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5205630     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5205631     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5205632     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5205633     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5205634     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5205635     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5205636     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5205637     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5205638     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5205639     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5207153     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5207154     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5207155     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5207156     | -0,10                         | 0,12                              | 0,02                          |
| 5207157     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5207158     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5207159     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5207160     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5207161     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5207162     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5207163     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5207164     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5207165     | -0,07                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5207166     | -0,02                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5208680     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5208681     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5208682     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5208683     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5208684     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5208685     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5208686     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5208687     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5208688     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5208689     | -0,09                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5208690     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5208691     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5208692     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5208693     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5208694     | -0,02                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5208695     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5210208     | -0,11                         | 0,13                              | 0,01                          |
| 5210209     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5210210     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5210211     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5210212     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5210213     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5210214     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5210215     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5210216     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5210217     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5210218     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5210219     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5210220     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5210221     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5210222     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5211738     | -0,08                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5211739     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5211740     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5211741     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5211742     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5211743     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5211744     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5211745     | -0,10                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5211746     | -0,10                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5211747     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5211748     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5211749     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5211750     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5211751     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5213266     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5213267     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5213268     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5213269     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5213270     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5213271     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5213272     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5213273     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5213274     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5213275     | -0,02                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5213276     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5213277     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5213278     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5214795     | -0,11                         | 0,12                              | 0,01                          |
| 5214796     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5214797     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5214798     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5214799     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5214800     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5214801     | -0,07                         | 0,08                              | 0,01                          |
| 5214802     | -0,02                         | 0,03                              | 0,01                          |
| 5214803     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5214804     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5216322     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5216323     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5216324     | -0,09                         | 0,09                              | 0,01                          |

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 5216325     | -0,09                         | 0,10                              | 0,01                          |
| 5216326     | -0,10                         | 0,11                              | 0,01                          |
| 5216327     | -0,05                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5216328     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5216329     | -0,02                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5216330     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5216331     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217851     | -0,08                         | 0,09                              | 0,01                          |
| 5217852     | -0,06                         | 0,06                              | 0,01                          |
| 5217853     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5217854     | -0,06                         | 0,07                              | 0,01                          |
| 5217855     | -0,02                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5217856     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217857     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217858     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5217859     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219380     | -0,01                         | 0,02                              | 0,01                          |
| 5219382     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219383     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |
| 5219384     | 0,01                          | 0,00                              | 0,01                          |

#### Rijntakken

| Hexagoon ID | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) | Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr) | Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr) |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 3855555     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 3855556     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3855557     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3857084     | -0,02                         | 0,03                              | 0,00                          |
| 3857085     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3860142     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3860146     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3861675     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3861676     | -0,01                         | 0,01                              | 0,00                          |
| 3864732     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3880028     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |
| 3881559     | -0,02                         | 0,02                              | 0,00                          |

