



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

AAN : Gemeente Gemert-Bakel

VAN : Agra-Matic

DATUM : 23 december 2020

LOCATIE : Paradijs 33 Elsendorp

BETREFT : AANVULLING VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE



ADVIES MILIEU BOUW

KENMERKEN VAN HET PROJECT

VOORGENOMEN VERANDERING

De exploitant exploiteert een veehouderijbedrijf aan de Paradijs 33 te Elsendorp. Op basis van de vigerende milieuvergunning mogen er 3.888 vleesvarkens en 2.640 gespeende biggen worden gehouden. Op basis van de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming mogen er 4.722 vleesvarkens en 2.640 gespeende biggen worden gehouden. Het betreffende locatie staat op een perceel dat in eigendom is van de initiatiefnemer en staat kadastraal bekend als gemeente Gemert, sectie P, nr. 804 en 805. Het bedrijf is gelegen ten noordwesten van het dorp Elsendorp op een afstand van circa 1,5 kilometer. In de directe omgeving van het bedrijf zijn voornamelijk agrarische bedrijven (veehouderijen) gelegen.

De exploitant is voornemens het bedrijf aan de Paradijs 33 te Elsendorp uit te breiden:

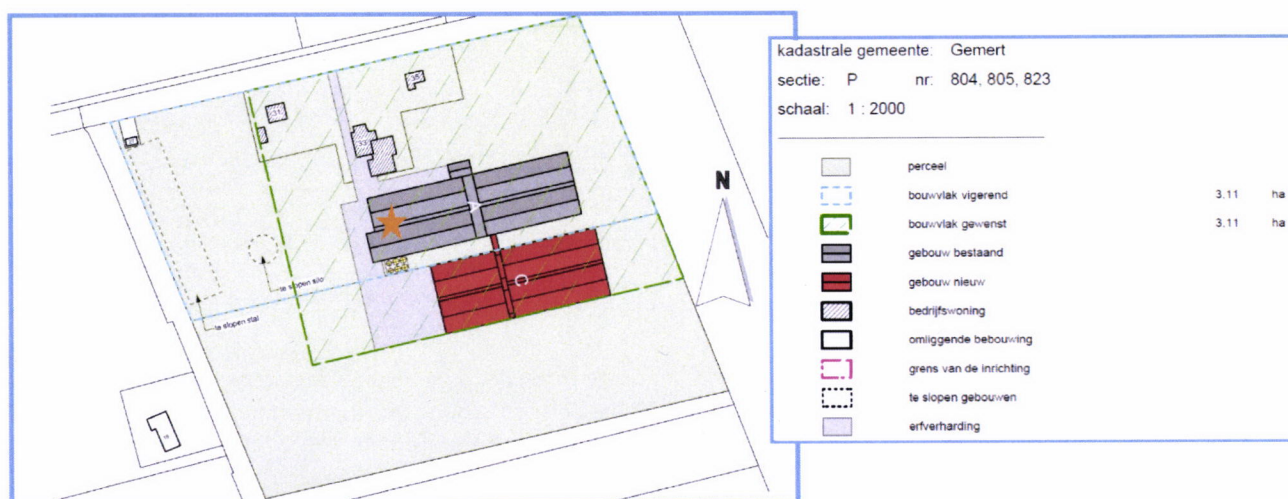
- ▶ Hiervoor wordt een nieuwe stal parallel aan stal A geplaatst (stal C).
- ▶ In de nieuwe stal worden 2.016 gespeende biggen 672 opfokzeugen en 1.680 vleesvarkens gehuisvest.
- ▶ De luchtwasser van stal C wordt voorzien van ventilatoren achter de luchtwasser die een emissiepunthoogte van 10 meter hebben.
- ▶ De ventilatoren achter de luchtwasser van stal C worden cascade geschakeld, waarbij de uitstroomsnelheid minimaal 10,0 m/s bedraagt.
- ▶ Bestaande stal B wordt volledig gesloopt, waar een afname van 1.488 vleesvarkens mee gepaard gaat.
- ▶ Elders zijn stalderingsmeters aangekocht, zodat het plan aan de voorwaarden van 'Artikel 2.74 stalderen' uit de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (14-04-2020) voldoet.
- ▶ In de toekomstige situatie worden 4.656 gespeende biggen, 672 opfokzeugen en 4.080 vleesvarkens binnen de inrichting gehouden

Voor onderhavig plan zijn ervaring en de aanwezigheid van dezelfde luchtwasser binnen de inrichting, de bepalende factoren geweest voor de keuze van de aangevraagde stalsystemen. Stal A in de vergunde situatie zijn voorzien van een luchtwasser (BWL 2009.12.V4). De aansturing van deze luchtwasser is daarmee al aanwezig, waardoor het plaatsen van eenzelfde luchtwasser financieel en praktisch het best toepasbaar is. Met de gekozen stalsystemen/bedrijfssituatie wordt aan de huidige Wet- en regelgeving voldaan. Een alternatieve bedrijfssituatie voor onderhavige situatie is daarom niet van meerwaarde, waardoor ook geen andere bedrijfssituaties zijn uitgewerkt.



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

Ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning voor de beoogde situatie is onderhavige vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld. Het bevoegd gezag beoordeelt of deze notitie voldoende informatie bevat voor het onderdeel milieu om een gedegen beoordeling te kunnen maken. Voorgenomen plan wordt in figuur 1 schematisch inzichtelijk gemaakt.



Figuur 1: Situatietekening van het voorgenomen plan

★ Het ventilatiepunt van de brijvoerkeuken

Vergunningstraject en planning:

- ▶ Aanvullen stukken voor vormvrije mer, uiterlijk 1 januari 2021;
- ▶ Beoordelen stukken voor vormvrije mer, 3 weken na indiening stukken (excl feestdagen);
- ▶ Collegebesluit op vormvrije mer; aanbieden collegevoorstel uiterlijk 3 weken na akkoord beoordeling stukken;
- ▶ Opstarten procedure uitgebreide procedure omgevingsvergunning (voor de activiteiten bouwen, milieu en afwijken bestemmingsplan), kan direct na besluitvorming op vormvrije mer;
- ▶ Voor het afwijken van het bestemmingsplan is een vvgb van de gemeenteraad nodig. Deze moet afgegeven zijn vóór het ontwerpbesluit op de aanvraag omgevingsvergunning genomen kan worden.
- ▶ Het inpassingsplan zal onderdeel uitmaken van het "afwijken van het bestemmingsplan" in de aanvraag om een Omgevingsvergunning;
- ▶ Raadsvoorstel verzoek afwijken geurbeleid en omgevingsvergunning afwijken bestemmingsplan (en bouwen en milieu); 2 maanden na akkoord ingediende stukken;
- ▶ Besluit op omgevingsvergunning bouwen, milieu en afwijken bestemmingsplan; aansluitend aan raadsbesluit.

Na vergunning verlening wordt gestart met de uitvoering van het plan. Als eerste zal worden gestart met de realisatie van stal C. Wanneer stal C gereed is en in gebruik wordt genomen, wordt gestart met het slopen van stal B. De realisatie van stal C zal ongeveer 6 maanden in beslag nemen en het slopen van stal B circa één maand.



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

Stal A zal geen enkele verandering ondergaan en zal hiermee aan de vereisten uit zowel de huidige vergunning als de beoogde vergunning voldoen. Stal C wordt niet eerder een gebruik genomen dan wanneer dit veilig is voor de dieren en het voldoet aan de vereisten uit de leaflet van het stalsysteem. Wanneer er dieren in stal C worden opgelegd, zal stal B worden leeg gelegd. Op deze manier zal met het in gebruik nemen van stal C aan de vereisten uit de beoogde vergunning worden voldaan. Tot die tijd wordt aan de vereisten uit de huidige vergunning voldaan. Op deze manier wordt gewaarborgd dat op geen enkel moment sprake is van hogere emissies dan de vergunde of beoogde emissie. Namelijk is de stikstofdepositie ten behoeve van de bouw zo laag, dat geen sprake is van een stikstofdepositie. Middels een Aerius berekening is het laatste aangetoond.

AANLEIDING EN DOEL VOORGENOMEN PLAN

De ondernemer streeft om een toekomstgericht en levensvatbaar bedrijf na. Hiervoor moeten bedrijfseconomische keuzes gemaakt worden. De doelstelling is om een bedrijf te exploiteren, waar zowel op maatschappelijk verantwoorde wijze als op bedrijfseconomisch rendabele wijze dieren gehouden worden, om te voorzien in een veilige productie van humane voeding. Onderhavig plan is een stap die initiatiefnemer in staat stelt om te groeien naar een bedrijf waar efficiëntie, dierwelzijn en milieu hoog op de agenda staan.

PRODUCTIE PROCES

Om gezonde en vitale varkens te leveren wordt aan de dieren hoogwaardig veevoer verstrekt. Het veevoer bestaat uit krachtvoer, water en bijproducten welke afgestemd worden op het productiestadium van het dier. Het voer wordt opgeslagen in polyester voedersilo's. Op jaarbasis wordt ca. 2.713 ton brijvoer¹ gevoerd, zie de bijlagen voor het rantsoen. De dieren gebruiken jaarlijks ca. 12.259 m³ aan drinkwater. Daarnaast wordt er ca. 1.250 m³ water op jaarbasis gebruikt voor het reinigen van de dierverblijven en wordt bij het wassen van de lucht jaarlijks ca. 5.216 m³ water² gebruikt.

Tevens worden er binnen de inrichting fokspeenbiggen ontvangen vanuit Fokbedrijf gerele peel b.v., gevestigd aan de Gerele Peel 16 te Elsendorp. Deze fokspeenbiggen worden of op 25 kg of op dekrijpe leeftijd {6 mnd } verkocht vanaf paradijs 33 aan klanten. Het bedrijf aan Paradijs 33 is een van de 15 bedrijven in Nederland die dit op deze wijze doet. Dit is ook de verklaring waarom we in de aanvraag daarom spreken over opfokgelten en vleesvarkens. Een gedeelte van de opfokgelten wordt afgekeurd en dan opgelegd als vleesvarken en verkocht aan een slachterij..

De werkzaamheden binnen het bedrijf bestaan uit voederen en verzorgen van de dieren. Daarnaast is het reinigen van de stallen een belangrijke taak. Het verzorgingswerk wordt door meerdere personen gedaan. Het voederen van de dieren wordt geheel geautomatiseerd. De verzorging wordt gedaan door de bedrijfsleider en de stalmedewerkers, onder aansturing van de ondernemer. De dierenarts heeft hierbij tevens een belangrijke rol binnen de hiervoor geldende wettelijke kaders.

Om dierziekten te voorkomen worden de stallen na iedere ronde gereinigd zodat de besmettingsdruk door bacteriën en virussen zo veel mogelijk wordt beperkt. Hiervoor worden binnen de inrichting reiniging- en ontsmettingsmiddelen opgeslagen. Totaal wordt binnen de inrichting 200 liter reiniging- ontsmettingsmiddelen opgeslagen. Er wordt circa 15 kg aan medicijnen opgeslagen binnen de bedrijfsgebouwen van de bedrijven.

¹ Gebaseerd op KWIN 2019-2020

² Zie de dimensioneringsplannen



GROND- EN HULPSTOFFEN

Ten behoeve van de bedrijfsvoering zullen o.a. de volgende hulpbronnen worden gebruikt:

- ▶ Voeders
- ▶ Gas
- ▶ Elektriciteit
- ▶ Strooisel
- ▶ Water

De voeders worden opgeslagen in de voedersilo's of voerbunkers. De nutsvoorzieningen zijn reeds aanwezig en beschikken over een voldoende capaciteit voor de beoogde situatie. De hoeveelheden hulpbronnen die verbruikt worden, worden zoveel mogelijk beperkt. Enerzijds vanwege de effecten voor het milieu, anderzijds ter beperking van de productiekosten. De koudemiddelen voor de kadaverkoeling worden indien nodig bij een inspectie aangevuld of vervangen, hiervoor is geen opslag aanwezig.



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

DE PLAATS VAN HET PROJECT

LIGGING TEN OPZICHTE VAN DE (BESCHERMDE)GEBIEDEN

- ▶ **Wav-gebied** Het dichtst bij gelegen Wav-gebied ligt op een afstand van ca. 2.495 meter. De locatie ligt hiermee op meer dan 250 meter van het gebied, waardoor wordt voldaan aan Wet ammoniak en veehouderij.
- ▶ **NNN-gebied** Het dichtst bij gelegen NNN-gebied (provinciale EHS) ligt op een afstand van ca. 1.050 meter. De locatie ligt niet in een aangewezen te beschermen gebied, waardoor wordt voldaan aan de huidige regelgeving.
- ▶ **Natura2000-gebied** Het dichtst bij gelegen Natura2000-gebied ligt op een afstand van ca. 12 km en betreft het gebied 'Deurnsche peel'. Er is een vergunning Wet natuurbescherming verleend d.d. 23-05-2013, maar naar aanleiding van de voorgenomen veranderingen wordt een VVGB-natuur aangevraagd.

INTERIM OMGEVINGSVERORDENING NOORD-BRABANT

Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op 25 oktober 2019 de 'Interim omgevingsverordening Noord-Brabant' vastgesteld. Enkele regels zijn gewijzigd op 14 februari 2020. In de interim omgevingsverordening (vanaf nu: verordening) zijn de bestaande regels samengevoegd van de Provinciale milieuverordening, Verordening natuurbescherming, Verordening Ontgrondingen, Verordening ruimte, Verordening water en de Verordening wegen. Onderhavig initiatief wordt getoetst aan de rechtstreeks werkende regels voor de locatie aan Paradijs 33.

Onderdeel van de verordening zijn acht kaarten. Twee kaarten met rechtstreeks werkende regels over milieubescherming en landbouw. Zes kaarten met instructieregels over diverse onderdelen zoals stedelijke ontwikkeling. Uit onderhavige kaarten blijkt dat de locatie is gelegen in het 'landelijk gebied' en ter plaatse geldt de aanduiding 'stalderingsgebied'. Uit de kaart blijkt eveneens dat het plangebied niet is aangeduid als 'beperkingen veehouderij'. Het plangebied is dus geschikt voor wijziging van de bestaande agrarische veehouderijbestemming.

De relevante rechtstreeks werkende regels voor onderhavig initiatief zullen artikelsgewijs behandeld worden.

Artikel 2.69 eisen huisvestingssysteem nieuwe stal veehouderij

Lid 1. In aanvulling op artikel 1.11 Wet natuurbescherming, geldt bij het realiseren van een nieuwe stal dat deze voldoet aan de technische staleisen zoals opgenomen in Bijlage 2 op het moment dat de voor het realiseren van die nieuwe stal vereiste:

- a. aanvraag om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, Wet natuurbescherming is ingediend;
- b. melding ingevolge artikel 2.7, eerste lid Regeling natuurbescherming is gedaan;
- c. aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of een ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vastgestelde algemene maatregel van bestuur is ingediend, waarvoor op grond van artikel 2.27 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht een verklaring van geen bedenkingen is vereist; of,
- d. als onderdelen a tot en met c niet van toepassing zijn:



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

1. een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht is ingediend;
2. een melding ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer is gedaan.

Onderhavig initiatief voldoet aan de gestelde technische staleisen. Voor onderhavig initiatief zal of een Wnb-aanvraag worden ingediend of zal bij de WABO-vergunning verzocht worden om een VVGB. Het initiatief voldoet hiermee aan artikel 2.69 lid 1.

Artikel 2.73 zorgvuldige veehouderij

Lid 1. Totdat een bestemmingsplan in overeenstemming is met artikel 3.50 Aanvullende regels nieuw dierenverblijf geldt, gelet op artikel 4.1, derde lid, Wet ruimtelijke ordening, voor veehouderijen in Landelijk Gebied dat een toename van de bestaande oppervlakte dierenverblijf voor een veehouderij is verboden.

Niet van toepassing, zie lid 2

Lid 2. Het verbod uit het eerste lid geldt niet als bij de aanvraag voor de bouw van een dierenverblijf of een gebruikswijziging van een bestaand gebouw naar dierenverblijf aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- a. maatregelen worden getroffen en in stand gehouden die invulling geven aan een zorgvuldige veehouderij;
- b. de maatregelen onder a. in ieder geval voldoen aan de door Gedeputeerde Staten vastgestelde regels als bedoeld in artikel 5.11 Nadere regels zorgvuldige veehouderij;

De Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) wordt ingevuld en wordt als bijlage bij de aanvraag omgevingsvergunning gevoegd. Met onderhavig initiatief worden voldoende punten behaald.

- c. de ontwikkeling vanuit een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving, inpasbaar is in de omgeving;

Voor het bedrijf wordt een landschappelijke inpassing opgesteld. Deze zal onderdeel uit gaan maken van de aanvraag om een Omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan in de aanvraag om een Omgevingsvergunning.

- d. is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, tenzij er -als blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert;

De gewenste ontwikkeling voldoet hieraan. Voor de nadere uitwerking hiervan wordt verwezen naar paragraaf 5.2.2.

- e. is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM10) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m³;



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

De maximale emissie-eis van 31,2 µg/m³ is door de Raad van State onverbindend verklaard. Zie uitspraak (ECLI:NL:RVS:2020:452)

- f. een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving bij het initiatief;

De dialoog is onderdeel van de omgevingsvergunningprocedure. Het verslag van de dialoog wordt als bijlage bij de aanvraag gevoegd.

- g. binnen gebouwen dieren -al dan niet in hokken- alleen op de grond gehouden mogen worden, ongeacht voorzieningen voor dierenwelzijn, met uitzondering van volière- en scharrelstallen voor legkippen waar een tweede bouwlaag gebruikt mag worden.

Onderhavig initiatief voorziet in het houden van landbouwhuisdieren op de grond.

Artikel 2.74 stalderen

Lid 1. Tot het tijdstip dat een bestemmingsplan in overeenstemming is met artikel 3.52 Aanvullende regels stalderen geldt, gelet op artikel 4.1, derde lid, Wet ruimtelijke ordening, voor een hokdierhouderij gevestigd binnen een Stalderingsgebied, dat een toename van de bestaande oppervlakte dierenverblijf voor hokdieren binnen een bouwperceel door de bouw van een dierenverblijf voor hokdieren of het in gebruik nemen van een aanwezig gebouw als dierenverblijf voor hokdieren is verboden.

Zie lid 2

Lid 2. Het verbod bedoeld in het eerste lid geldt niet als bij de aanvraag voor de bouw van een dierenverblijf of een gebruikswijziging naar dierenverblijf bewijs is overlegd dat:

- a. binnen het stalderingsgebied dierenverblijf van een hokdierhouderij is gesaneerd door sloop of herbestemming waarbij het gebruik als dierenverblijf juridisch en feitelijk is beëindigd;
- b. de te saneren oppervlakte dierenverblijf voor hokdieren bedraagt:
 - 1. ingeval van sloop, tenminste 120% van de oppervlakte die wordt opgericht of in gebruik wordt genomen;
 - 2. ingeval van herbestemming, ten minste 200% van de oppervlakte die wordt opgericht of in gebruik wordt genomen;
- c. voor de sanering geen gebruik is gemaakt van een provinciale saneringsregeling.

Onderhavig initiatief voorziet in een toename van het bestaande oppervlak aan dierenverblijf. Bij de aanvraag omgevingsvergunning wordt een stalderingsbewijs overlegd.

LANDSCHAP

Het bedrijf is gelegen buiten een Nationaal Landschap op ca. 15,5 km afstand van het gebied "Het groene Woud". Het Groene Woud is één van de twintig Nationale Landschappen die door de Nederlandse regering in 2005 zijn aangewezen. Het Groene Woud is een gebied van 35.000 hectare in de driehoek Eindhoven-Tilburg-'s-



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

Hertogenbosch; het gebied kent een kern van 7.500 hectare aan natuur bestaande uit bossen, moerassen, heide en agrarisch populierenlandschap. De overheid riep het gebied in 2005, naast negentien andere gebieden, uit tot Nationaal Landschap. De benaming Het Groene Woud is net als Randstad een planologische term die niet voorkomt uit de historie van de streek, maar recent verzonnen is. De naam komt van het café 'Het Groene Woud' in Liempde, waar de eerste vergadering over de inrichting van dit gebied werd gehouden.

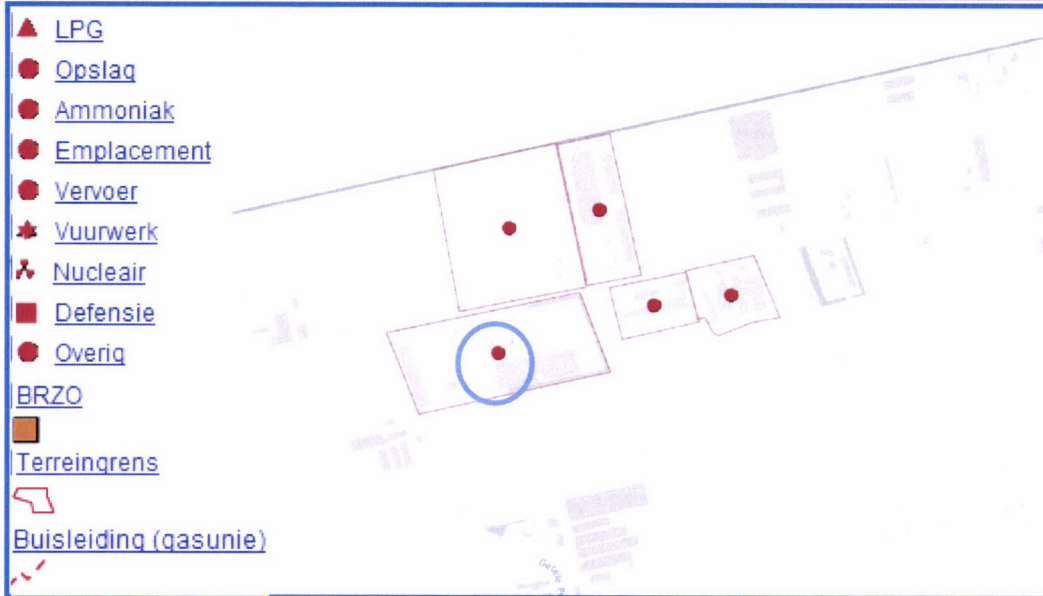
ARCHEOLOGIE

Voor onderhavige locatie geldt volgens de beleidskaart van de gemeente: *Waarde - archeologie 4*. De voor waarde - archeologie 4 aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor de bescherming en het behoud van de op en/of in deze gronden voorkomende en te verwachten archeologische waarden. Voor een dergelijk aangewezen gronden mogen bouwwerken gebouwd worden tot een oppervlakte van maximaal 500 m², of bouwwerken niet dieper dan 0,40 m onder maaiveld. Voor onderhavig plan wordt de bodem dieper dan 40 centimeter onder maaiveld geroerd. De totale oppervlakte van de nieuwbouw bedraagt meer dan 500 m². Archeologisch onderzoek wordt voor onderhavig plan noodzakelijk geacht. Betreffend onderzoek zal onderdeel uitmaken van de aanvraag om een Omgevingsvergunning.

De onderdelen cultuurhistorie, aardkundige waarden en geomorfologie maken onderdeel uit van de aanvraag om een Omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan. In de aanvraag om een Omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan wordt getoetst aan de regels van de ruimtelijke ordening en de daarbij behorende randvoorwaarden. Betreffende onderdelen maken hier onderdeel van uit.

EXTERNE VEILIGHEID

In de directe omgeving van het bedrijf zijn een viertal inrichtingen kort bij gelegen die veiligheidsrisico's met zich mee zouden kunnen brengen. Het betreffen allen inrichtingen waar een bovengrondse propaantank aanwezig is. Alle locaties hebben geen groepsrisico overschrijding en risicoafstand (PR 10-6) van 15 meter. De risicokaart van Nederland, zie figuur 2, laat geen risico's zien die een belemmering vormen voor de realisatie van het initiatief. Daarnaast geldt voor onderhavig initiatief dat een propaantank binnen de inrichting aanwezig is, waarmee een risicoafstand (PR 10-6) van 15 meter wordt vereist. Voor alle vijf de inrichtingen geldt dat aan de afstandseis van 15 meter wordt voldaan. Daarmee vormt onderhavig initiatief geen (veiligheids-) belemmering voor de omgeving.



Figuur 2: Risicokaart in de directe omgeving van het bedrijf (○ = bedrijfslocatie) (Bron: <http://nederland.risicokaart.nl/risicokaart.html>)

PARKEREN

Het parkeren van alle voertuigen geschiedt op eigen terrein. Ten behoeve van onderhavig plan zijn geen nieuwe parkeerplaatsen nodig. De erfverharding/parkeerplaatsen binnen de inrichting wijzigt daarom niet ten opzichte van onderhavige situatie.



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT

MILIEUEFFECT BEOOGDE SITUATIE

In de toekomstige situatie worden 4.656 gespeende biggen, 672 opfokzeugen en 4.080 vleesvarkens binnen de inrichting gehouden. Dit heeft onder andere effect op de milieusituatie in de omgeving. Met onderhavig rapport wordt het effect op de omgeving en de natuur inzichtelijk gemaakt. In de bijlage is de diertabel opgenomen, waarin staat vermeld hoeveel dieren per stal en welk huisvestigingsstelsel wordt aangevraagd.

AMMONIAKEMISSION

De emissie van ammoniak vanuit de inrichting wordt berekend door het aantal dierplaatsen te vermenigvuldigen met de emissie per dierplaats. In de bijlage is een overzicht opgenomen met de berekening van de emissie vanuit de inrichting. De emissie van ammoniak is gebaseerd op de actuele Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) gepubliceerd. Per 1 augustus 2015 is betreffend Besluit in werking getreden. In het Besluit worden strengere eisen gesteld aan de ammoniakreductie voor diercategorieën in nieuwe/op te richten stalruimten. Aan de vereisten voor het aspect ammoniak wordt voldaan door toepassing van luchtwassers (BWL 2009.12.V4).

Binnen 150 meter van de inrichting zijn geen boomkwekerijen of fruitteeltbedrijven gelegen. Er kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van risico op gewasschade in de directe omgeving van het bedrijf. Voor het bedrijf van is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend, d.d. 23-05-2013, voor het huisvesten van 4.722 vleesvarkens en 2.640 gespeende biggen met een ammoniakemissie van 10.053 kg³.

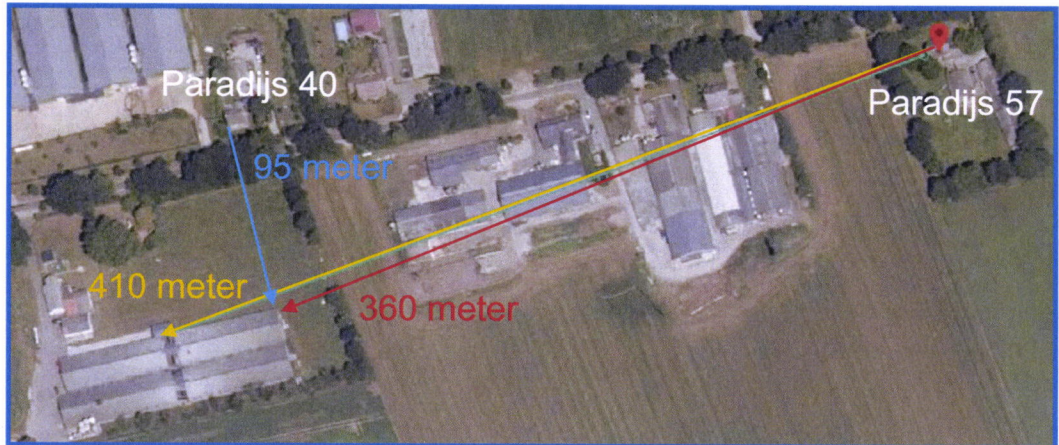
Voor de beoogde situatie wordt een nieuwe vergunning aangevraagd voor de Wet natuurbescherming. Namelijk wordt een nieuwe stal opgericht en een oude gesloopt. Dit heeft consequenties voor de parameters van de stallen en daarmee de stikstofdepositie. Met een Acrius berekening is inzichtelijk gemaakt dat met de beoogde bedrijfssituatie geen sprake is van een depositie toename. Tevens is een Acrius berekening opgesteld voor de aanlegfase van de nieuw te bouwen stal en de periode van slopen van stal B. Hieruit blijkt dat er ook in deze aanleg- en sloopfase geen sprake is van een depositie toename.

³ Op basis van de huidige Rav



GEUREMISSIE

De dichtstbijzijnde burgerwoning bevindt zich op circa 360 meter vanaf de buitenzijde van het dichtstbij liggende dierverblijf (stal A). Het betreft de woning aan de Paradijs 57, zie figuur 3. De wettelijk voorgeschreven



Figuur 3: afstanden tot Paradijs 57 en Paradijs 40

minimale afstand tussen de gevel van de dichtstbij liggende woning, Paradijs 40, en een dierenverblijf is 25 meter. Ook aan deze gestelde afstandseis in de Wet geurhinder en veehouderij wordt ruimschoots voldaan. Voor varkens is een geuremissie per dier vastgesteld, waarmee een geurverspreidingsberekening kan worden opgesteld.

Berekende geurbelasting

De toegestane geurbelasting verschilt voor een geurgevoelig object gelegen in een concentratiegebied ten opzichte van een voor geurgevoelig object gelegen in een niet-concentratiegebied. Onderhavig bedrijf is gelegen in een concentratie gebied. Daarnaast wordt ook onderscheid gemaakt tussen woningen/gevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom. Hier zijn wettelijke normen voor vastgesteld, namelijk 14 OU voor buiten de bebouwde kom en 3 OU voor binnen de bebouwde kom. Echter heeft de gemeente Gemert-Bakel een eigen geurbeleid opgesteld, waardoor andere normen gelden.

De totale emissie in het voorgenomen plan bedraagt 80.371,2 OU/m³. emissiefactor voor geur is gebaseerd op de actuele Regeling geur en veehouderij (Rgv). Met behulp van het door de overheid beschikbaar gestelde rekenprogramma V-stacks Vergunning kan een geurberekening worden gemaakt om de geuremissie vanuit de inrichting op de omgeving te toetsen. In tabel 1 zijn de resultaten van de geurberekening inzichtelijk gemaakt. Voor de volledigheid is tevens de berekende voorgrondbelasting van de vergunde situatie inzichtelijk gemaakt. Concluderend kan worden gesteld dat te plaatse van alle woningen in de omgeving aan de gestelde grenswaarden wordt voldaan voor het aspect geur en dat op alle woningen een afname wordt gerealiseerd.



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

Tabel 1: resultaten geurbelasting V-stacks Vergunning

Gevoelige objecten	Geurnorm	Geurbelasting vergund	Geurbelasting beoogd	VERSCHIL
Heereveldseweg 80	14	1,5	0,9	-0,6
Langstraat 11	10	4	2,4	-1,6
Langstraat 8-8a	10	6,4	4,8	-1,6
Grote baan 13	14	3	2,1	-0,9
Keizersven 11	10	1,7	1,2	-0,5
Keizersberg 12	14	1,3	0,9	-0,4
H. v.d. Asdonkstr 24	1,5	1,2	0,9	-0,3
Zeelandsedijk 24	1,5	1,1	0,8	-0,3
Zeelandsedijk 22	1,5	1,1	0,7	-0,4
Zeelandsedijk 32	5	1,3	0,9	-0,4
Paradijs 64	10	6,6	5,1	-1,5
Paradijs 69	10	6,2	4,7	-1,5
Gerele Peel 30	10	3	2	-1
Gerele Peel 31	10	2,7	1,8	-0,9
Gerele Peel 34	10	3	2	-1
Gerele Peel 36	10	2,9	2,1	-0,8
Gerele Peel 42	10	2,7	2,1	-0,6
Gerele Peel 49	14	1,9	1,8	-0,1
Gerele Peel 58	10	1,9	1,4	-0,5
Paradijs 60	10	7,9	6,2	-1,7
Paradijs 57	10	9,1	7,2	-1,9

Berekende geurbelasting cumulatief

De cumulatieve geurbelasting ook wel de 'achtergrondbelasting' geur, betreft de geur vanuit alle veehouderijen in de omgeving binnen een straal van 4 km. Deze geurbelasting is niet vergelijkbaar met de geurbelasting voor de voorgrond, omdat de invoerparameters wat anders zijn en omdat alle veehouderijbedrijven in de omgeving worden meegenomen. In de bijlage zijn de invoergegevens opgenomen, waarbij ook de omliggende veehouderijen in beeld zijn gebracht.

Toetsing van de achtergrondbelasting geur geschiedt aan de hand van indeling van het leefklimaat. Als er veel veehouderijen in de omgeving zijn gelegen dan wordt de geur anders beleefd dan wanneer er weinig veehouderijen aanwezig zijn. Met het rekenprogramma V-Stacks Gebied wordt de Aan de berekende geurbelasting wordt een percentage geurgehinderden gekoppeld. Hiermee wordt het woon- en leefklimaat vastgesteld ter plaatse van een locatie.

Wanneer het percentage geurgehinderden onder de 5% zit dan wordt woon- en leefklimaat beoordeeld als 'zeer goed'; tussen 5 en 10% geurgehinderden is het leefklimaat 'goed', van 10 tot 15% is het leefklimaat 'redelijk goed', tussen 15 en 20% is het leefklimaat 'matig', tussen 20 en 25% is het leefklimaat 'tamelijk slecht', tussen 25 en 30% is het leefklimaat 'slecht', tussen 30 en 35% is het leefklimaat 'zeer slecht' en vanaf 35% is het leefklimaat 'extreem slecht'.



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

In tabel 2 zijn de berekende achtergrondbelasting geur met het daarbij behorende leefklimaat inzichtelijk gemaakt voor de vergunde en voor de beoogde situatie. Daarin is te zien dat in de het leefklimaat van 'zeer goed' tot 'slecht' wordt beoordeeld. Ten opzichte van de vergunde situatie blijft de indeling van het leefklimaat onveranderd of verbeterd. Op de volgende drie woningen verbeterd het leefklimaat:

- ▶ Zeelandsedijk 24 verbeterd het leefklimaat van 'redelijk goed' naar 'goed';
- ▶ Paradijs 20 verbeterd het leefklimaat van 'tamelijk slecht' naar 'matig';
- ▶ Paradijs 31 verbeterd het leefklimaat van 'zeer slecht' naar 'slecht';

Daar geen verslechtering van het leefklimaat optreedt, is de beoogde situatie vergunbaar volgens de Wabo.

