
Van: >
Verzonden: vrijdag 6 maart 2020 16:53
Aan: Gemeente Gemert-Bakel
CC:
Onderwerp: Indienen vormvrije MER-beoordelingsnotitie Paradijs 33 te Elsendorp
Bijlagen: 20200306_VV_MERb_Paradijs33_incl_bijlagen.pdf

Geachte meneer/mevrouw,

Hierbij dien ik een vormvrije MER-beoordelingsnotitie in voor de locatie aan de Paradijs 33 te Elsendorp.

Graag ontvangen wij een bevestiging van ontvangst van onderhavig rapport.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Alvast bedankt voor uw reactie.

Met vriendelijke groeten,

Specialist Vergunningen
Werkzaam op dinsdag, donderdag en vrijdag



Agra-Matic B.V.
Postbus 396 6710 BJ Ede
Rubensstraat 175 6717 VE Ede
T 0318 - 675 412 F 0318 - 675 409 KvK 16035207

Op dit e-mailbericht en eventuele bijlage(n) is de disclaimer van toepassing gepubliceerd op de website van Agra-Matic.





AAN : Gemeente Gemert-Bakel

VAN : Agra-Matic

DATUM : 6 maart 2020

LOCATIE : Paradijs 33 Elsendorp

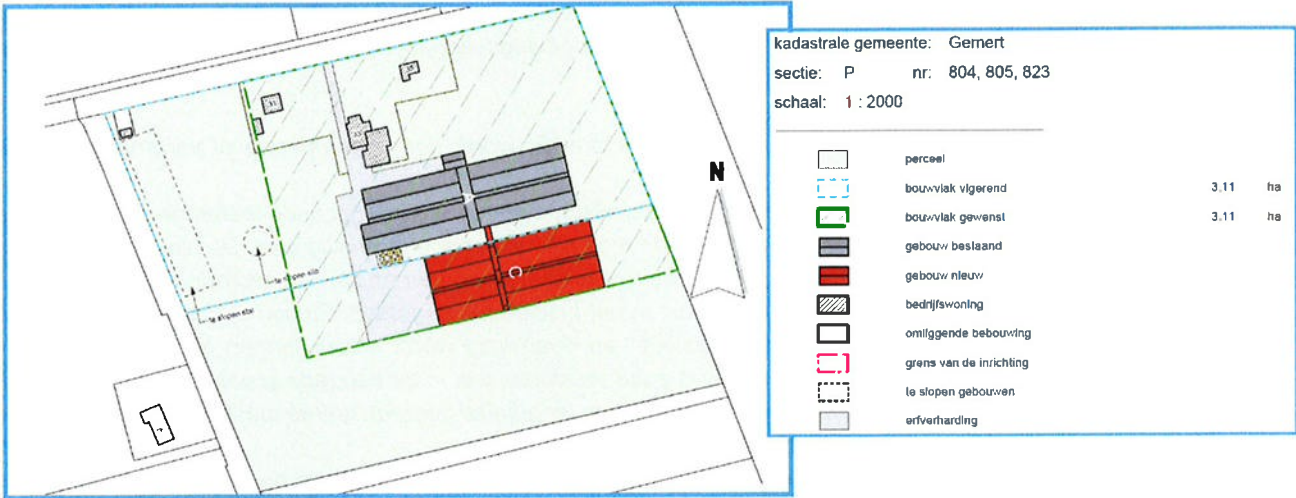
BETREFT : **VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELINGSNOTITIE**



KENMERKEN VAN HET PROJECT

, 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.

is voornemens het bedrijf aan de Paradijs 33 te Elsendorp uit te breiden. Hiervoor wordt een nieuwe stal parallel aan stal A geplaatst (gebouw C). Met onderhavige uitbreiding veranderd het aantal te houden dieren: in de nieuwe stal worden 2.016 gespeende biggen 672 opfokzeugen en 1.680 vleesvarkens gehuisvest, maar er is een afname van 1.488 vleesvarkens (uit stal B) . Ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning voor de beoogde situatie is onderhavige vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld. Het bevoegd gezag beoordeeld 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



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

Onderhavige locatie is in de Interim Omgevingsverordening gelegen in het Gemengd landelijk gebied en stalderingsgebied. Hiermee zijn de instructie regels van de gemeenten volgens de basiskaart landelijk gebied en specifieke gebieden voor agrarische ontwikkeling met daarbij de rechtstreeks werkende regels voor landbouw van toepassing.

Met onderhavig plan wordt een gedeelte van de bestaande bebouwing gesloopt en wordt er nieuwe bebouwing gerealiseerd. Daarnaast wordt het aantal dieren binnen de inrichting verhoogd. In onderhavig rapport wordt toegelicht op welke manier aan de gestelde eisen zal worden gaan voldaan. In de aanvraag om een Omgevingsvergunning zal de definitieve toetsing plaatsvinden en is de toetsing gedetailleerd uitgewerkt.

Artikel 3.49

1. Een bestemmingsplan gelegen in gemengd landelijk gebied kan voorzien in een uitbreiding van, een vestiging van of een omschakeling naar een veehouderij, mits:
 - a. is geborgd dat ter plaatse alleen een zorgvuldige veehouderij is toegestaan;
De BZV wordt ingevuld ten tijden van de aanvraag Omgevingsvergunning. Met onderhavig initiatief worden voldoende punten behaald.
 - b. het bouwperceel ten hoogste 1,5 hectare bedraagt;
Het huidige bouwvlak bedraagt meer dan 1,5 hectare. Er wordt geen verandering of vergroting van het huidige bouwvlak gevraagd.
 - c. de ontwikkeling vanuit een goede leefomgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving inpasbaar is in de omgeving; *Het bestemmingsplan biedt de mogelijkheid voor onderhavig plan. De nieuwe bebouwing sluit aan op de bestaande bebouwing en zal met dezelfde materialen en kleuren worden gerealiseerd. De functie van de inrichting verandert niet en past in het huidige buitengebied. Binnen de inrichting wordt een gedeelte van de bestaande bebouwing gesloopt en daarnaast wordt elders binnen de gemeente meer bebouwing gesloopt (staldering). De locatie is goed ontsloten, wat in de beoogde situatie gehandhaafd blijft*
 - d. *Mestbewerking is uitgesloten tenzij dit ten behoeve van ter plaatse geproduceerde mest is;* Er is geen sprake van een mestbewerkingsinstallatie binnen de inrichting.
 - e. 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 -indien



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

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;

In onderhavig rapport is de achtergrondbelasting geur inzichtelijk gemaakt. Hieruit moet worden geconcludeerd dat op verschillende woningen in het buitengebied het percentage geurgehinderden groter is dan 20%.

In verband met de uitbreiding is onderzoek gedaan naar het effect hiervan op de gecumuleerde geurbelasting in de omgeving. In de voorgenomen situatie bevinden zich vier locaties in het buitengebied met een overschrijding van het geurhinderpercentage van 20% (zie paragraaf geur cumulatie). Wanneer sprake is van een overbelasting is ontwikkeling enkel mogelijk onder voorwaarden. De Verordening ruimte geeft als voorwaarde dat een veehouderij die wil ontwikkelen zorgt voor een afname van de overbelasting, welke tenminste de eigen bijdrage aan de overschrijding compenseert. Om dit te berekenen is de notitie "Afname overbelasting" (24 april 2014) opgesteld. Gezien de overbelaste locaties zijn deze te classificeren als een 'soort object', namelijk veehouderij woning'. 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. Volgens de notitie "afname overbelasting" dient het object met de hoogste voorgrondbelasting (berekening V-stacks vergunningen) per soort object in de afweging van proportionele afname beoordeeld te worden. Echter is dit voor het soort object '(voormalige) veehouderij' niet mogelijk aangezien deze woningen in de Wet geur en veehouderij niet als geurgevoelig object zijn aangemerkt en derhalve niet zijn opgenomen in de berekening voorgrondbelasting geur. De woning waarin het aandeel van Paradijs 33 in de overbelasting van de achtergrondconcentratie het hoogste is, is in deze in de afweging van proportionele afname beoordeeld.

Uit de geurberekening (berekening V-stacks vergunningen) blijkt dat voor de woning aan de Paradijs 64 bepaald dient te worden in hoeverre het bedrijf aan Paradijs 33 een bijdrage dient te leveren aan de afname van de overbelasting. De bijdrage van een veehouderij aan de afname van de overbelasting moet op een redelijke wijze tot stand komen. Daarom behoeven enkel de veehouderijen die een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting deze afname te realiseren. Uit de berekening in de bijlage blijkt dat Paradijs 33 behoort tot de bedrijven die 5% of meer bijdragen aan de overbelasting op Paradijs 64. Om deze reden is het volledige stappenplan doorlopen en de procentuele bijdrage van de inrichting aan de (over)belasting berekend. Met onderhavig plan wordt ten opzichte van de vergunde situatie een procentuele afname van de bijdragen in de overbelasting van de achtergrond geur belasting gerealiseerd. Hiermee wordt aan de vereisten van de Verordening ruimte voldaan.

- f. *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. Met onderhavig plan wordt een daling van de totale fijn stof emissie gerealiseerd. Uit de ISL3a berekeningen blijkt dat de berekende belasting 20,27 µg/m³ bedraagt en daarmee aan het gestelde voldoet. Met de uitspraak van de Raad van Staten van 12 maart 2020, vervalt onderhavig vereisten. Desalniettemin wordt wel voldaan aan dit vereiste.*
- g. *de landschappelijke inpassing tenminste 10% van de omvang van het bouwperceel omvat; Voor onderhavig plan zal een landschappelijk inpassingsplan worden opgesteld, die onderdeel uit gaat maken van de aanvraag om een Omgevingsvergunning*
- h. *de toelichting van het bestemmingsplan een verantwoording bevat dat een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.*



Met de aanvraag om een Omgevingsvergunning zal een dialoog worden gevoerd met de omwonenden. Hiervan zal in de aanvraag om een Omgevingsvergunning een verslag worden toegevoegd.

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-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.

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.



KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT

MILIEUEFFECT BEOOGDE SITUATIE

In de toekomstige situatie worden 3.216 gespeende biggen, 672 opfokzeugen en 3.264 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 huisvestingsstelsel wordt aangevraagd.

AMMONIAKEMISSIE

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 kg¹. Voor onderhavige aanvraag wordt een vergunning aangevraagd voor de Wet natuurbescherming, daar het aantal dieren en het stelsel wordt gewijzigd.

GEUREMISSIE

De dichtstbijzijnde burgerwoning bevindt zich op circa 377 meter vanaf de grens van de inrichting. Het betreft de woning aan de Paradijs 60. De wettelijk voorgeschreven minimale afstand tussen de gevel van deze woning en een dierenverblijf is 25 meter, waardoor aan de gestelde afstandseis in de Wet geurhinder en veehouderij wordt 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.

¹ Op basis van de huidige Rav



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. Concluderend kan worden gesteld dat te plaatse van alle woningen in de omgeving aan de gestelde grenswaarden wordt voldaan voor het aspect geur.

Tabel 1: resultaten geurbelasting V-stacks Vergunning

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

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'.

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 'tamelijk slecht' wordt beoordeeld. Ten opzichte van de vergunde situatie blijft de indeling van het leefklimaat onveranderd.

Tabel 2: resultaten uit de geurberekeningen voor de achtergrondbelasting

Gevoelige objecten	Vergund geurbelasting	Vergund leefklimaat	Aanvraag geurbelasting	Aanvraag leefklimaat
Gerele Peel 26	18,46	Matig	17,953	Matig
Oude Domptweg 30	13,644	Redelijk goed	12,998	Redelijk goed
Elsendorpseweg 20	10,299	Redelijk goed	9,981	Redelijk goed
Elsendorpseweg 24	15,748	Matig	15,758	Matig
Zeelandsedijk 26	8,356	Goed	8,208	Goed
Zeelandsedijk 24	8,629	Goed	8,302	Goed
Elsendorpseweg 40	7,148	Goed	7,122	Goed
Gerele Peel 30	14,796	Matig	14,957	Matig
Mariahofke 10	1,567	Zeer goed	1,567	Zeer goed
O.L.Vrouwenstraat 63	1,543	Zeer goed	1,543	Zeer goed
Oude Kluis 67	1,583	Zeer goed	1,583	Zeer goed
Paradijs 64	26,396	Tamelijk slecht	25,969	Tamelijk slecht
Gerele Peel 31	12,949	Redelijk goed	12,809	Redelijk goed
Langstraat 8	22,319	Tamelijk slecht	22,72	Tamelijk slecht
Gerele Peel 30	14,796	Matig	14,957	Matig
Kassen - Gerele Peel 30	18,043	Matig	17,419	Matig
Kassen - Gerele Peel 31	13,38	Redelijk goed	13,105	Redelijk goed
Kassen - Gerele Peel 34	15,465	Matig	15,404	Matig
Oude Kluis 67 Handel	1,953	Zeer goed	1,953	Zeer goed
Schelweg 27 Gemert	3,122	Zeer goed	3,122	Zeer goed

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. Per 1 januari 2015 is een grenswaarde voor PM_{2,5} van 25 microgram per m³ lucht opgenomen in de Nederlandse Wet milieubeheer.