#### 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 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8

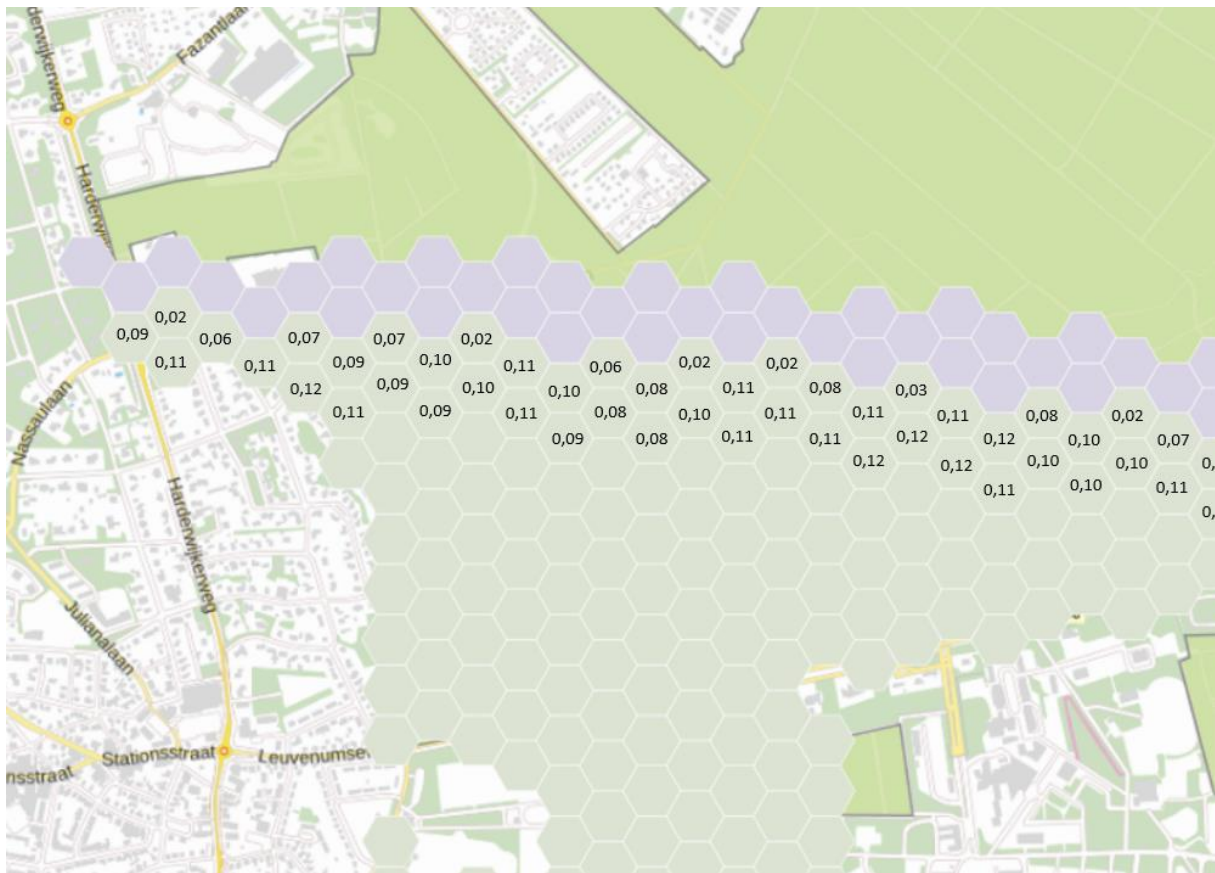
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