Tabel 2: resultaten uit de geurberekeningen voor de achtergrondbelasting

Gevoelige objecten	Vergund geurbelasting	Vergund leefklimaat	Aanvraag geurbelasting	Aanvraag leefklimaat	VERSCHIL
Heereveldseweg 80	11,718	Redelijk goed	11,333	Redelijk goed	-0,385
Langstraat 11	12,239	Redelijk goed	12,123	Redelijk goed	-0,116
Langstraat 8-8a	22,385	Tamelijk slecht	22,527	Tamelijk slecht	0,142
Grote baan 13	13,864	Redelijk goed	13,441	Redelijk goed	-0,423
Keizersven 11	23,331	Tamelijk slecht	23,416	Tamelijk slecht	0,085
Keizersberg 12	9,9	Redelijk goed	9,835	Redelijk goed	-0,065
H. v.d. Asdonkstr 24	8,076	Redelijk goed	7,98	Redelijk goed	-0,096
Zeelandsedijk 24	8,113	Redelijk goed	7,872	Goed	-0,241
Zeelandsedijk 22	7,854	Goed	7,674	Goed	-0,18
Zeelandsedijk 32	8,287	Redelijk goed	8,195	Redelijk goed	-0,092
Paradijs 64	22,177	Tamelijk slecht	21,444	Tamelijk slecht	-0,733
Paradijs 69	19,382	Matig	18,788	Matig	-0,594
Gerele Peel 30	13,179	Redelijk goed	12,902	Redelijk goed	-0,277
Gerele Peel 31	11,758	Redelijk goed	11,412	Redelijk goed	-0,346
Gerele Peel 34	11,557	Redelijk goed	11,109	Redelijk goed	-0,448
Gerele Peel 36	11,068	Redelijk goed	10,722	Redelijk goed	-0,346
Gerele Peel 42	10,109	Redelijk goed	9,693	Redelijk goed	-0,416
Gerele Peel 49	8,367	Goed	7,998	Goed	-0,369
Gerele Peel 58	8,928	Redelijk goed	8,492	Redelijk goed	-0,436
Paradijs 60	25,707	Tamelijk slecht	25,405	Tamelijk slecht	-0,302
Paradijs 57	27,735	Tamelijk slecht	26,68	Tamelijk slecht	-1,055
Gerele Peel 26	16,017	Matig	15,426	Matig	-0,591
Oude Domptweg 30	13,077	Matig	12,739	Matig	-0,338
Elsendorpseweg 20	9,162	Redelijk goed	8,983	Redelijk goed	-0,179
Elsendorpseweg 24	15,603	Matig	15,666	Matig	0,063
Zeelandsedijk 26	7,946	Goed	7,752	Goed	-0,194
Elsendorpseweg 40	6,883	Goed	6,799	Goed	-0,084
Mariahofke 10	1,471	Zeer goed	1,471	Zeer goed	0
O.L.Vrouwenstraat 63	1,429	Zeer goed	1,429	Zeer goed	0
Oude Kluis 67	1,458	Zeer goed	1,458	Zeer goed	0



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

Paradijs 64	26,414	Tamelijk slecht	26,176	Tamelijk slecht	-0,238
Kassen - Gerele Peel 30	29,234	Slecht	28,913	Slecht	-0,321
Kassen - Gerele Peel 31	11,802	Redelijk goed	11,412	Redelijk goed	-0,39
Kassen - Gerele Peel 34	14,782	Matig	14,231	Matig	-0,551
Schelweg 27 Gemert	3,151	Goed	3,151	Goed	0
Gerele Peel 17	28,705	Slecht	28,308	Slecht	-0,397
Gerele Peel 13a	16,372	Matig	16,434	Matig	0,062
Gerele Peel 10	16,054	Matig	15,645	Matig	-0,409
Gerele Peel 7	37,682	Slecht	37,682	Slecht	0
Gerele Peel 20	30,619	Slecht	30,539	Slecht	-0,08
Zeelandsedijk 30	24,849	Tamelijk slecht	24,849	Tamelijk slecht	0
Paradijs 20	22,025	Tamelijk slecht	16,149	Matig	-5,876
Gerele Peel 8	21,582	Tamelijk slecht	21,541	Tamelijk slecht	-0,041
Paradijs 23	23,489	Tamelijk slecht	23,508	Tamelijk slecht	0,019
Zeelandsedijk 28	9,006	Redelijk goed	8,724	Redelijk goed	-0,282
Paradijs 23a	26,672	Tamelijk slecht	26,949	Tamelijk slecht	0,277
Paradijs 31	41,459	Zeer slecht	33,896	Slecht	-7,563
Paradijs 35	68,185	Extreem slecht	72,164	Extreem slecht	3,979

FIJN STOF EMISSIE

Op 15 november 2007 is de regelgeving voor luchtkwaliteit in werking getreden. In de Wet milieubeheer is tevens een hoofdstuk opgenomen over luchtkwaliteit. De Europese richtlijn voor luchtkwaliteit is op 11 juni 2008 van kracht geworden. Fijn stof wordt ook wel aangeduid als PM₁₀, dit zijn deeltjes met een doorsnede van maximaal 10 micrometer. Er worden ook wel deeltjes gemeten met een diameter van maximaal 2,5 micrometer. Deze deeltjes PM_{2,5} zijn fijner en schadelijker dan PM₁₀, omdat ze dieper in de luchtwegen kunnen doordringen.

Voor dit initiatief is een luchtkwaliteit onderzoek uitgevoerd. Hierin is de fijn stofverspreiding van grotere deeltjes (PM₁₀) en kleinere deeltjes (PM_{2,5}) van het voorgenomen plan in kaart gebracht met behulp van het rekenprogramma ISL3a. Onderhavige fijn stof berekeningen zullen mede onderdeel uit gaan maken van de aanvraag om een Omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu en voor het onderdeel afwijken van het bestemmingsplan. In de aanvraag om een Omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan zal worden ingegaan op het hierbij behorende leefklimaat.

Uit het onderzoek blijkt dat de voorgenomen activiteit aan de grenswaarde van 40 µg per m³ (jaargemiddelde) zal voldoen en bedraagt maximaal 19,81 µg/m³ op de woning aan de Langstraat 11. Het aantal overschrijdingsdagen op deze woning is 7,5 wat veel lager is dan de 35 dagen die zijn toegestaan. De berekende PM_{2,5} concentratie bedraagt maximaal 11,30 µg/m³, waardoor ook ruimschoots aan de norm voor PM_{2,5} wordt voldaan. Namelijk is een grenswaarde voor PM_{2,5} van 25 microgram per m³ lucht opgenomen in de Nederlandse Wet milieubeheer. Dat betekent dat de voorgenomen activiteit aan de regelgeving voor fijn stof voldoet.



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

Met onderhavig plan wordt een afname name van ruim 36% van de fijn stof emissie gerealiseerd. Met onderhavig plan wordt aan de WHO-advieswaarde voor PM10 voldaan. De advieswaarden van de WHO zijn vastgesteld op:

- ▶ PM10 WHO advieswaarde (jaargemiddelde) 20 µg/m³
- ▶ PM2,5 WHO advieswaarde (jaargemiddelde) 10 µg/m³

Met ingang van 1 januari 2019 is de gewijzigde Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 in werking getreden. Dit betekent dat wanneer de inrichting een emissie van 800 kg PM10 heeft of wanneer de achtergrondconcentratie van fijn stof 27 µg per m³ of hoger en de inrichting een emissie van 500 kg of meer heeft, gelden er aanvullende regels. Wanneer een van deze twee regels van toepassing is op de inrichting, moet een cumulatieve fijn stof berekening worden gemaakt. In de cumulatieve berekening moeten de omliggende veehouderijen met een emissie van ten minste 800 kg fijn stof in een straal van 500 meter en veehouderijen met tenminste 500 kg fijnstof waarbij de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg per m³, in de berekeningen worden meegenomen.

De achtergrondconcentratie voor onderhavige inrichting is bepaald⁴ op 19,07 µg per m³, waardoor de achtergrondconcentratie lager is dan 27 µg per m³. De tweede regel is hiermee niet van toepassing. De totale emissie vanuit de inrichting is ruim lager dan 800 kg. Derhalve hoeft volgens de regels geen cumulatieve berekening voor fijn stof te worden opgesteld. Deze is ook niet opgesteld.

RICHTLIJN INDUSTRIËLE EMISSIES (RIE) EN IPPC-BELEIDSLIJN

De Richtlijn Industriële Emissies (RIE) verplicht de lidstaten van de EU om bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de best beschikbare technieken (BBT). De Nederlandse overheid heeft deze richtlijn onder andere in de Wet milieubeheer en de Wet ammoniak en veehouderij geïmplementeerd. Met de Beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij kan het bevoegd gezag bepalen of er strengere eisen moeten worden opgenomen dan BBT. Daarmee geeft de beleidslijn invulling aan de RIE, die voorschrijft dat emissiegrenswaarden moeten worden gebaseerd op de beste beschikbare technieken, waarbij ook rekening dient te worden gehouden met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting alsmede met de plaatselijke omstandigheden.

Toetsing aan deze beleidslijn gebeurt alleen bij een uitbreiding in dieren. Daarbij moet rekening worden gehouden met de eerdere hoeveelheid vergunde dieren. De vergunde hoeveelheid ammoniak die bij die vergunde hoeveelheid dieren hoorde, doet voor de toepassing van de Beleidslijn minder ter zake. In de volgende tabel is overzichtelijk de vergunde en aangevraagde hoeveelheid ammoniak (NH₃ in kg) weergegeven en voor welk deel van de emissie er eisen BBT+ of BBT++ worden gesteld.

Tabel 3: toetsing IPPC beleidslijn⁵

Vergund x BBT in kg	Aanvraag x BBT in kg	Deel NH ₃ met BBT+	Deel NH ₃ met BBT++
6.386,4	6.579,36	1.579,36*	Geen*

* De aangevraagde ammoniakemissie (kg) is hoger dan vergund en ligt boven de 5.000 kg: BBT+ eisen gelden hierdoor

** De aangevraagde ammoniakemissie (kg) is hoger dan vergund en ligt onder de 10.000 kg: BBT++ eisen gelden hierdoor niet

⁴ Bron: <https://geodata.rivm.nl/gcn/> kaart Fijn stof (PM10) van 2020 (gegevens 2019)

⁵ Gebaseerd op: <https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/ammoniak/bbt/intern-salderen-0/vragen-en-antwoorden/vanaf-hoeveel-kg/>



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

Voor het houden van .216 gespeende biggen, 672 opfokzeugen en 3.264 vleesvarkens, geldt voor 1.579,36 kg NH₃ een BBT+ eis. Omgerekend:

- ▶ $1.579,36 : 1,5 = 1.053$ vleesvarkens
- ▶ $1.053 \text{ vleesvarkens} \times \text{BBT+} = 1.053 \times 1,1 = 1.158,2 \text{ kg NH}_3$
- ▶ De grenswaarde voor de IPPC beleidslijn toetsing wordt hiermee: $6.386,4 + 1.158,2 = 7.544,6 \text{ kg NH}_3$
- ▶ Met onderhavige aanvraag wordt in totaal 2.604 kg NH₃ aangevraagd, waardoor de grenswaarde voor de IPPC beleidslijn niet wordt overschreden. Met onderhavige aanvraag wordt voldaan aan de IPPC-beleidslijn.

GELUID

De akoestische situatie in de omgeving van het bedrijf zal beperkt wijzigen:

- Stal B wordt geheel gesloopt, waardoor er ventilatoren worden verwijderd.
- De nieuwe stal wordt voorzien van een luchtwasser (in twee delen), waarbij de ventilatoren achter de luchtwasser worden geplaatst.
- De aanvoer van dieren is in de huidige situatie maximaal 1 keer per dag in de dagperiode. Dit blijft ongewijzigd in de voorgenomen situatie. Gemiddeld is de aanvoer van dieren 1 keer per week en ook dit verandert niet in de beoogde situatie. Het aantal dieren stijgt, waardoor wel de laadtijd hoger wordt.
- De afvoer van dieren is in de huidige situatie maximaal 1 keer per dag in de dagperiode. Dit blijft ongewijzigd in de voorgenomen situatie. Gemiddeld is de afvoer van dieren 1 keer per week en ook dit verandert niet in de beoogde situatie. Het aantal dieren stijgt, waardoor wel de lostijd hoger wordt.
- De aanvoer van diervoeders is in de bestaande situatie is 1 keer per week in de dagperiode. In de nieuwe situatie verandert deze frequentie niet. Echter zal de lostijd wel langer worden, doordat er meer voer gelost moet worden.
- De afvoer van mest is in de huidige situatie maximaal 5 keer per maand, waarbij in de uitrijperiode het als incidentele bedrijfssituatie frequenter een aantal dagen achter elkaar en meerdere keren per dag plaats zal vinden (maximaal 12 dagen per jaar). In de nieuwe situatie verandert de afvoer frequentie niet. Echter zal de laadtijd wel langer worden, doordat er meer mest moet worden opgezogen.

De overige activiteiten vinden vooral in pandig plaats. Met bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de akoestische situatie in de omgeving van het bedrijf weinig veranderd. Voor de volledigheid zal een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd. Betreffend onderzoek zal onderdeel uitmaken van de aanvraag om een Omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu en voor het onderdeel afwijken van het bestemmingsplan. In de aanvraag om een Omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan zal worden ingegaan op het hierbij behorende leefklimaat.



ECOLOGIE

Volgens de Wet natuurbescherming kan het noodzakelijk zijn ecologisch onderzoek uit te voeren, daar waar nieuwbouw plaatsvindt. Door "Tritium advies" is een quickscan uitgevoerd, het rapport is als bijlage opgenomen. De eindconclusie uit het rapport is als volgt:

- ▶ de omschreven werkwijzen met betrekking tot zowel de zorgplicht als ten aanzien van vogels dienen in acht te worden genomen zodat een overtreding van de natuurwetgeving wordt voorkomen;
- ▶ om een verstorend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten, dienen de voorgenomen bouwwerkzaamheden overdag te worden uitgevoerd;
- ▶ nader onderzoek naar soorten is niet noodzakelijk;
- ▶ een ontheffing in het kader van de Wnb (soorten) is niet noodzakelijk;
- ▶ voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling als het ruimtelijke ingrepen betreft.

Als een advies worden nog de twee volgende opmerkingen gemaakt:

- ▶ Indien er een erfbeplanting is gepland of wordt vernieuwd, adviseren wij deze met inheemse en streekeigen soorten bomen en struiken te realiseren.
- ▶ Bij het ontwerp van de nieuw te bouwen stal wordt geadviseerd gebruik te maken van de checklist natuurvriendelijke maatregelen aan gebouwen van de Vogelbescherming.

WATER

Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dienen te voldoen aan het principe van hydrologisch neutraal bouwen, waarbij de hydrologische situatie minimaal gelijk moet blijven aan de Ausgangssituatie. Binnen de inrichting wordt gesloopt en is er sprake van toename van nieuwbouw. Het nodig extra waterberging aan te leggen. Met de aanvraag om een waterwetvergunning (Omgevingsvergunning fase II), wordt onderhavig plan berekend en wordt voldoende waterberging binnen de inrichting gerealiseerd.

Vermeden wordt dat hemelwater in contact komt met materialen die milieubelastende stoffen uitlogen. Deze materialen kunnen hierdoor niet de bodem en het water vervuilen. Uitspoeling van vervuilende stoffen via de bodem naar het oppervlaktewater wordt zo voorkomen.

De checklist waterbesparing zal onderdeel uitmaken van de aanvraag om een Omgevingsvergunning onderdeel milieu.

BODEM

Mogelijke bodem verontreinigingen bij dit initiatief zijn: bodemverontreiniging door mest en/of kadavers en luchtverontreiniging als gevolg van emissies. Om deze verontreinigingen te voorkomen, worden diverse maatregelen genomen. De kadavers worden opgeslagen in kadavertonnen in de kadaverkoeling, waardoor bodemverontreiniging wordt voorkomen. Daarnaast zijn de stallen in de mestopslag voorzien van vloeistofkerende vloeren, waardoor ook op deze manier geen vervuiling naar de bodem optreedt.



ENERGIE

Energieverbruikers op het bedrijf zijn ventilatoren/luchtwassers, verlichting, regelingen en overige installaties (voer, drinkwater etc.). Het verwachte energieverbruik is ca. 198.144 kWh⁶ per jaar. Het energieverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van goede thermische isolatie en een energiezuinig frequentie gestuurd ventilatiesysteem met klimaatcomputer. Tevens wordt zoveel als mogelijk gebruik gemaakt van daglicht met aanvullend energiezuinige ledlampen, zodat het energieverbruik beperkt blijft.

De checklist energiebesparing zal onderdeel uitmaken van de aanvraag om een Omgevingsvergunning onderdeel milieu.

AFVALSTOFFEN

In tabel 4 is de productie van afvalstoffen op jaarbasis voor de nieuwe bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 4: Productie afvalstoffen per jaar

Afvalstof	Nieuwe bedrijfssituatie
Huishoudelijk afval	250 kg
Kadavers	8.000 kg
Mest	8.000 m ³

De opslag en afvoer van deze afvalstoffen geschiedt volgens de hiervoor geldende wet- en regelgeving. Er worden geen toxische stoffen gebruikt binnen de inrichting.

OMKEERBAARHEID EFFECTEN

De meeste milieueffecten die kunnen optreden als gevolg van het realiseren van het initiatief kunnen worden tenietgedaan door het niet (meer) in gebruik hebben van de gebouwen, zoals ze bedoeld zijn. Indien de inrichting buiten werking wordt gesteld zullen de emissies wegvallen, het gebruik van grondstoffen zal stoppen en er zullen geen afvalstoffen en mest meer worden geproduceerd. De effecten zijn dus omkeerbaar.

Het effect van de stikstofdepositie vanuit de nieuwe situatie op de beschermde natuur, kan niet meer worden teruggedraaid. Wel kan ze stoppen door het buiten gebruik stellen van de dierverblijven. Uit de aangevraagde situatie en uit het besluit voor het verlenen van de vergunning Wet natuurbescherming blijkt dat met de passende beoordeling volgens de Programmatische Aanpak Stikstof is zeker gesteld dat er geen significant negatieve effecten aan natuur zullen optreden.

Ook het effect van de realisatie van de bedrijfsgebouwen bijvoorbeeld op de bodem(structuur), kan na realisatie van de plannen, niet ongedaan worden gemaakt. De beschrijving in deze notitie geeft aan dat er geen schadelijk effecten zijn te verwachten met het oprichten van bedrijfsgebouwen, zodat omkeerbaarheid geen verschil zal maken.

⁶ Op basis van de KWIN 2017-2018



ONGEVALLEN RISICO'S EN BRANDVEILIGHEID

De meeste activiteiten bij de veehouderij op het bedrijf vinden binnen de gebouwen plaats. Deze activiteiten hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico op ongevallen tot gevolg. Op het bedrijf worden brandwerende maatregelen getroffen middels het toepassen van brandvertragende voorzieningen en het plaatsen van draagbare brandblussers. Om het risico op ongevallen op het bedrijf te verkleinen, wordt gewerkt met opgeleid personeel in het geval dat externe medewerkers worden ingezet. Bij het gebruik van werktuigen en machines worden de voorschriften van de fabrikant nageleefd.

Een risico voor het bedrijf betreft het uitvallen van stroom. Door het wegvallen van de netspanning zullen onder ander de ventilatoren stilvallen. Het gevolg hiervan is dat er onvoldoende luchtverversing in de stallen is, waardoor de dieren kunnen stikken. Om dit risico weg te nemen kan er een noodstroomaggregaat worden geplaatst, zodat er te allen tijde spanning beschikbaar is.

Op het bedrijf worden brandveiligheidsmaatregelen genomen, zoals een alarmsysteem bij uitval van stroom of van essentiële apparatuur, de aanwezigheid van een brandmeldsysteem, het minimaal één keer in de vijf jaar controleren van de elektrische installatie door een externe deskundige en de aanwezigheid van een object-informatiekaart voor brandweer en hulpdiensten.

(VOLKS)GEZONDHEID

Momenteel kunnen er geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken worden gedaan over het infectierisico van omwonenden van veehouderijen, met uitzondering van Q-koorts. Het is aangetoond dat omwonenden van melkgeitenbedrijven met Q-koorts, een verhoogd risico hebben om deze infectieziekte te krijgen. Voor de overige zoönosen zijn onvoldoende gegevens beschikbaar over het risico in relatie tot de afstand tot veehouderijen, het bedrijfstype en de bedrijfsgrootte. Wel is bekend dat veehouders, medewerkers op veehouderijen en dierenartsen een verhoogd risico hebben om bepaalde zoönosen op te lopen. Direct contact met dieren is daarbij vaak een risicofactor (en RIVM, 2012⁷, RIVM 2016⁸ en RIVM 2017⁹).

In het VGO zijn de verbanden tussen verschillende veehouderijen ook onderzocht. Het onderzoek is uitgevoerd in een concentratiegebied van veehouderij: Oost-Brabant en Noord Limburg. In dit rapport zijn geen duidelijke consistente verbanden gerapporteerd met bedrijven met bepaalde diersoorten (runderen, pluimvee, varkens). Dit wijst op een gemeenschappelijke factor die bij alle veehouderijen aanwezig is. Om te bepalen wat de veehouderijdichtheid van een gebied is, hoeft bij de bepaling van het aantal veehouderijen in de omgeving geen onderscheid gemaakt te worden tussen de veehouderijen per diercategorie. Ook is er geen verschil gevonden tussen grotere en kleinere veehouderijbedrijven.

⁷ RIVM (2012), Infectierisico's van de veehouderij voor omwonenden. Rapportnummer 609400004/ 2012.

⁸ RIVM (2016), veehouderij en gezondheid omwonenden, RIVM rapport 2016-0058

⁹ RIVM (2017), Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies). Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen, RIVM rapport 2017-0062



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

Een groter aantal veehouderijen in een gebied kan bijdragen aan de verhoging van de blootstelling. Ook de afstand tot het dichtstbijzijnde bedrijf, ongeacht het type bedrijf, was niet duidelijk geassocieerd met de longfunctie. Omdat de splines¹⁰ aangeven dat bij hogere bedrijfsdichtheden (> 15-17 bedrijven in een straal van 1.000 meter) associaties worden gevonden, leveren klassieke lineaire regressie analyse of een inter-kwartiel analyse geen significante verbanden op.

Wonen in de buurt van veehouderij lijkt een beschermend effect te hebben op het ontwikkelen van atopie, vooral op heel korte afstand van een veehouderij (Figuur 4.4a op pagina 55 van het VGO-rapport 2016). Er wordt geen duidelijke relatie gevonden tussen atopie en het aantal veehouderijbedrijven in een straal van 1.000 meter rond de woning (Figuur 4.4b op pagina 55 van het VGO-rapport 2016). De resultaten wijzen op de ontwikkeling van een 'beschermende' immuunrespons bij omwonenden van veehouderijbedrijven mogelijk als gevolg van emissies afkomstig van veehouderijbedrijven of een hogere kans op diercontact bij direct omwonenden, maar vooral op korte afstand van die bedrijven. Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben. Dicht bij veehouderijen wonen minder mensen met COPD, een chronische ziekte aan de longen. Daar staat tegenover dat de mensen in de omgeving die al COPD hebben, daar vaker en/of ernstigere complicaties van hebben.

Stallen stoten via hun ventilatielucht stofdeeltjes uit. Deze stofdeeltjes kunnen endotoxinen bevatten. Endotoxine is een restant van de celwand van bepaalde, zogenaamde Gram-negatieve bacteriën, en worden beschouwd als een algemene marker voor bacteriële blootstelling (Douwes et al., 2003). De endotoxineniveaus zijn gemiddeld circa 50% hoger voor meetlocaties op korte afstand van veehouderijbedrijven dan op grote afstand van veehouderijbedrijven. Concentraties op woonadresniveau zijn circa een factor 10 lager dan de endotoxineconcentraties die op 100 meter van de stallen van de veehouderijbedrijven gemeten zijn. De jaargemiddelde endotoxineconcentraties zijn relatief laag, maar zijn hoger wanneer de dichtstbijzijnde veehouderij meer nabij is of met meer veehouderijen in een straal van 1.000 meter rond de meetlocaties.

Voor het voorgenomen plan is de dichtstbij liggende (burger)woning gelegen aan Paradijs 57 op een afstand van circa 410 meter tot de dichtstbijzijnde emissiepunt. In een straal van 1.000 meter rond de inrichting zijn meer dan 15 veehouderij gelegen¹¹, waardoor er op basis van het VGO-rapport nadelige gevolgen voor de omwonenden mogelijk zijn. Door het toepassen van een emissiearm stalsysteem is er een reductie van fijnstofuitstoot. Dit is gunstig voor de omgeving, omdat er dan ook minder endotoxinen in de lagere fijn stof emissie aanwezig zijn. De totale de fijn stof emissie vanuit de inrichting wordt met ruim 36% verlaagd door uitvoering van onderhavig plan. Daarnaast is met behulp van de in Noord-Brabant beschikbare endotoxine tabel (Erbrink september 2016) een adviesafstand voor onderhavige locatie bepaald. Deze bedraagt voor de beoogde situatie 91 meter, daar waar het dichtstbij liggende burgerwoning op een afstand van ca. 410 meter van de grens van de inrichting is gelegen. Er zijn dichterbij gelegen bedrijfswoningen in de omgeving van de inrichting gelegen. Echter betreffen het allen bedrijfswoningen behorende bij een veehouderij, waardoor deze woningen door eigen emissie het meeste belast zullen worden. Concluderend kan worden gesteld dat met onderhavig plan de fijn stof emissie daalt en dat hierdoor geen negatief effect te verwachten is op de volksgezondheid.

Een checklist "handreiking veehouderij en volksgezondheid" zal onderdeel uit gaan maken van de aanvraag om een Omgevingsvergunning onderdeel milieu.

¹⁰ Spline: Wiskundige functie waarmee krommen beschreven kunnen worden. In het VGO-onderzoek zijn splines samengesteld om te onderzoeken of de vorm van het te onderzoeken verband afwijkend van lineair is.

¹¹ Bron: <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/Kaartbank>



VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE PARADIJS 33 ELSENDORP

SLOTSOM

Gezien de kenmerken van de activiteit en de potentiële effecten van het voornemen in combinatie met de kenmerken/gevoeligheid van de omgeving waarin deze effecten optreden, is de impact van het plan op de omgeving gering te noemen. Op grond van het ontbreken van belangrijke nadelige effecten voor het milieu, de bodem, de natuur en de overige omgeving is de conclusie gerechtvaardigd dat een volledige m.e.r.-procedure, en daarmee het opstellen van een MER, geen vereiste is om tot een goede beoordeling van de aanvraag te kunnen komen. Hiermee is er voldoende informatie beschikbaar om een goede afweging te maken bij het behandelen van de aanvraag omgevingsvergunning.

BIJLAGEN

- ▶ Diertabel
- ▶ Invoerparameters berekening / dimensionering
- ▶ Rantsoen
- ▶ Geurberekeningen voorgrond
- ▶ Geurberekeningen achtergrond met analyse volgens "Handreiking Afname overbelasting" van de provincie Noord-Brabant
- ▶ Fijn stof berekeningen
- ▶ Aeries berekening depositieverschil met vergunning Wet natuurbescherming
- ▶ Aeries berekening depositieverschil aanlegfase
- ▶ Adviesafstand Endotoxine
- ▶ Quicksan ecologie
- ▶ Milieutekening

BIJLAGE 1

Diertabel

Datum : 22-12-2020

Naam aanvrager : **il**

Adres : **Paradijs 33**

Postcode en plaats : **5424 TN Elsendorp**

Adres bedrijf : **Paradijs 33**

Postcode en plaats : **5424 TN Elsendorp**

Tel : **0318-675400**

Fax : **0318-675409**

E-mail : **info@agra-matic.nl**

Adviseur : **Specialist**

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU ROJW

VERGUND			Wabo 25/12/2012			Ammoniakemissies			Toetsing Beh ammoniak			Geuremissie			Fijn stofemissie PM2.5 *			Fijn stofemissie PM10			Toetsing Beh fijn stof PM10		
Diercategorie	Stal	RAV code	Huvestingsysteem	BWL/GL-nummer	Verse nummer	Aantal dieren	Kg NH3 p.p.l.	Kg NH3 totaal	Kg NH3 p.p.l.	Kg NH3 totaal	Kg NH3 p.p.l.	Kg NH3 totaal	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	
Gespede biggen	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1584	0,1	158,4	0,1	158,4	0,1	158,4	0,1	158,4	0,1	158,4	0,1	158,4	0,1	158,4	0,1	158,4	
	A noord	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Gespede biggen	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	
	A zuid	D 3.2.15.4b	biol. combiwasser 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1200	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	0,04	48,0	
Viesvarkens	A noord	D 1.1.15.4b	geïntegreerd luchtsysteem 85% NH3- 45% geur- en 80% fijn stof	BWL 2009.12	-	1056	0,1	105,6	0,1	105,6	0,1	105,6	0										

* Op basis van het WUR Rapport 436 Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2.5 voor stalssystemen, inclusief foelichting

VERGUND		Wnb 23/05/2013		Toetsing Beh ammoniak										Geuremissie				Fijn stofemissie PM2.5				Fijn stofemissie PM10				Toetsing Beh fijn stof PM10			
Diercategorie	Stal	RAV code	Huvestingsysteem	BWL/GL-nummer	Verse dieren	Aantal dieren	Kg NH3 p.p.l.	Kg NH3 totaal	Kg NH3 p.p.l.	Kg NH3 totaal	Kg NH3 p.p.l.	Kg NH3 totaal	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	factor/dier	Geuremissie totaal in O2	
Viesvarkens	A	D 3.1	volledig roostervloer	BWL 2001.21	-	648	4,5	2916,00	4,5	2916,00	4,5	2916,00	4,5	2916,00	4,5	2916,00	4,5	2916,00	4,5	2916,00	4,5	2916,00	4,5	2916,00	4,5	2916,00	4,5	2916,00	
Viesvarkens	A	D 3.2.14	cransacht luchtsysteem 95% ammoniakemissie, 30% geuremissie en 35% fijn stofemissie	BWL 2001.21	-	2592	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	
Viesvarkens	B	D 3.1	volledig roostervloer	BWL 2001.21	-	1482	4,5	6669,00	4,5	6669,00	4,5	6669,00	4,5	6669,00	4,5	6669,00	4,5	6669,00	4,5	6669,00	4,5	6669,00	4,5	6669,00	4,5	6669,00	4,5	6669,00	
Viesvarkens bij jaar	C	D 3.14	cransacht luchtsysteem 95% ammoniakemissie, 30% geuremissie en 35% fijn stofemissie	BWL 2001.21	-	2592	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	0,15	388,80	
TOTAAL								9973,80		9973,80		9973,80		9973,80		9973,80		9973,80		9973,80		9973,80		9973,80		9973,80		9973,80	

* Op basis van het WUR Rapport 436 Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2.5 voor stalssystemen, inclusief foelichting

AANVRAAG				Toetsing Beh ammoniak										Geuremissie				Fijn stofemissie PM2.5 *				Fijn stofemissie PM10				Toetsing Beh fijn stof PM10			
Diercategorie	Stal	RAV code	Huvestingsysteem	BWL/GL-nummer	Verse nr nummer	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.p.l.	Kg NH ₃ totaal	Kg NH ₃ factor/dier	Kg NH ₃ Besl HV	Kg NH ₃ Kolomdeling keuzre A/B/C	Kg NH ₃ Besl HV	Kg NH ₃ factor/dier	Geuremissie totaal in O ₂	Geuremissie factor/dier	Fijnstof PM2.5 Fijn													

* Op basis van het WUR Rapport 436 Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2.5 voor stalssystemen, inclusief foelichting

BIJLAGE 2

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invoeren in berekeningen
'= invullen

Aantal ventilatoren	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4.3	4.30
		0.00
		0.00
		4.30
hoogte emissiepunt:	1	4.3

Uittreesnelheid	0,83 m/s (dimensioneringsplan)
Uittreesnelheid	

Aantal ventilatoren	Diameter (m)	Oppervlakte (m ²)
1		18,72
		0,00
		0,00
	1 Totaal	18,72
Diameter bij middel:	4,88	meter
Diameter bij centraal:	4,88	meter

[illegible]

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12



Opdrachtgever

naam: Dhr.
adres:
postcode:
plaats: Elsendorp
telefoonnummer:

Locatie

adres: Paradijs
postcode:
plaats: Elsendorp

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 4080 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 2,4 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 5,76 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 23501 m³/uur
Pakketdikte: 1,5 m
Type waspakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Afmeting netto breedte per sectie druppelvanger: 2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie: 1,20 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal): 2,88 m²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak
Druppelvanger pakketdikte: 0,13 m
Type pakket druppelvanger: TEP 130
Materiaal pakket: PP
Afmeting opvang waswater: 1,5 m³ per m² aanstroomoppervlak

Stalnummer: **Wasser 1 (links)**
Luchtkanaal: zie tekening
Type wasser (ammoniak reductie): 85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer): BWL 2009.12

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	1584	25	100%	39.600
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	1200	80	100%	96.000
		Totaal		135.600 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	1584	12	19.008
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	1200	31	37.200
		Totaal	56.208 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard): 15,07 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal: 7,53 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 33,24 m²
Minimale volume waspakket: 49,85 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Minimale aantal secties: 6,00 stuks
Werkelijke aantal secties: 6,50 stuks
Netto breedte van de wasser: 15,60 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 37,44 m²
Werkelijk volume waspakket: 56,16 m³
Oppervlak emissiepunt: 18,72 m²
Diameter emissiepunt: 4,88 m1
Berekening luchtsnelheid: 0,83 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 1329 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spuiwater 611 m³/jaar

Afmeting opvangbak/put waswater 56,16 m³

LOCATIE Paradijs 33 Elsendorp

LOCATIE Paradijs 33 Elsendorp

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Invoer hooft emissiepunten

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	0,80 m/s (dimensioneringsplan)
-----------------	--------------------------------

(dimensioneringsplan)

[illegible]

ADVIES MILIEU BOUW

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
1056	Gespeende biggen	12672
	Guste/dragende zeugen	0
1200	Vleesvarkens	37200
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kool)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Legghennen (kool)	0
	Legghennen (scharrel)	0
	Legghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		49872

Dimensioneringsplan Inno+
Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12



Opdrachtgever

naam: Dhr.
adres:
postcode:
plaats: Elsendorp
telefoonnummer:

Locatie

adres: Paradijs
postcode:
plaats: Elsendorp

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 4080 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 3,6 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 8,64 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 35251 m³/uur
Pakketdikte: 1,5 m
Type waspakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger: 2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie: 1,80 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal): 4,32 m²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak
Druppelvanger pakketdikte: 0,13 m
Type pakket druppelvanger: TEP 130
Materiaal pakket: PP
Afmeting opvang waswater: 1,5 m³ per m² aanstroomoppervlak

Stalnummer **Wasser 2 (rechts)**
Luchtkanaal zie tekening
Type wasser (ammoniak reductie) 85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer) BWL 2009.12

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	1056	25	100%	26.400
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Gustel/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	1200	80	100%	96.000
Totaal				122.400 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	1056	12	12.672
Kraamzeugen	0	75	0
Gustel/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	1200	31	37.200
Totaal			49.872 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 13,60 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 6,80 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 30,00 m²
Minimale volume waspakket: 45,00 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Minimale aantal secties 4,00 stuks
Werkelijke aantal secties: 4,00 stuks
Netto breedte van de wasser: 9,60 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 34,56 m²
Werkelijk volume waspakket: 51,84 m³
Oppervlak emissiepunt 17,28 m²
Diameter emissiepunt 4,69 m1
Berekening luchtsnelheid 0,80 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 1201 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spuiwater 562 m³/jaar

Afmeting opvangbak/put waswater 51,84 m³

LOCATIE Paradijs 33 Elsendorp

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:		6,333
Goothoogte:		3
Gemiddelde gebouwhoogte:		4,7

Aantal ventilatoren	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
5	10	50,00
		0,00
		0,00
5 Totaal		50,00
hoogte emissiepunt:	10,0	

berekend met de volgende formule:	48.552 / 3.600 / 3,32
--	------------------------------

De ventilatoren achter de luchtwater worden ten alle tijden gebru

Aantal ventilatoren	Diameter (m)	Oppervlakte (m ²)
5	0,92	3,32
		0,00
		0,00
		0,00
5 Totaal		3,32
Diameter centraal per luchtwasserdeel	2,06	meter

[illegible]

Dus 5 ventilatoren achter de lw plaatsen

'= invoeren in berekeningen
'= invullen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Aantal	Soort	Ventilatie
1008	Varkens Gespeende biggen	12096
	Gusie/dragende zeugen	0
1176	Vleesvarkens / opfokzeugen	36456
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kool)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (vollere)	0
	Legghennen (kool)	0
	Legghennen (scharrel)	0
	Legghennen (vollere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	Vleesvee	
	witvees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		48552

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2009.12.V4

17-9-2020

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Paradijs 33
5424 TN
Elsendorp

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Paradijs 33
5424 TN
Elsendorp

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 4080 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 23500,80 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 2,4 m
Netto aanstroomboppervlakte per sectie: 5,76 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte wasser: 1,5 m
Type waserpakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,125 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stal nummer	Noord
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	1008	25	100%	25.200
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	336	80	100%	26.880
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	840	80	100%	67.200
Totaal				119.280 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	1008	12	12.096
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	336	31	10.416
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	840	31	26.040
Totaal			48.552 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	13,25 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	6,63 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomboppervlakte	29,24 m ²
Volume waserpakket	43,85 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	5,50 stuks	
Netto breedte van de wasser	13,20 m	
Netto diepte van de wasser	2,40 m	
Werkelijke aanstroomboppervlakte	31,68 m ²	
Werkelijk volume waserpakket	47,52 m ³	
Oppervlak emissiepunt	3,33 m ²	Emissiepunt achter luchtwasser d.m.v. 5 ventilatoren
Diameter emissiepunt	2,06 m	
Berekening luchtsnelheid	10 m/sec	

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

3573 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

1343 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater

722 m³/jaar

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2009.12.V4

17-9-2020

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

5424 TN
Elsendorp

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Paradijs 33
5424 TN
Elsendorp

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwworm: Module Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 4080 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 23500,80 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 2,4 m
Netto aanstroomboppervlakte per sectie: 5,76 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte wasser: 1,5 m
Type waserpakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,125 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stal nummer	Zuid
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	1008	25	100%	25.200
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	336	80	100%	26.880
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	840	80	100%	67.200
Totaal				119.280 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	1008	12	12.096
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	336	31	10.416
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	840	31	26.040
Totaal			48.552 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 13,25 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 6,63 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomboppervlakte 29,24 m²
Volume waserpakket 43,85 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 5,50 stuks
Netto breedte van de wasser 13,20 m
Netto diepte van de wasser 2,40 m
Werkelijke aanstroomboppervlakte 31,68 m²
Werkelijk volume waserpakket 47,52 m³
Oppervlak emissiepunt 3,33 m²
Diameter emissiepunt 2,06 m
Berekening luchtsnelheid 10 m/sec
Emissiepunt achter luchtwasser d.m.v. 5 ventilatoren

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

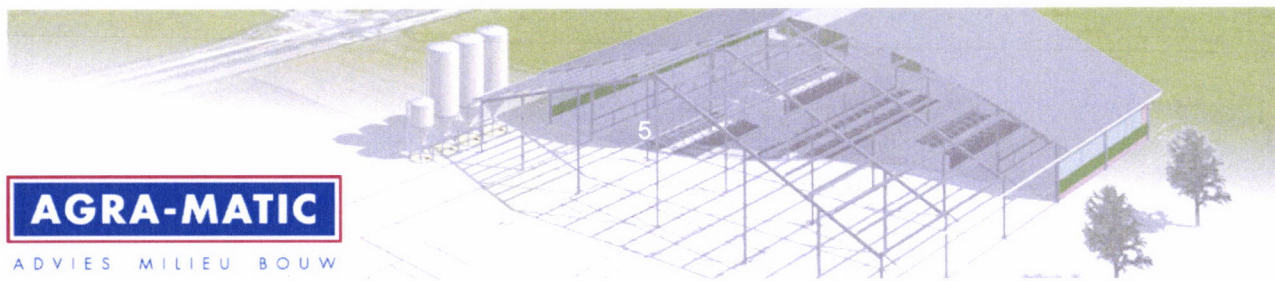
3573 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

1343 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater

722 m³/jaar



AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

AAN : Gemeente Gemert-Bakel & Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

VAN : Agra-Matic,

DATUM : 23 juni 2020

BETREFT : TOELICHTING UITTREDE SNELHEID NIEUWE STAL

Achter de luchtwasser worden 4 ventilatoren geplaatst met een capaciteit van 25.000 m³/uur. Voor de berekening van de maximale uittredesnelheid is de volgende toelichting bedoeld:

- ▶ De oppervlakte van een ventilator met een diameter van 0,92 m. is $(\pi \times r^2) = \pi \times 0,46^2 = 0,665 \text{ m}^2$.
- ▶ De maximale capaciteit van de ventilator 25.000 m³ per uur
- ▶ De maximale capaciteit komt neer op $(25.000 / 3.600 =) 6,94 \text{ m}^3/\text{seconde}$.
- ▶ De uittredesnelheid is daarbij $(6,943 / 0,665 =) 10,44 \text{ m/s}$.
- ▶ Doordat de ventilatoren op volle capaciteit in werking zijn bedraagt de uittredesnelheid 10,44 m/s.