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

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. Uit het onderzoek blijkt dat de voorgenomen activiteit aan de grenswaarde van 40 µg per m³ (jaargemiddelde) zal voldoen en bedraagt maximaal 20,27 µg/m³ en dat het aantal overschrijdingsdagen van 7,9 lager is dan de 35 dagen die zijn toegestaan. De berekende PM_{2,5} concentratie bedraagt maximaal 11,26 µg/m³, waardoor ook ruimschoots aan de norm voor PM_{2,5} wordt voldaan. Dat betekent dat de voorgenomen activiteit aan de regelgeving voor fijn stof voldoet.

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 bepaald² 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, waardoor er volgens de regels geen cumulatieve berekening voor fijn stof dient te worden opgesteld.

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 verandert.

² Bron: <https://geodata.rivm.nl/gcn/> kaart Fijn stof (PM₁₀) van 2020 (gegevens 2019)



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.

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.

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. 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.

ENERGIE

Energieverbruikers op het bedrijf zijn ventilatoren/luchtwassers, verlichting, regelingen en overige installaties (voer, drinkwater etc.). Het verwachte energieverbruik is ca. 198.144 kWh³ 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.

³ Op basis van de KWIN 2017-2018



AFVALSTOFFEN

In tabel 3 is de productie van afvalstoffen op jaarbasis voor de nieuwe bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 3: Productie afvalstoffen per jaar

Afvalstof	Nieuwe bedrijfssituatie
Huishoudelijk afval	250 kg
Kadavers	9.000 kg
Mest	8.000 m³

De opslag en afvoer van deze afvalstoffen geschiedt volgens de hiervoor geldende wet- en regelgeving.

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.

(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, 2012⁴ , RIVM 2016⁵ en RIVM 2017⁶).

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

⁴ RIVM (2012), Infectierisico's van de veehouderij voor omwonenden. Rapportnummer 609400004/ 2012.
⁵ RIVM (2016), veehouderij en gezondheid omwonenden, RIVM rapport 2016-0058
⁶ RIVM (2017), Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies). Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen, RIVM rapport 2017-0062



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.

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 splines 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 60 op een afstand van circa 377 meter tot de grens van de inrichting. In een straal van 1.000 meter rond de inrichting zijn meer dan 15 veehouderij gelegen⁷, 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. 377 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.

⁷ <https://kaartbank.braabant.nl/viewer/app/Kaartbank>



CONCLUSIE

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
- ▶ Geurberekening voorgrond
- ▶ Geurberekening achtergrond (o.b.v. Wgv)
- ▶ Geurberekening achtergrond (o.b.v. Handreiking provincie VR2014)
- ▶ Fijn stof berekeningen
- ▶ Adviesafstand Endotoxine
- ▶ Milieutekening

BIJLAGE 1

BIJLAGE 2

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

ADVIES MILIEU BOUW

ADVIES MILIEU BOUW

'= invoeren in berekeningen
'= invullen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluinveestallen

	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 missiepunten:		#DELING.DOOR.0!	

	0	Total	0,00
--	---	-------	------

Gemiddelde hoogte eindgevel		
#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid		Soort	Ventilatie
Aantal		Varkens	
1584		Gespeende biggen	19008
		Guste/dragende zeugen	0
1200		Vleesvarkens	37200
		Kraamzeugen	0
		Kippen	
		Opfoklegghennen (kooi)	0
		Opfoklegghennen (scharrel)	0
		Opfoklegghennen (voliere)	0
		Leghennen (kooi)	0
		Leghennen (scharrel)	0
		Leghennen (voliere)	0
		Opfokvleeskuikenouderdieren	0
		Vleeskuikenouderdieren	0
		Vleeskuikens	0
		Kalkoenen	
		Kalkoenen (hennen)	0
		Kalkoenen (hanen)	0
		vleesvee	
		witvlees	0
		overig	0
		Eenden	
		Eenden	0
Totaal			56208

	Opfolegghennen (kooi)	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	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		56208

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Paradijs 33 Elsendorp

Stal Nieuw noord

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nakhoogte:	6,333
Goathoogte:	3
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,7

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal ventilatoren	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	8,7	17,40
		0,00
		0,00
2 Totaal		17,40
hoogte emissiepunt:		8,7

Uitreesnelheid

Uittreesnelheid	12,46	m/s (berekende snelheid)
-----------------	-------	--------------------------

Diameter

Aantal ventilatoren 4	Diameter (m) 0.92	Oppervlakte (m2) 2.66
		0.00
		0.00
		2.66
4	Totaal	meter
Diameter centraal per luchtwaterdeel	1.84	

Gewogen coördinaten gemiddelde

[illegible]

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= 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 eindniveau			#DELING.DOOR.0:
Hoogte emissiepunt:		#DELING.DOOR.0:	

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilie
	Varkens	
	<i>Gespeende biggen</i>	25200
	<i>Gusta/dragende zeugen</i>	0
	<i>Vleesvarkens / opfokzeugen</i>	94080
	<i>Kraamzeugen</i>	0
	Kippen	
	<i>Opfoklegghennen (kooi)</i>	0
	<i>Opfoklegghennen (scharrel)</i>	0
	<i>Opfoklegghennen (voliere)</i>	0
	<i>Leghennen (kooi)</i>	0
	<i>Leghennen (scharrel)</i>	0
	<i>Leghennen (voliere)</i>	0
	<i>Opfokvleeskuikenouderdieren</i>	0
	<i>Vleeskuikenouderdieren</i>	0
	<i>Vleeskuikens</i>	0
	Kalkoenen	
	<i>Kalkoenen (hennen)</i>	0
	<i>Kalkoenen (hanen)</i>	0
	vleesvee	
	<i>witvees</i>	0
	<i>overig</i>	0
	Eenden	
	<i>Eenden</i>	0
Totaal		119280

Dimensioneringsplan

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

17-1-2020

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:



Elsendorp

Paradijs 33

5424 TN

Elsendorp

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

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 aanstroomoppervlakte 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 (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/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 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/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 m³/h

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

Berekende gegevens wasser	
Minimale aanstroomoppervlakte	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 aanstroomoppervlakte	31,68 m²
Werkelijk volume waserpakket	47,52 m³
Oppervlak emissiepunt	2,66 m²
Diameter emissiepunt	1,84 m1
Berekening luchtsnelheid	12,46 m/sec (m³ / hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

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

'= invoeren in berekeningen
'= invullen

'= invoeren in berekeningen
'= invullen

'= invoeren in berekeningen
'= invullen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
		Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#####
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00

Totaal	0,00
--------	------

[illegible]

Uittrede snelheid		Soort	Ventilatie
Aantal		Varkens	
		Gespeende biggen	25200
		Guste/dragende zeugen	0
		Vleesvarkens / opfokzeugen	94080

Kippen	
--------	--

	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (vollere)	0
	Legghennen (kooi)	0
	Legghennen (scharrel)	0
	Legghennen (vollere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	0
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	0
	witvees	0
	overig	0
	Eenden	0
	Eenden	0
	Totaal	119280

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2009.12.V4 17-1-2020

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Locatie

adres: Paradijs 33
postcode: 5424 TN
plaats: 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 aanstroomoppervlakte 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 (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/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 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/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 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal	
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	13,25 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	8,63 m²
Berekende gegevens wasser	
Minimale aanstroomoppervlakte	23,24 m²
Volume waserpakket	43,85 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt	
Aantal assies	3,60 assies
Netto breedte van de wasser	15,00 m
Netto diepte van de wasser	2,40 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	31,63 m²
Werkelijk volume waserpakket	47,52 m³
Oppervlak emissiepunt	2,00 m²
Diameter emissiepunt	1,61 m
Berekening luchtsnelheid	12,46 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	3873 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	1343 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Minimale hoeveelheid spuiwater	722 m³/jaar

BIJLAGE 3

Naam van de berekening: 20200122_GVM_aanvraag

Gemaakt op: 22-01-2020 8:49:28

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Elsendorp AANVRAAG 2020

Berekende ruwheid: 0,09 m

Meteo station: Eindhoven

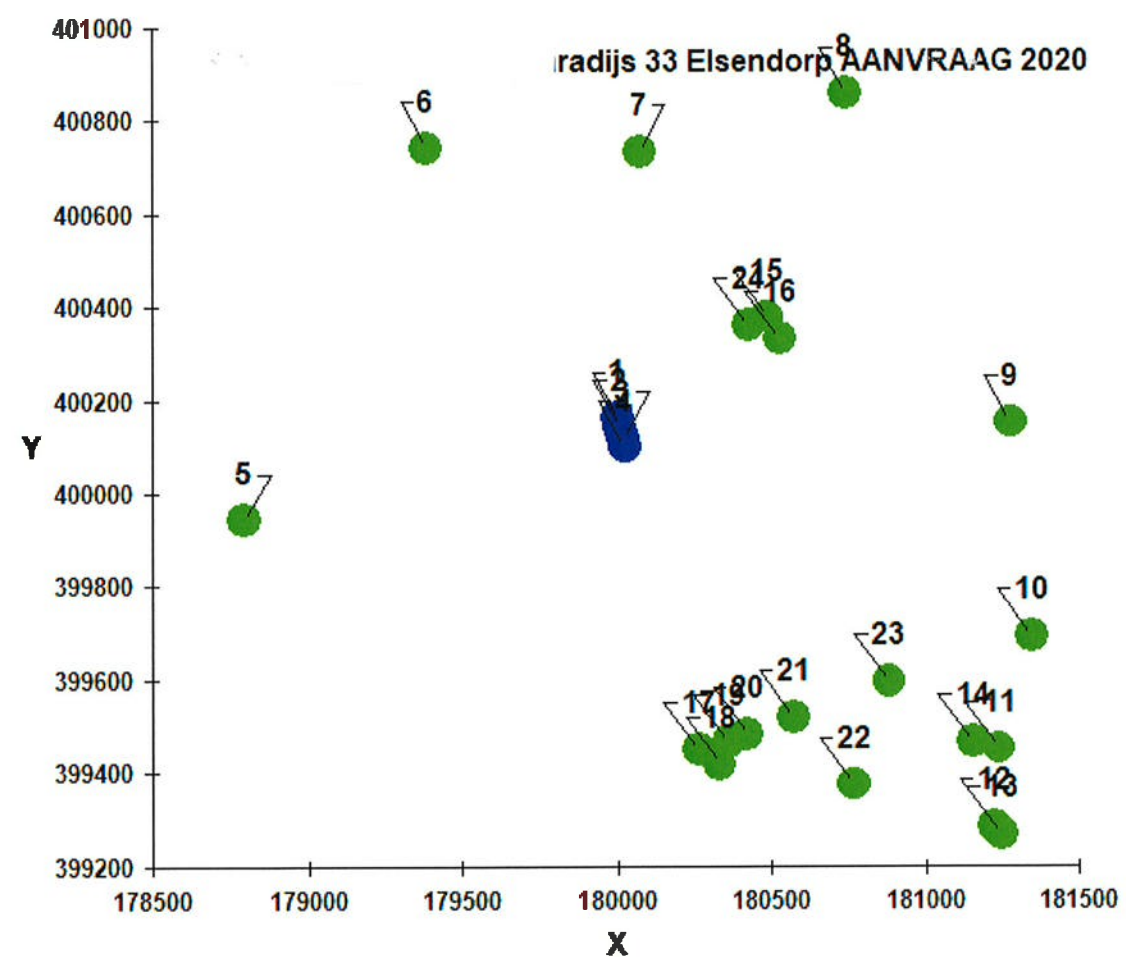
Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A noord	180 003	400 161	4,3	4,5	4,37	1,04	22 051
2	Stal A zuid	180 007	400 143	4,3	4,5	4,19	1,00	19 781
3	Stal nieuw noord	180 019	400 118	8,7	4,7	1,84	10,00	19 270
4	Stal nieuw zuid	180 023	400 099	8,7	4,7	1,84	10,00	19 270