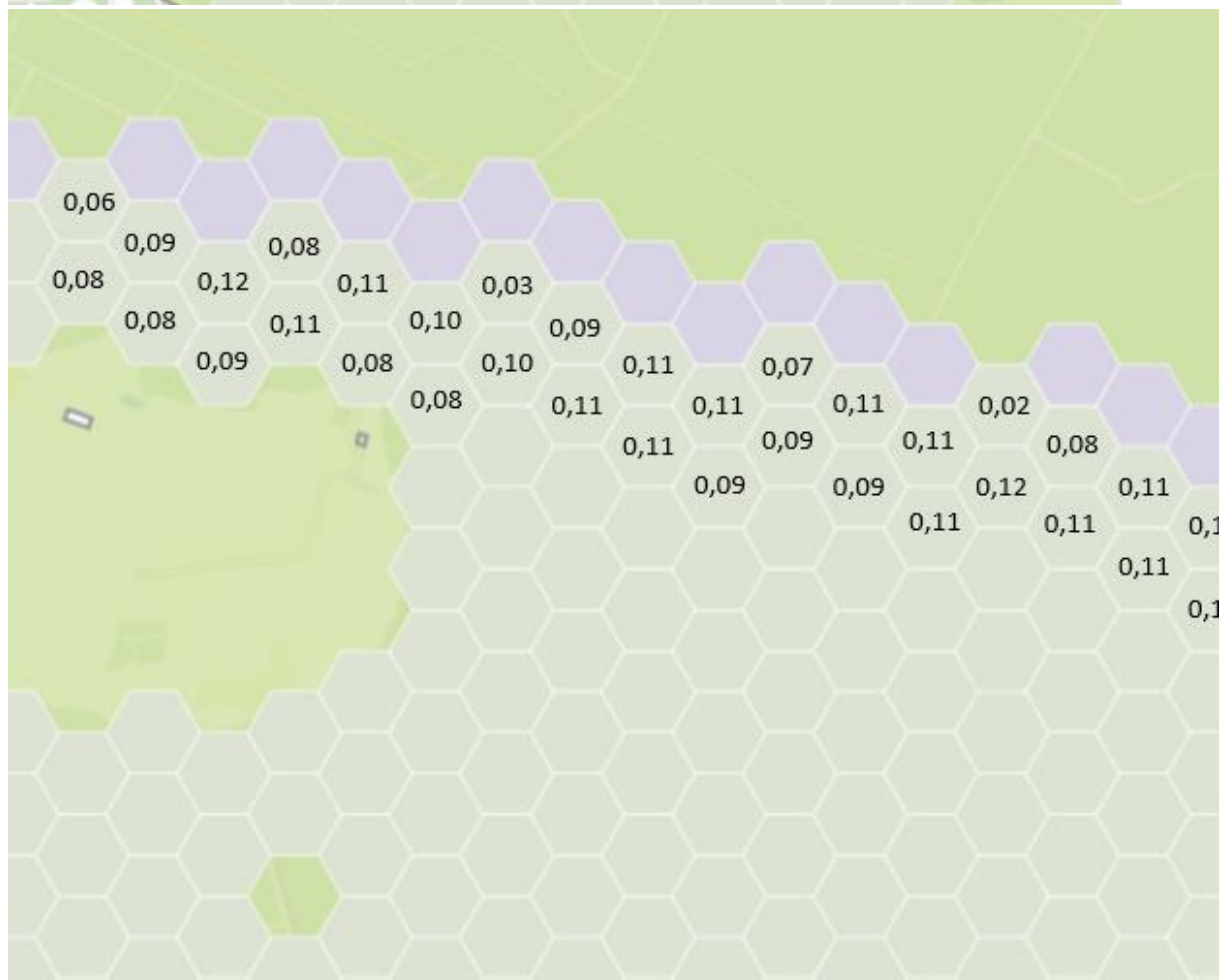
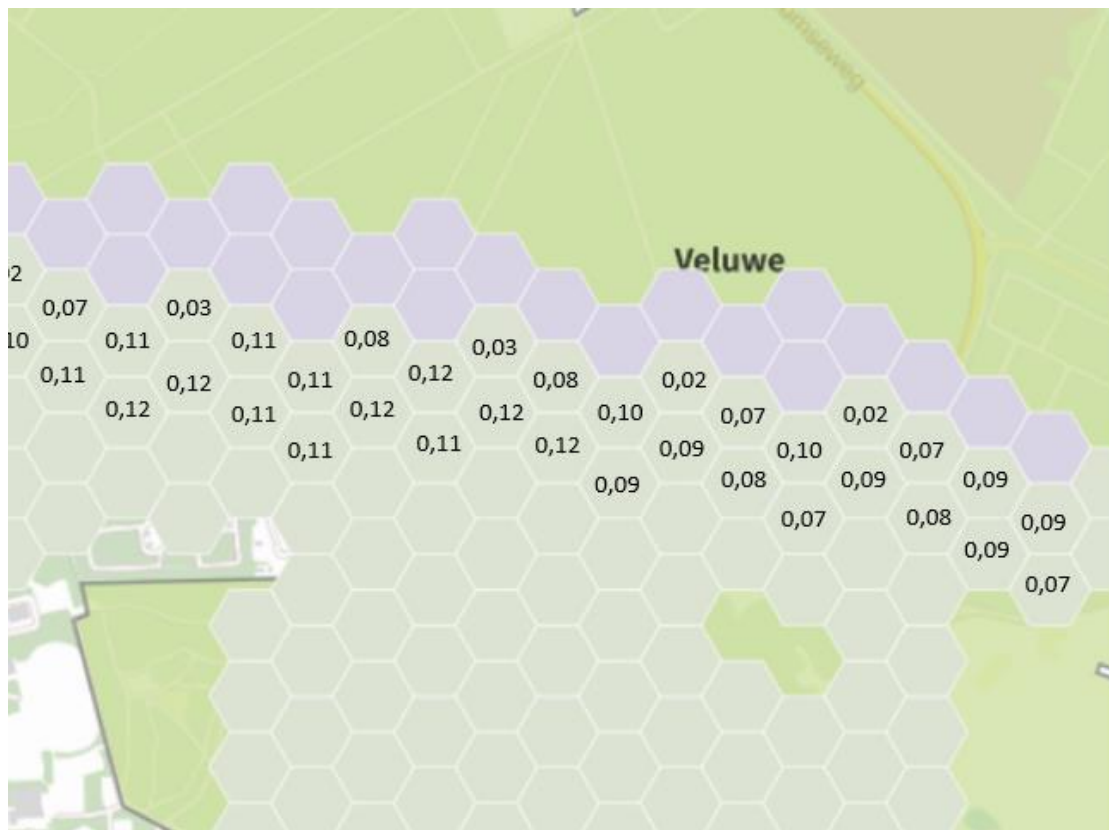
<https://www.aerius.nl/>