BIJLAGE 3

Naam
datum 23-12-2020

Voerprofiel	Start	Tussen	Finale
Aantal dieren	1,40	2,00	2,40
Percentage ds. rantsoen	1200	1200	1600
	25%	25%	25%

Dr stof %	Aandeel	Aandeel	Aandeel
AANVULLEND VOER	90,00	43,00	34,00
WATER	-	0,00	0,00
ASS	12,50	5,00	6,00
TZM Corami	29,00	8,00	12,00
TGC Grainpro	27,00	4,00	8,00
Kwik 3	88,00	40,00	40,00
	100,00	100,00	100,00

	kg product	kg product	kg product	Verbruik / week (ton)	Verbruik / jaar (ton)	weken / vracht *
AANVULLEND VOER	257.817	291.221	328.909	17	878	1,9
WATER						
ASS	215.846	370.022	690.708	25	1.277	1,3
TZM Corami	148.860	318.985	637.970	21	1.106	1,5
TGC Grainpro	79.943	228.409	639.545	18	948	1,8
Kwik 3	245.280	350.400	560.640	22	18	11
	702.466	1.208.637	2.297.132			

* Uitgangspunt 32 ton

Vrachten per week *	
Totaal aan te voeren bijproducten (ton)	3.330
Totaal aan te voeren aanvullend voer (ton)	878
Totaal aan te voeren droge grondstoffen (ton)	1.156
Totaal aantal vrachten per week	3,22

BIJLAGE 4

Naam van de berekening: 20201029_GVM_vergund_2012

Gemaakt op: 2020-10-29 11:56:44

Rekentijd: 0:00:50

Naam van het bedrijf: Paradijs 33 Elsendorp VERGUND 2i

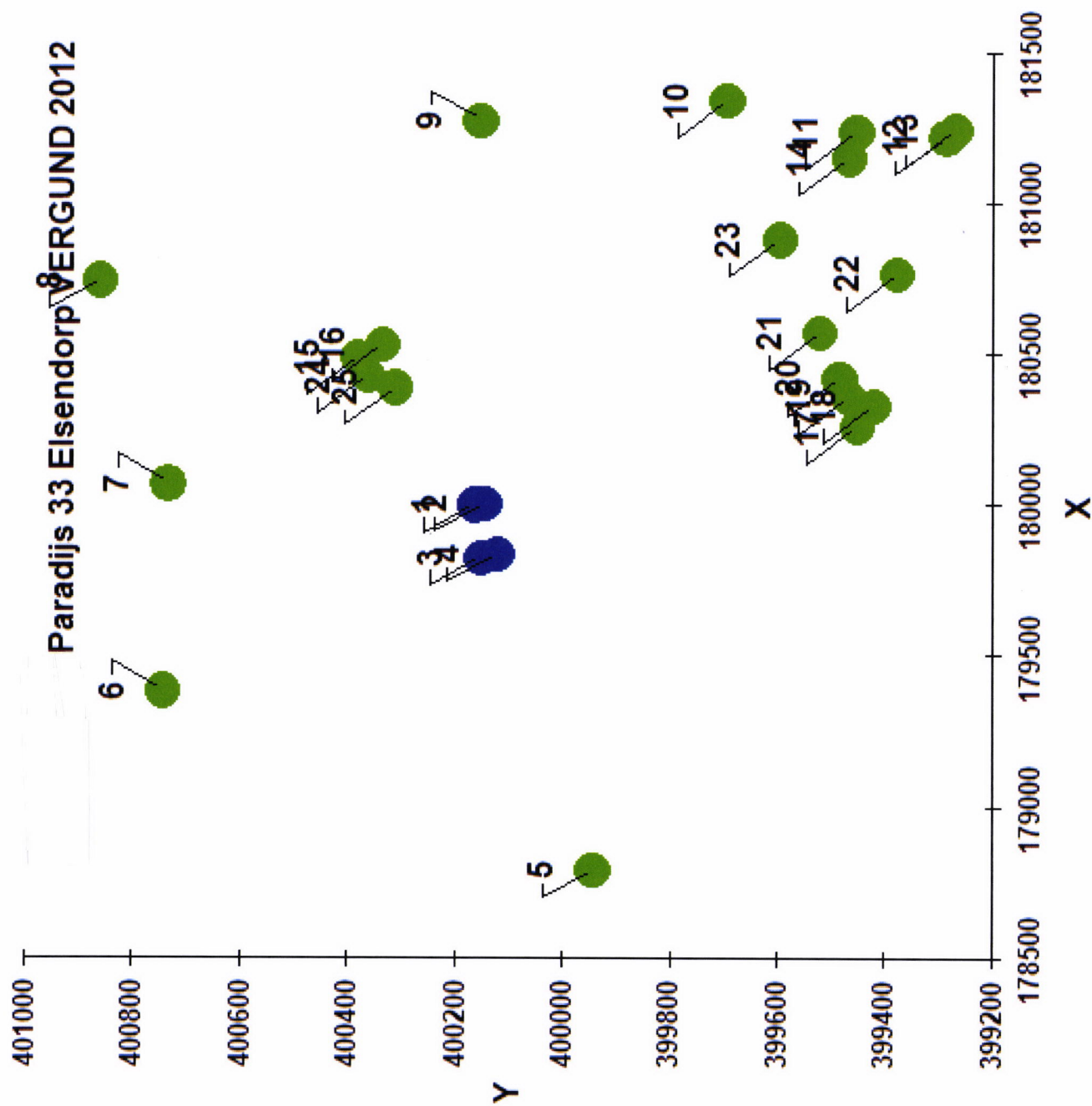
Berekende ruwheid: 0,107 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A noord	180 003	400 161	4,3	4,9	0,83	22 051	4,5
2	Stal A zuid	180 007	400 143	4,3	4,7	0,80	19 781	4,5
3	Stal B	179 828	400 150	3,6	0,5	4,00	28 520	4,1
4	Stal b 248 viva cep	179 840	400 120	3,6	0,8	4,25	5 704	4,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Heereveldseweg 80	178 792	399 942	14,0	1,5
6	Langstraat 11	179 386	400 742	10,0	4,0
7	Langstraat 8-8a	180 072	400 732	10,0	6,4
8	Grote baan 13	180 745	400 857	14,0	3,0
9	Keizersven 11	181 276	400 152	10,0	1,7
10	Keizersberg 12	181 344	399 693	14,0	1,3
11	H. v.d. Asdonkstr 24	181 238	399 452	1,5	1,2
12	Zeelandsdijk 24	181 223	399 285	1,5	1,1
13	Zeelandsdijk 22	181 245	399 267	1,5	1,1
14	Zeelandsdijk 32	181 154	399 465	5,0	1,3
15	Paradijs 64	180 490	400 379	10,0	6,6
16	Paradijs 69	180 531	400 333	10,0	6,2
17	Gerele Peel 30	180 262	399 450	10,0	3,0
18	Gerele Peel 31	180 332	399 419	10,0	2,7
19	Gerele Peel 34	180 360	399 466	10,0	3,0
20	Gerele Peel 36	180 423	399 483	10,0	2,9
21	Gerele Peel 42	180 575	399 519	10,0	2,7
22	Gerele Peel 49	180 770	399 375	14,0	1,9
23	Gerele Peel 58	180 883	399 595	10,0	1,9
24	Paradijs 60	180 427	400 360	10,0	7,9
25	Paradijs 57	180 391	400 309	10,0	9,1



Naam van de berekening: 20201027_GVM_aanvraag

Gemaakt op: 2020-10-27 6:33:14

Rekentijd: 0:00:36

Naam van het bedrijf: adijs 33 Elsendorp AANVRAAG :

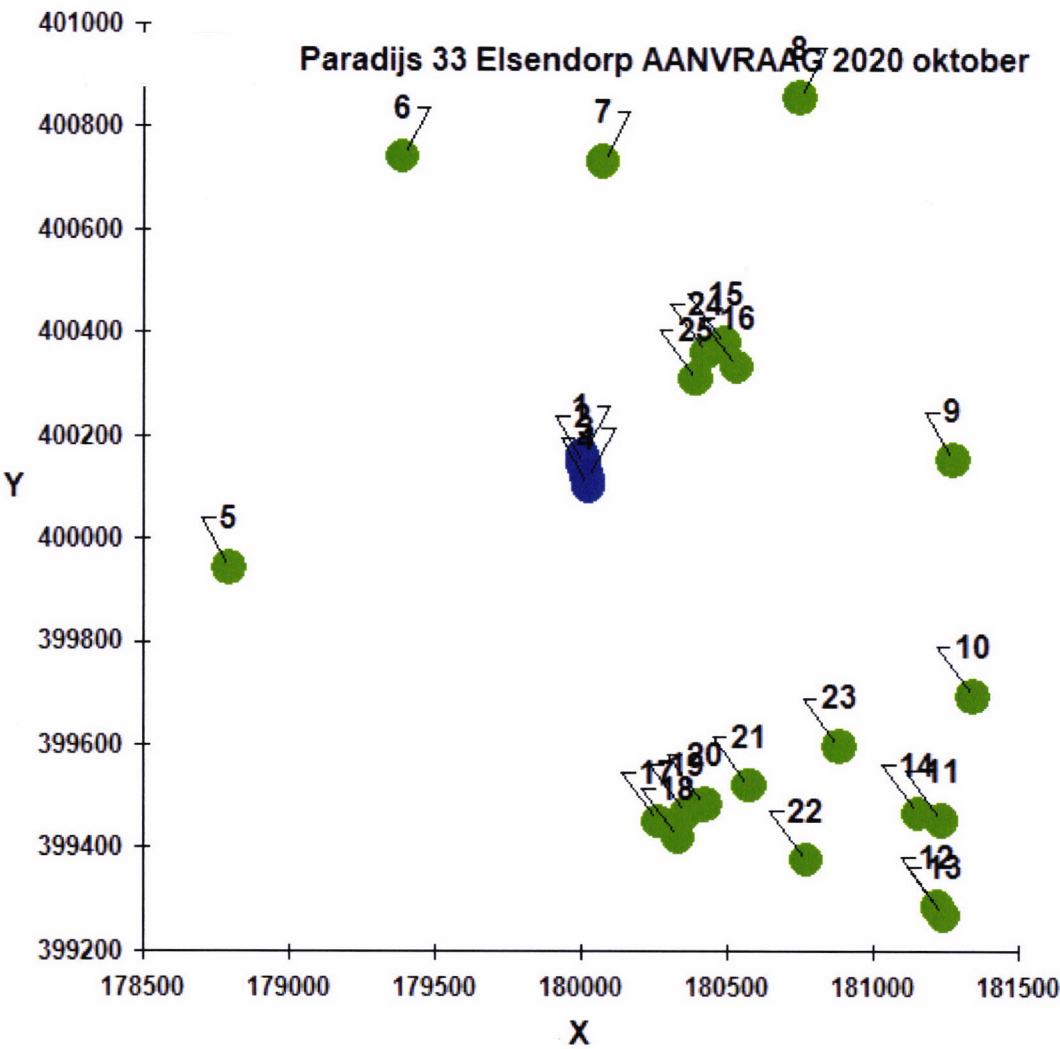
Berekende ruwheid: 0,129 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A noord	180 003	400 161	4,3	4,9	0,83	22 051	4,5
2	Stal A zuid	180 007	400 143	4,3	4,7	0,80	19 781	4,5
3	Stal nieuw noord	180 019	400 118	10,0	2,1	10,00	19 270	4,7
4	Stal nieuw zuid	180 023	400 099	10,0	2,1	10,00	19 270	4,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Heereveldseweg 80	178 792	399 942	14,0	0,9
6	Langstraat 11	179 386	400 742	10,0	2,4
7	Langstraat 8-8a	180 072	400 732	10,0	4,8
8	Grote baan 13	180 745	400 857	14,0	2,1
9	Keizersven 11	181 276	400 152	10,0	1,2
10	Keizersberg 12	181 344	399 693	14,0	0,9
11	H. v.d. Asdonkstr 24	181 238	399 452	1,5	0,9
12	Zeelandsedijk 24	181 223	399 285	1,5	0,8
13	Zeelandsedijk 22	181 245	399 267	1,5	0,7
14	Zeelandsedijk 32	181 154	399 465	5,0	0,9
15	Paradijs 64	180 490	400 379	10,0	5,1
16	Paradijs 69	180 531	400 333	10,0	4,7
17	Gerele Peel 30	180 262	399 450	10,0	2,0
18	Gerele Peel 31	180 332	399 419	10,0	1,8
19	Gerele Peel 34	180 360	399 466	10,0	2,0
20	Gerele Peel 36	180 423	399 483	10,0	2,1
21	Gerele Peel 42	180 575	399 519	10,0	1,8
22	Gerele Peel 49	180 770	399 375	14,0	1,3
23	Gerele Peel 58	180 883	399 595	10,0	1,4
24	Paradijs 60	180 427	400 360	10,0	6,2
25	Paradijs 57	180 391	400 309	10,0	7,2



BIJLAGE 5

Achtergrondbelasting geur

Datum 20-8-2020

Naam aanvrager

Adres

Postcode en plaats

5424 TN

Adres bedrijfslocatie

Paradijs 33

Postcode en plaats

5424 TN Elsendorp

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

Tel: 0318-675400

fax: 0318-675409

E-mail: info@agra-matic.nl

Adviseur:

ID	Adres	X-coor	Y-coor	NORM_OU voorgond	NORM_OU Achtergrond Verordening Brabant	Vergund	Leefklimaat vergunde situatie	Aanvraag	Leefklimaat nieuwe situatie	Verskil
5	Heereveldseweg 80	178792	399442	14	20	11,72	Redelijk goed	11,33	Redelijk goed	-0,39
6	Langstraat 11	179386	400742	10	20	12,24	Redelijk goed	12,12	Redelijk goed	-0,12
7	Langstraat 8-8a	180072	400732	10	20	22,39	Tamelijk slecht	22,53	Tamelijk slecht	0,14
8	Grote baan 13	180745	400857	14	20	13,86	Redelijk goed	13,44	Redelijk goed	-0,42
9	Keizersven 11	181276	400152	10	20	23,33	Tamelijk slecht	23,42	Tamelijk slecht	0,09
10	Keizersberg 12	181344	399603	14	20	9,90	Redelijk goed	9,84	Redelijk goed	-0,06
11	H. v.d. Asdonkstr 24	181238	399452	1,5	10	8,08	Redelijk goed	7,98	Redelijk goed	-0,10
12	Zeelandsewijk 24	181223	399285	1,5	10	8,11	Redelijk goed	7,87	Goed	-0,24
13	Zeelandsewijk 22	181245	399267	1,5	10	7,85	Goed	7,67	Goed	-0,18
14	Zeelandsewijk 32	181154	399465	5	20	8,29	Redelijk goed	8,20	Redelijk goed	-0,09
15	Paradijs 64	180490	400379	10	20	22,18	Tamelijk slecht	21,44	Tamelijk slecht	-0,73
16	Paradijs 69	180531	400333	10	20	19,38	Matig	18,79	Matig	-0,59
17	Gerelie Peel 30	180262	399450	10	20	13,18	Redelijk goed	12,90	Redelijk goed	-0,28
18	Gerelie Peel 31	180332	399419	10	20	11,76	Redelijk goed	11,41	Redelijk goed	-0,35
19	Gerelie Peel 34	180360	399466	10	20	11,56	Redelijk goed	11,11	Redelijk goed	-0,45
20	Gerelie Peel 36	180423	399483	10	20	11,07	Redelijk goed	10,72	Redelijk goed	-0,35
21	Gerelie Peel 42	180575	399519	10	20	10,11	Redelijk goed	9,69	Redelijk goed	-0,42
22	Gerelie Peel 49	180770	399375	14	20	8,37	Goed	8,00	Goed	-0,37
23	Gerelie Peel 58	180883	399595	10	20	8,93	Redelijk goed	8,49	Redelijk goed	-0,44
24	Paradijs 60	180427	400360	10	20	25,71	Tamelijk slecht	25,41	Tamelijk slecht	-0,30
25	Paradijs 57	180391	400309	10	20	27,74	Tamelijk slecht	26,68	Tamelijk slecht	-1,06
26	Gerelie Peel 26	180141	399416	10	20	16,02	Matig	15,43	Matig	-0,59
27	Oude Dompweg 30	179301	399336	14	20	13,08	Matig	12,74	Matig	-0,34
28	Elsendorpseweg 20	180197	398738	14	20	9,16	Redelijk goed	8,98	Redelijk goed	-0,18
29	Elsendorpseweg 24	180345	398801	14	10	15,60	Matig	15,67	Matig	0,06
30	Zeelandsewijk 26	181232	399303	1,5	10	7,95	Goed	7,75	Goed	-0,19
31	Elsendorpseweg 40	181198	399050	1,5	10	8,88	Goed	8,80	Goed	-0,08
32	Mariahofke 10	177668	398865	2	10	1,47	Zeet goed	1,47	Zeet goed	0,00
33	O.L. Vrouwenstraat 63	177662	399069	2	10	1,43	Zeet goed	1,43	Zeet goed	0,00
34	Oude Kluis 67	177567	399386	2	10	1,46	Zeet goed	1,46	Zeet goed	0,00
35	Paradijs 64	180424	400364	10	20	26,41	Tamelijk slecht	26,18	Tamelijk slecht	-0,24
36	Kassen - Gerelie Peel 30	180122	400621	10	20	29,23	Slecht	28,91	Slecht	-0,32
37	Kassen - Gerelie Peel 31	180319	399414	10	20	11,80	Redelijk goed	11,41	Redelijk goed	-0,39
38	Kassen - Gerelie Peel 34	180307	399665	10	20	14,78	Matig	14,23	Matig	-0,55
39	Schellweg 27 Gemert	177285	397463	2	10	3,15	Goed	3,15	Goed	0,00
40	Gerelie Peel 17	179971	399329	10	20	28,71	Slecht	28,31	Slecht	-0,40
41	Gerelie Peel 13a	179802	399234	10	20	16,37	Matig	16,43	Matig	0,06
42	Gerelie Peel 10	179715	399324	10	20	16,05	Matig	15,65	Matig	-0,41
43	Gerelie Peel 7	179578	399246	10	20	37,68	Slecht	37,68	Slecht	0,00
44	Gerelie Peel 20	180067	399613	10	20	30,62	Slecht	30,54	Slecht	-0,08
45	Zeelandsewijk 30	181032	399373	5	20	24,85	Tamelijk slecht	24,85	Tamelijk slecht	0,00
46	Paradijs 20	179676	400187	10	20	22,03	Tamelijk slecht	16,15	Matig	-5,88
47	Gerelie Peel 8	179623	399301	10	20	21,58	Tamelijk slecht	21,54	Tamelijk slecht	-0,04
48	Paradijs 23	180022	399855	10	20	23,49	Tamelijk slecht	23,51	Tamelijk slecht	0,02
49	Zeelandsewijk 28	181194	399333	10	20	9,01	Redelijk goed	8,72	Redelijk goed	-0,28
50	Paradijs 23a	180064	399845	10	20	26,67	Tamelijk slecht	26,95	Tamelijk slecht	0,28
51	Paradijs 31	179901	400201	10	20	41,46	Zeet slecht	33,90	Slecht	-7,56
52	Paradijs 35	179968	400216	10	20	68,19	Extrem slecht	72,16	Extrem slecht	3,98

Achtergrondbelasting (Ou/m3)	Geurgehinderden %	Leefklimaat
<3	<5	Zeet goed
3-8	5-10	Goed
8-13	10-15	Redelijk goed
13-20	15-20	Matig
20-28	20-25	Tamelijk slecht
28-38	25-30	Slecht
38-50	30-35	Zeet slecht
>50	>35	Extrem slecht

Conclusie	In onderhavige berekening zijn er 48 adressen/geur gevoelige objecten (GGO) opgenomen ter toetsing. Voor ongeveer 94% van deze ggo's veranderd het leefklimaat niet en voor ruim 6% van deze ggo's veranderd de berekende geurbelasting in positieve zin. Naar aanleiding van onderhavig plan veranderd het leefklimaat op geen enkele ggo in negatieve zin.
------------------	--

Conclusie	Voor ongeveer 8% van de ggo's veranderd de berekende geurbelasting niet, voor ongeveer 79% van deze ggo's veranderd de berekende geurbelasting in positieve zin en voor ongeveer 12% van deze ggo's veranderd de berekende geurbelasting in negatieve zin.
------------------	--

Conclusie	Van de 12% van de ggo's waarvan de berekende geurbelasting in negatieve zin veranderd, behoort 75% een (voormalige) veehouderij: het betreft een voormalige veehouderij bedrijfswoning en de twee bedrijfswoningen van het eigen bedrijf. Het (voormalige) eigen bedrijf zal een zeer grote rol spelen in de berekende achtergrond concentratie. Om deze reden zijn betreffende woningen in de voorgondbelasting niet beschermd tegen geur. Hierdoor exploiteren veehouderij bedrijven zich voornamelijk bij elkaar, waardoor de berekende achtergrondconcentratie hoog is. De woningen van (voormalige) veehouderijen dienen conform de uitspraak van 18 oktober 2017 (ECLI:NL:RVS.2017.2797) eveneens beoordeeld te worden in relatie met de gecumuleerde geurbelasting, zoals voor onderhavig project is gedaan. Volgens de notitie "Afname overbelasting" dient het object met de hoogste voorgondbelasting (berekening V-stacks vergunningen) per soort object beoordeeld te worden. Echter is dit voor woningen behorend bij een (voormalige) veehouderij dus niet mogelijk, omdat deze woningen in de Wet geur en veehouderij niet als geurgevoelig object zijn aangemerkt en derhalve niet zijn opgenomen in de berekening voorgondbelasting geur. De notitie "Afname overbelasting" is niet van toepassing op woningen behorend bij (voormalige) veehouderijen.
------------------	---

Conclusie	Van de 12% van de ggo's waarvan de berekende geurbelasting in negatieve zin veranderd, is 25% een burgerwoning. Het betreft de woning aan de Langstraat 8-8a in Venhorst. Door de berekende toename van de achtergrondbelasting van geur, veranderd het leefklimaat niet. De berekende toename betreft afgerond 0,15%. Deze toename is nihil. De toename in achtergrondbelasting van nog geen 0,15% op deze woning zou niet zwaarder moeten wegen dan de afname van de achtergrondbelasting en voorgondbelasting van de geurgevoelige objecten in de directe omgeving. Gezien deze gegevens heeft het voorgenomen plan, ondanks een stijging van bijna 0,15% achtergrondbelasting op één woning, voor het over grote deel een gunstig effect met betrekking tot de geurbelasting (voorgond en achtergrond). Alles bij elkaar bekeken is er sprake van een verbetering ten opzichte van de bestaande situatie.
------------------	--

Conclusie	Van de 12% van de ggo's waarvan de berekende geurbelasting in negatieve zin veranderd, is 25% een burgerwoning. Het betreft de woning aan de Langstraat 8-8a in Venhorst. Door de berekende toename van de achtergrondbelasting van geur, veranderd het leefklimaat niet. De berekende toename betreft afgerond 0,15%. Deze toename is nihil. De toename in achtergrondbelasting van nog geen 0,15% op deze woning zou niet zwaarder moeten wegen dan de afname van de achtergrondbelasting en voorgondbelasting van de geurgevoelige objecten in de directe omgeving. Gezien deze gegevens heeft het voorgenomen plan, ondanks een stijging van bijna 0,15% achtergrondbelasting op één woning, voor het over grote deel een gunstig effect met betrekking tot de geurbelasting (voorgond en achtergrond). Alles bij elkaar bekeken is er sprake van een verbetering ten opzichte van de bestaande situatie.
------------------	--

Invoergegevens voor de cumulatieve geurberekening

Omliggende bedrijven in een straal van 4 kilometer:

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemeentehoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergurd	EmaxVergurd	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
22269	176266	401038	5	6	0.5	4		0	0 Arendnest	1	5427LB	BOEKEL
22270	176336	400985	5	6	0.5	4		0	0 Arendnest	3	5427LB	BOEKEL
22271	176501	400713	5	6	0.5	4		0	0 Arendnest	9	5427LB	BOEKEL
22276	176241	399735	5	6	0.5	4		0	0 Berthoek	16	5427ES	BOEKEL
22295	176955	400083	5	6	0.5	4		0	0 Daniel de Brouwerstraat	2	5427EL	BOEKEL
22296	177198	399845	5	6	0.5	4		0	0 Daniel de Brouwerstraat	24	5427EL	BOEKEL
22297	177573	401218	5	6	0.5	4		0	0 De Bunders	48	5427HD	BOEKEL
22298	177941	400773	5	6	0.5	4		0	0 De Bunders	5	5428GC	VENHORST
22299	178311	400713	5	6	0.5	4		0	0 De Bunders	11	5428GC	VENHORST
22300	178114	400489	5	6	0.5	4		0	0 De Bunders	13	5428GC	VENHORST
22306	179837	402538	5	6	0.5	4		0	0 Daandeldendennen	16	5428NP	VENHORST
22307	179667	403131	5	6	0.5	4		0	0 Daandeldendennen	24	5428NP	VENHORST
22308	179510	403599	5	6	0.5	4		0	0 Daandeldendennen	28	5428NP	VENHORST
22309	177482	401057	5	6	0.5	4		0	0 Dornemark	5	5427LC	BOEKEL
22327	178737	401309	5	6	0.5	4	37976	37976	0 Gagelstraat	1	5428NB	VENHORST
22328	178649	401616	5	6	0.5	4		0	0 Gagelstraat	2	5428NB	VENHORST
22329	178760	401138	5	6	0.5	4		0	0 Gagelstraat	5	5428NB	VENHORST
22330	178636	401210	5	6	0.5	4	41124	41124	0 Gagelstraat	6	5428NB	VENHORST
22350	180453	401170	5	6	0.5	4		0	0 Grote Baan	2	5428NH	VENHORST
22351	180496	401535	5	6	0.5	4		0	0 Grote Baan	4	5428NH	VENHORST
22352	180402	402244	5	6	0.5	4		0	0 Grote Baan	10	5428NH	VENHORST
22353	180215	403213	5	6	0.5	4		0	0 Grote Baan	12	5428NH	VENHORST
22354	180174	403453	5	6	0.5	4		0	0 Hoekstraat	16	5428NC	VENHORST
22355	178013	401501	5	6	0.5	4		0	0 Hoekstraat	1A	5428NC	VENHORST
22356	178120	401156	5	6	0.5	4		0	0 Hoekstraat	2A	5428NC	VENHORST
22357	178305	401172	5	6	0.5	4		0	0 Hoekstraat	4	5428NC	VENHORST
22358	178533	401088	5	6	0.5	4	24530	24530	0 Hoekstraat	6	5428NC	VENHORST
22359	178328	401313	5	6	0.5	4		0	0 Hoekstraat	7	5428NC	VENHORST
22360	178556	400985	5	6	0.5	4	24288	24288	0 Hoekstraat	8	5428NC	VENHORST
22361	178531	401348	5	6	0.5	4	25118	25118	0 Hoekstraat	9	5428NC	VENHORST
22363	176778	40180	5	6	0.5	4		0	0 Broeder Hogardstraat	28	5427EJ	BOEKEL
22364	179725	401846	5	6	0.5	4		0	0 Hoogstraat	2	5429NE	VENHORST
22365	179808	401860	5	6	0.5	4	109	109	0 Hoogstraat	5	5429NE	VENHORST
22366	179663	400871	5	6	0.5	4		0	0 Hoogstraat	6	5429NE	VENHORST
22367	179794	401730	5	6	0.5	4		0	0 Hoogstraat	7	5429NE	VENHORST
22368	179703	401589	5	6	0.5	4	2980	2980	0 Hoogstraat	9	5429NE	VENHORST
22372	177260	400137	5	6	0.5	4	14277	14277	0 Kluisstraat	3	5427EM	BOEKEL
22376	179825	400804	5	6	0.5	4		0	0 Langstraat	4	5428NA	VENHORST
22378	180098	400984	5	6	0.5	4	2	2	0 Langstraat	4	5428NA	VENHORST
22380	179833	401632	5	6	0.5	4	42003	42003	0 Lekerseweg	17	5428NJ	VENHORST
22381	179942	401503	5	6	0.5	4		0	0 Lekerseweg	2	5428NJ	VENHORST
22386	179528	403675	5	6	0.5	4		0	0 Millaeweg	2	5428NN	VENHORST
22387	179990	403594	5	6	0.5	4	45976	45976	0 Millaeweg	1-1A	5428NN	VENHORST
22388	179826	403729	5	6	0.5	4		0	0 Millaeweg	7A	5428NN	VENHORST
22407	178373	403123	5	6	0.5	4		0	0 Noordstraat	10	5428NR	VENHORST
22408	179103	403289	5	6	0.5	4	28865	28865	0 Noordstraat	6	5428NR	VENHORST
22409	177685	403634	5	6	0.5	4		0	0 Noordstraat	7	5428NR	VENHORST
22410	177837	403605	5	6	0.5	4	34924	34924	0 Noordstraat	9	5428NR	VENHORST
22411	177908	403576	5	6	0.5	4	10770	10770	0 Noordstraat	11	5428NR	VENHORST
22412	179442	403189	5	6	0.5	4		0	0 Noordstraat	12	5428NR	VENHORST
22413	178079	403576	5	6	0.5	4	27815	27815	0 Noordstraat	13A	5428NR	VENHORST