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Heereveldseweg 80	178 792	399 942	14,0	1,1
6	Langstraat 11	179 386	400 742	10,0	2,8
7	Langstraat 8-8a	180 072	400 732	10,0	5,0
8	Grote baan 13	180 745	400 857	14,0	2,1
9	Keizersven 11	181 276	400 152	10,0	1,3
10	Keizersberg 12	181 344	399 693	14,0	1,0
11	H. v.d. Asdonkstr 24	181 238	399 452	1,5	1,0
12	Zeelandsedijk 24	181 223	399 285	1,5	1,0
13	Zeelandsedijk 22	181 245	399 267	1,5	0,9
14	Zeelandsedijk 32	181 154	399 465	5,0	1,1
15	Paradijs 64	180 490	400 379	10,0	5,3
16	Paradijs 69	180 531	400 333	10,0	5,1
17	Gerele Peel 30	180 262	399 450	10,0	2,4
18	Gerele Peel 31	180 332	399 419	10,0	2,1
19	Gerele Peel 34	180 360	399 466	10,0	2,4

20	Gerele Peel 36	180 423	399 483	10,0	2,3
21	Gerele Peel 42	180 575	399 519	10,0	2,1
22	Gerele Peel 49	180 770	399 375	14,0	1,5
23	Gerele Peel 58	180 883	399 595	10,0	1,6
24	Paradijs 60	180 427	400 360	10,0	6,6



BIJLAGE 4

Achtergrondbelasting geur gewenste situatie

Datum : 10-05-2018

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

Naam aanvrager
Adres
Postcode en plaats

Tel: 0318-675400
fax: 0318-675409
E-mail: info@agra-matic.nl

Adres bedrijfslocatie Paradijs 33
Postcode en plaats 5424TN Elsendorp

Adviseur: Kees Janssen

ID	Adres	Soort object	X-coor	Y-coor	NORM_OU voorgond	NORM_OU Achtergrond	Vergund	Gewenst	Verschil
12	Gerele Peel 26	woning buitengebied	180141	399416	10	28	18,46	17,95	-0,51
13	Oude Dorptweg 30	woning buitengebied	179301	399336	14	28	13,64	13,00	-0,65
14	Elsendorpseweg 20	woning buitengebied	180197	398738	14	28	10,30	9,98	-0,32
15	Elsendorpseweg 24	woning buitengebied	180345	398801	14	28	15,75	15,76	0,01
16	Zeelandsedijk 26	woning kern	181232	399303	1.5	10	8,36	8,21	-0,15
17	Zeelandsedijk 24	woning kern	181224	399285	1.5	10	8,63	8,30	-0,33
18	Elsendorpseweg 40	woning kern	181198	399050	1.5	10	7,15	7,12	-0,03
19	Gerele Peel 30	woning buitengebied	180261	399450	10	28	14,80	14,96	0,16
20	Mariahofke 10	woning kern	177668	398865	2	10	1,57	1,57	0,00
21	O.L.Vrouwenstraat 63	woning kern	177662	399069	2	10	1,54	1,54	0,00
22	Oude Kluis 67	woning kern	177568	399382	2	10	1,58	1,58	0,00
23	Paradijs 64	woning buitengebied	180424	400364	10	28	26,40	25,97	-0,43
24	Gerele Peel 31	woning buitengebied	180328	399416	14	28	12,95	12,81	-0,14
25	Langstraat 8	woning buitengebied	179675	400189	10	28	22,32	22,72	0,40
26	Gerele Peel 30	woning buitengebied	180427	400362	10	28	14,80	14,96	0,16
27	Kassen - Gerele Peel 30	Kassen	180071	400734	10	28	18,04	17,42	-0,62
28	Kassen - Gerele Peel 31	Kassen	179998	399843	10	28	13,38	13,11	-0,28
29	Kassen - Gerele Peel 34	Kassen	180261	399450	10	28	15,47	15,40	-0,06
30	Oude Kluis 67 Handel	woning kern	181027	399372	2	10	1,95	1,95	0,00
31	Schelweg 27 Gemert	woning kern	180175	399636	2	10	3,12	3,12	0,00
32	Gerele Peel 17	veehouderij	180302	399667	10	28	50,27	50,27	0,00
33	Gerele Peel 13	veehouderij	180439	399696	10	28	24,50	24,50	0,00
34	Gerele Peel 10	veehouderij	177638	399393	10	28	21,18	21,18	0,00
35	Gerele Peel 7	veehouderij	177187	397477	10	28	42,57	42,57	0,00
36	Gerele Peel 20	veehouderij	179971	399331	10	28	40,04	38,99	-1,05
37	Zeelandsedijk 30	veehouderij	179802	399237	5	28	24,30	24,30	0,00
38	Paradijs 20	voormalige veehouderij	179730	399318	10	28	22,37	16,26	-6,11
39	Paradijs 57	voormalige veehouderij	179581	399251	10	28	27,78	26,66	-1,12
40	Paradijs 60	voormalige veehouderij	180030	399594	10	28	25,90	25,43	-0,47
41	Gerele Peel 8	voormalige veehouderij	179623	399301	10	28	25,38	25,38	0,00
42	Paradijs 23	voormalige veehouderij	179998	399843	14	28	23,89	23,72	-0,17

- = overbelaste veehouderijen
- = geurgevoelige objecten waarop de geurbelasting stijgt
- = afname van de geurbelasting

Leefklimaat

Datum	22-1-2020
Naam aanvrager	
Adres	
Postcode en plaats	lorp
Adres bedrijfslocatie	Paradijs 33
Postcode en plaats	5424TN Elsendorp
AGRA-MATIC	
ADVIES MILIEU BOUW	
Tel.	0318-675400
Fax.	0318-675409
E-mail	info@agra-matic.nl
Adviseur	

ID	Adres	Vergund	Leefklimaat	Aanvraag	Leefklimaat	Beoordeling leefklimaat
12	Gerele Peel 26	18,46	Matig	17,953	Matig	onveranderd
13	Oude Dompweg 30	13,644	Redelijk goed	12,998	Redelijk goed	onveranderd
14	Eisendorpsweg 20	10,299	Redelijk goed	9,981	Redelijk goed	onveranderd
15	Eisendorpsweg 24	15,748	Matig	15,758	Matig	onveranderd
16	Zeelandsedijk 26	8,356	Goed	8,208	Goed	onveranderd
17	Zeelandsedijk 24	8,629	Goed	8,302	Goed	onveranderd
18	Eisendorpsweg 40	7,148	Goed	7,122	Goed	onveranderd
19	Gerele Peel 30	14,796	Matig	14,957	Matig	onveranderd
20	Mariahofke 10	1,567	Zeër goed	1,567	Zeër goed	onveranderd
21	O.L.Vrouwenstraat 63	1,543	Zeër goed	1,543	Zeër goed	onveranderd
22	Oude Kluis 67	1,583	Zeër goed	1,583	Zeër goed	onveranderd
23	Paradijs 64	26,986	Tamelijk slecht	25,969	Tamelijk slecht	onveranderd
24	Gerele Peel 31	12,948	Redelijk goed	12,809	Redelijk goed	onveranderd
25	Langstraat 6	22,319	Tamelijk slecht	22,72	Tamelijk slecht	onveranderd
26	Gerele Peel 30	14,796	Matig	14,957	Matig	onveranderd
27	Kassen - Gerele Peel 30	18,043	Matig	17,419	Matig	onveranderd
28	Kassen - Gerele Peel 31	13,38	Redelijk goed	13,105	Redelijk goed	onveranderd
29	Kassen - Gerele Peel 34	15,465	Matig	15,404	Matig	onveranderd
30	Oude Kluis 67 Hendel	1,953	Zeër goed	1,953	Zeër goed	onveranderd
31	Schelweg 27 Gernert	3,122	Zeër goed	3,122	Zeër goed	onveranderd
32	Gerele Peel 17	50,269	Zeër slecht	50,269	Zeër slecht	onveranderd
33	Gerele Peel 13	24,498	Tamelijk slecht	24,498	Tamelijk slecht	onveranderd
34	Gerele Peel 10	21,182	Tamelijk slecht	21,182	Tamelijk slecht	onveranderd
35	Gerele Peel 7	42,571	Zeër slecht	42,571	Zeër slecht	onveranderd
36	Gerele Peel 20	40,042	Zeër slecht	38,993	Slecht	verbeterd
37	Zeelandsedijk 30	24,302	Tamelijk slecht	24,302	Tamelijk slecht	onveranderd
38	Paradijs 20	22,366	Tamelijk slecht	16,256	Matig	verbeterd
39	Paradijs 57	27,779	Tamelijk slecht	26,655	Tamelijk slecht	onveranderd
40	Paradijs 60	25,901	Tamelijk slecht	23,427	Tamelijk slecht	onveranderd
41	Gerele Peel 8	25,383	Tamelijk slecht	25,383	Tamelijk slecht	onveranderd
42	Paradijs 23	23,691	Tamelijk slecht	23,719	Tamelijk slecht	onveranderd

Achtergrondbelasting O _U e/m3	Concentratie gebied surgehielnderc %	Leefklimaat
<3	<5	Zeër goed
3-7	5-10	Goed
7-13	10-15	Redelijk goed
13-20	15-20	Matig
20-28	20-25	Tamelijk slecht
28-38	25-30	Slecht
38-50	30-35	Zeër slecht
>50	>35	Extreem slecht

Bedrijven in straat van 4 km

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemtebhoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
22269	176266	401038	5	6	0.5	4	0	0	0 Arendnest	1	54271B	BOEKEL
22270	176338	400985	5	6	0.5	4	0	0	0 Arendnest	3	54271B	BOEKEL
22271	176501	400713	5	6	0.5	4	0	0	0 Arendnest	9	54271B	BOEKEL
22276	176241	399735	5	6	0.5	4	0	0	0 Berkhoeck	16	5427ES	BOEKEL
22295	176955	400983	5	6	0.5	4	0	0	0 Daniel de Brouwerstraat	2	5427EL	BOEKEL
22296	177198	399845	5	6	0.5	4	0	0	0 Daniel de Brouwerstraat	24	5427EL	BOEKEL
22297	177573	401218	5	6	0.5	4	0	0	0 De Bunders	48	5427HD	BOEKEL
22298	177941	400773	5	6	0.5	4	0	0	0 De Bunders	5	5428GC	VENHORST
22299	178311	400713	5	6	0.5	4	0	0	0 De Bunders	11	5428GC	VENHORST
22300	178114	400489	5	6	0.5	4	0	0	0 De Bunders	13	5428GC	VENHORST
22306	179837	402538	5	6	0.5	4	0	0	0 Daandelandenn	16	5428NP	VENHORST
22307	179667	403131	5	6	0.5	4	0	0	0 Daandelandenn	24	5428NP	VENHORST
22308	179510	403599	5	6	0.5	4	0	0	0 Daandelandenn	28	5428NP	VENHORST
22309	177482	401057	5	6	0.5	4	0	0	0 Dennenmark	5	5427LC	BOEKEL
22327	178737	401309	5	6	0.5	4	37976	37976	0 Gagestraat	1	5428NB	VENHORST
22328	178649	401616	5	6	0.5	4	0	0	0 Gagestraat	2	5428NB	VENHORST
22329	178760	401138	5	6	0.5	4	0	0	0 Gagestraat	5	5428NB	VENHORST
22330	178636	401710	5	6	0.5	4	41124	41124	0 Gagestraat	6	5428NB	VENHORST
22350	180453	401170	5	6	0.5	4	0	0	0 Grote Baan	2	5428NH	VENHORST
22351	180496	401535	5	6	0.5	4	0	0	0 Grote Baan	4	5428NH	VENHORST
22352	180402	402244	5	6	0.5	4	0	0	0 Grote Baan	10	5428NH	VENHORST
22353	180215	402713	5	6	0.5	4	0	0	0 Grote Baan	12	5428NH	VENHORST
22354	180174	403453	5	6	0.5	4	0	0	0 Grote Baan	16	5428NH	VENHORST
22355	178013	401501	5	6	0.5	4	0	0	0 Grote Baan	1A	5428NC	VENHORST
22356	178120	401156	5	6	0.5	4	0	0	0 Hoekstraat	2A	5428NC	VENHORST
22357	178305	401172	5	6	0.5	4	0	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	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	400180	5	6	0.5	4	0	0	0 Broeder Hogardstraat	28	5427EJ	BOEKEL
22364	179725	401846	5	6	0.5	4	0	0	0 Hoogstraat	2	5428NE	VENHORST
22365	179808	401860	5	6	0.5	4	109	109	0 Hoogstraat	5	5428NE	VENHORST
22366	179663	400877	5	6	0.5	4	0	0	0 Hoogstraat	6	5428NE	VENHORST
22367	179794	401730	5	6	0.5	4	0	0	0 Hoogstraat	7	5428NE	VENHORST
22368	179703	401589	5	6	0.5	4	2990	2990	0 Hoogstraat	9	5428NE	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	0 Langstraat	4	5428NA	VENHORST
22378	180098	400984	5	6	0.5	4	2	2	0 Langstraat	17	5428NA	VENHORST
22380	179933	401632	5	6	0.5	4	42003	42003	0 Lekerseweg	1	5428NU	VENHORST
22381	179942	401503	5	6	0.5	4	0	0	0 Lekerseweg	2	5428NU	VENHORST
22386	179528	403675	5	6	0.5	4	0	0	0 Milsseweg	1-1A	5428NN	VENHORST
22387	179990	403594	5	6	0.5	4	45976	45976	0 Milsseweg	2	5428NN	VENHORST
22388	179826	403729	5	6	0.5	4	0	0	0 Noordstraat	7A	5428NN	VENHORST
22407	179373	403123	5	6	0.5	4	0	0	0 Noordstraat	10	5428NR	VENHORST
22408	179103	403289	5	6	0.5	4	26865	26865	0 Noordstraat	6	5428NR	VENHORST
22409	177685	403634	5	6	0.5	4	0	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	0 Noordstraat	12	5428NR	VENHORST
22413	178079	403576	5	6	0.5	4	27815	27815	0 Noordstraat	13A	5428NR	VENHORST
22414	178292	403507	5	6	0.5	4	0	0	0 Noordstraat	15	5428NR	VENHORST
22415	178371	403544	5	6	0.5	4	33408	33408	0 Noordstraat	17	5428NR	VENHORST