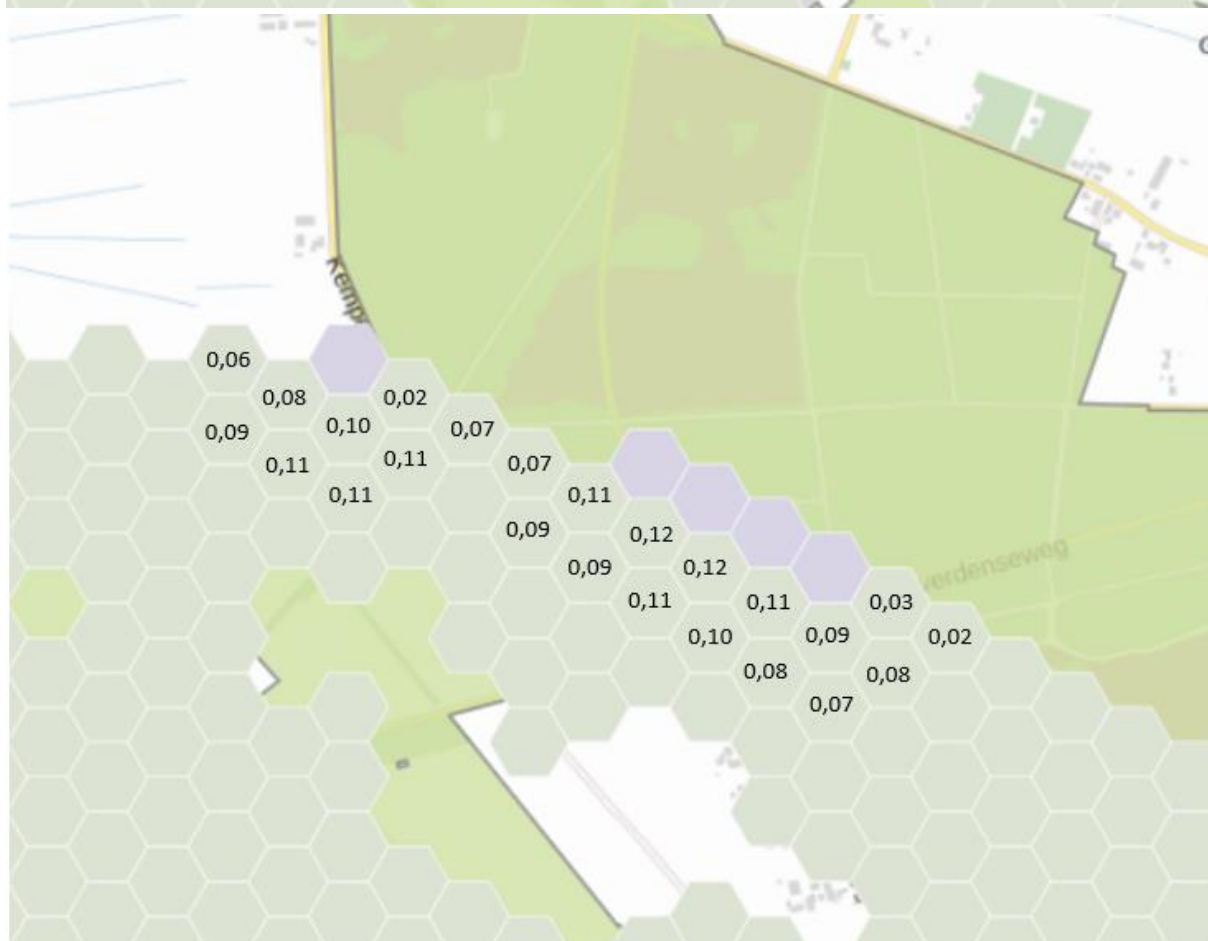