22414	178292	403507	5				0.5	4		0	0	0	Noordstraat	15	5428NR	VENHORST
22415	178371	403544	5				0.5	4		33408	33408	0	Noordstraat	17	5428NR	VENHORST
22416	178495	403463	5				0.5	4		0	0	0	Noordstraat	19	5428NR	VENHORST
22417	178684	403458	5				0.5	4		0	0	0	Noordstraat	21	5428NR	VENHORST
22418	178818	403429	5				0.5	4		0	0	0	Noordstraat	23	5428NR	VENHORST
22419	178929	403415	5				0.5	4		34454	34454	0	Noordstraat	25	5428NR	VENHORST
22420	179255	403347	5				0.5	4		0	0	0	Noordstraat	27	5428NR	VENHORST
22421	179299	403336	5				0.5	4		0	0	0	Noordstraat	29A	5428NR	VENHORST
22422	179397	403339	5				0.5	4		40584	40584	0	Noordstraat	31	5428NR	VENHORST
22423	179351	402753	5				0.5	4		0	0	0	Peelkensweg	1	5428NM	VENHORST
22424	179877	402813	5				0.5	4		0	0	0	Peelkensweg	3A	5428NM	VENHORST
22425	180205	402840	5				0.5	4		0	0	0	Peelkensweg	5	5428NM	VENHORST
22436	176017	400364	5				0.5	4		0	0	0	Peelstraat	224	5427EG	BOEKEL
22439	176279	403642	5				0.5	4		33120	33120	0	Rietven	18	5427LP	BOEKEL
22441	176860	403729	5				0.5	4		0	0	0	Rietven	3	5427LP	BOEKEL
22442	176761	403579	5				0.5	4		21850	21850	0	Rietven	4	5427LP	BOEKEL
22443	176347	402965	5				0.5	4		0	0	0	Rietven	1	5427LR	BOEKEL
22444	176387	403269	5				0.5	4		0	0	0	Rietven	4	5427LR	BOEKEL
22445	176306	403245	5				0.5	4		26095	26095	0	Rietven	5	5427LR	BOEKEL
22446	176400	403542	5				0.5	4		37307	37307	0	Rietven	10	5427LR	BOEKEL
22451	177265	403077	5				0.5	4		10566	10566	0	Schepersdijk	1	5428NS	VENHORST
22452	177352	402989	5				0.5	4		0	0	0	Schepersdijk	4	5428NS	VENHORST
22453	177578	402962	5				0.5	4		49595	49595	0	Schepersdijk	4A	5428NS	VENHORST
22454	177717	402968	5				0.5	4		64736	64736	0	Schepersdijk	6	5428NS	VENHORST
22455	177688	403060	5				0.5	4		0	0	0	Schepersdijk	7A	5428NS	VENHORST
22459	176797	401449	5				0.5	4		0	0	0	Schepersdijk	8	5427HC	BOEKEL
22460	176581	401917	5				0.5	4		0	0	0	Schepersdijk	11	5427HC	BOEKEL
22461	176662	401823	5				0.5	4		1822	1822	0	Slatenweg	13	5427HB	BOEKEL
22462	177175	401731	5				0.5	4		0	0	0	Slatenweg	19A	5427HB	BOEKEL
22463	177337	401712	5				0.5	4		117	117	0	Slatenweg	29	5427HB	BOEKEL
22464	178539	401852	5				0.5	4		0	0	0	Slatenweg	34	5428GG	VENHORST
22465	177851	401796	5				0.5	4		0	0	0	Slatenweg	35	5428GG	VENHORST
22466	178201	401891	5				0.5	4		23366	23366	0	Slatenweg	45	5428GD	VENHORST
22467	178481	401868	5				0.5	4		0	0	0	Slatenweg	49	5428GD	VENHORST
22468	178599	401903	5				0.5	4		21182	21182	0	Slatenweg	51	5428GD	VENHORST
22469	179742	402354	5				0.5	4		6918	6918	0	Slatenweg	107	5428NL	VENHORST
22470	179107	401419	5				0.5	4		156	156	0	Telefoonstraat	8	5428GJ	VENHORST
22471	179309	401037	5				0.5	4		2731	2731	0	Telefoonstraat	43	5428ND	VENHORST
22475	177423	402226	5				0.5	4		0	0	0	Vale Peelweg	1	5428NT	VENHORST
22476	177889	402292	5				0.5	4		0	0	0	Vale Peelweg	4A	5428NT	VENHORST
22477	177159	402625	5				0.5	4		273	273	0	Vale Peelweg	5	5428NT	VENHORST
22478	177717	402375	5				0.5	4		28842	28842	0	Vale Peelweg	6	5428NT	VENHORST
22491	178769	402271	5				0.5	4		0	0	0	Voskullenweg	5	5428GT	VENHORST
22492	178601	402919	5				0.5	4		0	0	0	Voskullenweg	10A	5428NV	VENHORST
22493	178562	403033	5				0.5	4		0	0	0	Voskullenweg	12	5428NV	VENHORST
22494	178475	402385	5				0.5	4		0	0	0	Voskullenweg	13	5428NV	VENHORST
22495	178535	403131	5				0.5	4		0	0	0	Voskullenweg	14	5428NV	VENHORST
22496	178337	403668	5				0.5	4		13455	13455	0	Voskullenweg	19	5428NV	VENHORST
22497	178313	403821	5				0.5	4		60278	60278	0	Voskullenweg	21	5428NV	VENHORST
22498	177055	401692	5				0.5	4		0	0	0	Wanroijseweg	1A	5427HG	BOEKEL
22499	177128	401802	5				0.5	4		18216	18216	0	Wanroijseweg	4	5427HG	BOEKEL
22501	176227	402967	5				0.5	4		0	0	0	Wanroijseweg	1	5427LS	BOEKEL
22503	176223	402841	5				0.5	4		19893	19893	0	Wanroijseweg	4	5427LS	BOEKEL
22504	176747	403014	5				0.5	4		0	0	0	Wanroijseweg	5	5427LS	BOEKEL
22505	176403	402862	5				0.5	4		936	936	0	Wanroijseweg	6	5427LS	BOEKEL

22506	176515	402905	5	5	6	0.5	4	0	0	Waterdeweg	10	5427LS	BOEKEL
22507	176863	403087	5	5	6	0.5	4	6900	6900	Waterdeweg	11A	5427LS	BOEKEL
22508	176929	403040	5	5	6	0.5	4	460	460	Waterdeweg	13	5427LS	BOEKEL
22509	176961	402883	5	5	6	0.5	4	28341	28341	Waterdeweg	22	5427LS	BOEKEL
22510	179260	402770	5	5	6	0.5	4	0	0	Zandseweg	4	5428NW	VENHORST
22520	176089	402191	5	5	6	0.5	4	4600	4600	Zijp	1B	5427HK	BOEKEL
22521	176384	402201	5	5	6	0.5	4	164976	164976	Zijp	2A	5427HJ	BOEKEL
22522	176291	402254	5	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	3	5427HK	BOEKEL
22523	176230	402251	5	5	6	0.5	4	9200	9200	Zijp	3A	5427HK	BOEKEL
22524	176402	402119	5	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	4	5427HJ	BOEKEL
22525	176664	402524	5	5	6	0.5	4	780	780	Zijp	5	5427HK	BOEKEL
22526	176871	402397	5	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	7	5427HK	BOEKEL
22527	176974	402286	5	5	6	0.5	4	23892	23892	Zijp	8	5427HJ	BOEKEL
22528	177088	402269	5	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	11	5428GZ	VENHORST
22529	177047	402009	5	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	14	5427HJ	BOEKEL
22530	177128	402213	5	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	15	5428GZ	VENHORST
25014	176874	397325	5	5	6	0.5	4	534	534	Lodderijk	26	5421XB	GENERT
25016	179810	397919	5	5	6	0.5	4	0	0	Duportseweg	23	5421XJ	GENERT
25017	178717	397719	5	5	6	0.5	4	0	0	Schneeweg	72	5421XL	GENERT
25018	179283	398044	5	5	6	0.5	4	0	0	Schneeweg	100	5421XL	GENERT
25019	179408	397787	5	5	6	0.5	4	0	0	Schneeweg	105	5421XL	GENERT
25023	177745	396522	5	5	6	0.5	4	0	0	Rooijle-Hoofseidijk	35	5421XP	GENERT
25024	177770	396677	5	3.7	4.21	1.29	3.6	65231	65231	Rooijle-Hoofseidijk	38	5421XP	GENERT
25025	177979	396613	4.29	7	0.7	0.7	3.32	62182	62182	Rooijle-Hoofseidijk	41	5421XP	GENERT
25027	178278	396786	5	5	6	0.5	4	12880	12880	Rooijle-Hoofseidijk	49	5421XP	GENERT
25029	179099	397257	5	5	6	0.5	4	0	0	Rooijle-Hoofseidijk	76	5421XP	GENERT
25030	179273	397317	5	5	6	0.5	4	0	0	Rooijle-Hoofseidijk	82	5421XP	GENERT
25031	179495	397315	5	5	6	0.5	4	0	0	Rooijle-Hoofseidijk	88	5421XP	GENERT
25032	179411	397375	5	5	6	0.5	4	498	498	Rooijle-Hoofseidijk	90	5421XP	GENERT
25033	179528	397432	5	5	6	0.5	4	0	0	Rooijle-Hoofseidijk	94	5421XP	GENERT
25034	179555	397482	5	5	6	0.5	4	22425	22425	Rooijle-Hoofseidijk	98	5421XP	GENERT
25035	179713	397427	5	5	6	0.5	4	0	0	Rooijle-Hoofseidijk	105	5421XP	GENERT
25036	179897	397592	5	5	6	0.5	4	0	0	Rooijle-Hoofseidijk	110	5421XP	GENERT
25039	179902	396780	4.17	4.33	6	1.13	3.03	20364	20364	Haandseweg	60	5421XS	GENERT
25081	177894	397344	5	5	6	0.5	4	390	390	Veldweg	6	5421ZT	GENERT
25082	178288	397339	4.4	5	6	5.75	0.82	18150	18150	Sparrenweg	15	5421ZT	GENERT
25083	178283	397481	5	5	6	0.5	4	0	0	Sparrenweg	19	5421ZT	GENERT
25085	177599	397168	4.53	3.79	6	0.75	3.86	0	0	Wolfsboschweg	29	5421ZV	GENERT
25088	177799	397216	5	5	6	0.5	4	0	0	Wolfsboschweg	35	5421ZV	GENERT
25089	177894	398003	5	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	208	5423VB	HANDEL
25090	178845	398198	5	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	43	5423VB	HANDEL
25091	178920	398408	5	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	46	5423VB	HANDEL
25092	179165	398360	5	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	49	5423VB	HANDEL
25093	179287	398427	5	5	6	0.5	4	317	317	Peeldijk	51	5423VB	HANDEL
25094	179245	398660	5	5	6	0.5	4	39100	39100	Peeldijk	52	5423VB	HANDEL
25096	179362	398460	5	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	53A	5423VB	HANDEL
25098	179454	398525	5	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	55	5423VB	HANDEL
25099	178071	399472	5	5	6	0.5	4	0	0	Heereveldseweg	40	5423VM	HANDEL
25100	178239	399807	5	5	6	0.5	4	0	0	Heereveldseweg	48	5423VM	HANDEL
25101	178871	399666	5	5	6	0.5	4	0	0	Heereveldseweg	71	5423VN	HANDEL
25102	178026	399206	5	5	6	0.5	4	0	0	Kapelweg	34	5423VN	HANDEL
25103	178079	399262	5	5	6	0.5	4	0	0	Kapelweg	40	5423VN	HANDEL
25104	178674	399525	5	5	6	0.5	4	16376	16376	Kapelweg	76	5423VN	HANDEL
25105	178943	399192	5	5	6	0.5	4	0	0	Gagelweg	4	5423VR	HANDEL
25106	179248	399076	5	5	6	0.5	4	12600	12600	Gagelweg	21	5423VR	HANDEL
25107	179389	398762	5	5	6	0.5	4	0	0	Oude-Domptweg	30	5423VS	HANDEL
25108	178860	398822	5	5	6	0.5	4	0	0	Fuk	3	5423VT	HANDEL
25110	179182	398910	5	5	6	0.5	4	0	0	Havelweg	66	5423VV	HANDEL
25111	176075	398941	5	5	6	0.5	4	0	0	Havelweg	76	5423VV	HANDEL
25112	176050	399255	5	5	6	0.5	4	0	0	Boekelseweg	27	5423XA	HANDEL
25116	176386	398907	5	5	6	0.5	4	0	0	Verreheide	31	5423XA	HANDEL
25117	176301	398747	5	5	6	0.5	4	0	0	Verreheide	25	5423XC	HANDEL
25118	176104	398702	5	5	6	0.5	4	0	0	Verreheide	44	5423XC	HANDEL
25119	178176	398310	5	5	6	0.5	4	0	0	Kranenrij	50	5423XC	HANDEL
25121	181831	399283	5	5	6	0.5	4	0	0	Elendo pasweg	48	5423XJ	EL SENDORP
25122	182234	399530	5	5	6	0.5	4	0	0	Elendo pasweg	74	5423XJ	EL SENDORP
25123	182133	399072	5	5	6	0.5	4	19315	19315	Elendo pasweg	78	5423SB	EL SENDORP
25124	182188	399238	5	5	6	0.5	4	54954	54954	Elendo pasweg	79	5423SB	EL SENDORP

25244	180176	396275	5	6	0.5	4	0	0	Dr. de Quayweg	84	5425RL	DE MORTEL
25281	177767	396172	5	6	0.5	4	0	0	Leemskulienweg	33	5425XP	DE MORTEL
25282	177649	396228	5	6	0.5	4	2720	0	Leemskulienweg	40	5421ZH	GEMERT
25475	183010	396235	5	6	0.5	4	0	0	Burg Wijlvieltlaan	4	5764PD	DE RIPS
25476	182758	396346	5	6	0.5	4	0	0	Burg Wijlvieltlaan	6	5764PD	DE RIPS
30363	183039	401175	5	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	11	5841DC	OPLOO
30364	182838	402685	5	6	0.5	4	0	0	Gemertsbeaan	1	5445NA	LANDHORST
30365	183474	402124	5	6	0.5	4	49979	0	Gemertsbeaan	3	5445NA	LANDHORST
30366	183709	402258	5	6	0.5	4	0	0	Gemertsbeaan	4	5445NA	LANDHORST
30367	182924	402695	5	6	0.5	4	0	0	Gemertsbeaan	1A	5445NA	LANDHORST
30368	182023	403304	5	6	0.5	4	6030	0	Eikenweg	1	5445NT	LANDHORST
30369	182598	401561	5	6	0.5	4	1121	0	Tweede Stichting	12A	5445NX	LANDHORST
30370	182585	401360	5	6	0.5	4	9870	0	Tweede Stichting	14A	5445NX	LANDHORST
30371	182455	402329	5	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	1	5445NZ	LANDHORST
30372	182288	402736	5	6	0.5	4	156	0	Tweede Stichting	2	5445NX	LANDHORST
30373	182566	401887	5	6	0.5	4	7590	0	Tweede Stichting	5	5445NZ	LANDHORST
30374	182422	401977	5	6	0.5	4	36	0	Tweede Stichting	6	5445NX	LANDHORST
30375	182776	401510	5	6	0.5	4	1150	0	Tweede Stichting	7A	5445NZ	LANDHORST
30376	182528	402076	5	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	3	5445NZ	LANDHORST
30377	182468	401877	5	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	8	5445NX	LANDHORST
30379	182334	401550	5	6	0.5	4	23	0	Klotweg	2	5445ND	LANDHORST
30380	182141	401527	5	6	0.5	4	38872	0	Klotweg	2A	5445ND	LANDHORST
30381	181644	401447	5	6	0.5	4	249	0	Klotweg	4C	5445ND	LANDHORST
30382	181418	401392	5	6	0.5	4	0	0	Klotweg	1EN 1A	5445ND	LANDHORST
30386	181180	403956	5	6	0.5	4	119195	0	Boeksebeaan	12	5445NH	LANDHORST
30390	180979	403819	5	6	0.5	4	1744	0	Boeksebeaan	14	5445NH	LANDHORST
30391	180470	403619	5	6	0.5	4	9719	0	Boeksebeaan	16	5445NH	LANDHORST

30393	181253	403890	5	6	0.5	4	0	0	0	Boekelebaan	5445NH	5	5	5445NH	LANDHORST
30396	182331	403956	5	6	0.5	4	55885	55885	Landhorststraat	5445NJ	5	5	5445NJ	LANDHORST	
30400	181747	403778	5	6	0.5	4	0	0	Fortunaweg	5445NM	11	11	5445NM	LANDHORST	
30403	181946	404030	5	6	0.5	4	0	0	Fortunaweg	5445NN	4	4	5445NN	LANDHORST	
30404	181959	403952	5	6	0.5	4	25024	25024	Fortunaweg	5445NM	7	7	5445NM	LANDHORST	
30405	183094	403972	5	6	0.5	4	0	0	Handkampsweg	5445NN	11	11	5445NN	LANDHORST	
30410	181051	402606	5	6	0.5	4	0	0	De Quayweg	5445NP	57	57	5445NP	LANDHORST	
30411	181752	402814	5	6	0.5	4	0	0	De Quayweg	5445NP	51	51	5445NP	LANDHORST	
30412	182341	403053	5	6	0.5	4	107592	107592	De Quayweg	5445NP	47	47	5445NP	LANDHORST	
30413	182101	402952	5	6	0.5	4	90848	90848	De Quayweg	48EN 51	48EN 51	5445NP	LANDHORST		
30415	183524	403831	5	6	0.5	4	12172	12172	De Quayweg	5445NP	7	7	5445NP	LANDHORST	
30416	181151	402714	5	6	0.5	4	468	468	De Quayweg	5445NR	10	10	5445NR	LANDHORST	
30417	182211	403085	5	6	0.5	4	16186	16186	De Quayweg	5445NR	6	6	5445NR	LANDHORST	
30418	181402	402770	5	6	0.5	4	0	0	De Quayweg	5445NR	8	8	5445NR	LANDHORST	
30420	180734	400988	5	6	0.5	4	0	0	Grote Baan	5445PA	11	11	5445PA	LANDHORST	
30421	180812	400675	5	6	0.5	4	0	0	Grote Baan	5445PA	15	15	5445PA	LANDHORST	
30422	180372	403118	5	6	0.5	4	0	0	Grote Baan	5445PA	1A	1A	5445PA	LANDHORST	
30423	180507	402165	5	6	0.5	4	0	0	Grote Baan	5445PA	5	5	5445PA	LANDHORST	
30425	180931	401258	5	6	0.5	4	0	0	Klotweg	5445PB	6	6	5445PB	LANDHORST	
30426	180906	401361	5	6	0.5	4	63607	63607	Klotweg	5445PB	8	8	5445PB	LANDHORST	
30596	183605	399677	5	6	0.5	4	0	0	Gemertseweg	5841CE	126	126	5841CE	OPLOO	
30597	183402	399529	5	6	0.5	4	12581	12581	Scootershutweg	5841CG	1	1	5841CG	OPLOO	
30598	183292	399804	5	6	0.5	4	0	0	Scootershutweg	5841CG	4A	4A	5841CG	OPLOO	
30599	183026	400325	5	6	0.5	4	27779	27779	Scootershutweg	5841CG	6	6	5841CG	OPLOO	
30600	183119	400335	5	6	0.5	4	15510	15510	Tweeds Stichting	5841DB	13	13	5841DB	OPLOO	
30601	183147	400737	5	6	0.5	4	0	0	Tweeds Stichting	5841DA	20	20	5841DB	OPLOO	
30604	183871	401556	5	6	0.5	4	0	0	Eerste Stichting	5841DA	8	8	5841DA	OPLOO	
30605	183666	401636	5	6	0.5	4	0	0	Eerste Stichting	5841DA	3	3	5841DA	OPLOO	
30606	183466	401855	5	6	0.5	4	5598	5598	Eerste Stichting	5841DA	5	5	5841DA	OPLOO	
30607	182997	401057	5	6	0.5	4	0	0	Tweeds Stichting	5841DB	16	16	5841DB	OPLOO	
30689	183600	401942	5	6	0.5	4	79205	79205	Eerste Stichting	5841DA	10	10	5841DA	OPLOO	
32560	179299	404081	5	6	0.5	4	157483	157483	Stadrijssseweg	5409TP	8	8	5409TP	OPLOO	
34306	181244	403824	5	6	0.5	4	1145	1145	Boekelebaan	5445NH	5A	5A	5445NH	LANDHORST	
34368	176032	398807	5	6	0.5	4	0	0	Boekelebaan	5423XA	25	25	5423XA	LANDHORST	
34370	180542	397090	5	6	0.5	4	0	0	Sijpseweg	5424ST	21	21	5424ST	LANDHORST	
34431	181936	401469	5	6	0.5	4	0	0	Klotweg	5445ND	4B	4B	5445ND	LANDHORST	
34432	181178	401260	5	6	0.5	4	0	0	Klotweg	5445ND	4D	4D	5445ND	LANDHORST	
34433	182844	401332	5	6	0.5	4	0	0	Tweeds Stichting	5445NZ	9	9	5445NZ	LANDHORST	
35287	178472	386413	5	6	0.5	4	0	0	Den Hoek	5425XK	17	17	5425XK	DE MORTEL	
35324	179090	386480	5	6	0.5	4	712	712	Den Hoek	5425XK	31	31	5425XK	DE MORTEL	
35371	177696	402097	5	6	0.5	4	1560	1560	Wanroijseweg	5428GV	17	17	5428GV	VENHORST	
35430	180854	400265	5	6	0.5	4	0	0	Zeelandsewijk	5424TL	74	74	5424TL	ELSENDORP	
300060	182174	404110	5	6	0.5	4	0	0	Fortunaweg	5445NM	5	5	5445NM	LANDHORST	
300071	179782	399255	5	6	0.5	4	0	0	Gerle Peel	5424TM	13	13	5424TM	ELSENDORP	
300076	181786	400371	5	6	0.5	4	1170	1170	Keizersven	5424SJ	34	34	5424SJ	ELSENDORP	
300449	177623	398407	5	6	0.5	4	0	0	Ossenkapelweg	5423VG	12	12	5423VG	ELSENDORP	
300643	179178	400140	7 55	5 65	2.58	2.41	55094	55094	Paradijs	5424TN	10	10	5424TN	ELSENDORP	
300683	182140	401521	5	6	0.5	4	0	0	Klotweg	5445ND	4	4	5445ND	ELSENDORP	
300698	181082	399953	5	6	0.5	4	0	0	Zeelandsewijk	5424TL	59	59	5424TL	ELSENDORP	
300759	179750	396217	5	6	0.5	4	0	0	Breemhorstsewijk	5425RD	65	65	5425RD	DE MORTEL	
300763	179019	397628	5	6	0.5	4	0	0	Schuiweg	5421XL	85	85	5421XL	GEMERT	
300764	178898	397975	5	6	0.5	4	0	0	Heideweg	5422VD	10	10	5422VD	GEMERT	
300765	179762	398105	5	6	0.5	4	0	0	Diapertseweg	5422VE	17	17	5422VE	GEMERT	
300820	176710	397653	5	6	0.5	4	1012	1012	Handelseweg	5423SB	6	6	5423SB	ELSENDORP	
300840	179688	400225	5	6	0.5	4	0	0	Paradijs	5424TN	20	20	5424TN	ELSENDORP	
300841	182084	399697	5	6	0.5	4	0	0	Keizersberg	5424SH	40	40	5424SH	ELSENDORP	
300979	178190	396730	5	6	0.5	4	0	0	Rooie-Hoefsewijk	5421XP	47	47	5421XP	GEMERT	
301166	181770	399243	5	6	0.5	4	0	0	Elsendorpsweg	5424SB	72	72	5424SB	ELSENDORP	
301286	179600	396543	5	6	0.5	4	0	0	Haardseweg	5425RA	41	41	5425RA	DE MORTEL	

Paradijs 51	110	180307	400288	3.9	3	0.5	4	1234	1234	Stak A1	Paradijs 51
	111	180304	400270	3.6	3.6	0.45	4	2076	2076	Stak A2	Paradijs 51
	112	180308	400240	6.8	4.5	0.46	4	3740	3740	Stak A3	Paradijs 51
	113	180286	400263	3.3	3	0.35	4	670	670	Stak B	Paradijs 51
	114	180289	400225	3.3	3.3	2.71	0.54	2180	2180	Stal B2 en C	Paradijs 51
	115	180262	400243	6.9	4.7	1.04	8.21	11286	11286	Stal D1	Paradijs 51
	116	180271	400213	3.4	4.7	3.32	0.73	8439	8439	Stal D2 en 3	Paradijs 51
117	180245	400235	5	3.4	0.63	10	7935	7935	Stal E centr. Punt	Paradijs 51	
Elsendorpsweg 10	120	179851	398900	3.9	3.9	0.5	4	14177	14177	Stal 3	Elsendorpsweg 10
	121	179836	398919	3.9	3.9	0.5	4	12144	12144	Stal 4	Elsendorpsweg 10
Paradijs 14	130	179430	400252	11.2	6.2	2	7.3	50120	50120	Stal 1	Paradijs 14
	131	179393	400227	10.7	5.7	1.6	4.71	13862	13862	Stal 2	Paradijs 14
	132	179369	400178	6.9	4.4	0.7	4	4937	4937	Stal 3	Paradijs 14
Gerlele Peel 16	1	179942	399529	6.8	4	1.59	2.9	4253	4253	Gerlele Peel 16	Stal A + D LW
	2	179934	399514	4.7	3.2	0.4	4	785	785	Gerlele Peel 16	Stal B
	3	179924	399517	5.9	3.6	1.59	2.71	3575	3575	Gerlele Peel 16	Stal E + G + F
	4	179901	399536	4.2	4	0.4	4	10740	10740	Gerlele Peel 16	Stal H
	5	179913	399511	5.9	4	0.92	3.2	1360	1360	Gerlele Peel 16	Stal I
	6	179896	399436	1.7	4.7	0.5	0.4	109	109	Gerlele Peel 16	Stal J
	7	179916	399455	4.7	4.9	3.83	0.57	4202	4202	Gerlele Peel 16	Stal M
	8	179874	399521	9	4.6	1.84	2.04	3461	3461	Gerlele Peel 16	Stal O
Paradijs 49	140	180143	400226	2.5	3.545	4	14720	14720	Stal 4 + 5	Paradijs 49	
Langstraat 15	150	179890	400975	3.4	3.5	0.5	4	32006	32006	Stal 2	Langstraat 15
	151	179880	400973	3.9	3.9	0.5	4	20700	20700	Stal 3	Langstraat 15
	152	179839	401008	6.9	5.8	5.41	0.92	25745	25745	Stal 4	Langstraat 15
	153	179799	400999	7.8	6.9	5.64	1.08	39827	39827	Stal 8	Langstraat 15
Langstraat 21	160	180325	400945	3.55	3.55	0.5	4	18400	18400	Stal 7	Langstraat 21
	161	180327	400942	3.55	3.55	0.5	4	18216	18216	Stal 9/8a/8b	Langstraat 21
	162	180339	400923	2.75	3.05	0.561	4	2232	2232	Stal 10	Langstraat 21
	163	180307	400872	5	3.4	0.5	4	2122	2122	Stal 11	Langstraat 21
	164	180359	400893	2.75	3.625	0.5	4	4619	4619	Stal 15	Langstraat 21
	165	180325	400886	3.3	3.6	0.43	4	3927	3927	Stal 16	Langstraat 21
	166	180358	400891	2.75	2.25	0.5	4	75	75	Stal 18 beren	Langstraat 21
	167	180376	400895	2.75	2.25	0.5	4	449	449	Stal 18 zeugon	Langstraat 21
	168	180349	400883	3.277	3.425	0.5	4	14227	14227	Stal 19	Langstraat 21
	169	180361	400858	4	3.95	0.5	4	8593	8593	Stal 20	Langstraat 21
Keizersven 42	170	181948	400540	6	4.6	3.32	1.26	7128	7128	Stal 1	Keizersven 42
	171	181974	400530	4	4.7	3.2	0.4	15330	15330	stal 2	Keizersven 42
	172	181968	400533	7.3	5.1	1.9	7.29	36576	36576	Stal 3	Keizersven 42
	173	182027	400539	7.3	5.1	1.9	7.29	36576	36576	Stal 4	Keizersven 42
	174	182025	400545	6	4.7	3.71	1.6	24270	24270	Stal 5	Keizersven 42

Invoergegevens op bedrijfsniveau van de inrichting zelf:

Paradijs 33	50	180003	400161	4.3	4.5	4.88	0.83	22051	22051	19781	19781	20520	5704	Stal A noord	Paradijs 33
	51	180007	400143	4.3	4.5	4.88	0.8	19781	19781	19781	19781	20520	5704	Stal A zuid	Paradijs 33
	52	180019	400118	10	4.7	2.06	4	19781	19781	19781	19781	20520	5704	Stal B	Paradijs 33
	53	180023	400099	10	4.7	2.06	4.25	19781	19781	19781	19781	20520	5704	Stal B 218 dwaalvlg	Paradijs 33

Paradijs 33

Paradijs 33	50	180003	400161	4.3	4.5	4.88	0.83	22051	22051	19781	19781	20520	5704	Stal A noord	Paradijs 33
	51	180007	400143	4.3	4.5	4.88	0.8	19781	19781	19781	19781	20520	5704	Stal A zuid	Paradijs 33
	52	180019	400118	10	4.7	2.06	4	19781	19781	19781	19781	20520	5704	Stal B	Paradijs 33
	53	180023	400099	10	4.7	2.06	4.25	19781	19781	19781	19781	20520	5704	Stal B 218 dwaalvlg	Paradijs 33

Invoergegevens van de voor geur gevoelige objecten (GGO's):

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	GEURNORM	ADRES
5	178792	399842	14	Heereveldseweg 80
6	179386	400742	10	Langstraat 11
7	180072	400732	10	Langstraat 8-8a
8	180745	400857	14	Grote baan 13
9	181276	400152	10	Keizersven 11
10	181344	399693	14	Keizersberg 12
11	181238	399452	1.5	H. v.d. Asdonkstr 24
12	181223	399285	1.5	Zeelandsewijk 24
13	181245	399267	1.5	Zeelandsewijk 22
14	181154	399465	5	Zeelandsewijk 32
15	180490	400379	10	Paradijs 64
16	180531	400333	10	Paradijs 69
17	180262	399450	10	Gerlele Peel 30
18	180332	399419	10	Gerlele Peel 31
19	180360	399466	10	Gerlele Peel 34
20	180423	399483	10	Gerlele Peel 36
21	180575	399519	10	Gerlele Peel 42
22	180770	399375	14	Gerlele Peel 49
23	180883	399595	10	Gerlele Peel 58
24	180427	400360	10	Paradijs 60
25	180391	400309	10	Paradijs 57
26	180141	399416	10	Gerlele Peel 26
27	179301	399336	14	Oude Dompweg 30
28	180197	398738	14	Elsendorpseweg 20
29	180345	398601	14	Elsendorpseweg 24
30	181232	399303	1.5	Zeelandsewijk 26
31	181198	399050	1.5	Zeelandsewijk 40
32	177668	398865	2	Marijke 10
33	177662	399069	2	O.L. Vrouwenstraat 63
34	177567	399386	2	Oude Kuis 67
35	180122	399621	10	Kassen - Gerlele Peel 30
36	180319	399414	10	Kassen - Gerlele Peel 31
37	180307	399665	10	Kassen - Gerlele Peel 34
38	177285	397463	2	Schouw 27 Gemert
39	179971	399329	10	Gerlele Peel 17
40	179802	399234	10	Gerlele Peel 13a
41	179715	399324	10	Gerlele Peel 10
42	179578	399246	10	Gerlele Peel 7
43	180067	399613	10	Gerlele Peel 20
44	181032	399373	5	Zeelandsewijk 30
45	179676	400187	10	Paradijs 20
46	179623	399301	10	Gerlele Peel 8
47	180022	399855	10	Paradijs 23
48	181194	399333	10	Zeelandsewijk 28
49	180064	399845	10	Paradijs 23a
50	179901	400201	10	Paradijs 31
51	179968	400216	10	Paradijs 35
52				

Naam van de berekening: 20201020_GVM_cumulatie_vergund

Gemaakt op: 10-20-2020 8:41:35

Rekentijd : 0:44:34

Naam van het gebied: adijs 33 Elsendorp

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Heuvel HMJ Van
de, Elsendorp, 3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\10 oktober 2020\Bron_Vergund.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Heuvel HMJ Van
de, Elsendorp, 3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\10 oktober 2020\GGO.dat

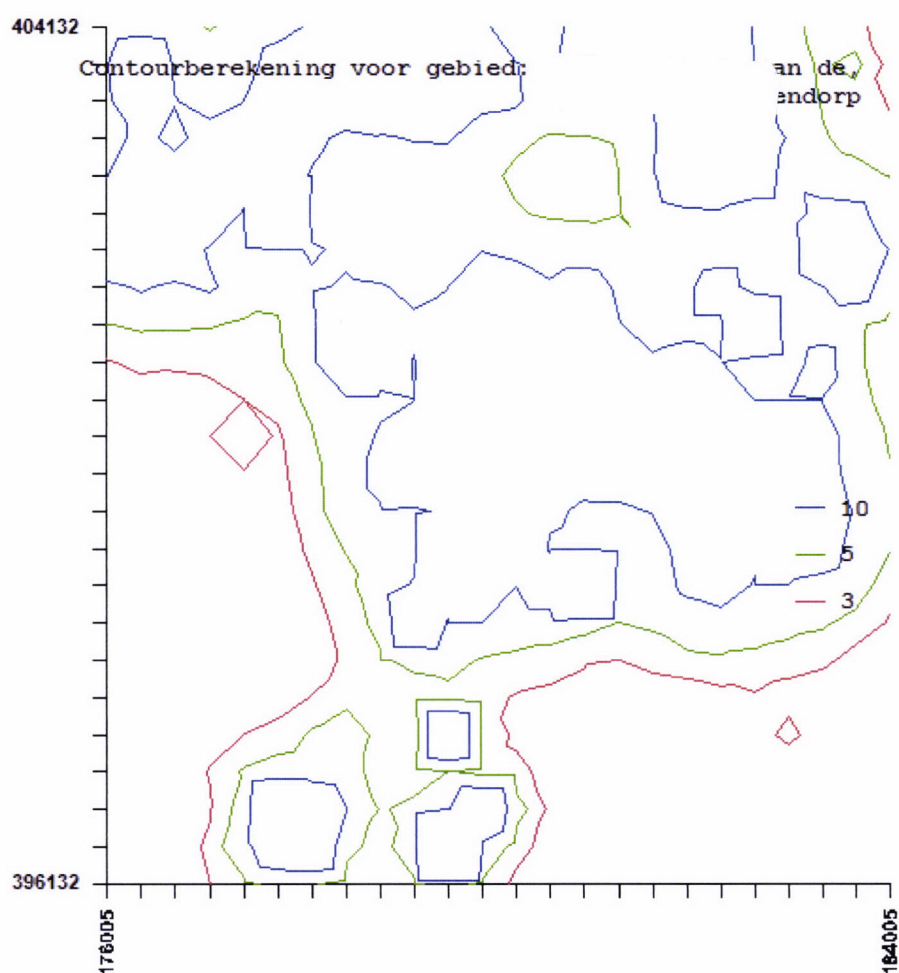
Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Heuvel HMJ
Van de, Elsendorp, 3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\10 oktober 2020

Rasterpunt linksonder x: 176005 m

Rasterpunt linksonder y: 396132 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24



Naam van de berekening: 20201020_GVM_cumulatie_aanvraag

Gemaakt op: 10-20-2020 9:33:27

Rekentijd : 0:47:29

Naam van het gebied: van de, Paradijs 33 Elsendorp

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
de, Elsendorp, 3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\10 oktober 2020\Bron_Gewenst.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
de, Elsendorp, 3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\10 oktober 2020\GGO.dat

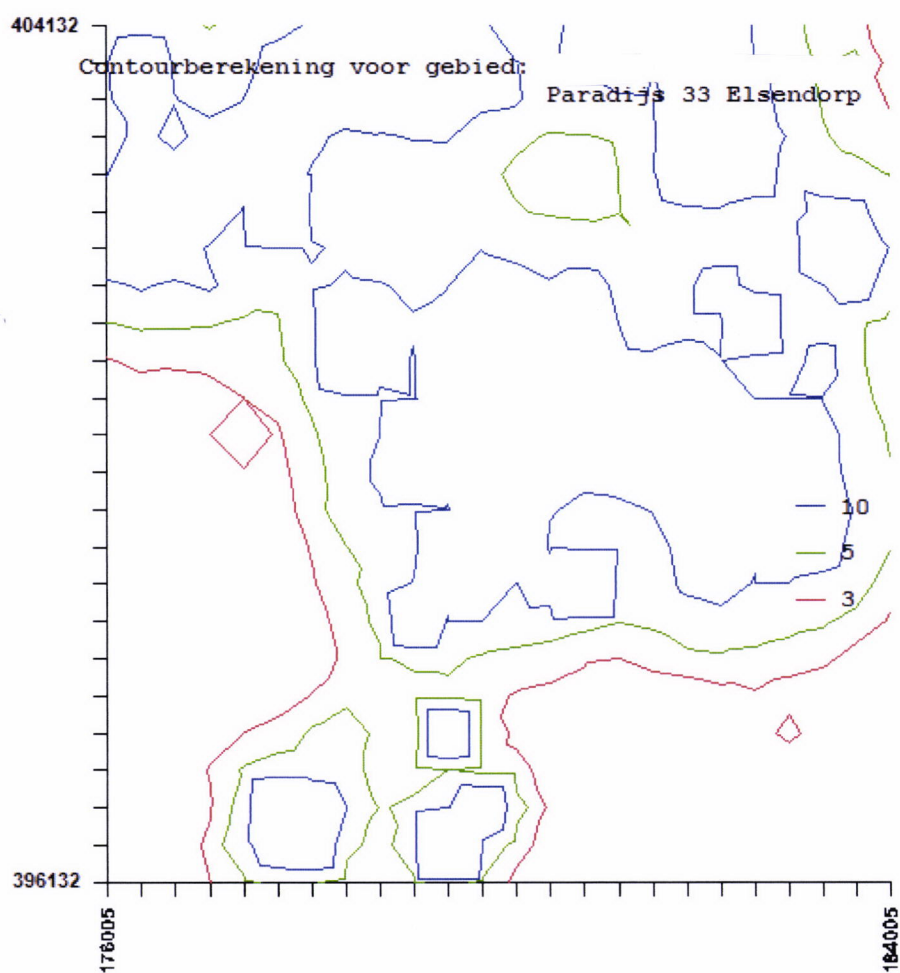
Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
Van de, Elsendorp, 3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\10 oktober 2020