22416	178495	403463	5	6	0.5	4	0	0	0	Noordstraat	5428NR	19	VENHORST
22417	178684	403458	5	6	0.5	4	0	0	0	Noordstraat	5428NR	21	VENHORST
22418	178816	403429	5	6	0.5	4	0	0	0	Noordstraat	5428NR	23	VENHORST
22419	178929	403415	5	6	0.5	4	34454	34454	34454	Noordstraat	5428NR	25	VENHORST
22420	179255	403347	5	6	0.5	4	0	0	0	Noordstraat	5428NR	27	VENHORST
22421	179299	403336	5	6	0.5	4	0	0	0	Noordstraat	5428NR	29A	VENHORST
22422	179397	403339	5	6	0.5	4	40584	40584	40584	Noordstraat	5428NR	31	VENHORST
22423	179351	402753	5	6	0.5	4	0	0	0	Peelkenseweg	5428NM	1	VENHORST
22424	179977	402813	5	6	0.5	4	0	0	0	Peelkenseweg	5428NM	3A	VENHORST
22425	180205	402840	5	6	0.5	4	0	0	0	Peelkenseweg	5428NM	5	VENHORST
22426	176017	400364	5	6	0.5	4	2224	2224	2224	Peelstraat	5427EG	BOEKEI	BOEKEI
22439	176279	403642	5	6	0.5	4	33120	33120	33120	Rietven	5427LP	18	BOEKEI
22441	176850	403729	5	6	0.5	4	0	0	0	Rietven	5427LP	3	BOEKEI
22442	176761	403579	5	6	0.5	4	21850	21850	21850	Rietven	5427LP	4	BOEKEI
22443	176347	402995	5	6	0.5	4	0	0	0	Rietvenseweg	5427LR	1	BOEKEI
22444	176387	403269	5	6	0.5	4	0	0	0	Rietvenseweg	5427LR	4	BOEKEI
22445	176306	403245	5	6	0.5	4	26095	26095	26095	Rietvenseweg	5427LR	5	BOEKEI
22446	176400	403542	5	6	0.5	4	37307	37307	37307	Rietvenseweg	5427LR	10	BOEKEI
22451	177265	403077	5	6	0.5	4	10566	10566	10566	Schepersdijk	5428NS	1	VENHORST
22452	177352	402989	5	6	0.5	4	0	0	0	Schepersdijk	5428NS	4	VENHORST
22453	177578	402962	5	6	0.5	4	49595	49595	49595	Schepersdijk	5428NS	4A	VENHORST
22454	177717	402968	5	6	0.5	4	64736	64736	64736	Schepersdijk	5428NS	6	VENHORST
22455	177688	403060	5	6	0.5	4	0	0	0	Schepersdijk	5428NS	7A	VENHORST
22459	176797	401449	5	6	0.5	4	0	0	0	Statenweg	5427HC	8	BOEKEI
22460	176581	401917	5	6	0.5	4	0	0	0	Statenweg	5427HB	11	BOEKEI
22461	176662	401823	5	6	0.5	4	1922	1922	1922	Statenweg	5427HB	13	BOEKEI
22462	177175	401731	5	6	0.5	4	0	0	0	Statenweg	5427HB	19A	BOEKEI
22463	177337	401712	5	6	0.5	4	117	117	117	Statenweg	5427HB	29	BOEKEI
22464	178939	401852	5	6	0.5	4	0	0	0	Statenweg	5428GG	34	VENHORST
22465	177851	401796	5	6	0.5	4	0	0	0	Statenweg	5428GG	35	VENHORST
22466	178201	401891	5	6	0.5	4	23366	23366	23366	Statenweg	5428GD	45	VENHORST
22467	178481	401868	5	6	0.5	4	0	0	0	Statenweg	5428GD	49	VENHORST
22468	178599	401903	5	6	0.5	4	21182	21182	21182	Statenweg	5428GD	51	VENHORST
22469	179742	402354	5	6	0.5	4	6918	6918	6918	Statenweg	5428NL	107	VENHORST
22470	179107	401419	5	6	0.5	4	156	156	156	Telefoonstraat	5428GJ	8	VENHORST
22471	179309	401037	5	6	0.5	4	2731	2731	2731	Telefoonstraat	5428ND	43	VENHORST
22475	177423	402226	5	6	0.5	4	0	0	0	Vale Peelweg	5428NT	1	VENHORST
22476	177889	402292	5	6	0.5	4	0	0	0	Vale Peelweg	5428NT	4A	VENHORST
22477	177159	402623	5	6	0.5	4	273	273	273	Vale Peelweg	5428NT	5	VENHORST
22478	177717	402375	5	6	0.5	4	28842	28842	28842	Vale Peelweg	5428NT	6	VENHORST
22491	178769	402271	5	6	0.5	4	0	0	0	Voskullenweg	5428GT	5	VENHORST
22492	178601	402919	5	6	0.5	4	0	0	0	Voskullenweg	5428NV	10A	VENHORST
22493	178562	403033	5	6	0.5	4	0	0	0	Voskullenweg	5428NV	12	VENHORST
22494	178475	402385	5	6	0.5	4	0	0	0	Voskullenweg	5428NV	13	VENHORST
22495	178535	403131	5	6	0.5	4	0	0	0	Voskullenweg	5428NV	14	VENHORST
22496	178337	403668	5	6	0.5	4	19455	19455	19455	Voskullenweg	5428NV	19	VENHORST
22497	178313	403821	5	6	0.5	4	60278	60278	60278	Voskullenweg	5428NV	21	VENHORST
22498	177055	401692	5	6	0.5	4	0	0	0	Wanroijseweg	5427HG	1A	BOEKEI
22499	177128	401802	5	6	0.5	4	18216	18216	18216	Wanroijseweg	5427HH	4	BOEKEI
22501	176227	402967	5	6	0.5	4	0	0	0	Waterdeweg	5427LS	1	BOEKEI
22503	176223	402841	5	6	0.5	4	19893	19893	19893	Waterdeweg	5427LS	4	BOEKEI
22504	176747	403014	5	6	0.5	4	0	0	0	Waterdeweg	5427LS	5	BOEKEI
22505	176403	402862	5	6	0.5	4	936	936	936	Waterdeweg	5427LS	6	BOEKEI
22506	176515	402905	5	6	0.5	4	0	0	0	Waterdeweg	5427LS	10	BOEKEI
22507	176863	403087	5	6	0.5	4	6900	6900	6900	Waterdeweg	5427LS	11A	BOEKEI

22508	176929	403040	5	6	0.5	4	460	460	Waterdelweg	5427LS	13	BOEKEL
22509	176961	402883	5	6	0.5	4	28341	28341	Waterdelweg	5427LS	22	BOEKEL
22510	179260	402770	5	6	0.5	4	0	0	Waterdelweg	5428NW	4	VENHORST
22520	176089	402191	5	6	0.5	4	4600	4600	Zijp	5427HK	18	BOEKEL
22521	176384	402201	5	6	0.5	4	164976	164976	Zijp	5427HI	2A	BOEKEL
22522	176291	402254	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	5427HK	3	BOEKEL
22523	176230	402251	5	6	0.5	4	9200	9200	Zijp	5427HK	3A	BOEKEL
22524	176402	402119	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	5427HI	4	BOEKEL
22525	176664	402524	5	6	0.5	4	780	780	Zijp	5427HK	5	BOEKEL
22526	176871	402397	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	5427HK	7	BOEKEL
22527	176974	402286	5	6	0.5	4	23692	23692	Zijp	5427HI	8	VENHORST
22528	177088	402269	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	5426GZ	11	VENHORST
22529	177047	402009	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	5427HI	14	BOEKEL
22530	177128	402213	5	6	0.5	4	0	0	Zijp	5428GZ	15	VENHORST
25014	176814	397325	5	6	0.5	4	534	534	Lodderdijk	5421XB	26	GEMERT
25016	179810	397919	5	6	0.5	4	0	0	Diepertsweg	5421XI	23	GEMERT
25017	178717	397719	5	6	0.5	4	0	0	Scheiweg	5421XL	72	GEMERT
25018	179283	398044	5	6	0.5	4	0	0	Scheiweg	5421XL	100	GEMERT
25019	179408	397797	5	6	0.5	4	0	0	Scheiweg	5421XL	105	GEMERT
25023	177745	396522	5	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	35	GEMERT
25024	177770	396677	5	3.7	1.29	3.6	65231	65231	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	38	GEMERT
25025	177979	396613	4.29	4.21	0.7	3.32	62182	62182	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	41	GEMERT
25027	178278	396786	5	6	0.5	4	12880	12880	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	49	GEMERT
25029	179099	397257	5	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	76	GEMERT
25030	179273	397317	5	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	82	GEMERT
25031	179495	397315	5	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	89	GEMERT
25032	179411	397375	5	6	0.5	4	498	498	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	90	GEMERT
25033	179528	397432	5	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	94	GEMERT
25034	179555	397482	5	6	0.5	4	22425	22425	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	98	GEMERT
25035	179713	397427	5	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	105	GEMERT
25036	179897	397592	5	6	0.5	4	0	0	Rooije-Hoefsewijk	5421XP	110	GEMERT
25039	179902	396780	4.17	4.33	1.13	3.03	20364	20364	Haardseweg	5421XS	60	GEMERT
25081	177894	397344	5	6	0.5	4	390	390	Veldweg	5421ZT	6	GEMERT
25082	178288	397339	4.4	6	5.75	0.82	18150	18150	Sparrenweg	5421ZT	15	GEMERT
25083	178283	397481	5	6	0.5	4	0	0	Sparrenweg	5421ZT	19	GEMERT
25085	177599	397166	4.53	3.79	0.75	3.86	0	0	Wolfboscheweg	5421ZV	29	GEMERT
25088	177799	397216	5	6	0.5	4	0	0	Wolfboscheweg	5421ZV	35	GEMERT
25089	177894	398003	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	5423VB	208	HANDEL
25090	178845	398198	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	5423VB	43	HANDEL
25091	178920	398408	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	5423VB	46	HANDEL
25092	179165	398360	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	5423VB	49	HANDEL
25093	179287	398427	5	6	0.5	4	317	317	Peeldijk	5423VB	51	HANDEL
25094	179245	398660	5	6	0.5	4	39100	39100	Peeldijk	5423VB	52	HANDEL
25095	179362	398480	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	5423VB	53A	HANDEL
25096	179454	398525	5	6	0.5	4	0	0	Peeldijk	5423VB	55	HANDEL
25098	178071	399472	5	6	0.5	4	0	0	Heereveldseweg	5423VM	40	HANDEL
25099	178259	398807	5	6	0.5	4	0	0	Heereveldseweg	5423VM	48	HANDEL
25100	178871	399666	5	6	0.5	4	5520	5520	Heereveldseweg	5423VM	71	HANDEL
25101	178076	399706	5	6	0.5	4	0	0	Kapelweg	5423VN	34	HANDEL
25102	178079	399262	5	6	0.5	4	0	0	Kapelweg	5423VN	40	HANDEL
25103	178674	399525	5	6	0.5	4	16376	16376	Kapelweg	5423VR	76	HANDEL
25104	178443	399192	5	6	0.5	4	0	0	Gagelweg	5423VR	4	HANDEL
25105	178943	399079	5	6	0.5	4	12600	12600	Gagelweg	5423VS	21	HANDEL
25106	179248	399376	5	6	0.5	4	0	0	Oude-Domptweg	5423VS	30	HANDEL
25107	179389	398782	5	6	0.5	4	0	0	Fuik	5423VT	3	HANDEL