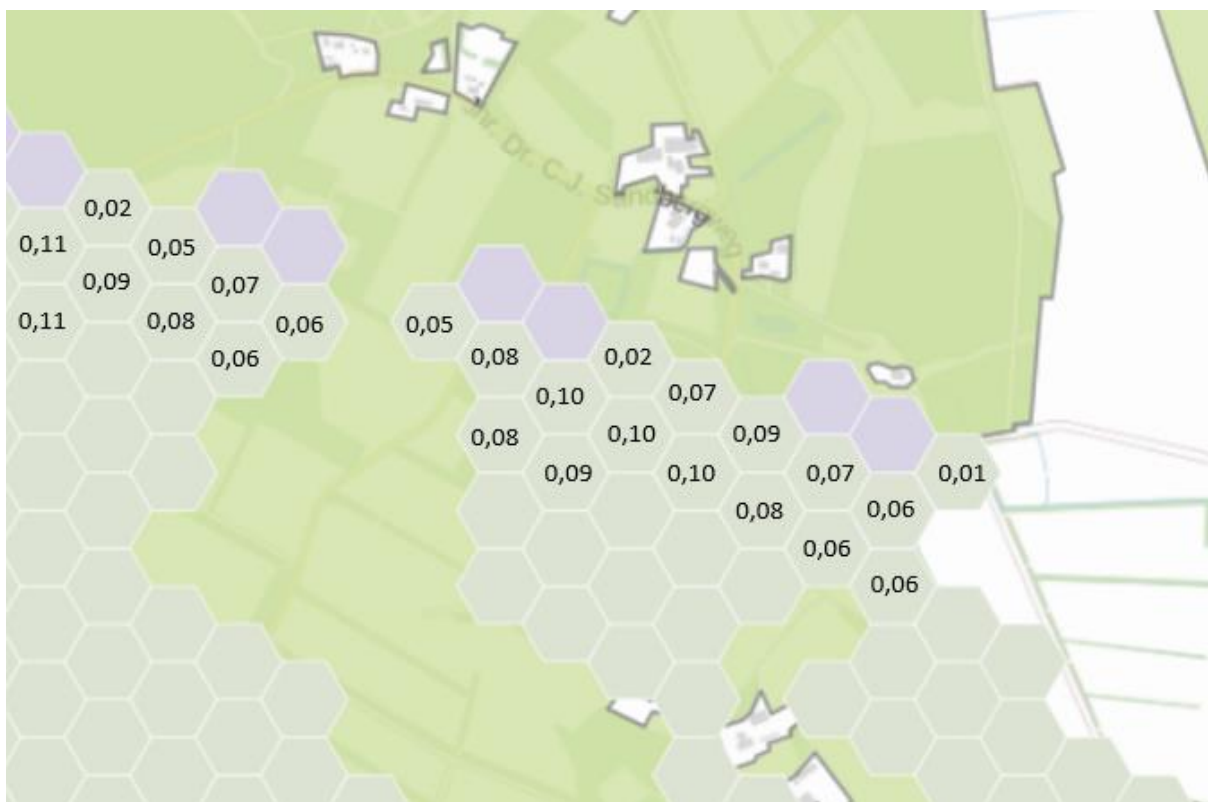