Rasterpunt linksonder x: 176005 m

Rasterpunt linksonder y: 396132 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24



Proportionele bijdrage op geurgevoelig object:

Paradijs 57

Datum: 20-6-2020

Naam aanvrager:

Afzender:

Postcode en plaats:

Afzender bedrijfslocatie:

Postcode en plaats:

5424 TN Eilandorp

Paradijs 33

5424 TN Eilandorp



Tel: 0318-675400

fax: 0318-675409

E-mail: info@agra-matic.nl

Afzender:

Berekening op basis van de uitgangssituatie 13-09-2013 (Web-BVB 1-1-2014)

BronID	X-coor	Y-coor	straat	hulanz	E-ervgund	E-maxvrg	E-calcu	E-maxomb	E-E-m?	RatiomV	KriResPuntX	KriResPuntY	geurom voorgond	geurom meercalc'evrg	> 0,5 ou	gecor belasting	Bijdrage in %	Sommate in %	top 80%
25185	180313	400389	Paradijs	56	41435	41435	33324	41435	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	29.34	1	20.34	33.67	1	
25184	180296	400382	Paradijs	51	34483	34483	24445	34483	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	14.11	1	14.11	33.67	1	
25192	180119	400382	Paradijs	46	77073	77073	71989	77073	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	10.71	1	10.71	33.67	1	
300446	180358	400318	Paradijs	40	66000	66000	72308	66000	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	9.13	1	9.13	74.76	1	
25191	179926	400149	Paradijs	33	76056	76056	124341	76056	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	6.12	1	6.12	89.87	1	
25193	180176	400241	Paradijs	49	14720	14720	46693	14720	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	3.15	1	3.15	10.13	0	
22379	180335	400894	Langstraat	21	72859	72859	248473	72859	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	2.93	1	2.93	3.36	0	
25177	179599	400345	Langstraat	15	105324	105324	380787	105324	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	2.85	1	2.85	3.26	0	
25177	180533	400363	Zeeindisch	80	23620	23620	103292	23620	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	2.32	1	2.32	2.65	0	
25177	180533	400363	Zeeindisch	80	23620	23620	103292	23620	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	2.32	1	2.32	2.65	0	
25185	180348	399940	Geele Peel	17	90628	90628	462590	90628	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	1.96	1	1.96	2.24	0	
25190	180548	399640	Paradijs	25A	22795	22795	132970	22795	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	1.71	1	1.71	1.96	0	
300077	179420	400188	Paradijs	14	68919	68919	413955	68919	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	1.66	1	1.66	1.91	0	
25192	181131	400228	Kiezenven	6	86857	86857	538989	86857	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	1.61	1	1.61	1.85	0	
25183	180037	399641	Geele Peel	22	42055	42055	272286	42055	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	1.54	1	1.54	1.77	0	
300443	179178	400140	Paradijs	10	71235	71235	567967	71235	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	1.25	1	1.25	1.44	0	
25181	179641	399454	Geele Peel	10	37806	37806	356203	37806	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	1.06	1	1.06	1.22	0	
25002	179489	399681	OudeCompweg	29	73638	73638	707568	73638	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	1.04	1	1.04	1.19	0	
25183	181586	400171	Kiezenven	8	51209	51209	588817	51209	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.86	1	0.86	0.98	0	
30426	180806	401361	Kiezenberg	25	56569	56569	843900	56569	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.67	1	0.67	0.77	0	
25153	181586	400177	Kiezenven	19	14214	14214	221886	14214	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.64	1	0.64	0.73	0	
25167	179813	400428	Paradijs	42	135647	135647	2165134	135647	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.63	1	0.63	0.72	0	
25167	182033	400438	Kiezenven	42	135647	135647	2165134	135647	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.63	1	0.63	0.72	0	
300071	179782	399255	Geele Peel	13	24991	24991	486789	24991	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.50	1	0.50	0.56	0	
25144	182179	399781	Kiezenberg	39	171106	171106	3443123	171106	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.50	1	0.50	0.56	0	
25155	181699	400419	Kiezenven	32	54125	54125	1104539	54125	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.48	1	0.48	0.50	0	
25176	180669	399876	Zeeindisch	62	11500	11500	243203	11500	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.47	1	0.47	0.47	0	
22380	179633	401632	Lewersweg	1	42003	42003	519624	42003	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.46	1	0.46	0.46	0	
25143	181965	399926	Kiezenberg	36	42480	42480	848900	42480	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.39	1	0.39	0.42	0	
25173	180444	398449	Eilandorpsweg	25A	29415	29415	753107	29415	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.39	1	0.39	0.42	0	
25166	180730	399587	Geele Peel	50	12075	12075	313524	12075	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.39	1	0.39	0.42	0	
25168	179866	398872	Eilandorpsweg	10	26321	26321	751209	26321	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.35	1	0.35	0.35	0	
25142	181981	399905	Kiezenberg	30	37193	37193	1165911	37193	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.32	1	0.32	0.32	0	
22327	179737	401309	Opgestraat	1	40050	40050	1300687	40050	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.31	1	0.31	0.31	0	
22330	178036	401210	Opgestraat	6	41124	41124	1347672	41124	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.31	1	0.31	0.31	0	
25171	181114	400128	Eilandorpsweg	35	20372	20372	4035701	20372	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.27	1	0.27	0.27	0	
25164	181148	400244	Eilandorpsweg	31	25415	25415	4035701	25415	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.25	1	0.25	0.25	0	
25169	181467	400744	Schlingweg	27	13800	13800	554836	13800	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.25	1	0.25	0.25	0	
25178	179604	399208	Geele Peel	7	11385	11385	565057	11385	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.20	1	0.20	0.20	0	
25174	181056	399345	Zeeindisch	30	10230	10230	515477	10230	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.20	1	0.20	0.20	0	
300425	180931	401358	Kiezenberg	6	10831	10831	550111	10831	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.20	1	0.20	0.20	0	
22390	178556	400885	Hokstraat	8	24556	24556	1307246	24556	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.19	1	0.19	0.19	0	
22351	180466	401535	Grote Blau	4	11960	11960	709783	11960	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.17	1	0.17	0.17	0	
25103	178174	399525	Radiweg	76	18376	18376	1077836	18376	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.15	1	0.15	0.15	0	
25195	179843	399079	Gloperweg	21	12600	12600	1096605	12600	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.11	1	0.11	0.11	0	
25146	182270	399591	Kiezenberg	46	12096	12096	1544625	12096	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.08	1	0.08	0.08	0	
25100	178971	399666	Heerendijkweg	71	5520	5520	871619	5520	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.06	1	0.06	0.06	0	
22381	179642	401003	Lewersweg	2	4620	4620	822010	4620	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.06	1	0.06	0.06	0	
25166	181971	400301	Kiezenven	35	5838	5838	1110327	5838	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.05	1	0.05	0.05	0	
22471	179309	401037	Teldoonstraat	43	2731	2731	711788	2731	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.04	1	0.04	0.04	0	
22368	179703	401589	Hoogstraat	9	2990	2990	888175	2990	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.03	1	0.03	0.03	0	
300076	181786	400371	Kiezenven	34	11170	11170	1002582	11170	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.01	1	0.01	0.01	0	
25184	181709	400371	Kiezenven	41	356	356	132413	356	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.01	1	0.01	0.01	0	
25200	181709	400381	Schlingweg	11	195	195	796952	195	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.00	1	0.00	0.00	0	
30381	181644	401447	Kiezenberg	4C	249	249	1113243	249	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.00	1	0.00	0.00	0	
22470	179707	401419	Teldoonstraat	8	156	156	1073553	156	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.00	1	0.00	0.00	0	
22465	179608	401860	Hoogstraat	5	109	109	1183809	109	1 100	1 100	180391.0	400389.0	10	0.00	1	0.00	0.00	0	
Gesamerte voorgeondbelasting van bedriren die meer dan 0,5 ou voorgeondbelasting biadrren																		87,29	
Bedriren die hier meer dan 5 % aan bi dragen																		4,36	
Totaal gesamerte voorgeondbelasting van bedriren die meer dan 5% biadrren aan de overbelasting																		100,00	
Totaal percentage																		100,00	
																		80,39	
																		100,00	

Gesommeerde voorgondbelasting van bedrijven die meer dan 0,5 ou voorgondbelasting bijdragen
 87,29
 Bedrijven die hier meer dan 5 % aan bij dragen
 4,36
 Bedrijven die hier meer dan 5 % bijdragen aan de overbelasting
 100,00
 Total percentage
 100,00

Conclusie

De veekouder aan Paradijs 33 heeft een berekende voorgondbelasting van 6,12 op de locatie Paradijs 57. Uit de berekening blijkt dat de veekouder behoort tot de bedrijven die individueel meer dan 5% bijdragen aan de gesommeerde Vlaads-gebied voorgondbelasting, maar niet behoort tot de top 80%. De veekouder aan Paradijs 33 heeft geen substantiële bijdrage aan de overbelasting en hoeft geen afname van de overbelasting te leveren. Het stappenplan wordt daarom niet verder doorlopen.

Invoergegevens berekening volgens "Afname overbelasting" van de provincie Noord-Brabant

AANVRAAG

1	180003	400161	4,3	4,5	4,88	0,83	22051	22051	Stal A noord
2	180007	400143	4,3	4,5	4,89	0,8	19781	19781	Stal A zuid
3	180019	400118	10	4,7	2,06	10	18270	18270	Stal C noord
4	180023	400099	10	4,7	2,06	10	18270	18270	Stal C zuid

gewogen zwaartepunt	180013	400131	7,0	4,6	3,48	5,22	80372	80372	Paradijs 33
------------------------	--------	--------	-----	-----	------	------	-------	-------	-------------

VERGUND

1	180003	400161	4,3	4,5	4,88	0,83	22051	22051	Stal A noord
2	180007	400143	4,3	4,5	4,89	0,8	19781	19781	Stal A zuid
3	179828	400150	3,6	4,1	0,5	4	28520	28520	Stal B
4	179840	400120	3,6	4,1	0,8	4,25	5704	5704	Stal b 248 vwa cep

gewogen zwaartepunt	179926	400149	3,99	4,32	2,88	2,27	76056	76056	Paradijs 33
------------------------	--------	--------	------	------	------	------	-------	-------	-------------

Voor de omliggende veehouderijbedrijven zijn de gegevens geldend op 1-1-2014 van WebBVB-Brabant gebruikt.

Namelijk is in het bestand "Afname overbelasting" van de provincie Noord-Brabant opgenomen: "Als referentie dient de uitgangssituatie, de vergunde situatie qua bouwvergunning 20 september 2013". De vergunde gegevens geldend op 20-9-2013 zijn niet via WebBVB te verkrijgen. Overwegend zijn er na 20 september 2013 geen nieuwe vergunningen meer verleend. Derhalve is 1-1-2014 als referentie genomen voor onderhavige berekening.

IDNR	X COORDINAAT	Y COORDINAAT	EP-hoogte	gemtebhoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
22269	176266	401038	6	6	0,5	4	605	605	Arendnest	1	5427LB	BOEKEL
22270	176336	400885	6	6	0,5	4	2385	2385	Arendnest	3	5427LB	BOEKEL
22271	176501	400713	6	6	0,5	4	0	0	Arendnest	9	5427LB	BOEKEL
22276	176241	399735	6	6	0,5	4	0	0	Berkhoek	16	5427ES	BOEKEL
22295	176955	400083	6	6	0,5	4	0	0	Daniel de Brouwerstraat	2	5427EL	BOEKEL
22296	177198	399845	6	6	0,5	4	0	0	Daniel de Brouwerstraat	24	5427EL	BOEKEL
22297	177573	401218	6	6	0,5	4	0	0	De Bunders	48	5427HD	BOEKEL
22298	177941	400773	6	6	0,5	4	0	0	De Bunders	5	5428GC	VENHORST
22299	178311	400713	6	6	0,5	4	0	0	De Bunders	11	5428GC	VENHORST
22300	178114	400489	6	6	0,5	4	0	0	De Bunders	13	5428GC	VENHORST
22306	179837	402538	6	6	0,5	4	0	0	Daandelendennen	16	5428NP	VENHORST
22307	179667	403131	6	6	0,5	4	0	0	Daandelendennen	24	5428NP	VENHORST
22308	179510	403599	6	6	0,5	4	0	0	Daandelendennen	28	5428NP	VENHORST
22309	177482	401057	6	6	0,5	4	0	0	Dennermark	5	5427LC	BOEKEL
22327	179737	401369	6	6	0,5	4	40050	40050	Gagelstraat	1	5428NB	VENHORST
22328	178640	401616	6	6	0,5	4	0	0	Gagelstraat	2	5428NB	VENHORST
22329	178760	401138	6	6	0,5	4	0	0	Gagelstraat	5	5428NB	VENHORST
22330	178636	401210	6	6	0,5	4	41124	41124	Gagelstraat	6	5428NB	VENHORST
22350	180453	401170	6	6	0,5	4	0	0	Grote Baan	2	5428NH	VENHORST
22351	180496	401535	6	6	0,5	4	11960	11960	Grote Baan	4	5428NH	VENHORST
22352	180402	402244	6	6	0,5	4	0	0	Grote Baan	10	5428NH	VENHORST
22353	180215	403213	6	6	0,5	4	0	0	Grote Baan	12	5428NH	VENHORST
22354	180174	403453	6	6	0,5	4	0	0	Grote Baan	16	5428NH	VENHORST
22355	178013	401501	6	6	0,5	4	0	0	Hoekstraat	1A	5428NC	VENHORST
22356	178120	401156	6	6	0,5	4	0	0	Hoekstraat	2A	5428NC	VENHORST
22357	178305	401172	6	6	0,5	4	0	0	Hoekstraat	4	5428NC	VENHORST
22358	178533	401088	6	6	0,5	4	38443	38443	Hoekstraat	6	5428NC	VENHORST
22359	178328	401313	6	6	0,5	4	0	0	Hoekstraat	7	5428NC	VENHORST
22360	178556	400805	6	6	0,5	4	24656	24656	Hoekstraat	8	5428NC	VENHORST
22361	178531	401348	6	6	0,5	4	25118	25118	Hoekstraat	9	5428NC	VENHORST
22363	176778	400180	6	6	0,5	4	0	0	Broeder Hogardstraat	28	5427EJ	BOEKEL
22364	179725	401846	6	6	0,5	4	0	0	Hoogstraat	2	5428NE	VENHORST
22365	179808	401860	6	6	0,5	4	109	109	Hoogstraat	5	5428NE	VENHORST
22366	179663	400877	6	6	0,5	4	0	0	Hoogstraat	6	5428NE	VENHORST
22367	179794	401730	6	6	0,5	4	0	0	Hoogstraat	7	5428NE	VENHORST
22368	179703	401589	6	6	0,5	4	2990	2990	Hoogstraat	9	5428NE	VENHORST
22372	177260	400137	6	6	0,5	4	14277	14277	Kuistraat	3	5427EM	BOEKEL
22376	179825	400804	6	6	0,5	4	0	0	Langstraat	4	5428NA	VENHORST
22377	179889	400945	6	6	0,5	4	105324	105324	Langstraat	15	5428NA	VENHORST
22378	180098	400884	6	6	0,5	4	0	0	Langstraat	17	5428NA	VENHORST
22379	180335	400894	6	6	0,5	4	72850	72850	Langstraat	21	5428NA	VENHORST
22380	179933	401632	6	6	0,5	4	42003	42003	Lekerseweg	1	5428NJ	VENHORST
22381	179942	401503	6	6	0,5	4	4620	4620	Lekerseweg	2	5428NJ	VENHORST
22386	179528	403675	6	6	0,5	4	7176	7176	Milseweg	1-1A	5428NN	VENHORST
22387	179990	403594	6	6	0,5	4	45976	45976	Milseweg	2	5428NN	VENHORST
22388	179826	403729	6	6	0,5	4	13635	13635	Milseweg	7A	5428NN	VENHORST
22407	179373	403123	6	6	0,5	4	0	0	Noordsstraat	10	5428NR	VENHORST
22408	179103	403289	6	6	0,5	4	26865	26865	Noordsstraat	6	5428NR	VENHORST
22409	177685	403634	6	6	0,5	4	20746	20746	Noordsstraat	7	5428NR	VENHORST
22410	177637	403605	6	6	0,5	4	34924	34924	Noordsstraat	9	5428NR	VENHORST
22411	177908	403576	6	6	0,5	4	12860	12860	Noordsstraat	11	5428NR	VENHORST
22412	178442	403188	6	6	0,5	4	13542	13542	Noordsstraat	12	5428NR	VENHORST
22413	178079	403576	6	6	0,5	4	27815	27815	Noordsstraat	13A	5428NR	VENHORST
22414	178292	403507	6	6	0,5	4	2848	2848	Noordsstraat	15	5428NR	VENHORST
22415	178371	403544	6	6	0,5	4	31525	31525	Noordsstraat	17	5428NR	VENHORST
22416	178485	403463	6	6	0,5	4	13244	13244	Noordsstraat	19	5428NR	VENHORST
22417	178684	403458	6	6	0,5	4	0	0	Noordsstraat	21	5428NR	VENHORST
22418	178818	403429	6	6	0,5	4	0	0	Noordsstraat	23	5428NR	VENHORST
22419	178929	403415	6	6	0,5	4	34454	34454	Noordsstraat	25	5428NR	VENHORST
22420	179255	403347	6	6	0,5	4	0	0	Noordsstraat	27	5428NR	VENHORST
22421	179299	403336	6	6	0,5	4	0	0	Noordsstraat	28A	5428NR	VENHORST
22422	179397	403339	6	6	0,5	4	40584	40584	Noordsstraat	31	5428NR	VENHORST
22423	179351	402753	6	6	0,5	4	0	0	Peelkenweg	1	5428NM	VENHORST
22424	179877	402813	6	6	0,5	4	9660	9660	Peelkenweg	3A	5428NM	VENHORST
22425	180205	402840	6	6	0,5	4	0	0	Peelkenweg	5	5428NM	VENHORST

22438	176017	400364	6	6	0.5	4	0	0	Peelstraat	2224	5427EG	BOEKE
22439	176018	400365	6	6	0.5	4	0	0	Rietven	18	5427LP	BOEKE
22441	176050	403729	6	6	0.5	4	0	0	Rietven	3	5427LP	BOEKE
22442	176761	403579	6	6	0.5	4	40548	40548	Rietven	4	5427LP	BOEKE
22443	176347	402995	6	6	0.5	4	0	0	Rietven	1	5427LR	BOEKE
22444	176387	403260	6	6	0.5	4	0	0	Rietven	4	5427LR	BOEKE
22445	176306	403245	6	6	0.5	4	26095	26095	Rietven	5	5427LR	BOEKE
22446	176400	403542	6	6	0.5	4	22086	22086	Rietven	10	5427LR	BOEKE
22451	177265	403077	6	6	0.5	4	10566	10566	Scheperdijk	1	5428NS	VENHORST
22452	177352	402989	6	6	0.5	4	0	0	Scheperdijk	4	5428NS	VENHORST
22453	177378	402989	6	6	0.5	4	40695	40695	Scheperdijk	6	5428NS	VENHORST
22454	177717	402968	6	6	0.5	4	17377	17377	Scheperdijk	4	5428NS	VENHORST
22455	177688	403060	6	6	0.5	4	0	0	Scheperdijk	7A	5428NS	VENHORST
22459	176797	401449	6	6	0.5	4	0	0	Statenweg	8	5427HC	BOEKE
22460	176581	401977	6	6	0.5	4	0	0	Statenweg	11	5427HB	BOEKE
22461	176662	401823	6	6	0.5	4	0	0	Statenweg	13	5427HB	BOEKE
22462	177175	401731	6	6	0.5	4	6078	6078	Statenweg	19A	5427HB	BOEKE
22463	177337	401712	6	6	0.5	4	117	117	Statenweg	28	5427HB	BOEKE
22464	176938	401852	6	6	0.5	4	49811	49811	Statenweg	34	5428GG	VENHORST
22465	177851	401796	6	6	0.5	4	0	0	Statenweg	35	5428GD	VENHORST
22466	178201	401881	6	6	0.5	4	23366	23366	Statenweg	45	5428GD	VENHORST
22467	178481	401868	6	6	0.5	4	0	0	Statenweg	48	5428GD	VENHORST
22468	178599	401903	6	6	0.5	4	21182	21182	Statenweg	51	5428GD	VENHORST
22469	179742	402354	6	6	0.5	4	6818	6818	Statenweg	107	5428NL	VENHORST
22470	179107	401419	6	6	0.5	4	156	156	Telefoonstraat	4	5428SJ	VENHORST
22471	179309	401037	6	6	0.5	4	2731	2731	Telefoonstraat	43	5428ND	VENHORST
22475	177423	402226	6	6	0.5	4	0	0	Vale Peekweg	1	5428NT	VENHORST
22476	177888	402202	6	6	0.5	4	0	0	Vale Peekweg	4A	5428NT	VENHORST
22477	177159	402625	6	6	0.5	4	273	273	Vale Peekweg	4	5428NT	VENHORST
22478	177717	402375	6	6	0.5	4	28842	28842	Vale Peekweg	6	5428NT	VENHORST
22481	178768	402271	6	6	0.5	4	28750	28750	Voskulemweg	5	5428GT	VENHORST
22482	178601	402919	6	6	0.5	4	0	0	Voskulemweg	10A	5428NV	VENHORST
22483	178562	403033	6	6	0.5	4	0	0	Voskulemweg	12	5428NV	VENHORST
22484	178475	402385	6	6	0.5	4	0	0	Voskulemweg	13	5428NV	VENHORST
22485	178535	403131	6	6	0.5	4	0	0	Voskulemweg	14	5428NV	VENHORST
22486	178337	403668	6	6	0.5	4	22636	22636	Voskulemweg	19	5428NV	VENHORST
22487	178313	403821	6	6	0.5	4	41901	41901	Voskulemweg	21	5428NV	VENHORST
22488	177055	401892	6	6	0.5	4	0	0	Wanroijseweg	1A	5427HG	BOEKE
22489	177138	401802	6	6	0.5	4	18216	18216	Wanroijseweg	4	5427HH	BOEKE
22501	176227	402967	6	6	0.5	4	0	0	Waterdeweg	1	5427LS	BOEKE
22503	176223	402941	6	6	0.5	4	19893	19893	Waterdeweg	4	5427LS	BOEKE
22504	176247	403014	6	6	0.5	4	0	0	Waterdeweg	5	5427LS	BOEKE
22505	176403	402862	6	6	0.5	4	0	0	Waterdeweg	6	5427LS	BOEKE
22506	176515	402905	6	6	0.5	4	0	0	Waterdeweg	10	5427LS	BOEKE
22507	176863	403087	6	6	0.5	4	0	0	Waterdeweg	11A	5427LS	BOEKE
22508	176829	403040	6	6	0.5	4	460	460	Waterdeweg	13	5427LS	BOEKE
22509	176981	402883	6	6	0.5	4	26341	26341	Waterdeweg	22	5427LS	BOEKE
22510	179260	402770	6	6	0.5	4	0	0	Zanddeweg	4	5428NW	VENHORST
22520	176088	402191	6	6	0.5	4	4600	4600	Zip	1B	5427HK	BOEKE
22521	176344	402021	6	6	0.5	4	164976	164976	Zip	2A	5427HJ	BOEKE
22522	176291	402254	6	6	0.5	4	0	0	Zip	3	5427HK	BOEKE
22523	176230	402251	6	6	0.5	4	9200	9200	Zip	3A	5427HK	BOEKE
22524	176402	402119	6	6	0.5	4	0	0	Zip	4	5427HJ	BOEKE
22525	176664	402524	6	6	0.5	4	780	780	Zip	5	5427HK	BOEKE
22526	176871	402397	6	6	0.5	4	35811	35811	Zip	7	5427HK	BOEKE
22527	176974	402296	6	6	0.5	4	23692	23692	Zip	8	5427HJ	BOEKE
22528	177088	402269	6	6	0.5	4	0	0	Zip	11	5428GZ	VENHORST
22529	177047	402009	6	6	0.5	4	0	0	Zip	14	5427HJ	BOEKE
22530	177138	402113	6	6	0.5	4	0	0	Zip	15	5428GZ	VENHORST
25014	176814	397325	6	6	0.5	4	534	534	Lozdrdijk	36	5421XB	GEMERT
25016	179810	397919	6	6	0.5	4	0	0	Diepertsseweg	23	5421XJ	GEMERT
25017	178717	397719	6	6	0.5	4	0	0	Scheiweg	72	5421XL	GEMERT
25018	178283	398044	6	6	0.5	4	0	0	Scheiweg	100	5421XL	GEMERT
25019	178408	397797	6	6	0.5	4	0	0	Scheiweg	105	5421XL	GEMERT
25023	177745	396522	6	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefdeweg	35	5421XP	GEMERT
25024	177770	396677	6	6	0.5	4	65347	65347	Rooije-Hoefdeweg	38	5421XP	GEMERT
25025	177979	396613	4.29	4.21	0.7	3.32	62182	62182	Rooije-Hoefdeweg	41	5421XP	GEMERT
25027	178378	396796	6	6	0.5	4	12880	12880	Rooije-Hoefdeweg	49	5421XP	GEMERT
25028	179089	397257	6	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefdeweg	76	5421XP	GEMERT
25030	179273	397317	6	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefdeweg	82	5421XP	GEMERT
25031	179495	397315	6	6	0.5	4	8615	8615	Rooije-Hoefdeweg	89	5421XP	GEMERT
25032	179411	397375	6	6	0.5	4	498	498	Rooije-Hoefdeweg	90	5421XP	GEMERT
25033	179528	397432	6	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefdeweg	94	5421XP	GEMERT
25034	179555	397482	6	6	0.5	4	22425	22425	Rooije-Hoefdeweg	98	5421XP	GEMERT
25035	179713	397427	6	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefdeweg	105	5421XP	GEMERT
25036	179887	397502	6	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefdeweg	110	5421XP	GEMERT
25039	179902	396780	6	6	0.5	4	59339	59339	Haardseweg	60	5421XS	GEMERT
25081	177894	397344	6	6	0.5	4	390	390	Veitweg	15	5421ZT	GEMERT
25082	178288	397339	6	6	0.5	4	14062	14062	Sparrenweg	15	5421ZT	GEMERT
25083	178283	397481	6	6	0.5	4	0	0	Sparrenweg	19	5421ZT	GEMERT
25085	177688	397166	6	6	0.5	4	40240	40240	Wolfsboschweg	29	5421ZV	GEMERT
25088	177789	397216	6	6	0.5	4	0	0	Wolfsboschweg	35	5421ZV	GEMERT
25089	177894	398003	6	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	20B	5423VB	HANDEL
25090	178845	398198	6	6	0.5	4	13823	13823	Peeldijk	43	5423VB	HANDEL
25091	178920	398408	6	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	46	5423VB	HANDEL
25092	179165	398360	6	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	49	5423VB	HANDEL
25093	179287	398427	6	6	0.5	4	317	317	Peeldijk	51	5423VB	HANDEL
25094	179245	398660	6	6	0.5	4	39100	39100	Peeldijk	52	5423VB	HANDEL
25095	179362	398480	6	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	53A	5423VB	HANDEL
25096	179454	398525	6	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	55	5423VB	HANDEL
25098	178071	398472	6	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	55	5423VB	HANDEL
25099	178239	398807	6	6	0.5	4	0	0	Heereveldseweg	40	5423VM	HANDEL
25100	178871	399666	6	6	0.5	4	5520	5520	Heereveldseweg	71	5423VM	HANDEL
25101	179026	399206	6	6	0.5	4	0	0	Kapelweg	34	5423VN	HANDEL
25102	179079	399262	6	6	0.5	4	0	0	Kapelweg	40	5423VN	HANDEL
25103	179674	399525	6	6	0.5	4	16376	16376	Kapelweg	76	5423VN	HANDEL
25104	178443	399192	6	6	0.5	4	0	0	Gagelweg	4	5423VR	HANDEL
25105	178943	399079	6	6	0.5	4	12600	12600	Gagelweg	21	5423VR	HANDEL
25106	178248	399276	6	6	0.5	4	0	0	Olde-Dorpsweg	30	5423VS	HANDEL
25107	179389	398782	6	6	0.5	4	0	0	Fuk	3	5423VT	HANDEL
25108	178880	398922	6	6	0.5	4	0	0	Havellweg	66	5423VV	HANDEL
25110	179182	398910	6	6	0.5	4	0	0	Havellweg	76	5423VV	HANDEL
25111	179075	398841	6	6	0.5	4	0	0	Boekelweg	27	5423XA	HANDEL
25112	179050	399255	6	6	0.5	4	0	0	Boekelweg	31	5423XA	HANDEL
25116	176386	398907	6	6	0.5	4	0	0	Verreheide	25	5423XC	HANDEL
25117	176301	398747	6	6	0.5	4	0	0	Verreheide	44	5423XC	HANDEL
25118	176104	398702	6	6	0.5	4	0	0	Verreheide	50	5423XC	HANDEL
25119	176176	398310	6	6	0.5	4	0	0	Kranenrijt	48	5423XJ	HANDEL
25121	181831	399283	6	6	0.5	4	0	0	Elkendorpseweg	74	5424SB	ELSENDORP
25122	182234	399530	6	6	0.5	4	0	0	Elkendorpseweg	78	5424SB	ELSENDORP
25123	182133	399072	6	6	0.5	4	19315	19315	Elkendorpseweg	79	5424SB	ELSENDORP
25124	182188	399238	6.05	6.2	2.48	2.96	54954	54954	Elkendorp			

25163	182985	387523	6	6	0.5	4	1780	1780	Hendrik Jan Ijzenberg	48	5424SN	ELSENDORP
25164	181240	396979	6	6	0.5	4	0	0	Sijpseweg	53	5424ST	ELSENDORP
25165	179689	398517	6	6	0.5	4	0	0	Diepertseweg	6	5424TA	ELSENDORP
25166	179790	398534	6	6	0.5	4	0	0	Diepertseweg	14	5424TA	ELSENDORP
25167	179865	398609	6	6	0.5	4	0	0	Diepertseweg	22	5424TA	ELSENDORP
25168	179866	398672	6	6	0.5	4	26321	26321	Elsendorpsseweg	10	5424TB	ELSENDORP
25169	180346	398787	6	6	0.5	4	0	0	Elsendorpsseweg	24	5424TB	ELSENDORP
25170	180896	398953	6	6	0.5	4	0	0	Elsendorpsseweg	33	5424TB	ELSENDORP
25171	180871	398928	4.45	3.95	0.41	3.4	20372	20372	Elsendorpsseweg	36	5424TB	ELSENDORP
25172	180405	399077	6	6	0.5	4	0	0	Elsendorpsseweg	28	5424TC	ELSENDORP
25173	180444	398848	6	6	0.5	4	29415	29415	Elsendorpsseweg	28A	5424TC	ELSENDORP
25174	181056	399345	6	6	0.5	4	10230	10230	Zeelandsedijk	30	5424TL	ELSENDORP
25175	181222	399550	6	6	0.5	4	0	0	Zeelandsedijk	35	5424TL	ELSENDORP
25176	180969	399876	6	6	0.5	4	11500	11500	Zeelandsedijk	62	5424TL	ELSENDORP
25177	180633	400563	6	6	0.5	4	23820	23820	Zeelandsedijk	80	5424TR	ELSENDORP
25178	179604	399206	6	6	0.5	4	11385	11385	Gerle Peel	7	5424TM	ELSENDORP
25179	179580	399333	6	6	0.5	4	0	0	Gerle Peel	8	5424TM	ELSENDORP
25180	179732	399339	6	6	0.5	4	0	0	Gerle Peel	12	5424TM	ELSENDORP
25181	179941	399454	4.94	4	0.94	2.97	37806	37806	Gerle Peel	16	5424TM	ELSENDORP
25182	179987	399275	6	6	0.5	4	90628	90628	Gerle Peel	17	5424TM	ELSENDORP
25183	180037	399641	5.83	4.83	1.18	3.64	42055	42055	Gerle Peel	22	5424TM	ELSENDORP
25184	180175	399438	6	6	0.5	4	0	0	Gerle Peel	26	5424TM	ELSENDORP
25185	180733	399365	6	6	0.5	4	0	0	Gerle Peel	47	5424TM	ELSENDORP
25186	180730	399587	6	6	0.5	4	12075	12075	Gerle Peel	50	5424TM	ELSENDORP
25187	179813	400026	6	6	0.5	4	14214	14214	Paradijs	19	5424TN	ELSENDORP
25188	179971	399815	6	6	0.5	4	0	0	Paradijs	23	5424TN	ELSENDORP
25189	180120	399845	6	6	0.5	4	0	0	Paradijs	23A	5424TN	ELSENDORP
25190	180048	399940	6	6	0.5	4	22795	22795	Paradijs	25A	5424TN	ELSENDORP
25192	180119	400362	6	6	0.5	4	77073	77073	Paradijs	48	5424TN	ELSENDORP
25193	180176	400241	6	6	0.5	4	14720	14720	Paradijs	48	5424TN	ELSENDORP
25194	180246	400248	6	6	0.5	4	34483	34483	Paradijs	51	5424TN	ELSENDORP
25195	180313	400389	6	6	0.5	4	47435	47435	Paradijs	56	5424TN	ELSENDORP
25196	180426	400308	6	6	0.5	4	0	0	Paradijs	57	5424TN	ELSENDORP
25197	180426	400383	6	6	0.5	4	0	0	Paradijs	60	5424TN	ELSENDORP
25198	180546	400426	6	6	0.5	4	0	0	Paradijs	66	5424TN	ELSENDORP
25199	181467	400744	4.2	3.5	0.81	0.4	13600	13600	Stichtingsseweg	27	5424TP	ELSENDORP
25200	181709	400841	6	6	0.5	4	195	195	Stichtingsseweg	41	5424TP	ELSENDORP
25201	180608	400620	6	6	0.5	4	0	0	Zeelandsedijk	81	5424TR	ELSENDORP
25202	179488	398961	5.33	6	0.5	4	73638	73638	Oude-Domphweg	28	5424TX	ELSENDORP
25203	179256	398900	6	6	0.5	4	0	0	Oude-Domphweg	41	5424TX	ELSENDORP
25228	180041	396727	6	6	0.5	4	0	0	Haardseweg	55	5425RA	DE MORTEL
25231	178780	396547	6	6	0.5	4	0	0	Den Hoek	25	5425KK	DE MORTEL
25234	179370	396194	6	6	0.5	4	0	0	Breemhorstsedijk	60	5425RD	DE MORTEL
25235	179488	396613	6	6	0.5	4	70302	70302	Reijseweg	35	5425RE	DE MORTEL
25244	180176	396775	6	6	0.5	4	0	0	Dr. de Quayweg	84	5425RL	DE MORTEL
25281	177797	396172	6	6	0.5	4	0	0	Leemskulenweg	33	5425XP	DE MORTEL
25282	177649	396228	6	6	0.5	4	2720	2720	Leemskulenweg	40	5425ZH	GEMERT
25475	183010	396235	6	6	0.5	4	0	0	Burg Wijksteelaan	4	5764PD	DE RIPS
25476	182758	396346	6	6	0.5	4	0	0	Burg Wijksteelaan	6	5764PD	DE RIPS
30363	183039	401175	6	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	11	5841DC	OPLOO
30364	182838	402685	6	6	0.5	4	0	0	Gemertsebaan	1	5445NA	LANDHORST
30365	183474	402124	6	6	0.5	4	82800	82800	Gemertsebaan	3	5445NA	LANDHORST
30366	183709	402258	6	6	0.5	4	0	0	Gemertsebaan	4	5445NA	LANDHORST
30367	182924	402695	6	6	0.5	4	0	0	Gemertsebaan	1A	5445NA	LANDHORST
30368	182023	403304	6	6	0.5	4	6030	6030	Eikernweg	1	5445NT	LANDHORST
30369	182598	401561	6	6	0.5	4	1121	1121	Tweede Stichting	12A	5445NX	LANDHORST
30370	182585	401360	6	6	0.5	4	9810	9810	Tweede Stichting	14A	5445NX	LANDHORST
30371	182455	402329	6	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	1	5445NZ	LANDHORST
30372	182288	402736	6	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	2	5445NX	LANDHORST
30373	182566	401867	6	6	0.5	4	7580	7580	Tweede Stichting	5	5445NZ	LANDHORST
30374	182422	401877	6	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	6	5445NX	LANDHORST
30375	182778	401510	6	6	0.5	4	1150	1150	Tweede Stichting	7A	5445NZ	LANDHORST
30376	182528	402076	6	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	3	5445NZ	LANDHORST
30377	182468	401877	6	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	8	5445NX	LANDHORST
30378	182334	401550	6	6	0.5	4	23	23	Klotweg	2	5445ND	LANDHORST
30380	182141	401527	6	6	0.5	4	38872	38872	Klotweg	2A	5445ND	LANDHORST
30381	181644	401447	6	6	0.5	4	248	248	Klotweg	4C	5445ND	LANDHORST
30382	181418	401392	6	6	0.5	4	0	0	Klotweg	1EN 1A	5445ND	LANDHORST
30383	181180	403856	6	6	0.5	4	119195	119195	Boekelsebaan	12	5445NH	LANDHORST
30389	180979	403819	6	6	0.5	4	1744	1744	Boekelsebaan	14	5445NH	LANDHORST
30391	180470	403619	6	6	0.5	4	20592	20592	Boekelsebaan	16	5445NH	LANDHORST
30393	181253	403880	6	6	0.5	4	0	0	Boekelsebaan	5	5445NH	LANDHORST
30396	182331	403956	6	6	0.5	4	62140	62140	Landhorststraat	5	5445NJ	LANDHORST
30400	181747	403776	6	6	0.5	4	0	0	Fortunaweg	11	5445NM	LANDHORST
30403	181846	404030	6	6	0.5	4	0	0	Fortunaweg	4	5445NM	LANDHORST
30404	181959	403952	6	6	0.5	4	13532	13532	Fortunaweg	7	5445NM	LANDHORST
30405	183094	403972	6	6	0.5	4	0	0	Hanekampseweg	11	5445NN	LANDHORST
30410	181051	402606	6	6	0.5	4	0	0	De Quayweg	5	5445NP	LANDHORST
30411	181752	402814	6	6	0.5	4	44620	44620	De Quayweg	51	5445NP	LANDHORST
30412	182341	403053	6	6	0.5	4	107592	107592	De Quayweg	47	5445NP	LANDHORST
30413	182101	402852	6	6	0.5	4	38330	38330	De Quayweg	48EN 51	5445NP	LANDHORST
30415	183524	403831	6	6	0.5	4	12172	12172	De Quayweg	7	5445NP	LANDHORST
30416	181181	402714	6	6	0.5	4	8740	8740	De Quayweg	10	5445NR	LANDHORST
30417	182211	403085	6	6	0.5	4	16186	16186	De Quayweg	6	5445NR	LANDHORST
30418	181402	402770	6	6	0.5	4	0	0	De Quayweg	8	5445NR	LANDHORST
30420	180734	400988	6	6	0.5	4	356	356	Grote Baan	11	5445PA	LANDHORST
30421	180812	400675	6	6	0.5	4	0	0	Grote Baan	15	5445PA	LANDHORST
30422	180372	403118	6	6	0.5	4	0	0	Grote Baan	1A	5445PA	LANDHORST
30423	180507	402165	6	6	0.5	4	0	0	Grote Baan	5	5445PA	LANDHORST
30425	180831	401258	6	6	0.5	4	10831	10831	Klotweg	6	5445PB	LANDHORST
30426	180806	401361	6	6	0.5	4	51209	51209	Klotweg	6	5445PB	LANDHORST
30596	183605	399877	6	6	0.5	4	0	0	Gemertseweg	126	5841CE	OPLOO
30597	183402	399529	6	6	0.5	4	12581	12581	Stoetershutweg	1	5841CG	OPLOO
30598	183292	399804	6	6	0.5	4	0	0	Stoetershutweg	4A	5841CG	OPLOO
30599	183026	400325	6	6	0.5	4	27315	27315	Stoetershutweg	6	5841CG	OPLOO
30600	183219	400835	6	6	0.5	4	15510	15510	Tweede Stichting	13	5841DC	OPLOO
30601	183147	400737	6	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	20	5841DB	OPLOO
30604	183871	401556	6	6	0.5	4	0	0	Eerste Stichting	8	5841DA	OPLOO
30605	183666	401636	6	6	0.5	4	14168	14168	Eerste Stichting	3	5841DA	OPLOO
30606	183486	401855	6	6	0.5	4	5598	5598	Eerste Stichting	5	5841DA	OPLOO
30607	182987	401057	6	6	0.5	4	15640	15640	Tweede Stichting	16	5841DB	OPLOO
30608	183600	401942	6	6	0.5	4	34270	34270	Eerste Stichting	10	5841DA	OPLOO
34306	181244	403824	6	6	0.5	4	1145	1145	Boekelsebaan	5A	5445NH	LANDHORST
34368	176032	398807	6	6	0.5	4	0	0	Boekelseweg	25	5423KA	HANDEL
34370	180542	397090	6	6	0.5	4	0	0	Sijpseweg	21	5424BT	ELSENDORP
34431	181936	401469	6	6	0.5	4	0	0	Klotweg	4B	5445ND	LANDHORST
34432	181178	401260	6	6	0.5	4	0	0	Klotweg	40	5445ND	LANDHORST
34433	182944	401332	6	6	0.5	4	0	0	Tweede Stichting	9	5445NZ	LANDHORST
35287	178472	396413	6	6	0.5	4	0	0	Den Hoek	17	5425KK	DE MORTEL
35324	179											