25170	180866	398563	5	6	3,95	0,41	0,5	4	3,4	0	0	0	19203	19203	0	Elendorpsweg	33	5424TB	ELSENDORP
25171	180917	398928	4,45										19203	19203	0	Elendorpsweg	36	5424TB	ELSENDORP
25172	180405	399077	5	6		0,5		4		0			0		0	Elendorpsweg	28	5424TC	ELSENDORP
25173	180444	398849	3	3,5		0,4		4		17798			17798		17798	Elendorpsweg	28A	5424TC	ELSENDORP
25174	181056	399345	5	6		0,5		4		10230			10230		10230	Zeelandsedijk	30	5424TL	ELSENDORP
25175	181222	399350	5	6		0,5		4		0			0		0	Zeelandsedijk	35	5424TL	ELSENDORP
25176	180969	399876	5	6		0,5		4		0			0		0	Zeelandsedijk	62	5424TL	ELSENDORP
25177	180633	400563	5	6		0,5		4		0			0		0	Zeelandsedijk	80	5424TR	ELSENDORP
25179	179580	399323	5	6		0,5		4		0			0		0	Gelele Peel	8	5424TM	ELSENDORP
25180	179732	399339	5	6		0,5		4		0			0		0	Gelele Peel	12	5424TM	ELSENDORP
25184	180175	399438	5	6		0,5		4		0			0		0	Gelele Peel	26	5424TM	ELSENDORP
25185	180735	399365	5	6		0,5		4		0			0		0	Gelele Peel	47	5424TM	ELSENDORP
25186	180730	399587	5	6		0,5		4		0			0		0	Gelele Peel	50	5424TM	ELSENDORP
25187	180730	400028	5	6		0,5		4		0			0		0	Paradis	19	5424TN	ELSENDORP
25188	179971	399815	5	6		0,5		4		0			0		0	Paradis	23	5424TN	ELSENDORP
25189	180120	399845	5	6		0,5		4		0			0		0	Paradis	23A	5424TN	ELSENDORP
25196	180426	400308	5	6		0,5		4		0			0		0	Paradis	57	5424TN	ELSENDORP
25197	180426	400383	5	6		0,5		4		0			0		0	Paradis	60	5424TN	ELSENDORP
25198	180646	400426	5	6		0,5		4		0			0		0	Paradis	66	5424TN	ELSENDORP
25199	181467	400744	4,2	3,5		0,81		0,4		13600			13600		13600	Stichtingsweg	27	5424TP	ELSENDORP
25200	181709	400841	5	6		0,5		4		195			195		195	Stichtingsweg	41	5424TP	ELSENDORP
25201	180808	400620	5	6		0,5		4		0			0		0	Zeelandsedijk	81	5424TR	ELSENDORP
25203	179256	399600	5	6		0,5		4		0			0		0	Olde-Domptweg	41	5424TX	ELSENDORP
25228	180041	396527	1,5	1,5		0,5		0,4		2421			2421		2421	Hardeweg	55	5425RA	DE MOETEL
25231	178780	396547	5	6		0,5		4		0			0		0	Den Hoek	60	5425RD	DE MOETEL
25234	179370	396194	5	6		0,5		4		0			0		0	Breemhorstsedijk	35	5425RE	DE MOETEL
25235	179498	396513	5	6		0,5		4		70302			70302		70302	Reisweg	84	5425RL	DE MOETEL
25244	180176	396775	5	6		0,5		4		0			0		0	De Quayweg	33	5425XP	DE MOETEL
25281	177797	396172	5	6		0,5		4		0			0		0	Laemskulienweg	40	5425ZH	GEMERT
25475	183010	396235	5	6		0,5		4		0			0		0	Burg Wijvliethaan	4	5764PD	DE RIJS
25476	182758	396346	5	6		0,5		4		0			0		0	Burg Wijvliethaan	6	5764PD	DE RIJS
30363	183039	401175	5	6		0,5		4		0			0		0	Tweede Stichting	11	5445NA	OPLOO
30364	182838	402685	5	6		0,5		4		0			0		0	Gemertsbehaan	1	5445NA	LANDHORST
30365	183474	402124	5	6		0,5		4		49979			49979		49979	Gemertsbehaan	3	5445NA	LANDHORST
30366	183709	402258	5	6		0,5		4		0			0		0	Gemertsbehaan	4	5445NA	LANDHORST
30367	182924	402695	5	6		0,5		4		0			0		0	Gemertsbehaan	1A	5445NA	LANDHORST
30368	182023	403304	5	6		0,5		4		6030			6030		6030	Elkenweg	1	5445NT	LANDHORST
30369	182598	401561	5	6		0,5		4		1121			1121		1121	Tweede Stichting	12A	5445NX	LANDHORST
30370	182585	401360	5	6		0,5		4		9810			9810		9810	Tweede Stichting	14A	5445NX	LANDHORST
30371	182455	402329	5	6		0,5		4		0			0		0	Tweede Stichting	1	5445NZ	LANDHORST
30372	182288	402736	5	6		0,5		4		156			156		156	Tweede Stichting	2	5445NX	LANDHORST
30373	182566	401867	5	6		0,5		4		7590			7590		7590	Tweede Stichting	5	5445NZ	LANDHORST
30374	183472	401977	5	6		0,5		4		36			36		36	Tweede Stichting	6	5445ND	LANDHORST
30375	182776	401510	5	6		0,5		4		1150			1150		1150	Tweede Stichting	7A	5445NZ	LANDHORST
30376	182528	402076	5	6		0,5		4		0			0		0	Tweede Stichting	3	5445NZ	LANDHORST
30377	182468	401877	5	6		0,5		4		0			0		0	Tweede Stichting	8	5445NX	LANDHORST
30379	182334	401550	5	6		0,5		4		23			23		23	Kluisweg	2	5445ND	LANDHORST
30380	182141	401527	5	6		0,5		4		38872			38872		38872	Kluisweg	2A	5445ND	LANDHORST
30381	181644	401447	5	6		0,5		4		249			249		249	Kluisweg	4C	5445ND	LANDHORST
30382	181418	401392	5	6		0,5		4		0			0		0	Kluisweg	1EN 1A	5445ND	LANDHORST
30389	181180	403956	5	6		0,5		4		119195			119195		119195	Boeksebehaan	12	5445NH	LANDHORST
30390	180979	403819	5	6		0,5		4		1744			1744		1744	Boeksebehaan	14	5445NH	LANDHORST
30391	180470	403519	5	6		0,5		4		9719			9719		9719	Boeksebehaan	16	5445NH	LANDHORST
30395	181253	403890	5	6		0,5		4		0			0		0	Boeksebehaan	5	5445NH	LANDHORST

30396	182331	403956	5	6	0.5	4	55895	5588	5	5445N	LANDHORST
30400	181747	403778	5	6	0.5	4	0	0 Fortunaweg	11	5445M	LANDHORST
30403	181946	404030	5	6	0.5	4	0	0 Fortunaweg	4	5445M	LANDHORST
30404	181959	403952	5	6	0.5	4	25024	25024 Fortunaweg	7	5445M	LANDHORST
30405	183094	403972	5	6	0.5	4	0	0 Harelampsweg	11	5445N	LANDHORST
30410	181051	402606	5	6	0.5	4	0	0 De Quayweg	57	5445P	LANDHORST
30411	181752	402814	5	6	0.5	4	0	0 De Quayweg	51	5445P	LANDHORST
30412	182341	403053	5	6	0.5	4	107592	107592 De Quayweg	47	5445P	LANDHORST
30413	182101	402952	5	6	0.5	4	90848	90848 De Quayweg	49EN 51	5445P	LANDHORST
30415	183524	403831	5	6	0.5	4	12172	12172 De Quayweg	7	5445P	LANDHORST
30416	181151	402714	5	6	0.5	4	468	468 De Quayweg	10	5445N	LANDHORST
30417	182211	402985	5	6	0.5	4	16186	16186 De Quayweg	6	5445N	LANDHORST
30418	181402	402770	5	6	0.5	4	0	0 De Quayweg	8	5445N	LANDHORST
30420	180734	400988	5	6	0.5	4	0	0 Grote Baan	11	5445A	LANDHORST
30421	180812	400675	5	6	0.5	4	0	0 Grote Baan	15	5445A	LANDHORST
30422	180372	403118	5	6	0.5	4	0	0 Grote Baan	14	5445A	LANDHORST
30423	180507	402165	5	6	0.5	4	0	0 Grote Baan	5	5445P	LANDHORST
30425	180931	401258	5	6	0.5	4	0	0 Klokweg	6	5445B	LANDHORST
30426	180806	401361	5	6	0.5	4	63607	63607 Klokweg	8	5445B	LANDHORST
30596	188605	399677	5	6	0.5	4	0	0 Gemeenteweg	126	5841C	OPLOO
30597	183402	399529	5	6	0.5	4	12581	12581 Stoodershutweg	1	5841G	OPLOO
30598	183292	399804	5	6	0.5	4	0	0 Stoodershutweg	4A	5841G	OPLOO
30599	183026	400325	5	6	0.5	4	27779	27779 Stoodershutweg	6	5841G	OPLOO
30600	183219	400955	5	6	0.5	4	15510	15510 Tweede Stichting	13	5841C	OPLOO
30601	183147	400737	5	6	0.5	4	0	0 Tweede Stichting	20	5841B	OPLOO
30604	183871	401556	5	6	0.5	4	0	0 Eerste Stichting	8	5841D	OPLOO
30605	183666	401636	5	6	0.5	4	0	0 Eerste Stichting	3	5841D	OPLOO
30606	183486	401855	5	6	0.5	4	5598	5598 Eerste Stichting	5	5841D	OPLOO
30607	182997	401057	5	6	0.5	4	0	0 Tweede Stichting	16	5841B	OPLOO
30869	183600	401942	5	6	0.5	4	79205	79205 Eerste Stichting	10	5841D	OPLOO
32560	179299	404081	5	6	0.5	4	157483	157483 Staatsspeelweg	8	5429P	ODIJAREL
34306	181244	403824	5	6	0.5	4	1145	1145 Boelebeaan	5A	5445H	LANDHORST
34368	176632	398807	5	6	0.5	4	0	0 Boelebeaan	25	5423A	HANDEL
34370	180542	397090	5	6	0.5	4	0	0 Sijpweg	21	5423T	EISENDORP
34431	181936	401469	5	6	0.5	4	0	0 Klokweg	48	5445D	LANDHORST
34432	181178	401260	5	6	0.5	4	0	0 Klokweg	4D	5445D	LANDHORST
34433	182944	401332	5	6	0.5	4	0	0 Tweede Stichting	9	5445Z	LANDHORST
35287	178472	396413	5	6	0.5	4	0	0 Den Hoek	17	5425K	DE MORTEL
35324	179090	396480	5	6	0.5	4	712	712 Den Hoek	31	5425K	DE MORTEL
35371	177686	402097	5	6	0.5	4	1560	1560 Warrolseweg	17	5428V	VENHORST
35430	180854	400265	5	6	0.5	4	0	0 Zeelandsedijk	74	5421L	EISENDORP
30060	182174	404110	5	6	0.5	4	0	0 Fortunaweg	5	5445M	LANDHORST
300071	179782	399255	5	6	0.5	4	0	0 Gertie Peel	13	5421M	EISENDORP
30049	181786	400371	5	6	0.5	4	1170	1170 Keizersven	34	5423J	EISENDORP
300643	177623	398407	5	6	0.5	4	0	0 Ossenhepweg	12	5423G	HANDEL
300643	179178	400140	7.55	5.65	2.58	2.41	55094	55094 Paradijs	10	5421N	EISENDORP
300681	182140	401521	5	6	0.5	4	0	0 Klokweg	4	5445N	LANDHORST
300698	181082	399953	5	6	0.5	4	0	0 Zeelandsedijk	59	5421L	EISENDORP
300759	179750	396217	5	6	0.5	4	0	0 Breehorstsedijk	65	5428D	DE MORTEL
300763	179019	397628	5	6	0.5	4	0	0 Scheiweg	85	5421X	GEMERT
300764	178898	397975	5	6	0.5	4	0	0 Heidweg	10	5422D	GEMERT
300765	179762	398105	5	6	0.5	4	0	0 Diepsteeweg	17	5422E	GEMERT
300820	176710	397653	5	6	0.5	4	1012	1012 Handelsweg	6	5425S	HANDEL
300840	179668	400225	5	6	0.5	4	0	0 Paradijs	20	5421N	EISENDORP
300841	182094	399897	5	6	0.5	4	0	0 Keizersberg	40	5425H	EISENDORP