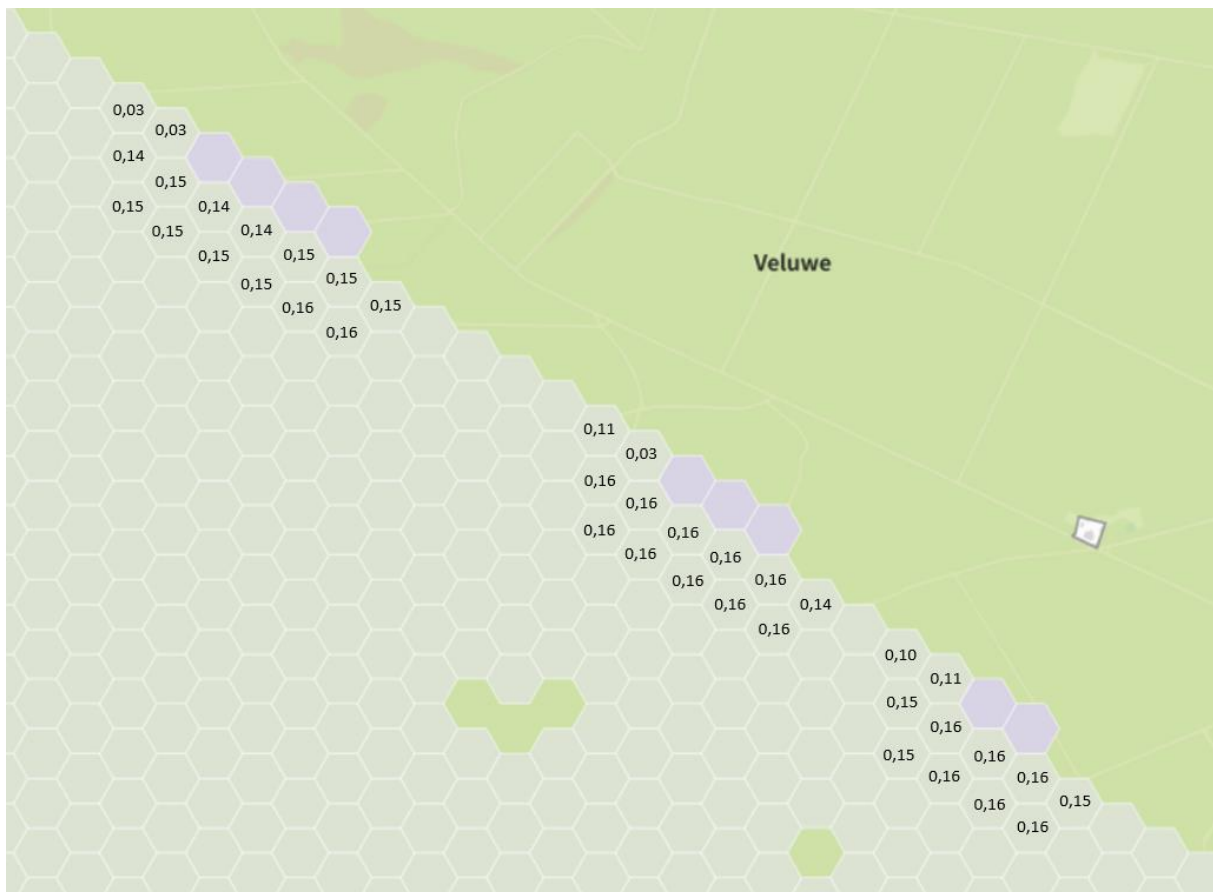
## Bijlage 11: Analyse randeffect gebruiksfase