BIJLAGE 6

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20201222_FVM_aanvraag_PM10

Berekend op: 2020/12/22 11:11:03

Project: 1000m stradijs 33 Elsendorp

RD X coördinaat: 179 500

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 399 600

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.095

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc

te, Elsendorp, 3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600 Onderzoeken\3056

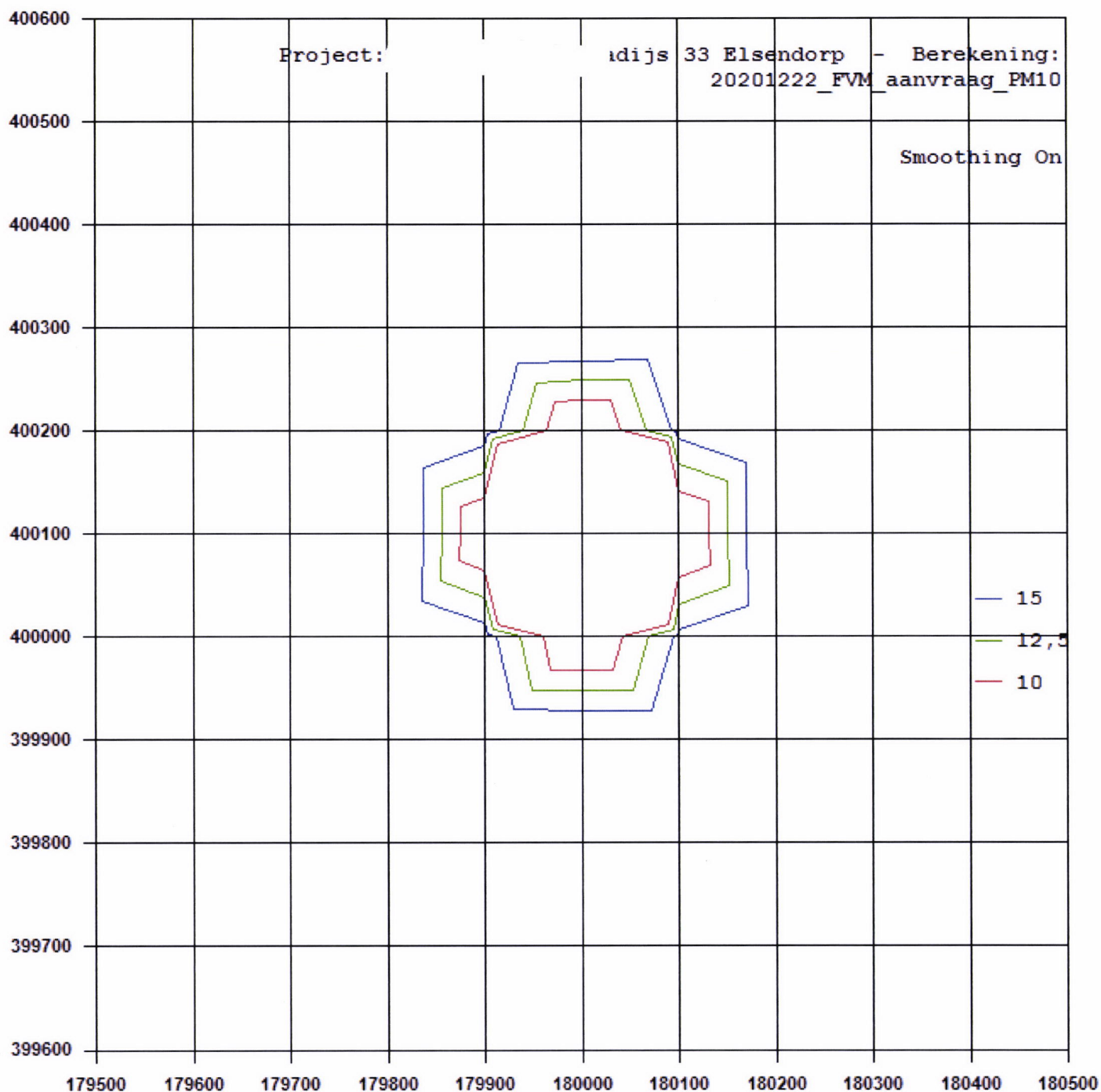
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Heerenveldseweg 80	178 792	399 792	17.93	6.3
Langstraat 11	179 386	400 742	19.81	7.5
Langstraat 8-8a	180 072	400 732	18.94	6.8
Grote baan 13	180 745	400 857	18.93	6.8
Keizersven 11	181 276	400 152	18.90	6.8
Keizersberg 12	181 344	399 693	18.90	6.8
H. v.d. Asdonkstr 24	181 238	399 452	18.90	6.8
Zeelandsedijk 24	181 223	399 285	18.90	6.8
Zeelandsedijk 22	181 245	399 267	18.90	6.8
Zeelandsedijk 32	181 154	399 465	18.90	6.8
Paradijs 64	180 490	400 379	18.94	6.8
Paradijs 69	180 531	400 333	18.94	6.8
Gerele Peel 30	180 262	399 450	18.59	6.6
Gerele Peel 31	180 332	399 419	18.59	6.6
Gerele Peel 34	180 360	399 466	18.59	6.6
Gerele Peel 36	180 423	399 483	18.59	6.6
Gerele Peel 42	180 575	399 519	18.59	6.6
Gerele Peel 49	180 770	399 375	18.59	6.6
Gerele Peel 58	180 883	399 595	18.59	6.6
Paradijs 60	180 427	400 360	18.94	6.8
Paradijs 57	180 391	400 309	18.94	6.8

Brongegevens

Naam : Stal A noord		Type: AB
RD X Coord.: 180 003	RD Y Coord.: 400 161	Emissie: 0.00193
hoogte van emissiepunt: 4.30		
verticale uitreesnelheid: 0.93		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 4.88		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 017
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 155
		lengte van gebouw: 66.20
		breedte van gebouw: 27.10
		orientatie van gebouw: 13.00
Naam : Stal A zuid		Type: AB
RD X Coord.: 180 007	RD Y Coord.: 400 143	Emissie: 0.00168
hoogte van emissiepunt: 4.30		
verticale uitreesnelheid: 0.80		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 4.69		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 017
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 155
		lengte van gebouw: 66.20
		breedte van gebouw: 27.10
		orientatie van gebouw: 13.00

Naam : Stal nieuw noord		Type: AB
RD X Coord.: 180 019	RD Y Coord.: 400 118	Emissie: 0.00205
hoogte van emissiepunt:	10.00	
verticale uitreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt:	2.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 030
temperatuur van emissstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 110
		lengte van gebouw: 93.60
		breedte van gebouw: 38.60
		orientatie van gebouw: 13.00

Naam : Stal nieuw zuid		Type: AB
RD X Coord.: 180 023	RD Y Coord.: 400 099	Emissie: 0.00164
hoogte van emissiepunt:	10.00	
verticale uitreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt:	2.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 030
temperatuur van emissstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 110
		lengte van gebouw: 93.60
		breedte van gebouw: 38.60
		orientatie van gebouw: 13.00



Kolomno:	referentie jaar: 2021							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
178792.0	399792.0	17.93	0.00	17.93	6.28	6.28	1	2
179386.0	400742.0	19.81	0.00	19.80	7.47	7.47	1	2
180072.0	400732.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180745.0	400857.0	18.93	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
181276.0	400152.0	18.90	0.00	18.90	6.78	6.78	1	2
181344.0	399693.0	18.90	0.00	18.90	6.78	6.78	1	2
181238.0	399452.0	18.90	0.00	18.90	6.78	6.78	1	2
181223.0	399285.0	18.90	0.00	18.90	6.78	6.78	1	2
181245.0	399267.0	18.90	0.00	18.90	6.78	6.78	1	2
181154.0	399465.0	18.90	0.00	18.90	6.78	6.78	1	2
180490.0	400379.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180531.0	400333.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180262.0	399450.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180332.0	399419.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180360.0	399466.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180423.0	399483.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180575.0	399519.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180770.0	399375.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180883.0	399595.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180427.0	400360.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180391.0	400309.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
179500.0	399600.0	18.54	0.00	18.54	6.56	6.56	1	2
179500.0	399700.0	18.54	0.00	18.54	6.56	6.56	1	2
179500.0	399800.0	18.54	0.00	18.54	6.56	6.56	1	2
179500.0	399900.0	18.54	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179500.0	400000.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179500.0	400100.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179500.0	400200.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179500.0	400300.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179500.0	400400.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179500.0	400500.0	19.81	0.00	19.80	7.47	7.47	1	2
179500.0	400600.0	19.81	0.00	19.80	7.47	7.47	1	2
179600.0	399600.0	18.54	0.00	18.54	6.56	6.56	1	2
179600.0	399700.0	18.54	0.00	18.54	6.56	6.56	1	2
179600.0	399800.0	18.54	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179600.0	399900.0	18.55	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179600.0	400000.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179600.0	400100.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179600.0	400200.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179600.0	400300.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179600.0	400400.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179600.0	400500.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179600.0	400600.0	19.81	0.00	19.80	7.47	7.47	1	2
179700.0	399600.0	18.54	0.00	18.54	6.56	6.56	1	2
179700.0	399700.0	18.54	0.00	18.54	6.56	6.56	1	2
179700.0	399800.0	18.54	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179700.0	399900.0	18.55	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179700.0	400000.0	19.82	0.01	19.80	7.57	7.47	1	2
179700.0	400100.0	19.82	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179700.0	400200.0	19.82	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179700.0	400300.0	19.82	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179700.0	400400.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179700.0	400500.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179700.0	400600.0	19.81	0.00	19.80	7.47	7.47	1	2
179800.0	399600.0	18.54	0.00	18.54	6.56	6.56	1	2
179800.0	399700.0	18.54	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179800.0	399800.0	18.54	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179800.0	399900.0	18.55	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179800.0	400000.0	19.82	0.02	19.80	7.57	7.47	1	2
179800.0	400100.0	19.83	0.03	19.80	7.57	7.47	1	2
179800.0	400200.0	19.83	0.02	19.80	7.47	7.47	1	2
179800.0	400300.0	19.82	0.02	19.80	7.47	7.47	1	2
179800.0	400400.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179800.0	400500.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179800.0	400600.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179900.0	399600.0	18.54	0.00	18.54	6.56	6.56	1	2
179900.0	399700.0	18.54	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179900.0	399800.0	18.55	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179900.0	399900.0	18.55	0.01	18.54	6.56	6.56	1	2
179900.0	400000.0	19.82	0.02	19.80	7.47	7.47	1	2
179900.0	400100.0	19.87	0.07	19.80	7.57	7.47	1	2
179900.0	400200.0	19.86	0.06	19.80	7.47	7.47	1	2
179900.0	400300.0	19.83	0.03	19.80	7.47	7.47	1	2
179900.0	400400.0	19.82	0.02	19.80	7.47	7.47	1	2

179900.0	400500.0	19.82	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
179900.0	400600.0	19.81	0.01	19.80	7.47	7.47	1	2
180000.0	399600.0	18.59	0.00	18.58	6.69	6.59	1	2
180000.0	399700.0	18.59	0.01	18.58	6.69	6.59	1	2
180000.0	399800.0	18.59	0.01	18.58	6.69	6.59	1	2
180000.0	399900.0	18.60	0.02	18.58	6.69	6.59	1	2
180000.0	400000.0	18.96	0.03	18.93	6.80	6.80	1	2
180000.0	400100.0	-99.00	-99.00	18.93	-99.00	-99.00	1	2
180000.0	400200.0	19.36	0.43	18.93	6.90	6.80	1	2
180000.0	400300.0	19.00	0.07	18.93	6.80	6.80	1	2
180000.0	400400.0	18.96	0.03	18.93	6.80	6.80	1	2
180000.0	400500.0	18.95	0.02	18.93	6.80	6.80	1	2
180000.0	400600.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180100.0	399600.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180100.0	399700.0	18.59	0.01	18.58	6.59	6.59	1	2
180100.0	399800.0	18.59	0.01	18.58	6.59	6.59	1	2
180100.0	399900.0	18.60	0.01	18.58	6.59	6.59	1	2
180100.0	400000.0	18.95	0.02	18.93	6.80	6.80	1	2
180100.0	400100.0	18.98	0.05	18.93	6.80	6.80	1	2
180100.0	400200.0	19.05	0.12	18.93	6.80	6.80	1	2
180100.0	400300.0	19.00	0.07	18.93	6.80	6.80	1	2
180100.0	400400.0	18.96	0.04	18.93	6.80	6.80	1	2
180100.0	400500.0	18.95	0.02	18.93	6.80	6.80	1	2
180100.0	400600.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180200.0	399600.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180200.0	399700.0	18.59	0.01	18.58	6.59	6.59	1	2
180200.0	399800.0	18.59	0.01	18.58	6.59	6.59	1	2
180200.0	399900.0	18.59	0.01	18.58	6.59	6.59	1	2
180200.0	400000.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180200.0	400100.0	18.95	0.02	18.93	6.80	6.80	1	2
180200.0	400200.0	18.97	0.04	18.93	6.80	6.80	1	2
180200.0	400300.0	18.97	0.04	18.93	6.80	6.80	1	2
180200.0	400400.0	18.96	0.03	18.93	6.80	6.80	1	2
180200.0	400500.0	18.95	0.02	18.93	6.80	6.80	1	2
180200.0	400600.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180300.0	399600.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180300.0	399700.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180300.0	399800.0	18.59	0.01	18.58	6.59	6.59	1	2
180300.0	399900.0	18.59	0.01	18.58	6.59	6.59	1	2
180300.0	400000.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180300.0	400100.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180300.0	400200.0	18.95	0.02	18.93	6.80	6.80	1	2
180300.0	400300.0	18.95	0.02	18.93	6.80	6.80	1	2
180300.0	400400.0	18.95	0.02	18.93	6.80	6.80	1	2
180300.0	400500.0	18.94	0.02	18.93	6.80	6.80	1	2
180300.0	400600.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180400.0	399600.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180400.0	399700.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180400.0	399800.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180400.0	399900.0	18.59	0.01	18.58	6.59	6.59	1	2
180400.0	400000.0	18.93	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180400.0	400100.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180400.0	400200.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180400.0	400300.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180400.0	400400.0	18.94	0.02	18.93	6.80	6.80	1	2
180400.0	400500.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180400.0	400600.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180500.0	399600.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180500.0	399700.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180500.0	399800.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180500.0	399900.0	18.59	0.00	18.58	6.59	6.59	1	2
180500.0	400000.0	18.93	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180500.0	400100.0	18.93	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180500.0	400200.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180500.0	400300.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180500.0	400400.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180500.0	400500.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2
180500.0	400600.0	18.94	0.01	18.93	6.80	6.80	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20201222_FVM_aanvraag_PM2,5

Berekend op: 2020/12/22 11:20:20

Project: dijs 33 Elsendorp

RD X coördinaat: 179 500

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 399 600

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.095

Eigen ruwheid: ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\

e,Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600 Onderzoeken\3056

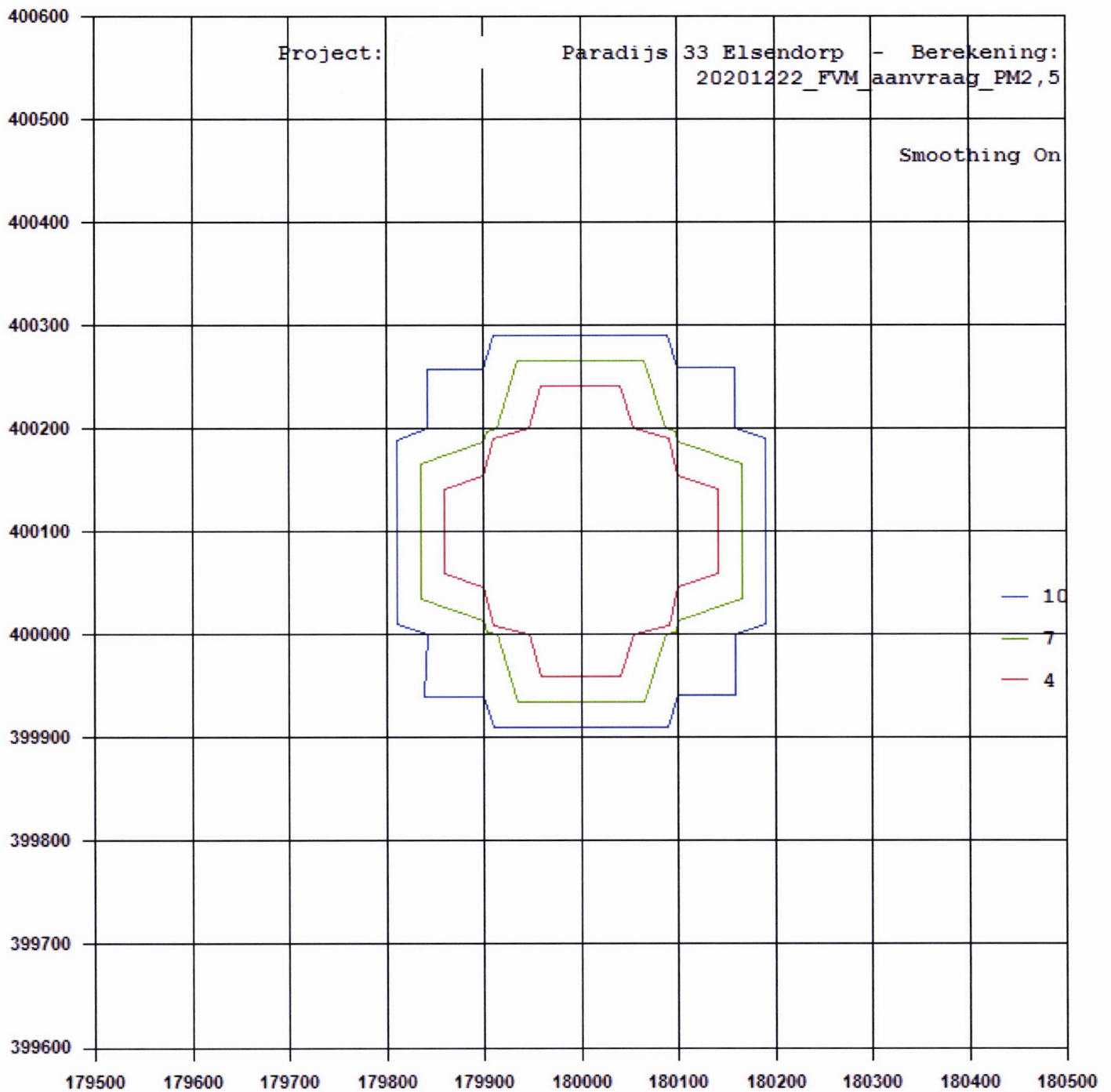
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Heerenveldseweg 80	178 792	399 792	10.920	n.v.t.
Langstraat 11	179 386	400 742	11.300	n.v.t.
Langstraat 8-8a	180 072	400 732	11.250	n.v.t.
Grote baan 13	180 745	400 857	11.250	n.v.t.
Keizersven 11	181 276	400 152	11.250	n.v.t.
Keizersberg 12	181 344	399 693	11.560	n.v.t.
H. v.d. Asdonkstr 24	181 238	399 452	11.560	n.v.t.
Zeelandsedijk 24	181 223	399 285	11.560	n.v.t.
Zeelandsedijk 22	181 245	399 267	11.560	n.v.t.
Zeelandsedijk 32	181 154	399 465	11.560	n.v.t.
Paradijs 64	180 490	400 379	11.250	n.v.t.
Paradijs 69	180 531	400 333	11.250	n.v.t.
Gerele Peel 30	180 262	399 450	11.260	n.v.t.
Gerele Peel 31	180 332	399 419	11.260	n.v.t.
Gerele Peel 34	180 360	399 466	11.260	n.v.t.
Gerele Peel 36	180 423	399 483	11.260	n.v.t.
Gerele Peel 42	180 575	399 519	11.260	n.v.t.
Gerele Peel 49	180 770	399 375	11.260	n.v.t.
Gerele Peel 58	180 883	399 595	11.260	n.v.t.
Paradijs 60	180 427	400 360	11.250	n.v.t.
Paradijs 57	180 391	400 309	11.250	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal A noord		Type: AB	
RD X Coord.: 180 003	RD Y Coord.: 400 161	Emissie:	0.00011
hoogte van emissiepunt:	4.30	hoogte van gebouw:	4.5
verticale uitreesnelheid:	0.93	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 017
diameter van emissiepunt:	4.88	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 155
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	66.20
		breedte van gebouw:	27.10
		orientatie van gebouw:	13.00
Naam : Stal A zuid		Type: AB	
RD X Coord.: 180 007	RD Y Coord.: 400 143	Emissie:	0.00010
hoogte van emissiepunt:	4.30	hoogte van gebouw:	4.5
verticale uitreesnelheid:	0.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 017
diameter van emissiepunt:	4.69	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	400 155
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	66.20
		breedte van gebouw:	27.10
		orientatie van gebouw:	13.00

Naam : Stal nieuw noord		Type: AB
RD X Coord.: 180 019	RD Y Coord.: 400 118	Emissie: 0.00010
hoogte van emissiepunt:	10.00	
verticale uittreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt:	2.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 030
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 110
		lengte van gebouw: 93.60
		breedte van gebouw: 38.60
		orientatie van gebouw: 13.00

Naam : Stal nieuw zuid		Type: AB
RD X Coord.: 180 023	RD Y Coord.: 400 099	Emissie: 0.00010
hoogte van emissiepunt:	10.00	
verticale uittreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt:	2.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 030
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 110
		lengte van gebouw: 93.60
		breedte van gebouw: 38.60
		orientatie van gebouw: 13.00



BIJLAGE 7

Invoergegevens verkeersbewegingen, mobiele werktuigen en CV's



Datum : 22-12-2020

Naam aanvrager

Adres

Postcode en plaats

5424 TN Elsendorp

Tel. : 0318-675400

E-mail : info@agra-matic.nl

Adres bedrijf

Paradijs 33

Adviseur :

Postcode en plaats

5424 TN Elsendorp

Specialist :

Referentie situatie

Vrachterverkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Aanvoer biggen	30	per jaar	30	60	
Afvoer vleesvarkens	75	per jaar	75	150	
Aanvoer droogvoer	2	per week	104	208	
Aanvoer brijproducten	2	per week	104	208	
Afvoer 5986 m3 mest	170	per jaar	170	340	36 m3 per vrachtwagen
Afvoer 1444 m3 spuiwater	45	per jaar	45	90	36 m3 per vrachtwagen
Afvoer kadavers	26	per jaar	26	52	
Aanvoer hulpmiddelen	1	per week	52	104	

Totaal 606 1212

Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Overige verkeersbewegingen	10	per week	520	1040	
Werkverkeer personeel	2	per dag	730	1460	
Auto's woning	4	per dag	1460	2920	

Totaal 2710 5420

Mobile werktuigen	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per jaar in liter	Opmerking
Tractor / shovel / loader	1000	per jaar	1000	afkomstig van de nabij gelegen locatie
Aggregaat	5	per maand	60	maandelijks testen noodstroomvoorziening

CV's	Gasverbruik (Kwh)	emissie Nox/GJ	NOx kg/jaar	Opmerking
cv woningen				3,59 op basis van paragraaf 9.1 invoerstructies Aerus
Cv stal A 648 trad	4536		36	5,17 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000
Cv stal A 864	6048		36	6,89 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000
Cv stal A 1728	12096		36	13,78 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000
Cv stal B	10374		36	11,82 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000

Huishoudelijke gastoestellen	Prognose gemiddelde NOx-emissiefactoren [g/GJ]							
	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2024
Verwarmingstoestellen	36	32	29	25	22	18	15	12
Warmwatertoestellen	27	26	24	22	19	17	15	13
Kooktoestellen	57	57	57	57	57	57	57	57

Aanvraag

Vrachterverkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Aanvoer biggen	38	per jaar	38	72	
Afvoer vleesvarkens	80	per jaar	80	160	
Aanvoer droogvoer	3	per week	156	312	
Aanvoer brijproducten	2	per week	104	208	
Afvoer 8030 m3 mest	225	per jaar	225	450	36 m3 per vrachtwagen
Afvoer 2617 m3 spuiwater	73	per jaar	88	176	36 m3 per vrachtwagen
Afvoer kadavers	26	per jaar	26	52	
Aanvoer hulpmiddelen	1	per week	52	104	

Totaal 767 1534

Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Overige verkeersbewegingen	10	per week	520	1040	
Werkverkeer personeel	2	per dag	730	1460	
Auto's woning	4	per dag	1460	2920	

Totaal 2710 5420

Mobile werktuigen	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per jaar in liter	Opmerking
Tractor / shovel / loader	1000	per jaar	1000	afkomstig van de nabij gelegen locatie
Aggregaat	5	per maand	60	maandelijks testen noodstroomvoorziening

CV's	Gasverbruik (Kwh)	emissie Nox/GJ	NOx kg/jaar	Opmerking
cv woningen				3,59 op basis van paragraaf 9.1 invoerstructies Aerus
Cv stal A noord	13152		36	14,99 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000
Cv stal A zuid	11568		36	13,18 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000
Cv stal C noord	11256		15	5,34 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000
Cv stal C zuid	11256		15	5,34 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000

Huishoudelijke gastoestellen	Prognose gemiddelde NOx-emissiefactoren [g/GJ]							
	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2024
Verwarmingstoestellen	36	32	29	25	22	18	15	12
Warmwatertoestellen	27	26	24	22	19	17	15	13
Kooktoestellen	57	57	57	57	57	57	57	57

AERIUS CALCULATOR

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

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

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

Berekening Vergunning Wet natuurbescherming 2013 en Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Agra-Matic

Inrichtingslocatie

Paradijs 33, 5424 TN Elsendorp

Activiteit

Omschrijving



AERIUS kenmerk

RPDFTewB3Jik

Datum berekening

23 december 2020, 07:59

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NO_x

84,70 kg/j

85,34 kg/j

< 1 kg/j

NH₃

9.973,94 kg/j

2.604,11 kg/j

-7.369,83 kg/j

Resultaten

Natuurgebied

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

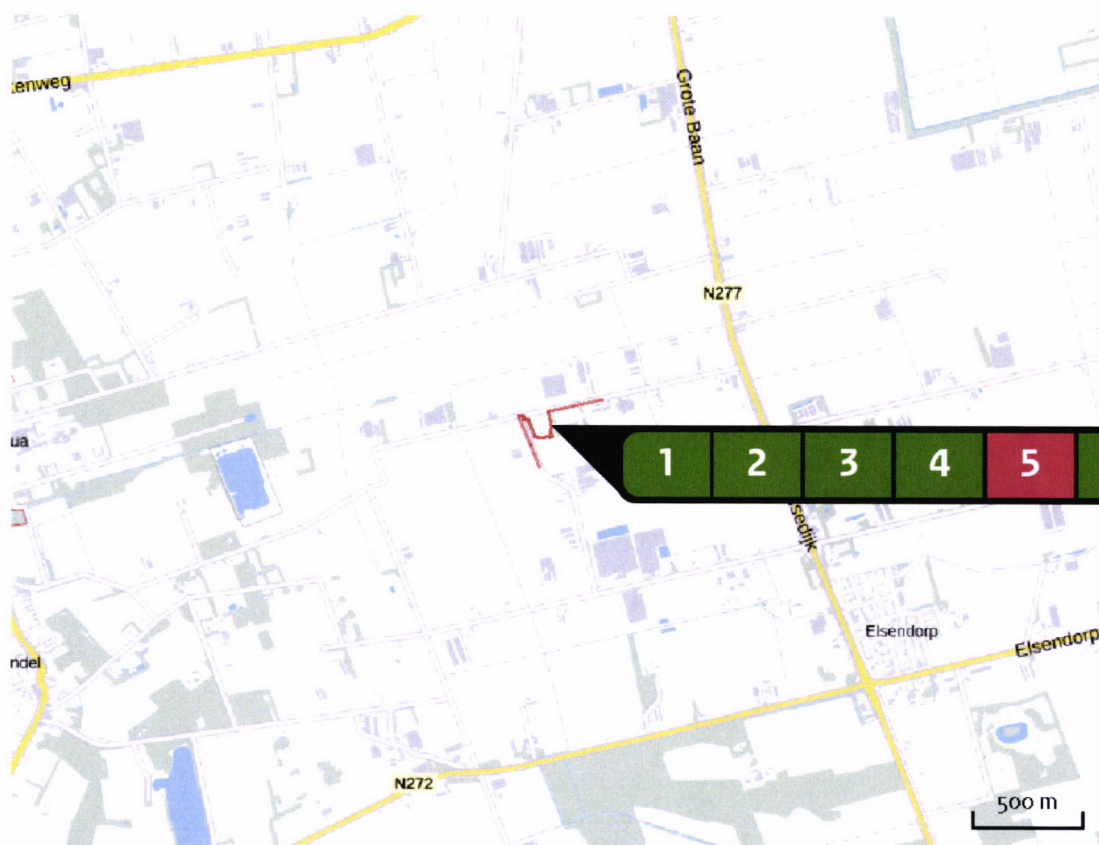
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Berekening stikstofdepositie