300979	178190	396730	5	5	6	0.5	4	0	0	Rooijle-Hoefstedijk	47	5421XP	GEMERT
301166	181770	399243	5	5	6	0.5	4	0	0	Elendopsweg	72	5421S8	ELENDORP
301286	179600	396543	5	6	6	0.5	4	0	0	Haardseweg	41	5425RA	DE MORTEL

Gerele Peel 22													
20	180013	399632	3.3	4.2	2.06	1.41	8758	8758	Stal 1	Gerele Peel 22			
21	180014	399657	6.5	4.2	0.5	4	11960	11960	Stal 2	Gerele Peel 22			
22	179776	399677	7.5	4.9	1.59	5.16	21337	21337	Stal 3	Gerele Peel 22			

Paradijs 25a													
30	180132	399946	2.3	3.4	3.09	0.92	3997	3997	Stal 1	Paradijs 25a			
31	180132	399927	2.7	4.2	3.09	1.15	4274	4274	Stal 2	Paradijs 25a			
32	180157	399916	4.0	4.2	4.37	0.60	4419	4419	Stal 3	Paradijs 25a			
33	180139	399894	2.7	3.8	3.09	1.14	4250	4250	Stal 4	Paradijs 25a			
34	180153	399980	4.0	5.5	6.54	0.7	11560	11560	Stal 5	Paradijs 25a			

Oude domptweg 29													
40	179489	399139	6.7	6.2	0.82	4	28124	28124	Stal 1	Oude Domptweg 29			
41	179503	399081	1.5	6.2	0.5	0.4	195	195	Stal 2	Oude Domptweg 29			
42	179517	399133	6.7	6.2	0.82	4	45319	45319	Stal 3	Oude Domptweg 29			

Paradijs 40													
60	179986	400406	10.5	5.2	1	7	16500	16500	afielding 1	Paradijs 40			
61	179958	400401	10.5	5.2	1	7	16500	16500	afielding 2	Paradijs 40			
62	179929	400396	10.5	5.2	1	7	16500	16500	afielding 3	Paradijs 40			
63	179900	400391	10.5	5.2	1	7	16500	16500	afielding 4	Paradijs 40			

Paradijs 46													
70	180132	400337	3.4	3.5	0.5	4	15088	15088	3	Paradijs 46			
71	180112	400423	3.4	3.8	0.5	4	15939	15939	4	Paradijs 46			
72	180058	400453	6.3	6.0	2.15	3.4	23023	23023	5a	Paradijs 46			
73	180066	400455	6.3	6.0	2.15	3.4	23023	23023	5b	Paradijs 46			

Gerele Peel 17													
80	179969	399291	1.5	1.5	0.5	0.4	2065	2065	stal 4	Gerele Peel 17			
81	179977	399273	1.5	1.5	0.5	0.4	1922	1922	stal 5	Gerele Peel 17			
82	179944	399259	3.8	5.6	0.63	4	36086	36086	stal 8	Gerele Peel 17			
83	180041	399178	5	4.5	2.83	4	25099	25099	stal 6	Gerele Peel 17			
84	180066	399183	5	4.5	2.83	4	25099	25099	stal 7	Gerele Peel 17			
85	179892	399271	1.5	1.5	0.5	0.4	356	356	stal 9	Gerele Peel 17			

Gerele Peel 7													
90	179610	399203	3.2	3.4	0.5	4	11385	11385	Stal 1	Gerele Peel 7			

Paradijs 56													
100	180283	400476	6.2	4.6	3.2	0.91	4841	4841	Stal 2 (EMP1)	Paradijs 56			
101	180308	400477	8.1	5.5	4	1.02	13656	13656	Stal 2 (EMP2)	Paradijs 56			
102	180291	400430	6.6	4.4	3.1	1.04	5026	5026	Stal 1 (EMP3)	Paradijs 56			
103	180320	400437	6.6	5.6	3.89	1.19	16835	16835	Stal 1 (EMP4)	Paradijs 56			

Paradijs 51

110	180307	400268	3.9	3	0.5	4	1234	1234	Stak A1	Paradijs 51
111	180304	400270	3.6	3.6	0.45	4	2076	2076	Stal A2	Paradijs 51
112	180308	400240	6.8	4.5	0.46	4	3740	3740	Stal A3	Paradijs 51
113	180286	400263	3.3	3	0.35	4	670	670	Stal B	Paradijs 51
114	180289	400225	3.4	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

Eisendorpseweg 10

120	179851	398900	3.9	3.9	0.5	4	14177	14177	Stal 3	Eisendorpseweg 10
121	179836	398919	3.9	3.9	0.5	4	12144	12144	Stal 4	Eisendorpseweg 10

Paradijs 14

130	179430	400252	11.2	6.2	2	7.3	50120	50120	Stal 1	Paradijs 14
131	179939	400227	10.7	5.7	1.6	4.71	13862	13862	Stal 2	Paradijs 14
132	179969	400178	6.9	4.4	0.7	4	4937	4937	Stal 3	Paradijs 14

Gerele Peel 16

1	179951	399497	4.5	4	0.38	4	4185	4185	Stal A	Gerele Peel 16
2	179929	399507	4.7	3.2	0.4	4	3572	3572	Stal B/C	Gerele Peel 16
3	179943	399530	7.6	4	2.71	0.35	672	672	Stal D l/w	Gerele Peel 16
4	179925	399546	4.8	3.2	0.4	4	3802	3802	Stal E	Gerele Peel 16
5	179911	399550	6.6	4.1	0.4	4	2805	2805	Stal F	Gerele Peel 16
6	179916	399530	3.7	3.9	0.4	4	3366	3366	Stal G	Gerele Peel 16
7	179901	399536	4.2	4	0.4	4	10740	10740	Stal H	Gerele Peel 16
8	179903	399501	6.4	4	0.4	4	2468	2468	Stal I	Gerele Peel 16
9	179895	399436	1.5	4.7	0.5	0.4	109	109	Stal J	Gerele Peel 16
10	179916	399455	4.3	4.9	3.83	0.57	1918	1918	Stal M l/w	Gerele Peel 16
11	179960	399459	6	4	0.56	3.3	1088	1088	Stal A cep	Gerele Peel 16

Paradijs 49

140	180143	400226	2.5	3.545	0.35	4	14720	14720	Stal 4 + 5	Paradijs 49
-----	--------	--------	-----	-------	------	---	-------	-------	------------	-------------

Langstraat 15

150	179890	400975	3.4	3.5	0.5	4	20286	20286	Stal 2	Langstraat 15
151	179880	400973	3.9	3.9	0.5	4	19872	19872	Stal 3	Langstraat 15
152	179839	401008	6.9	5.8	5.41	0.92	31090	31090	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 9/9a/9b	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 boven	Langstraat 21
167	180376	400895	2.75	2.25	0.5	4	449	449	Stal 18 zeugen	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

800 x 23
792 x 23
80 x 27.9
272 x 7.8
247 x 18.7
210 x 18.7
4 x 18.7
24 x 18.7
(1665 x 7.8) + (159 x 7.8)
(64 x 27.9) + (585 x 7.8) + (120 x 18.7)

Paradijs 33

50	180003	vergund	4.3	4.5	0.83	22051	22051	Stal A noord	Paradijs 33
51	180007		4.3	4.5	0.8	19781	19781	Stal A zuid	Paradijs 33
52	179828		3.6	4.1	0.5	28520	28520	Stal B	Paradijs 33
53	179840		3.6	4.1	0.8	5704	5704	Stal B 248 vha cep	Paradijs 33

Paradijs 33

50	180003	gewenst	4.3	4.5	1.04	22051	22051	Stal A noord	Paradijs 33
51	180007		4.3	4.5	1	19781	19781	Stal A zuid	Paradijs 33
52	180019		8.7	4.7	10	19270	19270	Stal nieuw noord	Paradijs 33
53	180023		8.7	4.7	10	19270	19270	Stal nieuw zuid	Paradijs 33

GGO



12	180141		10	Gerele Peel 26					
13	179301		14	Oude Dompweg 30					
14	180197		14	Eisendorpseweg 20					
15	180345		14	Eisendorpseweg 24					
16	181232		1.5	Zeelandsedijk 26					
17	181224		1.5	Zeelandsedijk 24					
18	181198		1.5	Eisendorpseweg 40					
19	180261		10	Gerele Peel 30					
20	177668		2	Mariahofke 10					
21	177662		2	O.L.Vrouwstraat 63					
22	177568		2	Oude Kluis 67					
23	180424		10	Paradijs 64					
24	180328		14	Gerele Peel 31					
25	180071		10	Langstraat 8					
26	180261		10	Gerele Peel 30					
27	180139		10	Kassen - Gerele Peel 30					
28	180331		10	Kassen - Gerele Peel 31					
29	180259		10	Kassen - Gerele Peel 34					
30	177638		2	Oude Kluis 67 Handel					
31	177187		2	Schelweg 27 Gemert					
32	179971		10	Gerele Peel 17				veehouderij	
33	179802		10	Gerele Peel 13				veehouderij	
34	179730		10	Gerele Peel 10				veehouderij	
35	179581		10	Gerele Peel 7				veehouderij	
36	180030		10	Gerele Peel 20				veehouderij	
37	181027		5	Zeelandsedijk 30 Eld				voormalige veehouderij	
38	179675		10	Paradijs 20				voormalige veehouderij	
39	180389		10	Paradijs 57				voormalige veehouderij	
40	180427		10	Paradijs 60				voormalige veehouderij	
41	179623		10	Gerele Peel 8				voormalige veehouderij	
42	179998		14	Paradijs 23				voormalige veehouderij	

Naam van de berekening: 20200122_GVM_cumulatief_vergund

Gemaakt op: 1-22-2020 13:05:12

Rekentijd : 0:41:31

Naam van het gebied: '3, Paradijs 33 Elsendorp

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
de,Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\6 22-01-2020\Bron_Vergund.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
de,Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\6 22-01-2020\GGO.dat

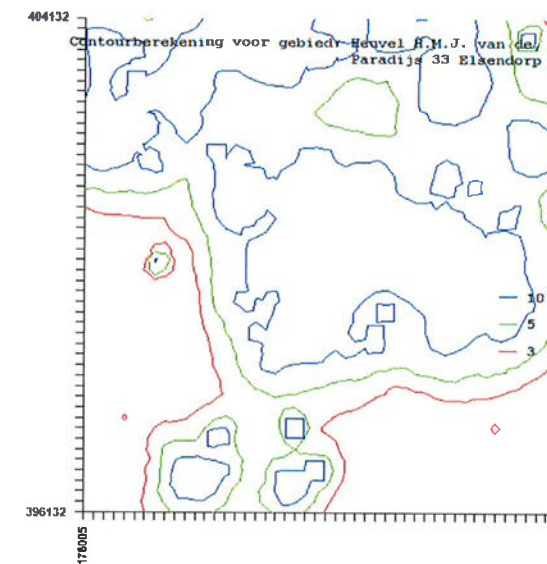
Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
Van de,Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\6 22-01-2020

Rasterpunt linksonder x: 176005 m

Rasterpunt linksonder y: 396132 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 48

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 48



Naam van de berekening: 20200122_GVM_cumulatief_aanvraag

Gemaakt op: 1-22-2020 11:11:39

Rekentijd : 0:43:11

Naam van het gebied: dijs 33 Elsendorp

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
de,Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\6 22-01-2020\Bron_Gewenst.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
de,Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\6 22-01-2020\GGO.dat