In de referentiesituatie zijn meerdere vlakbronnen gemodelleerd waarvan de rekenkundige middelpunten niet gelijk liggen. Hierdoor wordt de berekende depositie van deze bronnen op verschillende punten afgekapt. Dit is in de resultaten van de berekening te zien. Navolgende afbeeldingen tonen in paars de hexagonen waarop in de gebruiksfase een bijdrage aan stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/j is berekend. Van de aangrenzende hexagonen is aangegeven wat de bijdrage aan stikstofdepositie in de referentiesituatie is. Waren de beperkingen van het model er niet, dan was in de berekening te zien dat de depositie van de verschillende bronnen in de referentiesituatie verder reikte en was er ook op de hexagonen waar het randeffect optreedt in de referentiesituatie een depositie te zien hoger dan 0,00 mol/ha/j. Daarmee is er op de hexagonen waar het randeffect optreedt geen sprake van een bijdrage aan stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/j.









*Afbeeldingen analyse randeffect (paarse hexagonen = 0,01 mol/ha/j in gebruiksfase. Getal in groene hexagonen is depositie in referentiesituatie)*

## **Bijlage 12: Verkeerscijfers**

**De Stroet II**

verkeersgeneratie  
weekdagetmaal

aantal voertuigen

3382

**Verkeersmodel 2017-2030**

| Wegvak                                 | Werkdagetmaal | Weekdagfactor | Weekdagetmaal | Aandeel De Stroet II | voertuigen | %    |
|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|------------|------|
| Toerit A30 richting Amersfoort         | 4571          | 0,87          | 3977          | 0,23                 | 778        | 19,6 |
| Toerit A30 richting Veenendaal         | 5205          | 0,90          | 4685          | 0,32                 | 1082       | 23,1 |
| Afrit A30 vanuit Amersfoort            | 4549          | 0,85          | 3867          | 0,23                 | 778        | 20,1 |
| Afrit A30 vanuit Veenendaal            | 3446          | 0,92          | 3170          | 0,32                 | 1082       | 34,1 |
| Postweg Nieuwenhuizerweg - Schansweg   | 2254          | 0,92          | 2074          | 0,05                 | 169        | 8,2  |
| Postweg Schansweg - A30                | 3259          | 0,90          | 2933          | 0,07                 | 237        | 8,1  |
| Postweg A30 - Hullerpad                | 13320         | 0,90          | 11988         | 0,72                 | 2435       | 20,3 |
| Postweg Hullerpad - Westzoom           | 11387         | 0,91          | 10362         | 0,71                 | 2401       | 23,2 |
| Postweg Westzoom-Bisschopsweg          | 9354          | 0,93          | 8699          | 0,12                 | 406        | 4,7  |
| Postweg Bisschopsweg-Reeenlaan         | 5609          | 0,94          | 5272          | 0,08                 | 271        | 5,1  |
| Postweg Reeenlaan-Hertenlaan           | 3134          | 0,96          | 3009          | 0,07                 | 237        | 7,9  |
| Postweg Hertenlaan-Schaepmanstraat     | 2625          | 0,96          | 2520          | 0,06                 | 203        | 8,1  |
| Postweg Schaepmanstraat-Julianastraat  | 2620          | 0,98          | 2568          | 0,04                 | 135        | 5,3  |
| Postweg Julianastraat-Dorpsstraat      | 3530          | 0,98          | 3459          | 0,03                 | 101        | 2,9  |
| Dorpsstraat Nieuwe Erf-Thorbeckestraat | 4149          | 0,96          | 3983          | 0,03                 | 101        | 2,5  |
| Dorpsstraat Thorbeckestraat-Mielweg    | 3319          | 0,95          | 3153          | 0,02                 | 68         | 2,1  |
| Bisschopsweg Postweg-Berkhofweg        | 3962          | 0,91          | 3605          | 0,04                 | 135        | 3,8  |
| Bisschopsweg Berkhofweg-Barneveldseweg | 3591          | 0,90          | 3232          | 0,03                 | 101        | 3,1  |
| Barneveldseweg Bischopsweg-Dorpsstraat | 4245          | 0,89          | 3778          | 0,03                 | 101        | 2,7  |
| Meulunterseweg Dorpsstraat- Broeksteeg | 3668          | 0,90          | 3301          | 0,04                 | 135        | 4,1  |
| Westzoom Postweg - Klomperweg          | 7218          | 0,92          | 6641          | 0,14                 | 473        | 7,1  |
| Westzoom Klomperweg - Edeseweg         | 5351          | 0,92          | 4923          | 0,08                 | 271        | 5,5  |
| Edeseweg Westzoom-Goorsteeg            | 11452         | 0,93          | 10650         | 0,07                 | 237        | 2,2  |
| Klomperweg Westzoom - De Haverkamp     | 3834          | 0,96          | 3681          | 0,03                 | 101        | 2,8  |







**[buro-sro.nl](http://buro-sro.nl)**