Locatie

Vergunning Wet
natuurbescherming
2013



Emissie

Vergunning Wet
natuurbescherming
2013

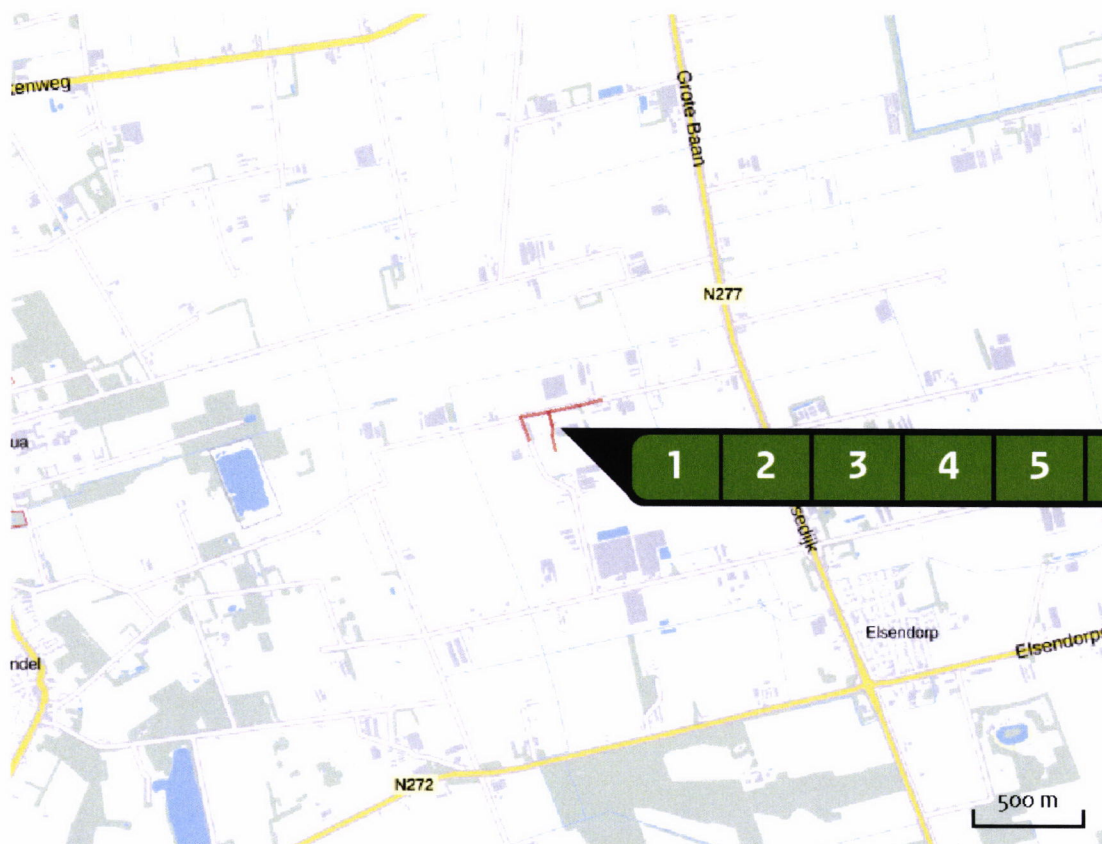
Bron
Sector

Emissie NH₃Emissie NO_x

1	 Stal A (648 vlv trad) Landbouw Stalemissies	2.916,00 kg/j	-
2	 Stal A (864 vlv lw) Landbouw Stalemissies	129,60 kg/j	-
3	 Stal A (1728 vlv lw) Landbouw Stalemissies	259,20 kg/j	-
4	 Stal B Landbouw Stalemissies	6.669,00 kg/j	-
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	32,90 kg/j
6	 Cv bedrijfswoning 1 Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Cv bedrijfswoning 2 Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
8	 Cv bedrijfswoning 3 Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
9	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,91 kg/j
10	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Cv stal A 648 vlv trad. Landbouw Vuurhaarden, overig	-	5,20 kg/j
12	 Cv stal A 864 vlv Landbouw Vuurhaarden, overig	-	6,90 kg/j
13	 Cv stal A 1728 vlv Landbouw Vuurhaarden, overig	-	13,80 kg/j
14	 Cv stal B Landbouw Vuurhaarden, overig	-	11,80 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	 Stal A noord Landbouw Stalemissies	698,40 kg/j	-
2	 Stal A Zuid Landbouw Stalemissies	645,60 kg/j	-
3	 Stal C zuid Landbouw Stalemissies	630,00 kg/j	-
4	 Cv bedrijfswoning 1 Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
5	 Stal C noord Landbouw Stalemissies	630,00 kg/j	-
6	 Cv bedrijfswoning 2 Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Cv bedrijfswoning 3 Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
8	 Cv stal A noord Landbouw Vuurhaarden, overig	-	15,00 kg/j
9	 Cv stal A zuid Landbouw Vuurhaarden, overig	-	13,20 kg/j
10	 Cv stal C noord Landbouw Vuurhaarden, overig	-	5,30 kg/j
11	 Cv stal C zuid Landbouw Vuurhaarden, overig	-	5,30 kg/j
12	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,63 kg/j
13	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	32,90 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
	Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
	Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
	Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
	Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
	Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
	Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
	Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
	Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
	Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
	Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
	Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
	Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
	Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
	Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
	Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
	Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
	Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
	Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	0,00	-
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	-0,01
Groote Gat	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	-0,01
Naardermeer	0,01	0,00	- 0,01	
De Wieden	0,01	0,00	- 0,01	
Witterveld	0,01	0,00	- 0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Dwingelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	0,01	0,00	- 0,01	-
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	- 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,00	- 0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	- 0,01	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Rijntakken	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	
Biesbosch	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Savelsbos	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Geuldal	0,01	0,00	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,02	0,00	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,02	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,00	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,02	0,00	- 0,01	
Brunssummerheide	0,02	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Bunder- en Elslooërbos	0,02	0,01	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,01	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
Langstraat	0,02	0,01	- 0,01	
Lemselermaten	0,02	0,01	- 0,01	
Aamsveen	0,02	0,01	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,01	- 0,01	
Wierdense Veld	0,02	0,01	- 0,01	
Boetelerveld	0,02	0,01	- 0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	- 0,02	
Witte Veen	0,02	0,01	- 0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,01	- 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	0,01	- 0,02	
Lonnekermeer	0,03	0,01	- 0,02	
Borkeld	0,03	0,01	- 0,02	
Roerdal	0,03	0,01	- 0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	0,01	- 0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,01	- 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,01	- 0,02	
Meinweg	0,03	0,01	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kempenland-West	0,03	0,01	- 0,02	
Binnenveld	0,03	0,01	- 0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	0,01	- 0,03	
Stelkampsveld	0,04	0,01	- 0,03	
Landgoederen Brummen	0,04	0,01	- 0,03	
Woolde Veen	0,04	0,01	- 0,03	
Willinks Weust	0,04	0,01	- 0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,01	- 0,03	
Korenburgerveen	0,04	0,01	- 0,03	
Bekendelle	0,05	0,02	- 0,04	
Swalmdal	0,05	0,01	- 0,04	
Sarsven en De Banen	0,05	0,01	- 0,04	
Leudal	0,06	0,02	- 0,04	
Groote Peel	0,07	0,02	- 0,05	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,02	- 0,06	
Maasduinen	0,09	0,03	- 0,06	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,09	0,02	- 0,06	
De Bruuk	0,25	0,07	- 0,18	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Boschhuizerbergen	0,27	0,07	- 0,20	
Zeldersche Driessen	0,29	0,08	- 0,21	
Sint Jansberg	0,35	0,09	- 0,26	
Oeffelter Meent	0,37	0,10	- 0,27	-0,28

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

Resultaten per habitatype (mol/ha/j) voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000- gebieden met het hoogste resultaat	Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Schoorlse Duinen					
	H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
	H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
	H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
	H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
	H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
	H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
	H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
	H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
	H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
	ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
	H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
	H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
	H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

Manteling van Walcheren

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Duinen Terschelling

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
 H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	-

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

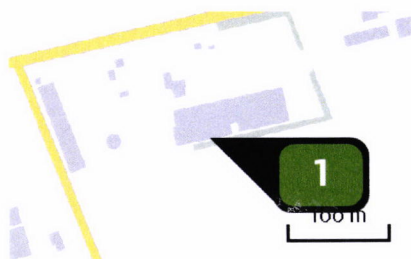
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	

Duinen Vlieland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

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

Emissie
(per bron)
Vergunning Wet
natuurbescherming
2013



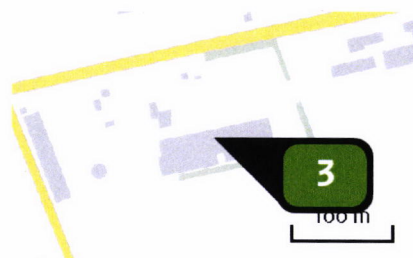
Naam **Stal A (648 vlv trad)**
 Locatie (X,Y) **179986, 400131**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **2.916,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	648	NH ₃	4,500	2.916,00 kg/j



Naam **Stal A (864 vlv lw)**
 Locatie (X,Y) **180008, 400140**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**
 NH₃ **129,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	864	NH ₃	0,150	129,60 kg/j



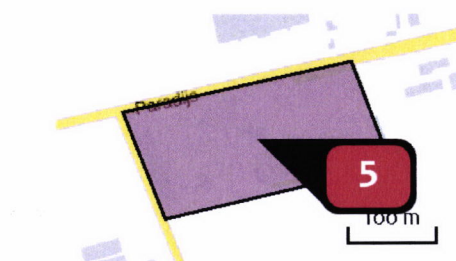
Naam **Stal A (1728 vlv lw)**
 Locatie (X,Y) **180003, 400161**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,3 m/s**
 NH₃ **259,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.728	NH ₃	0,150	259,20 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **179832, 400141**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **6.669,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.482	NH ₃	4,500	6.669,00 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 179953, 400175
 NOx 32,90 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor / shovel / loader	1.000	183	11,0	NOx NH3	32,15 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	noodstroomaggregaat	60	0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



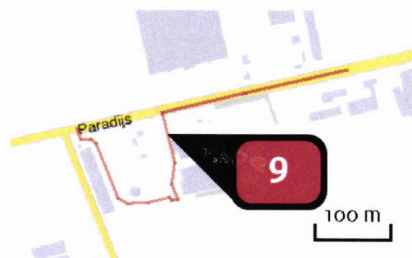
Naam Cv bedrijfswoning 1
 Locatie (X,Y) 179942, 400192
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 3,60 kg/j



Naam Cv bedrijfswoning 2
 Locatie (X,Y) 179987, 400221
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 3,60 kg/j

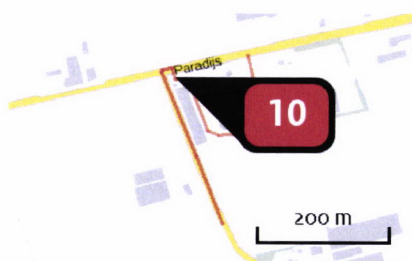


Naam Cv bedrijfswoning 3
 Locatie (X,Y) 179896, 400207
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 3,60 kg/j



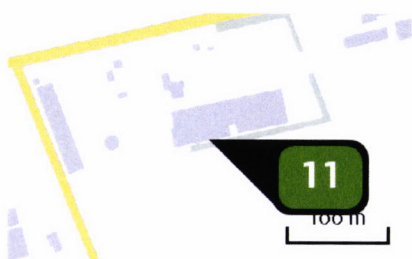
Naam vervoersbewegingen
Locatie (X,Y) 179933, 400204
NOx 2,91 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.212,0 / jaar	NOx NH ₃	2,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.710,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

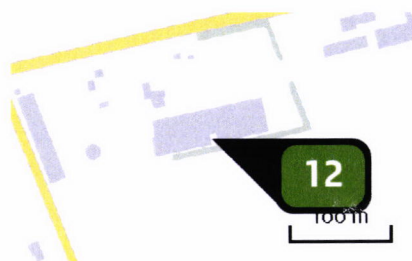


Naam vervoersbewegingen
Locatie (X,Y) 179816, 400200
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

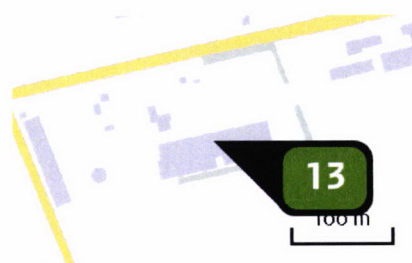
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.710,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



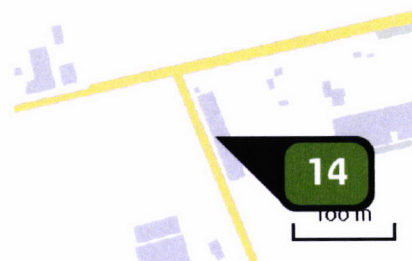
Naam Cv stal A 648 vlv trad.
Locatie (X,Y) 179987, 400131
Uitstoothoogte 4,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 5,20 kg/j



Naam Cv stal A 864 vlv
Locatie (X,Y) 180009, 400140
Uitstoothoogte 4,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 6,90 kg/j

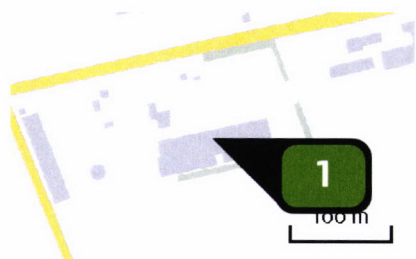


Naam Cv stal A 1728 vlv
Locatie (X,Y) 180004, 400161
Uitstoothoogte 4,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 13,80 kg/j



Naam Cv stal B
Locatie (X,Y) 179833, 400141
Uitstoothoogte 3,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 11,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal A noord**
 Locatie (X,Y) **180003, 400161**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **4,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,8 m/s**
 NH₃ **698,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.584	NH ₃	0,100	158,40 kg/j



Naam	Stal A Zuid
Locatie (X,Y)	180007, 400143
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,7 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	645,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.056	NH ₃	0,100	105,60 kg/j



Naam **Stal C zuid**
 Locatie (X,Y) **180023, 400099**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uitreiddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s**
 NH₃ **630,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	840	NH ₃	0,450	378,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	336	NH ₃	0,450	151,20 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.008	NH ₃	0,100	100,80 kg/j



Naam	Cv bedrijfswoning 1
Locatie (X,Y)	179942, 400193
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3,60 kg/j



Naam **Stal C noord**
 Locatie (X,Y) **180019, 400118**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s**
 NH₃ **630,00 kg/j**

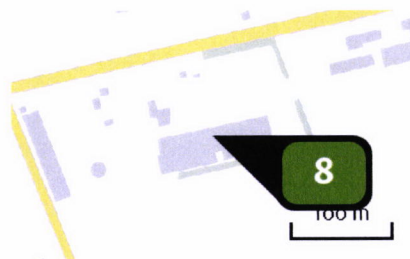
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	840	NH ₃	0,450	378,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	336	NH ₃	0,450	151,20 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.008	NH ₃	0,100	100,80 kg/j



Naam Cv bedrijfswoning 2
Locatie (X,Y) 179987, 400221
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 3,60 kg/j



Naam Cv bedrijfswoning 3
Locatie (X,Y) 179896, 400208
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 3,60 kg/j



Naam Cv stal A noord
Locatie (X,Y) 180004, 400161
Uitstoothoogte 4,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 15,00 kg/j



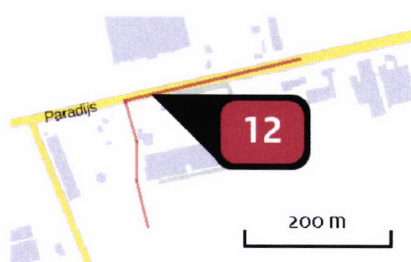
Naam Cv stal A zuid
Locatie (X,Y) 180008, 400143
Uitstoothoogte 4,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 13,20 kg/j



Naam Cv stal C noord
Locatie (X,Y) 180020, 400118
Uitstoothoogte 10,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 5,30 kg/j

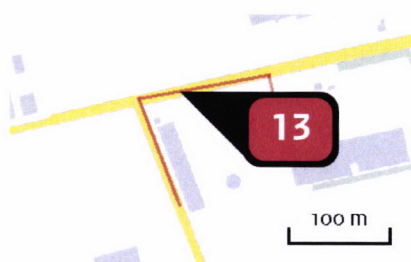


Naam Cv stal C zuid
 Locatie (X,Y) 180023, 400099
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten
 (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 5,30 kg/j



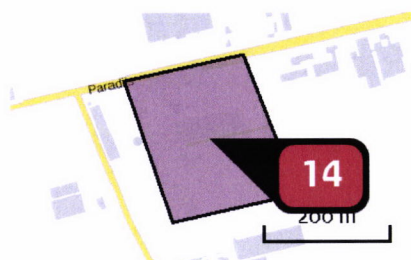
Naam vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 179959, 400242
 NOx 2,63 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.534,0 / jaar	NOx NH ₃	2,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.710,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 179837, 400217
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.710,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
Locatie (X,Y) 180007, 400133
NO_x 32,90 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	tractor / loader /shovel	1.000	183	11,0	NO _x NH ₃	32,15 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	noodstroomaggregaat	60	0	0,0	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

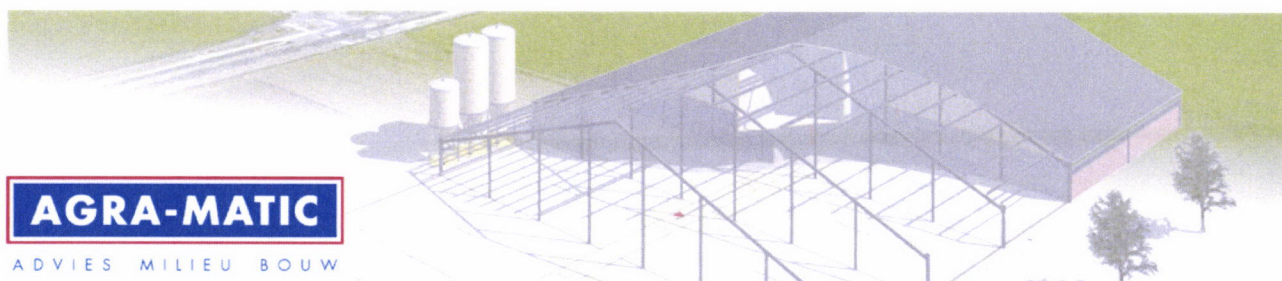
AERIUS versie 2020_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE 8

**AGRA-MATIC**

ADVIES MILIEU BOUW

AAN : Gemeente Gemert-Bakel**VAN** : Agra-Matic**DATUM** : 22 december 2020**LOCATIE** : Paradijs 33 Elsendorp**AGRA-MATIC**

ADVIES MILIEU BOUW

BETREFT : TOELICHTING AANLEG- EN SLOOP FASE STIKSTOFDEPOSITIE

AANLEGFASE

De aanlegfase duurt naar verwachting 6 maanden. Tijdens de bouw worden materialen zoals, beton, hout, spanten, prefab elementen, isolatie, dakplaten, warmtewisselaar, zonnepanelen en stalinrichting aangevoerd middels 200 vrachtwagens (zwaar- vrachtverkeer) en wordt bouwafval afgevoerd middels 14 vrachtwagens (zwaar- vrachtverkeer). Ten behoeve van de werkzaamheden zijn er twee kranen (zwaar- vrachtverkeer), is er 8 keer een graafmachine. Dit zijn in totaal 448 verkeersbewegingen in 6 maanden.

Tijdens de bouw komen ook personen (bouwvakkers, installateurs, elektriciens naar de locatie. Dit zullen maximaal 10 voertuigen per werkdag zijn (licht verkeer). Ervan uitgaande dat er 5 werkdagen per week gewerkt wordt over een periode van 6 maanden (26 weken) bedraagt dit in totaal 2.600 verkeersbewegingen.

Tijdens de werkzaamheden zijn twee kranen (mobiele kraan) aanwezig om de wanden, spanten en dakplaten te plaatsen. Deze kraan is niet de gehele 6 maanden in gebruik. Uitgegaan wordt van de klasse Stage, 300 – 560 Kw met bouwjaar 2006/01 Cat H. De verwachting is dat het brandstofverbruik van beide kranen maximaal 4.000 liter zal bedragen.

Tijdens de werkzaamheden is 8 dagen een graafmachine aanwezig om het grondwerk te verrichten. Uitgegaan wordt van de klasse Stage, 300 – 560 Kw met bouwjaar 2006/01 Cat H. De verwachting is dat het brandstofverbruik maximaal 500 liter zal bedragen.

Bovenstaande verkeersbewegingen en brandstofverbruik zijn een worst-case inschatting van de activiteiten met betrekking tot de bouw van de nieuwe varkensstal.

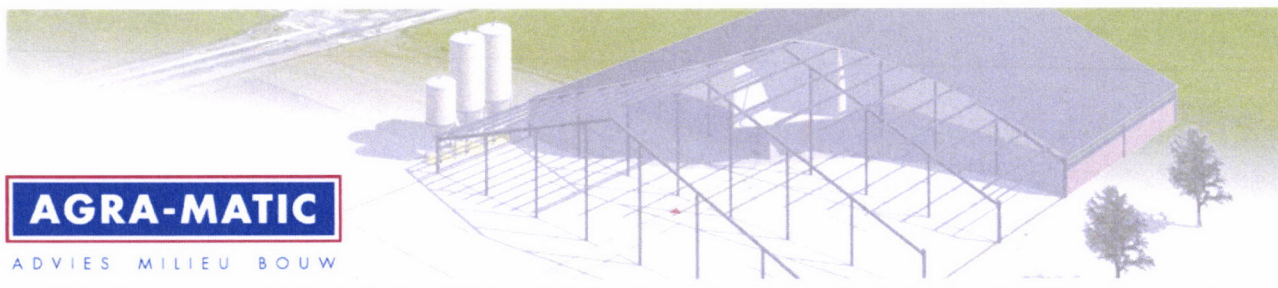
SLOOPFASE

De sloopfase duurt naar verwachting 1 maand. Tijdens de sloop wordt puin afgevoerd middels 40 vrachtwagens (zwaar- vrachtverkeer). Ten behoeve van de werkzaamheden zijn er twee kranen (zwaar- vrachtverkeer) aanwezig. Dit zijn in totaal 75 verkeersbewegingen in 1 maand.

Tijdens de bouw komen ook personen (bouwvakkers, installateurs, elektriciens naar de locatie. Dit zullen maximaal 10 voertuigen per werkdag zijn (licht verkeer). Ervan uitgaande dat er 5 werkdagen per week gewerkt wordt over een periode van 1 maand bedraagt dit in totaal 200 verkeersbewegingen.

Tijdens de werkzaamheden zijn twee kranen (mobiele kraan) aanwezig om de stal af te breken. Deze kraan is niet de gehele maand in gebruik. Uitgegaan wordt van de klasse Stage, 300 – 560 Kw met bouwjaar 2006/01 Cat H. De verwachting is dat het brandstofverbruik van beide kranen maximaal 1.000 liter zal bedragen.

Bovenstaande verkeersbewegingen en brandstofverbruik zijn een worst-case inschatting van de activiteiten met betrekking tot de bouw van de diervverblijven, de opslagloods en de hygiënesluis.



MODELLERING

Aanlegfase

In het programma Aeries Calculator zijn de emissiegegevens voor de aanlegfase ingevoerd. Het resultaat van het rekenprogramma is de depositie per jaar. In het rekenprogramma zijn de volgende invoergegevens opgenomen:

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| ▶ Vrachtverkeer: | 76 verkeersbewegingen per maand |
| ▶ Lichtverkeer: | 434 verkeersbewegingen per maand |
| ▶ Kraan: | 4.000 liter brandstofverbruik |
| ▶ Graafmachine | 500 liter brandstofverbruik |

Het verkeer is door middel van een lijnbron gemodelleerd. De mobiele werktuigen (kraan en graafmachine) zijn als vlakbron gemodelleerd omdat dit werktuig geen vaste werklocatie heeft. Het verkeer wordt beschouwd als wegverkeer buiten de bebouwde kom.

Sloofase

In het programma Aeries Calculator zijn de emissiegegevens voor de aanlegfase ingevoerd. Het resultaat van het rekenprogramma is de depositie per jaar. In het rekenprogramma zijn de volgende invoergegevens opgenomen:

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| ▶ Vrachtverkeer: | 75 verkeersbewegingen |
| ▶ Lichtverkeer: | 200 verkeersbewegingen |
| ▶ Kraan: | 1.000 liter brandstofverbruik |

Het verkeer is door middel van een lijnbron gemodelleerd. Het mobiele werktuig (kraan) is als vlakbron gemodelleerd omdat dit werktuig geen vaste werklocatie heeft. Het verkeer wordt beschouwd als wegverkeer buiten de bebouwde kom.

GEBRUIKSFASE

Ten behoeve van het gebruik van de varkenstallen is sprake van aantrekkende verkeersbewegingen. Zo wordt er voer aangevoerd en wordt mest afgevoerd middels een vrachtwagen (zwaar-verkeer). Ook komt er regelmatig bedrijfsbezoek door een adviseur per auto (licht-verkeer).

Er vindt aanvoer van dieren plaats met vrachtwagens en worden dieren afgevoerd met vrachtwagens.

Het houden van dieren en de verkeersbewegingen in de gebruiksfase wordt in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. De emissie van deze activiteiten is opgenomen in de aanvraag Wet natuurbescherming die wordt ingediend bij provincie Noord-Brabant. De verwachting is dat door een lagere emissie van ammoniak ook een eventueel effect op natuur gunstig zal zijn en dat daarmee de gevraagde vergunning verleend kan worden.

AERIUS CALCULATOR

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

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

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

Berekening Aanleg- en sloopfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Agra-Matic

Inrichtingslocatie

Paradijs 33, 5424 TN Elsendorp

Activiteit

Omschrijving



AERIUS kenmerk

RQ4vCPJjHPXm

Datum berekening

22 december 2020, 15:45

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 137,48 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

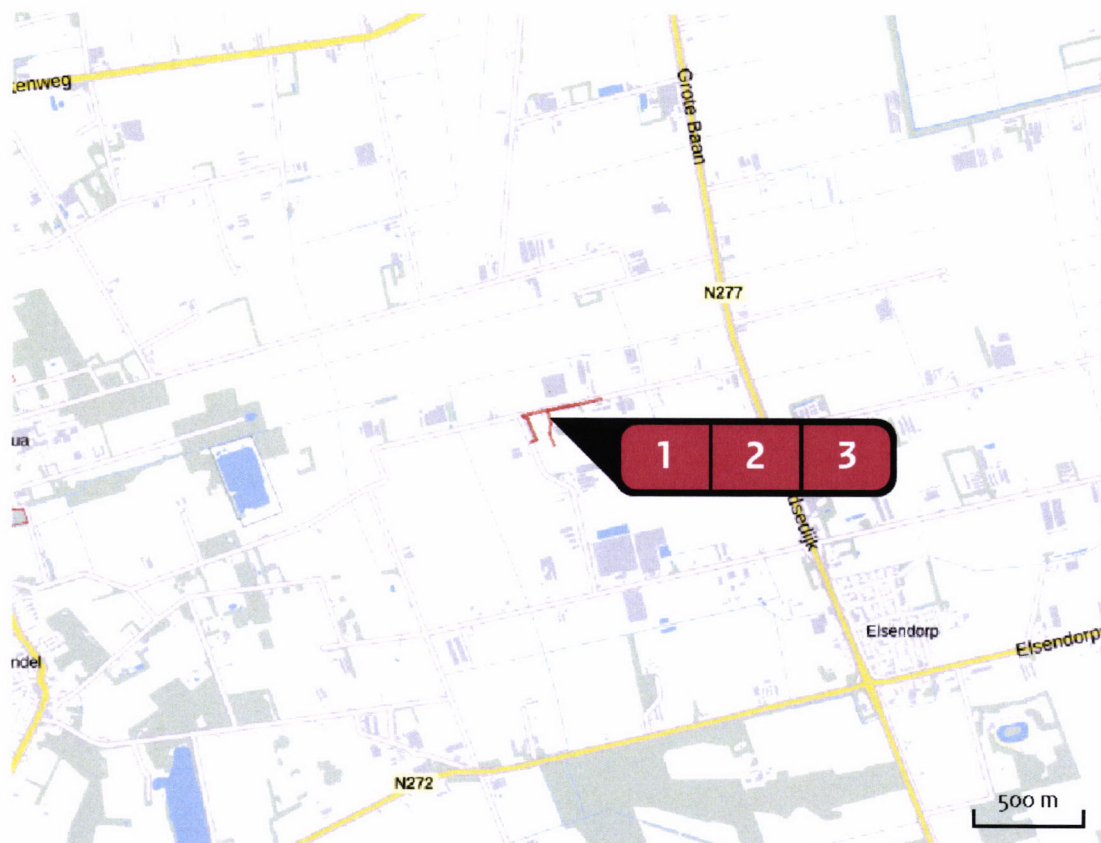
Natuurgebied

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

Toelichting

Berekening stikstofdepositie aanleg- en sloopfase

Locatie
Aanleg- en
sloofase



Emissie
Aanleg- en
sloofase

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



vervoersbewegingen tbv aanlegfase
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

1,93 kg/j

2



Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

135,42 kg/j

3

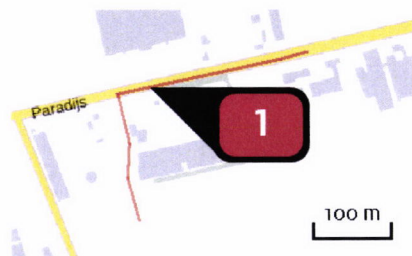


vervoersbewegingen tbv sloopwerkzaamheden
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

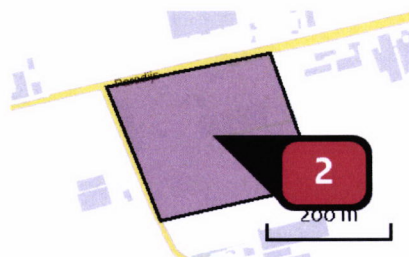
< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanleg- en
sloofase



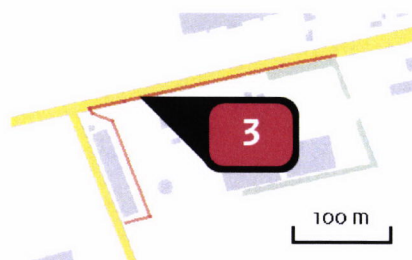
Naam vervoersbewegingen tbv
aanlegfase
Locatie (X,Y) 179967, 400243
NOx 1,93 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	434,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	76,0 / maand	NOx NH3	1,38 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
Locatie (X,Y) 179972, 400126
NOx 135,42 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Kraan tbv sloofase	1.000	31	15,0	NOx NH3	20,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Kraan tbv sloofase	4.000	183	22,0	NOx NH3	99,17 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Graafmachine	500	61	15,0	NOx NH3	15,41 kg/j < 1 kg/j



Naam vervoersbewegingen tbv
sloopwerkzaamheden
Locatie (X,Y) 179864, 400220
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	75,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201216_C759386971

Database versie 2020_20201216_C759386971

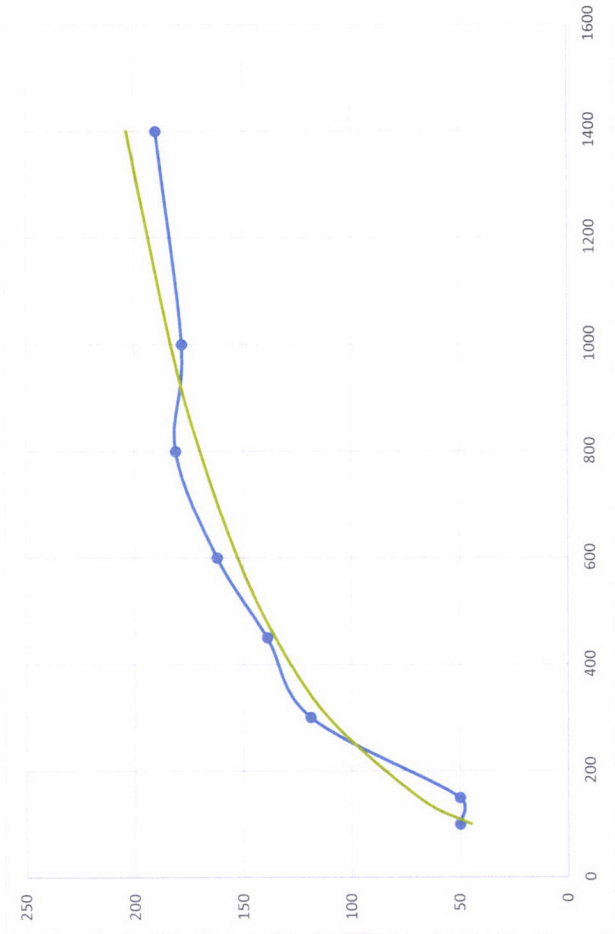
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE 9

	log functie	
p1	60,0608184	
p2	231,712643	
p3	0,208009059	
vleesvarkens constant		
PM10	afstand	vlsev
	100	50
	150	50
	300	119
	450	139
	600	162
	800	181
	1000	178
	1400	190
PM10 invullen (kg/jaar)		berekende afstand (m)
217	nvt.	91
100	nvt.	45
100	nvt.	45
100	nvt.	45
100	nvt.	45
100	nvt.	45
100	nvt.	45
100	nvt.	45
100	nvt.	45
100	nvt.	45
100	nvt.	45
100	nvt.	45
AANVRAAG		

AANVRAAG



BIJLAGE 10



Quickscan flora en fauna
Paradijs 33 te Elsendorp
(2003/020/JVB-01, versie 1)



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Quickscan flora en fauna

in opdracht van

Agra-Matic B.V.

T.a.v. de heer

Postbus 396

6710 BJ EDE

betreffende locatie

Paradijs 33

Elsendorp (gemeente Gemert-Bakel)

documentkenmerk

2003/020/JVB-01

versie

1

vestiging

Nuenen

datum

21 augustus 2020

opgesteld door:

Projectleider ecologie

gecontroleerd door:

Projectleider ecologie

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Tritium Advies B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>

Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Bronnenonderzoek	3
2.1 Gebieden	3
2.2 Soorten	5
3 Veldbezoek	6
4 Resultaten	7
4.1 Flora	7
4.2 Vogels	7
4.3 Grondgebonden zoogdieren	8
4.4 Vleermuizen	9
4.5 Amfibieën, reptielen en vissen	9
4.6 Ongewervelden/ overige soorten	10
5 Conclusies	11
5.1 Beschermde gebieden	11
5.2 Soorten	11
5.3 Zorgplicht	12
5.4 Eindconclusie	13
5.5 Advies	13
6 Literatuurlijst	14

Bijlagen

	aantal pagina's (excl. voorblad)
1. situatietekening plangebied	1
2. fotobijlage veldbezoek van 17 juli 2020	3

1 Inleiding

In opdracht van Arga-Matic B.V. is een quickscan flora en fauna uitgevoerd ten behoeve van het voornemen om op de locatie Paradijs 33 ten zuiden van de aanwezige stallen een nieuwe stal te realiseren. Het plangebied betreft een deel van de kadastrale percelen gemeente Gemert, sectie P, nummers 805 en 823 en heeft een oppervlakte van circa 10.000 m². Het onderzoeksgebied is thans bestemd als "Agrarisch" en is in de huidige situatie in gebruik als akkerland.

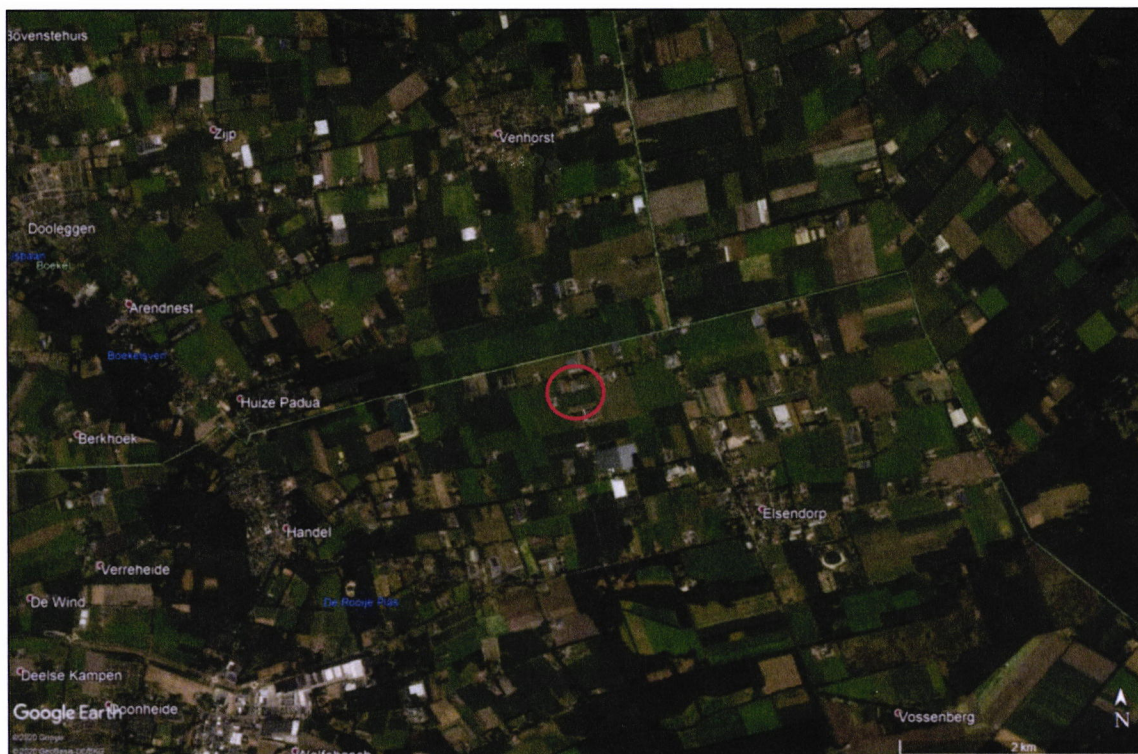


Figuur 1: huidige situatie plangebied (blauw omlijnd). De te slopen bebouwing is geel omlijnd.
(bron: www.perceelloop.nl)

Doel van het onderhavige onderzoek is om te bepalen of de wijzigingen binnen en in de directe omgeving van het plangebied mogelijk leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming (verder: Wnb). Het is noodzakelijk om voorafgaande aan ruimtelijke ingrepen en inrichting te toetsen of de geplande activiteiten geen negatief effect hebben op beschermde plant- en/of diersoorten en leefgebieden.