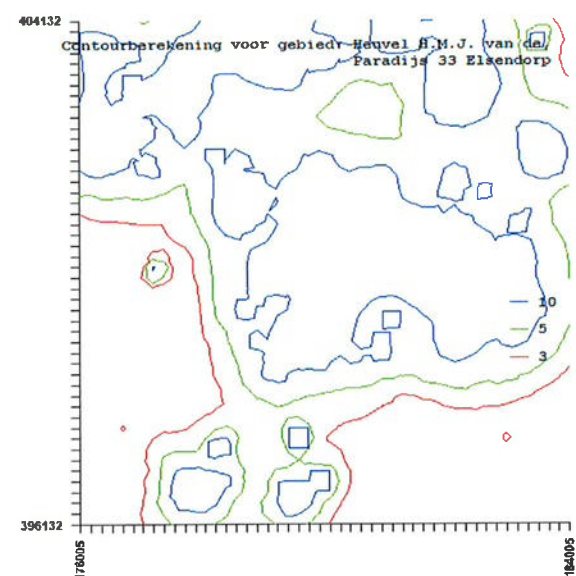
Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
Van de,Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\6 22-01-2020

Rasterpunt linksonder x: 176005 m

Rasterpunt linksonder y: 396132 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 48

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 48



BIJLAGE 5

hoogst toelaten emissies per bron, zoals berekend

Paradijs 64

BrandID	X-geordineerd	Y-geordineerd	Street	Huisnr	E-verguld	E-maatsverg	E-coluul	E-maatsomb	E(e)m?	RotasM/V	KillessenPuntK	KillessenPuntF	normwaarde	E-coluul	E-verguld	Bepaalde voorgegrondbelasting [rechnerische info bij stap 2]
21555	180313	400388	Paradijs	56	40353	40353	18685	40353	1	1.00	180424.0	400364.0	20	18685	40353	11.15
21594	180216	400419	Paradijs	51	38020	38020	37901	38020	1	1.00	180424.0	400364.0	20	37901	38020	12.08
21592	180219	400382	Paradijs	46	77073	77073	84999	77073	1	1.00	180424.0	400364.0	20	84999	77073	11.14
200448	180258	400318	Paradijs	40	66000	66000	84854	66000	1	1.00	180424.0	400364.0	20	84854	66000	11.56
21592	180257	400367	Paradijs	34	60372	60372	199290	60372	1	3.00	180424.0	400364.0	20	199290	60372	8.84
22377	179889	400943	Langestraat	15	118278	118278	239234	118278	1	1.00	180424.0	400364.0	20	239234	118278	6.86
21579	180215	400384	Langestraat	21	73809	72859	239335	73809	1	1.00	180424.0	400364.0	20	239335	72859	6.02
21593	180216	400241	Paradijs	49	14720	14720	59325	14720	1	1.00	180424.0	400364.0	20	59325	14720	4.26
21520	180208	399980	Paradijs	25A	27900	27900	145145	27900	1	1.00	180424.0	400364.0	20	145145	27900	3.81
21622	180131	400218	Kuizenweg	6	86637	86637	474148	86637	1	1.00	180424.0	400364.0	20	474348	86637	3.06
21582	179987	399925	Gedde Pool	17	90628	90628	503172	90628	1	1.00	180424.0	400364.0	20	503172	90628	2.69
200077	179420	400188	Paradijs	14	68819	68819	472304	68819	1	3.00	180424.0	400364.0	20	472304	68819	2.52
21582	180237	399441	Gedde Pool	22	42055	42055	315337	42055	1	1.00	180424.0	400364.0	20	315337	42055	2.67
20416	180306	401381	Kilweg	8	63607	63607	571289	63607	1	1.00	180424.0	400364.0	20	571289	63607	2.23
21502	179488	399581	Onze Dompweg	29	73638	73638	753865	73638	1	1.00	180424.0	400364.0	20	753363	73638	1.50
21581	179842	399854	Gedde Pool	18	37806	37806	208003	37806	1	1.00	180424.0	400364.0	20	378003	37806	1.50
200643	179178	400210	Paradijs	10	55094	55094	619695	55094	1	1.00	180424.0	400364.0	20	619695	55094	1.78
21514	180156	400137	Kuizenweg	25	56659	56659	699639	56659	1	1.00	180424.0	400364.0	20	699639	56659	1.82
21517	180201	400418	Kuizenweg	42	142344	142344	2786653	142344	1	1.00	180424.0	400364.0	20	2786653	142344	1.24
21526	180189	400419	Kuizenweg	32	68944	68944	878734	68944	1	1.00	180424.0	400364.0	20	878734	68944	1.07
22380	179913	401832	Lebrunweg	1	42003	42003	815880	42003	1	1.00	180424.0	400364.0	20	815880	42003	1.03
21544	180179	399781	Kuizenburg	39	171106	171106	3392243	171106	1	1.00	180424.0	400364.0	20	3392243	171106	1.01
21643	180195	399336	Kuizenburg	36	47480	47480	1147085	47480	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1147085	47480	0.83
21668	179868	398872	Duendompweg	10	26321	26321	777108	26321	1	1.00	180424.0	400364.0	20	777108	26321	0.68
22827	178737	401109	Gagestraat	1	37976	37976	1332734	37976	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1332734	37976	0.57
22330	178836	401210	Gagestraat	6	41124	41124	1448998	41124	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1448998	41124	0.57
21514	180148	400226	Kuizenweg	31	25415	25415	909191	25415	1	1.00	180424.0	400364.0	20	909191	25415	0.56
21571	180817	398828	Duendompweg	36	19201	19201	763655	19201	1	1.00	180424.0	400364.0	20	763655	19201	0.50
21599	180140	400244	Schlingeweg	27	13620	13600	561658	13600	1	1.00	180424.0	400364.0	20	561658	13600	0.49
21573	180444	398889	Duendompweg	26A	17798	17798	782877	17798	1	1.00	180424.0	400364.0	20	782877	17798	0.45
21571	180106	399345	Zeevluchtdijk	30	10230	10230	481154	10230	1	1.00	180424.0	400364.0	20	481154	10230	0.43
21578	179804	399106	Gedde Pool	7	11385	11385	293590	11385	1	1.00	180424.0	400364.0	20	293590	11385	0.38
21580	179836	400085	Huizenweg	8	24218	24218	1382724	24218	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1382724	24218	0.36
21503	178874	399525	Kuizenweg	78	16376	16376	1098244	16376	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1098244	16376	0.30
21505	178843	399079	Gageweg	71	12600	12600	1121163	12600	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1121163	12600	0.27
20146	180170	399951	Kuizenburg	48	12096	12096	1341020	12096	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1341020	12096	0.22
21500	178871	399666	Huizenweg	71	5520	5520	914091	5520	1	1.00	180424.0	400364.0	20	914091	5520	0.17
21516	180187	400301	Kuizenweg	33	5838	5838	978022	5838	1	1.00	180424.0	400364.0	20	978022	5838	0.12
22471	179108	401037	Telboomstraat	43	2731	2731	768402	2731	1	1.00	180424.0	400364.0	20	768402	2731	0.07
22368	179703	401388	Huizenweg	9	2990	2990	880041	2990	1	1.00	180424.0	400364.0	20	880041	2990	0.07
200076	180186	400371	Kuizenweg	34	1170	1170	1105800	1170	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1105800	1170	0.02
21500	180109	400841	Schlingeweg	41	195	195	850715	195	1	1.00	180424.0	400364.0	20	850715	195	0.00
20281	180444	401467	Kilweg	42	249	249	1177053	249	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1177053	249	0.00
22470	179107	401418	Telboomstraat	8	156	156	1081782	156	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1081782	156	0.00
22365	179808	401860	Huizenweg	1	109	109	1026588	109	1	1.00	180424.0	400364.0	20	1026588	109	0.00
22378	180208	400384	Langestraat	17	2	2	307500	2	1	1.00	180424.0	400364.0	20	307500	2	0.00

Gesummeerde voorgegrondbelasting van bedrijven die meer dan 0,5 nu voorgegrondbelasting krijgen	156,84
Bedrijven die hier meer dan 5 % aan bij dragen	7,84
Bedrijven die samen meer dan 80% van de gesummeerde grondbelasting veroorzaken	125,47

Conclusie 1 Doordat de locatie behoort tot de bedrijven die 5% of meer bijdragen aan de overbelasting, moet het bedrijf een bijlage 1e leveren aan een afname van de overbelasting. Het stappenplan wordt daarom voor deze locatie verder doorlopen.

Stappenplan

Stap		Over	
3	achtergrondbelasting	26,196	20 geomom provincie
4	overbelasting	6,395	
5	voorgegrondbelasting op [bruggen, etc.]	Weg (€U)	
aanvraag	Paradijs	56	43,19
	Paradijs	51	20,06
	Paradijs	46	18,14
	Paradijs	40	15,58
	Paradijs	37	6,14
	Langestraat	15	6,58
	Langestraat	21	6,09
	Paradijs	49	5,96
	Paradijs	25A	3,64
			226,96
5	procentuele bijlage aanvraag	6,4	(8,14/126,96)*100%
6	bijlage aanvraag aan overbelasting	0,41	(6,395/6,4)*100%
7	voorgegrondbelasting aanvraag	7,73	8,14 - 0,41
8	achtergrondbelasting aanvraag	25,969	
reiterende overbelasting		5,599	25,946 - 20
	herriene bijlage aan afname	4,7	(6,395-5,599)/6,395*100%
VOEDDEET AAN INSPORTSCHELE AFNAME			

Conclusie 2 Het stappenplan is voor deze locatie verder doorlopen en concluderend kan worden gesteld dat een proportionele afname wordt gerealiseerd.

Naam van de berekening: 20200122_GVM_cumulatief_handleiding

Gemaakt op: 1-22-2020 14:07:36

Rekentijd : 0:24:01

Naam van het gebied: van de, Paradijs 33 Elsendorp

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
de,Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\6 22-01-
2020\Bron_webBVB_22012020.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
de,Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\6 22-01-2020\GGO_Paradijs64.dat

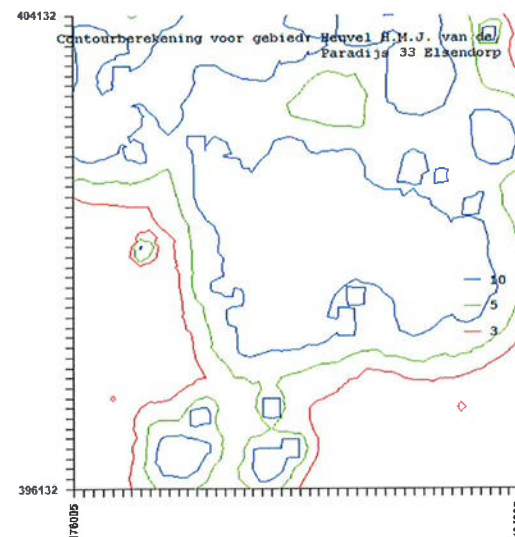
Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\
Van de,Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600
Onderzoeken\3056 Geur CUMULATIEF\6 22-01-2020

Rasterpunt linksonder x: 176005 m

Rasterpunt linksonder y: 396132 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 48

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 48



BIJLAGE 6

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20200122 FVM aanvraag_PM10

Berekend op: 2020/01/2212:14:17

Project:js 33 Elsendorp

RD X coördinaat: 179 500Lengte X: 1000Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 399 600Breedte Y: 1000Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.095Eigen ruwheid ☐Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10Rekenjaar: 2020

Soort Berekening: ContourToets afstand: n.v.t.Onderlinge afstand: n.v.t.