Op basis van de ecologische waarden van een planlocatie zal uit een verkennend flora- en faunaonderzoek (quickscan) blijken of er een overtreding te verwachten is van de Wnb. Tevens wordt vastgesteld of er meer soortgegevens nodig zijn door middel van inventarisatie en of er een uitgebreide studie noodzakelijk is naar de effecten van een ruimtelijke ingreep. In veel situaties zal het uitvoeren van een verkennend onderzoek echter reeds voldoende zijn om aan te tonen of een plan uitgevoerd kan worden met of zonder enkele eenvoudige maatregelen of aanpassingen om een overtreding van de Wnb te voorkomen.

Uit onderstaande luchtfoto (figuur 2) kan worden opgemaakt dat het plangebied in het buitengebied van Elsendorp is gelegen. In bijlage 1 is een situatietekening van het plangebied opgenomen.



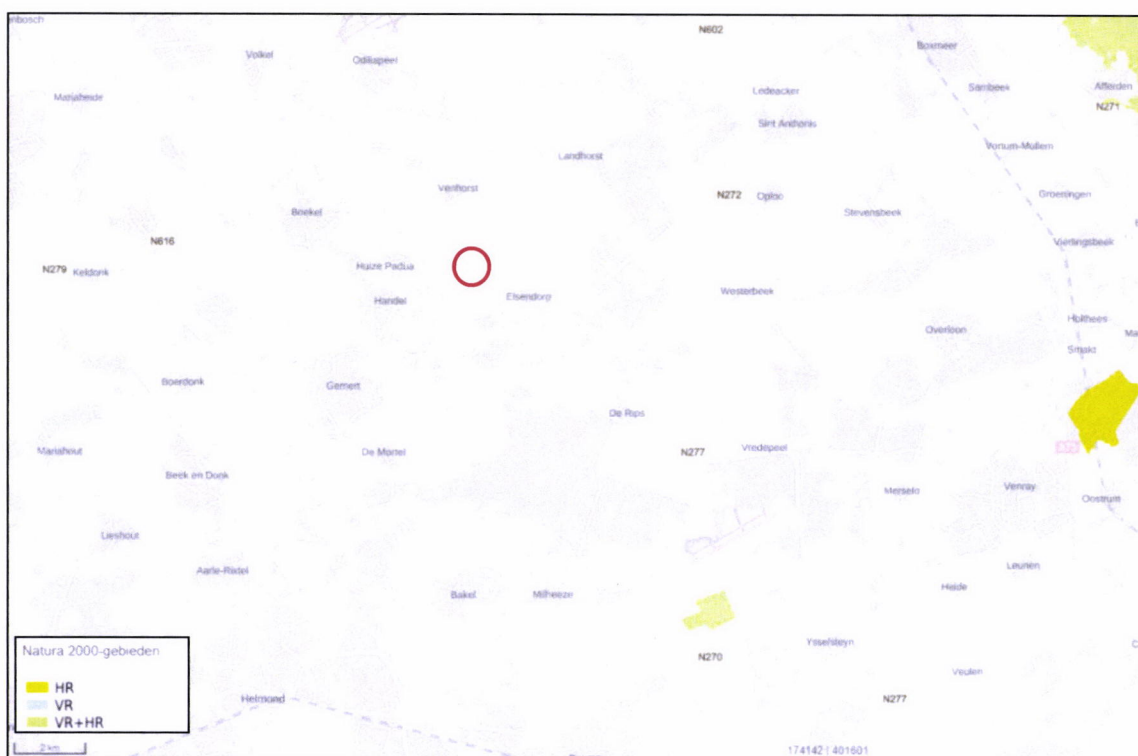
Figuur 2: luchtfoto van de omgeving van het plangebied (rood omcirkeld)
(bron: Google Earth)

2 Bronnenonderzoek

Onderhavig onderzoek richt zich met name op soortenbescherming en in beperktere mate op het gebiedsbeschermingsdeel van de Wnb (Natura 2000). In het uitgevoerde bronnenonderzoek is gekeken naar de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied. Onder andere is hierbij gebruik gemaakt van de zoogdierenatlas (Broekhuizen et al., 2016), de "Werkatlas amfibieën en reptielen in Noord-Brabant" en enkele digitale verspreidingsatlassen. De bevindingen van dit literatuuronderzoek zijn weergegeven in de navolgende twee paragrafen.

2.1 Gebieden

In onderstaande figuren 3 en 4 is het plangebied met haar ecologisch waardevolle gebieden in highlights weergegeven. De Natura 2000-gebieden zijn met de gele en groene kleuren aangeduid. In figuur 4 (op de volgende pagina) betreffen de limegroene highlights het Natuurnetwerk Nederland (verder: NNN) in de provincie Noord-Brabant ook wel Natuurnetwerk Brabant (verder: NNB) genoemd. De Natura 2000-gebieden liggen grotendeels binnen het NNN. De Natura 2000-gebieden die geen onderdeel zijn van het NNN betreffen vooral agrarische gebieden en hebben een beperkter beschermingsregime. Van de gebieden die wel binnen NNN zijn gelegen worden, naast de specifieke soorten en habitattypen (Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn), ook de wezenlijke kenmerken en waarden beschermd.



Figuur 3: plangebied en omgeving (rood omcirkeld) met relevante natuurgebieden
(bron: <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>)

Uit figuur 3 kan worden afgeleid dat het plangebied niet in Natura 2000-gebied is gelegen.

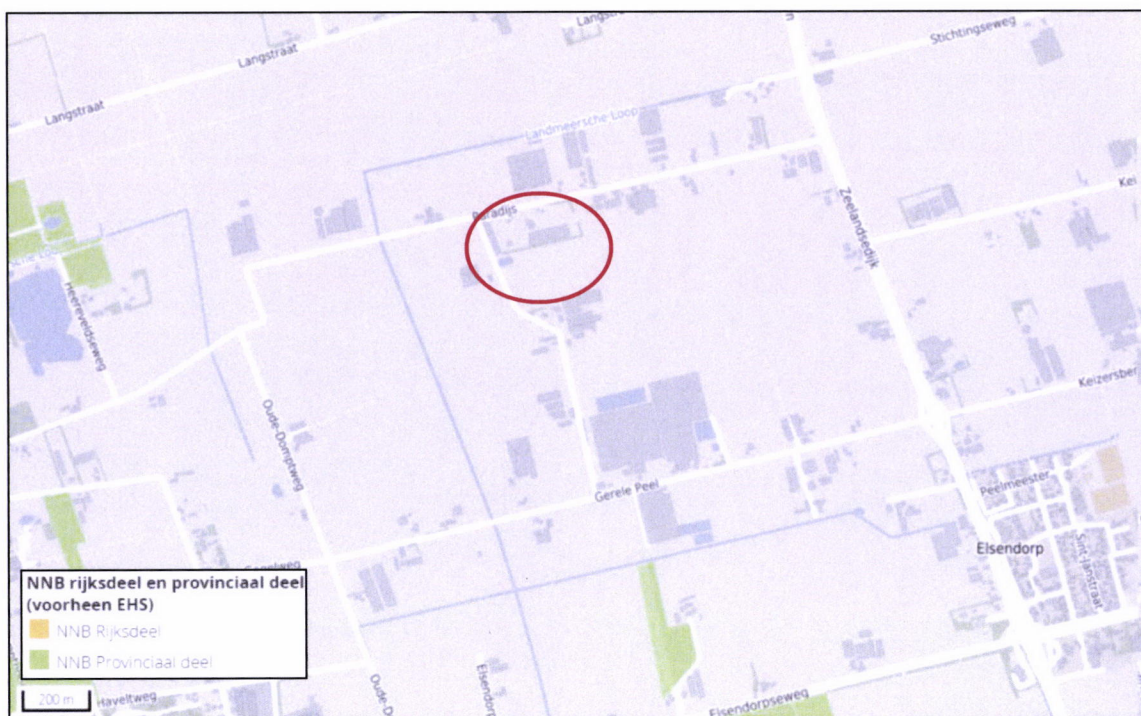
Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is op een afstand van circa 11,5 kilometer ten zuidoosten van het plangebied gelegen en betreft "De Bult". Het natuurgebied maakt onderdeel uit van "Deurnsche Peel en Mariapeel".

De natuurgebieden Deurnsche Peel en Mariapeel liggen op de grens tussen Noord-Brabant en Limburg en zijn de grootste en meest bekende Peelgebieden. De gebieden zijn onderdeel van de restanten van wat ooit hoogveenmoeras was. Veenvorming is grotendeels verdwenen, desalniettemin zijn deze gebieden rijk aan allerlei soorten planten en dieren.

"De Bult" ligt enkele kilometers ten noorden van de rest van het gebied. Het landschap kenmerkt zich door een rijke afwisseling van hogere, droge en lage, vochtige heideterreinen en moerasachtige gedeelten, open en gesloten bossen, veenputten, vennen en open water.

De doelsoorten in het Natura 2000-gebied "Deurnsche Peel en Mariapeel" betreffen onder andere broedvogels zoals de blauwborst, dodaars, nachtzwaluw en de roodborsttapuit. Ook zijn niet-broedvogels doelsoorten in deze gebieden, namelijk de toendrarietgans, kolgans en kraanvogel. Daarnaast zijn de habitattypen die in het gebied voorkomen zoals de hoogvenen onderdeel van de instandhoudingsdoelstellingen.

In de navolgende figuur 4, overgenomen uit de kaart van het Natuurbeheerplan van de provincie Noord-Brabant is wederom het aandachtsgebied omcirkeld. Ook uit deze figuur blijkt dat het plangebied niet in een beschermd gebied ligt. Het dichtstbijzijnde natuurgebied behorende tot het NNB is op een afstand van circa 875 meter ten zuidoosten van het plangebied gelegen.



Figuur 4: kaart NNB. Het plangebied en omgeving is rood omcirkeld
(bron: <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan>)

Effecten beschermde gebieden

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van het NNB. De provincie Noord-Brabant hanteert een externe werking als het gaat om NNB, indien een bestemmingsplan leidt tot aantasting van de ecologische waarden en kenmerken anders dan door de verspreiding van stoffen in lucht of water. In dit geval is het plangebied op een dergelijke afstand gelegen dat ervan een negatief effect op het dichtstbijzijnde NNB-gebied geen sprake is. Tevens betreft het een beperkte ingreep (bouw van een nieuwe stal). Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is met circa 11,5 kilometer op relatief grote afstand gelegen (bij Natura 2000-gebieden moet verspreiding van stoffen in lucht of water wel worden beschouwd). Gezien deze afstand en de beperkte aard van de ingreep valt een significant negatief effect niet te verwachten.

2.2 Soorten

Aan de hand van literatuuronderzoek is informatie verzameld over het voorkomen van soorten in de directe omgeving van het plangebied. Hierbij is onder andere gebruik gemaakt van voornoemde zoogdierenatlas en de "Werkatlas amfibieën en reptielen van Noord-Brabant".

In de werkatlas wordt het voorkomen van soorten per kilometerhok aangeduid. In de zoogdierenatlas wordt dit aangegeven per atlasblok, met afmetingen van 5 bij 5 kilometer. Het plangebied is gelegen in kilometerhokken X:179 / Y:400 en X:180 / Y:400.

Aangezien het plangebied slechts een klein gedeelte van de kilometerhokken c.q. het atlasblok beslaat is het niet zeker dat de geregistreerde soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen het plangebied.

Uit gegevens van de zoogdieren verspreidingsatlas en de NDFF blijkt dat de volgende zoogdieren of sporen van deze soorten (o.a. in braakballen) in de periode van 1989 tot 2020 zijn waargenomen in de directe omgeving van het plangebied: bosmuis, ree, huisspitsmuis, damhert, laatvlieger, egel, haas, das, dwergmuis, wezel, bunzing, rosse woelmuis, rosse vleermuis, konijn, ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, bruine rat, eekhoorn, mol en vos.

Uit gegevens van de Werkatlas amfibieën en reptielen blijkt dat enkel de volgende soorten in de periode van 1995 tot en met 2004 zijn waargenomen in de directe omgeving van het plangebied: alpenwatersalamander, kleine watersalamander, gewone pad, bruine kikker, groene kikker en poelkikker.

In de periode 2000-2020 blijkt uit de gegevens van de NDFF en Ravon dat de volgende soorten zijn waargenomen in de directe omgeving van het plangebied: levendbarende hagedis, gewone pad, alpenwatersalamander, kleine watersalamander, bastaardkikker en bruine kikker.

3 Veldbezoek

Het plangebied is op 17 juli 2020 in de middag bezocht. Er was sprake van droog weer. Tijdens het terreinbezoek is zoveel mogelijk informatie verzameld met betrekking tot de aanwezigheid of afwezigheid van beschermde soorten. De te verzamelen informatie bestaat onder andere uit zicht- en geluidwaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van vraat-, loop- en veegsporen, nesten, hollen, uitwerpselen, prooiresten en haren. Op basis van terreinkenmerken is voorts beoordeeld of het plangebied geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.

Het kan voorkomen dat soorten niet worden waargenomen tijdens het veldbezoek aangezien een quickscan een momentopname betreft. Hierdoor kan slechts in beperkte mate uitsluitel worden gegeven over de aan- of afwezigheid van soorten. Aan de hand van expert-judgement en bekende ecologische principes zal derhalve een inschatting worden gemaakt over het wel of niet voor kunnen komen van beschermde plant- en diersoorten.

Verder is de quickscan geen veldinventarisatie. Veldinventarisaties omvatten meerdere opnamerondes die seizoensgebonden zijn en volgens standaardmethoden worden uitgevoerd.

In de huidige situatie bestaat het plangebied uit akkerland waar in de huidige situatie maïs staat. Op het terrein zijn tevens enkele bomen en struiken aanwezig. De in bijlage 2 opgenomen foto's geven een duidelijk beeld van de huidige situatie van het plangebied.

4 Resultaten

Onderstaand volgen de resultaten en eerste conclusies van het uitgevoerde veldbezoek in relatie tot het planvoornemen.

4.1 Flora

Tijdens het veldbezoek zijn binnen het plangebied echter geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Vanwege de voedselrijke omstandigheden waaruit het plangebied bestaat zijn ook geen beschermde soorten te verwachten. Beschermde soorten komen namelijk vooral voor op voedselarme, kalkhoudende grond.

Conclusie: er zijn geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot deze soortgroep.

4.2 Vogels

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het plangebied slechts voor een aantal soorten vogels geschikt is als onderdeel van het leefgebied. Binnen het plangebied is bebouwing aanwezig zodat het verloren gaan van verblijfplaatsen van gebouwbewonende vogels niet op voorhand is uit te sluiten. De aanwezige bomen en struiken kunnen dienen als broedgelegenheid. Daarnaast is het gebied geschikt als foerageergebied, echter zullen niet alle vogelsoorten van het gebied gebruik maken. Met name voor vogels die in het "stedelijk gebied" en weidegebied voorkomen zijn binnen en rond het plangebied gunstige biotopen aanwezig. Voor bos-, struweel- en watervogels zijn geen geschikte biotopen aanwezig.

Tijdens het veldbezoek is een aantal vogels binnen en in de directe omgeving van het plangebied waargenomen, namelijk een witte kwikstaart (*Motacilla alba*), vijf zwarte kraaien (*Corvus corone*), een ekster (*Pica pica*), circa twintig boerenzwaluwen (*Hirundo rustica*), een houtduif (*Columba palumbus*) en twee steenuilen (*Athene noctua*).

Het planvoornemen behelst de realisatie van een nieuwe stal. Deze stal zal worden gerealiseerd ten zuiden van het bestaande stallencomplex dat zich ten zuiden van de woning bevindt. De bestaande stal heeft een zadeldak dat uit golfplaten bestaat. De golfplaten sluiten dicht op elkaar aan waardoor er geen geschikte openingen zijn. Daarbij zijn de gevels van het gebouw intact waardoor ook daar geen openingen zijn waar een jaarrond beschermd nest kan worden gebouwd. Het bouwvlak betreft de akker ten zuiden van het bestaande stallencomplex. Deze akker is in de huidige situatie in gebruik voor de maïsteelt. Er zijn geen nesten, sporen en exemplaren aangetroffen van vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest, zoals de huismus (*Passer domesticus*) en gierzwaluw (*Apus apus*).

Conclusie: een aantal vogelsoorten zal het plangebied met name benutten als foerageergebied. Dit vormt echter geen belemmering voor het planvoornemen. Het plangebied zal geen essentieel foerageergebied zijn voor deze soorten en het gebied kan bovendien als foerageergebied in gebruik blijven. Wel wordt bij de voorgenomen bouwwerkzaamheden verwezen naar de in hoofdstuk 5 omschreven werkwijze.

4.3 Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren of voortplantings- en/of verblijfplaatsen van soorten aangetroffen die zijn beschermd volgens de Habitatrichtlijn of van soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie. Voor minder algemene soorten (nationaal beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld in de Wnb), zoals de das (*Meles meles*), is het plangebied ongeschikt vanwege de bebouwing, bestrating en afwezigheid van voldoende natuurlijke dekking. Er zijn tevens geen burchten en geen sporen aangetroffen van de das zoals pootafdrukken, vraatsporen of uitwerpselen. Het plangebied kan wel als foerageergebied dienen, echter zal dit geen essentieel foerageergebied zijn. Er is in de directe omgeving tevens geschikter leefgebied aanwezig waardoor een negatief effect met betrekking tot de das niet wordt verwacht.

In de omgeving van het plangebied komen kleine marterachtigen voor zoals de wezel (*Mustela nivalis*) en bunzing (*Mustela putorius*). De bunzing geeft de voorkeur aan gebieden met oppervlaktewater en schuilmogelijkheden zoals heggen, houtwallen, bosranden en natuurlijke oevers. De wezel heeft de voorkeur voor open, droge natuur- en cultuurlandschap met in de omgeving voldoende dekking. Het plangebied is ongeschikt voor zowel de bunzing als wezel vanwege het gebrek aan geschikt leefgebied en natuurlijke schuilmogelijkheden. Ook zijn er geen sporen aangetroffen zoals holen, vraatsporen of uitwerpselen. In de directe omgeving van het plangebied is tevens geschikter leefgebied aanwezig.

Naast eerdergenoemde soorten komt de eekhoorn (*Sciurus vulgaris*) ook voor in de directe omgeving van het plangebied. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Binnen het plangebied zijn geen nesten en exemplaren van de eekhoorn aangetroffen. Daarnaast is er in de directe omgeving van het plangebied voldoende alternatief leefgebied aanwezig waardoor een negatief effect met betrekking tot deze soort niet wordt verwacht.

In de omgeving van het plangebied zijn voldoende alternatieven aanwezig in de vorm van weilanden om als foerageergebied te dienen voor algemeen voorkomende soorten. Ook zal het plangebied beschikbaar blijven als foerageergebied voor grondgebonden zoogdieren.

Conclusie: er zijn geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot deze soortgroep.

4.4 Vleermuizen

Er is bebouwing aanwezig binnen het plangebied zodat de aanwezigheid van verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen niet op voorhand valt uit te sluiten. Het planvoornemen behelst de realisatie van een nieuwe stal. Deze nieuwe stal komt ten zuiden van de reeds aanwezige stal die zich ten zuiden van de woning bevindt. Het gebouw heeft een zadeldak dat bestaat uit golfplaten. De golfplaten sluiten dicht op elkaar aan waardoor er geen openingen zijn die gebouwbewonende vleermuizen toegang bieden tot de ruimte onder het dak. Golfplaten daken zijn doorgaans ongeschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen omdat de temperatuur sterk kan fluctueren. Vleermuizen hebben baat bij een zo constant mogelijke temperatuur. De gevels zijn intact en bevatten geen openingen waardoor gebouwbewonende vleermuizen de spouw in kunnen. De stal is derhalve ongeschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen.

In de bomen, aanwezig binnen en op de grens van het plangebied, zijn geen geschikte holtes of scheuren aanwezig die dienst kunnen doen als vaste verblijfplaats voor vleermuizen. Ook zijn er geen sporen zoals ontlasting of vraatsporen in de vorm van vlindervleugels gevonden.

Mogelijk zal het plangebied gebruikt worden als foerageergebied door vleermuizen. Het is echter geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen omdat in de directe omgeving voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig zijn zoals de aanwezige weilanden rondom het plangebied.

Vleermuizen maken gebruik van vliegroutes om zich te verplaatsen van verblijfplaatsen naar foerageergebieden. Hiervoor worden lange, aaneengesloten bomenrijen en andere lijnvormige landschapsstructuren zoals heggen en houtwallen gebruikt. De bomen aan de noordelijke zijde van het plangebied en ten zuiden van de stal kunnen dienst doen als vliegroute. De bomenrij ten zuiden van de stal zal worden verwijderd. Dit betreft echter geen essentiële vliegroute omdat de bomenrij op de noordelijke grens van het plangebied blijft behouden. Deze bomen sluiten aan op de weilanden die zich rondom het plangebied bevinden en loopt door in westelijke en oostelijke richting. De bomenrij bevindt zich buiten het plangebied zal blijven bestaan en kan dus blijven dienen als vliegroute.

Conclusie: er zijn geen vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen aanwezig binnen het plangebied. Mogelijk wordt er door vleermuizen gefoerageerd binnen en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Foerageergebied is alleen beschermd wanneer dit gebied noodzakelijk is om de functionaliteit van een vaste verblijfplaats te behouden. Indien de bouwwerkzaamheden overdag uitgevoerd worden, is een verstoringseffect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten. Een negatief effect op vaste vliegroutes is eveneens niet te verwachten. Gezien het vorenstaande zijn er geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot vleermuizen. Een nader onderzoek naar vleermuizen is derhalve niet aan de orde.

4.5 Amfibieën, reptielen en vissen

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde amfibieën en reptielen aangetroffen en zijn er geen sporen van deze soortgroepen aangetroffen binnen het plangebied. Binnen en in de directe omgeving van het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van (beschermde) vissen kan derhalve worden uitgesloten.

Eveneens is het plangebied ongeschikt voor beschermde amfibieën die voorkomen in de omgeving van het plangebied, zoals de alpenwatersalamander, vanwege het ontbreken van geschikt voortplantingswater. Het plangebied is tevens ongeschikt als landhabitat vanwege het ontbreken van voldoende natuurlijke schuilplaatsen.

De levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*) komt voor in de omgeving van het plangebied. Het plangebied is echter ongeschikt als leefgebied vanwege het ontbreken van heide en ruigten.

Conclusie: er komen noch vissen noch beschermde soorten reptielen en amfibieën voor in het plangebied. De eventuele aanwezigheid van algemeen voorkomende soorten reptielen en amfibieën zoals bijvoorbeeld de gewone pad en bruine kikker vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.6 Ongewervelden/ overige soorten

Beschermde soorten ongewervelden en overige soorten zijn niet waargenomen en ook niet te verwachten binnen het plangebied. Beschermde soorten stellen specifieke eisen aan een biotoop en gezien de afwezigheid van oppervlaktewater en de aanwezige beplanting is het plangebied voor veel soorten niet geschikt.

Conclusie: er zijn geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot deze soortgroepen.

5 Conclusies

Doel van het onderhavige onderzoek is te bepalen of de wijzigingen binnen het plangebied mogelijk leiden tot overtreding van de natuurwetgeving.

5.1 Beschermde gebieden

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van het NNB. De provincie Noord-Brabant hanteert een externe werking als het gaat om NNB, indien een bestemmingsplan leidt tot aantasting van de ecologische waarden en kenmerken anders dan door de verspreiding van stoffen in lucht of water. In dit geval is het plangebied op een dergelijke afstand gelegen dat ervan een negatief effect op het dichtstbijzijnde NNB-gebied geen sprake is. Tevens betreft het een beperkte ingreep (bouw van een nieuwe stal). Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is met circa 11,5 kilometer op relatief grote afstand gelegen (bij Natura 2000-gebieden moet verspreiding van stoffen in lucht of water wel worden beschouwd). Gezien deze afstand en de beperkte aard van de ingreep valt een significant negatief effect niet te verwachten.

5.2 Soorten

Er wordt in het kader van de Wnb nagegaan of vaste rust- en verblijfplaatsen door de beoogde ingreep opzettelijk worden aangetast (verwijderd, ongeschikt gemaakt) of dat dieren opzettelijk worden verontrust, verjaagd of gedood. Verder is er gekeken of er invloeden zijn die leiden tot een verminderde geschiktheid als foerageergebied waarbij het een zodanig belang betreft dat bij het wegvallen van deze functie ook vaste rust- en verblijfplaatsen niet langer kunnen functioneren.

Flora

Er zijn binnen het plangebied geen beschermde wilde plantensoorten aangetroffen. Deze soorten zijn ook niet te verwachten. Om deze redenen zullen er door de voorgenomen plannen geen nadelige effecten optreden ten aanzien van deze soortgroep en zijn er, naast de zorgplicht, vanuit de Wnb geen verdere verplichtingen.

Vogels

Er zijn geen vogelnesten c.q. verblijfplaatsen aangetroffen van vogels waarvan de nest- en verblijfloccaties jaarrond zijn beschermd. Algemeen voorkomende soorten zonder jaarrond beschermd nest kunnen blijven broeden in de directe omgeving van het plangebied. Indien broedende vogels in de directe omgeving van het plangebied aanwezig zijn, kunnen verstorende werkzaamheden zoals bouwwerkzaamheden of een verwijdering van beplanting mogelijk echter niet plaatsvinden zonder hinder te veroorzaken. Wanneer er geen broedende vogels aanwezig zijn kunnen de werkzaamheden wel plaatsvinden. Indien er op deze manier wordt gehandeld, treden er geen nadelige effecten op ten aanzien van vogels. Wanneer de werkzaamheden in het geheel plaatsvinden in de minst kwetsbare periode (tussen begin oktober en half februari) worden eveneens geen nadelige effecten verwacht. Dit laatste verdient derhalve aanbeveling. Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd op bovenstaande wijze, zullen er geen nadelige effecten optreden ten aanzien van vogels.

Grondgebonden zoogdieren

Binnen het plangebied zijn geen vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen vastgesteld van soorten die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of van soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie. Algemeen voorkomende soorten zijn door de provincie vrijgesteld van de verbodsbepalingen als het een ruimtelijke ingreep of inrichting betreft. Wel geldt de zorgplicht voor dergelijke soorten. Zolang de zorgplicht wordt nageleefd zijn er derhalve geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot grondgebonden zoogdieren.

Vleermuizen

Er zijn geen vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen aanwezig binnen het plangebied. Mogelijk wordt er gevoerd binnen en nabij het plangebied. Voerageergebied is alleen beschermd wanneer dit gebied noodzakelijk is om de functionaliteit van een vaste verblijfplaats te behouden. In de directe omgeving van het plangebied is echter voldoende alternatief voerageergebied aanwezig in de vorm van weilanden en akkers en tuinen van woningen. Ook is het verstoringseffect op voeragerende vleermuizen uit te sluiten indien de bouwwerkzaamheden overdag uitgevoerd worden. Een negatief effect op vaste vliegroutes is eveneens niet te verwachten. Gezien het vorenstaande zijn er derhalve geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot vleermuizen.

Amfibieën, reptielen en vissen

Binnen het plangebied zijn geen vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen vastgesteld van soorten die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of van soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie. Algemeen voorkomende soorten zijn door de provincie vrijgesteld van de verbodsbepalingen als het een ruimtelijke ingreep of inrichting betreft. Wel geldt de zorgplicht voor dergelijke soorten. Zolang de zorgplicht wordt nageleefd zijn er derhalve geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot amfibieën, reptielen en vissen.

Ongewervelden/ overige soorten

Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen. Er zijn derhalve geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot deze soortgroepen.

5.3 Zorgplicht

Voor alle soorten geldt een zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan deze soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.

De kwetsbare perioden zijn niet voor alle verschillende soortgroepen gelijk. Als "veilige" periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half oktober tot eind november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en dieren als de egel en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Bovendien zijn de houtduiven uit het laatste legsel dan ook uitgevlogen.

Indien vooraf bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen de kwetsbare perioden van de betreffende soorten, is het zaak ervoor te zorgen dat het gebied tegen die tijd ongeschikt is als leefgebied voor die soorten. Zo kunnen bijvoorbeeld struiken gedurende het groeiseizoen kort gesnoeid worden, zodat er geen vogels gaan broeden.

Bij het inrichten van het bouwterrein dient te worden gezorgd dat het gebied niet aantrekkelijk wordt voor de vestiging van de rugstreepd. Het ontstaan van poeltjes of plassen op het bouwterrein in het zomerhalfjaar (vanaf april) dient derhalve te worden voorkomen, zodat er geen geschikt voortplantingswater voor de rugstreepd aanwezig is.

Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschermde soorten worden waargenomen dienen maatregelen te worden genomen om schade aan deze individuen zo veel mogelijk te beperken (bijvoorbeeld wegvangen en verplaatsen).

5.4 Eindconclusie

In onderstaande punten wordt de eindconclusie weergegeven:

- de omschreven werkwijzen met betrekking tot zowel de zorgplicht als ten aanzien van vogels dienen in acht te worden genomen zodat een overtreding van de natuurwetgeving wordt voorkomen;
- om een verstoring effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten, dienen de voorgenomen bouwwerkzaamheden overdag te worden uitgevoerd;
- nader onderzoek naar soorten is niet noodzakelijk;
- een ontheffing in het kader van de Wnb (soorten) is niet noodzakelijk;
- voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling als het ruimtelijke ingrepen betreft.

5.5 Advies

Checklist natuurvriendelijke maatregelen

Bij het ontwerp van de nieuw te bouwen stal wordt geadviseerd gebruik te maken van de checklist natuurvriendelijke maatregelen aan gebouwen van de Vogelbescherming. Diverse natuurbeschermingsinstanties en bedrijven geven hier meer informatie over.

Erfbeplanting

Indien er een erfbeplanting is gepland of wordt vernieuwd, adviseren wij deze met inheemse en streekeigen soorten bomen en struiken te realiseren. Informeer hiervoor bij uw provincie of gemeente.

6 Literatuurlijst

16) *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. Deel 12: *de Nederlandse fauna*. KNNV Uitgeverij

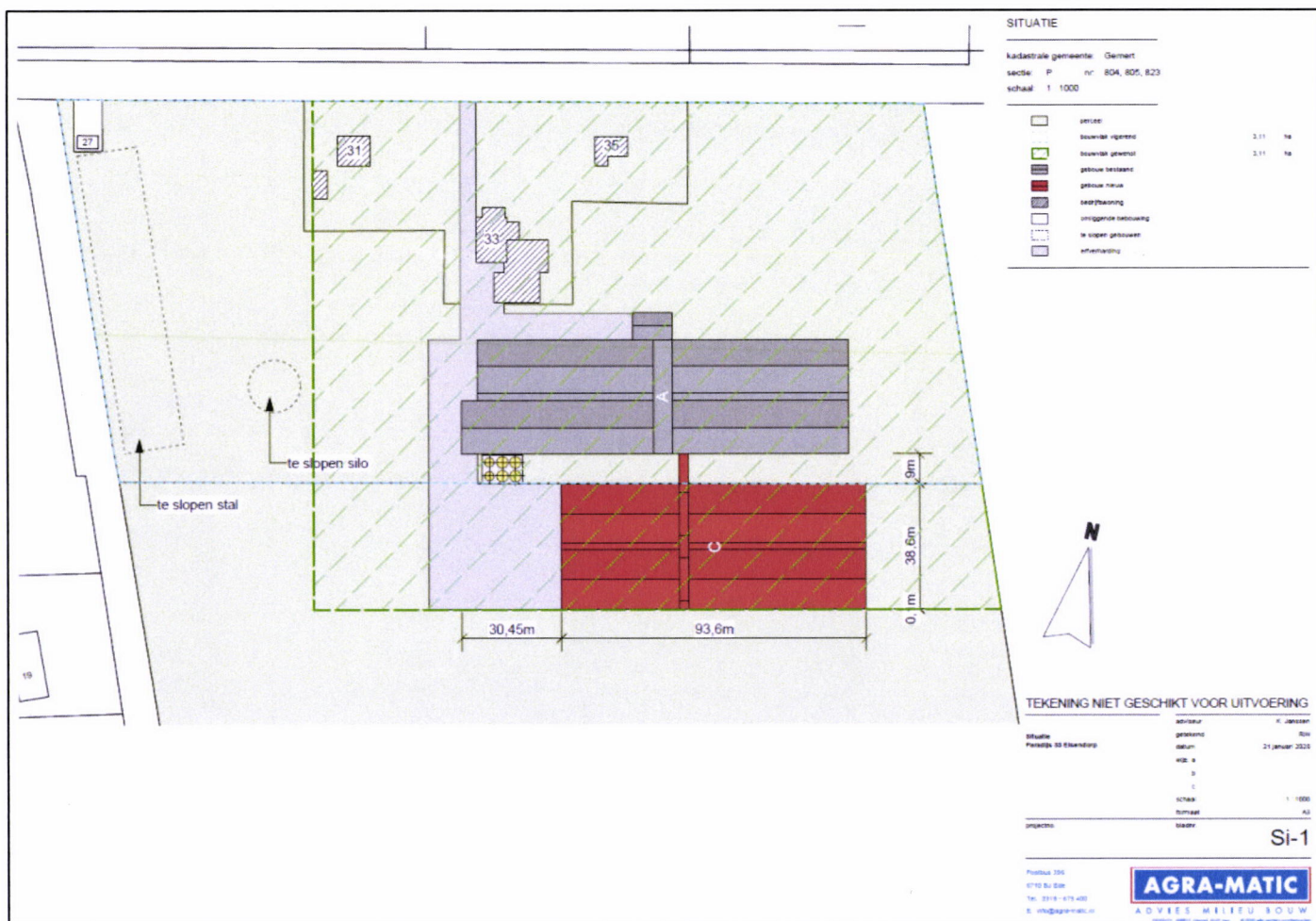
Delft, W. (2005) *Werkatlas amfibieën en reptielen in Noord-Brabant*.
Stichting Ravon

NDFF (2020) Geraadpleegd op 10 augustus 2020 via <https://www.verspreidingsatlas.nl/>

Ravon (2020) Geraadpleegd op 10 augustus 2020 via <http://www.ravon.nl/>

Zoogdiervereniging (2020) Geraadpleegd op 10 augustus 2020 via
<http://www.zoogdiervereniging.nl/>

BIJLAGE 1:



Geplande situatie

BIJLAGE 2:



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

BIJLAGE 11