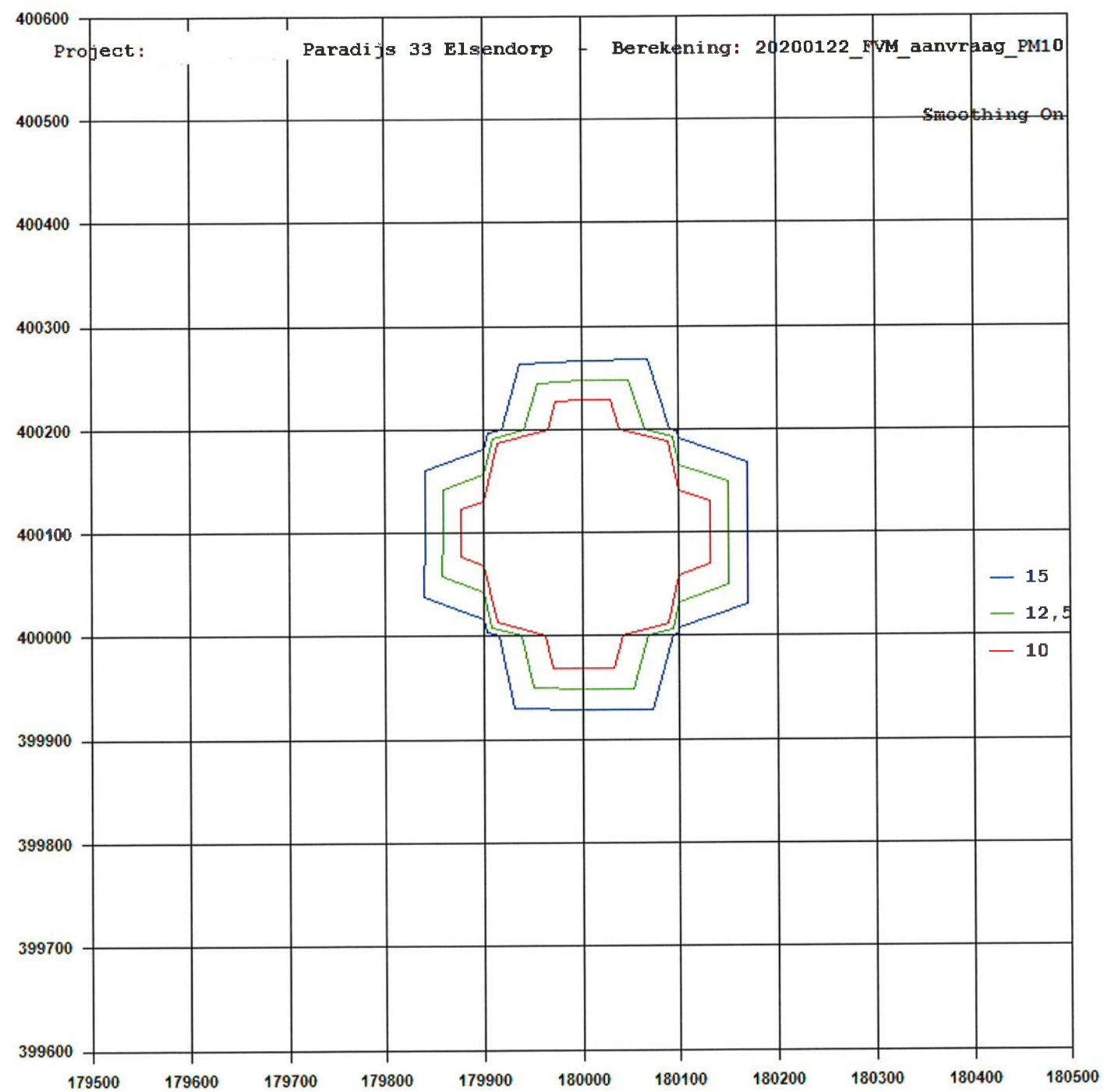
Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600 Onderzoeken\3056

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Heerenveldseweg 80	178 792	399 792	18.22	6.4
Langstraat 11	179 386	400 742	20.27	7.9
Langstraat 8-8a	180 072	400 732	19.07	6.9
Grote baan 13	180 745	400 857	19.07	6.9
Keizersven 11	181 276	400 152	20.24	7.9
Keizersberg 12	181 344	399 693	19.20	7.0
H. v.d. Asdonkstr 24	181 238	399 452	19.20	7.0
Zeelandsedijk 24	181 223	399 285	19.20	7.0
Zeelandsedijk 22	181 245	399 267	19.20	7.0
Zeelandsedijk 32	181 154	399 465	19.20	7.0
Paradijs 64	180 490	400 379	19.07	6.9
Paradijs 69	180 531	400 333	19.07	6.9
Gerele Peel 30	180 262	399 450	18.49	6.5
Gerele Peel 31	180 332	399 419	18.49	6.5
Gerele Peel 34	180 360	399 466	18.49	6.5
Gerele Peel 36	180 423	399 483	18.49	6.5
Gerele Peel 42	180 575	399 519	18.49	6.5
Gerele Peel 49	180 770	399 375	18.49	6.5
Gerele Peel 58	180 883	399 595	18.49	6.5
Paradijs 60	180 427	400 360	19.08	6.9

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	hoogte van gebouw:	4.5
verticale uitreesnelheid:	1.04	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 017
diameter van emissiepunt:	4.37	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:	0.00168
hoogte van emissiepunt:	4.30	hoogte van gebouw:	4.5
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 017
diameter van emissiepunt:	4.19	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: 0.00164
hoogte van emissiepunt:	8.70	
verticale uitreesnelheid:	12.46	hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt:	1.84	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:	8.70	
verticale uitreesnelheid:	12.46	hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt:	1.84	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:	2020				
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	18.22	0.00	18.21	6.40	6.40	1	2
179386.0	400742.0	20.27	0.00	20.26	7.91	7.91	1	2
180072.0	400732.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180745.0	400857.0	19.07	0.00	19.06	6.89	6.89	1	2
181276.0	400152.0	20.24	0.00	20.24	7.89	7.89	1	2
181344.0	399693.0	19.20	0.00	19.20	6.99	6.99	1	2
181238.0	399452.0	19.20	0.00	19.20	6.99	6.99	1	2
181223.0	399285.0	19.20	0.00	19.20	6.99	6.99	1	2
181245.0	399267.0	19.20	0.00	19.20	6.99	6.99	1	2
181154.0	399465.0	19.20	0.00	19.20	6.99	6.99	1	2
180490.0	400379.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180531.0	400333.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180262.0	399450.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180332.0	399419.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180360.0	399466.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180423.0	399483.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180575.0	399519.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180770.0	399375.0	18.48	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180883.0	399595.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180427.0	400360.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
179500.0	399600.0	18.65	0.00	18.64	6.62	6.62	1	2
179500.0	399700.0	18.65	0.00	18.64	6.62	6.62	1	2
179500.0	399800.0	18.65	0.00	18.64	6.62	6.62	1	2
179500.0	399900.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179500.0	400000.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179500.0	400100.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179500.0	400200.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179500.0	400300.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179500.0	400400.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179500.0	400500.0	20.27	0.00	20.26	7.91	7.91	1	2
179500.0	400600.0	20.27	0.00	20.26	7.91	7.91	1	2
179600.0	399600.0	18.65	0.00	18.64	6.62	6.62	1	2
179600.0	399700.0	18.65	0.00	18.64	6.62	6.62	1	2
179600.0	399800.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179600.0	399900.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179600.0	400000.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179600.0	400100.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179600.0	400200.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179600.0	400300.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179600.0	400400.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179600.0	400500.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179600.0	400600.0	20.27	0.00	20.26	7.91	7.91	1	2
179700.0	399600.0	18.65	0.00	18.64	6.62	6.62	1	2
179700.0	399700.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179700.0	399800.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179700.0	399900.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179700.0	400000.0	20.28	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179700.0	400100.0	20.28	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179700.0	400200.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179700.0	400300.0	20.28	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179700.0	400400.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179700.0	400500.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179700.0	400600.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179800.0	399600.0	18.65	0.00	18.64	6.62	6.62	1	2
179800.0	399700.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179800.0	399800.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179800.0	399900.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179800.0	400000.0	20.28	0.02	20.26	7.91	7.91	1	2
179800.0	400100.0	20.29	0.02	20.26	7.91	7.91	1	2
179800.0	400200.0	20.29	0.02	20.26	7.91	7.91	1	2
179800.0	400300.0	20.28	0.02	20.26	7.91	7.91	1	2
179800.0	400400.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179800.0	400500.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179800.0	400600.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
179900.0	399600.0	18.65	0.00	18.64	6.62	6.62	1	2
179900.0	399700.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179900.0	399800.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179900.0	399900.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
179900.0	400000.0	20.28	0.02	20.26	7.91	7.91	1	2
179900.0	400100.0	20.32	0.06	20.26	7.91	7.91	1	2
179900.0	400200.0	20.32	0.06	20.26	7.91	7.91	1	2
179900.0	400300.0	20.29	0.02	20.26	7.91	7.91	1	2
179900.0	400400.0	20.28	0.02	20.26	7.91	7.91	1	2
179900.0	400500.0	20.28	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2

179900.0	400600.0	20.27	0.01	20.26	7.91	7.91	1	2
180000.0	399600.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180000.0	399700.0	18.49	0.01	18.48	6.53	6.53	1	2
180000.0	399800.0	18.49	0.01	18.48	6.63	6.53	1	2
180000.0	399900.0	18.50	0.01	18.48	6.63	6.53	1	2
180000.0	400000.0	19.09	0.03	19.06	6.89	6.89	1	2
180000.0	400100.0	-99.00	-99.00	19.06	-99.00	-99.00	1	2
180000.0	400200.0	19.44	0.38	19.06	6.99	6.89	1	2
180000.0	400300.0	19.13	0.07	19.06	6.89	6.89	1	2
180000.0	400400.0	19.09	0.03	19.06	6.89	6.89	1	2
180000.0	400500.0	19.08	0.02	19.06	6.89	6.89	1	2
180000.0	400600.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180100.0	399600.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180100.0	399700.0	18.49	0.01	18.48	6.53	6.53	1	2
180100.0	399800.0	18.49	0.01	18.48	6.53	6.53	1	2
180100.0	399900.0	18.50	0.01	18.48	6.53	6.53	1	2
180100.0	400000.0	19.09	0.02	19.06	6.89	6.89	1	2
180100.0	400100.0	19.11	0.05	19.06	6.89	6.89	1	2
180100.0	400200.0	19.18	0.12	19.06	6.99	6.89	1	2
180100.0	400300.0	19.13	0.07	19.06	6.89	6.89	1	2
180100.0	400400.0	19.10	0.03	19.06	6.89	6.89	1	2
180100.0	400500.0	19.08	0.02	19.06	6.89	6.89	1	2
180100.0	400600.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180200.0	399600.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180200.0	399700.0	18.49	0.01	18.48	6.53	6.53	1	2
180200.0	399800.0	18.49	0.01	18.48	6.53	6.53	1	2
180200.0	399900.0	18.49	0.01	18.48	6.63	6.53	1	2
180200.0	400000.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180200.0	400100.0	19.09	0.02	19.06	6.89	6.89	1	2
180200.0	400200.0	19.10	0.04	19.06	6.89	6.89	1	2
180200.0	400300.0	19.10	0.04	19.06	6.89	6.89	1	2
180200.0	400400.0	19.09	0.03	19.06	6.89	6.89	1	2
180200.0	400500.0	19.08	0.02	19.06	6.89	6.89	1	2
180200.0	400600.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180300.0	399600.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180300.0	399700.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180300.0	399800.0	18.49	0.01	18.48	6.53	6.53	1	2
180300.0	399900.0	18.49	0.01	18.48	6.63	6.53	1	2
180300.0	400000.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180300.0	400100.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180300.0	400200.0	19.08	0.02	19.06	6.89	6.89	1	2
180300.0	400300.0	19.09	0.02	19.06	6.89	6.89	1	2
180300.0	400400.0	19.08	0.02	19.06	6.89	6.89	1	2
180300.0	400500.0	19.08	0.02	19.06	6.89	6.89	1	2
180300.0	400600.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180400.0	399600.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180400.0	399700.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180400.0	399800.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180400.0	399900.0	18.49	0.01	18.48	6.63	6.53	1	2
180400.0	400000.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180400.0	400100.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180400.0	400200.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180400.0	400300.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180400.0	400400.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180400.0	400500.0	19.08	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180400.0	400600.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180500.0	399600.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180500.0	399700.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180500.0	399800.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180500.0	399900.0	18.49	0.00	18.48	6.53	6.53	1	2
180500.0	400000.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180500.0	400100.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180500.0	400200.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180500.0	400300.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180500.0	400400.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180500.0	400500.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	1	2
180500.0	400600.0	19.07	0.01	19.06	6.89	6.89	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: 20200122_FVM_aanvraag_PM2,5

Berekend op: 2020/01/2212:27:48

Project:iradijs 33 Elsendorp

RD X coördinaat: 179 500Lengte X: 1000Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 399 600Breedte Y: 1000Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.095Eigen ruwheid ☐Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5Rekenjaar: 2020

Soort Berekening: ContourToets afstand: n.v.t.Onderlinge afstand: n.v.t.

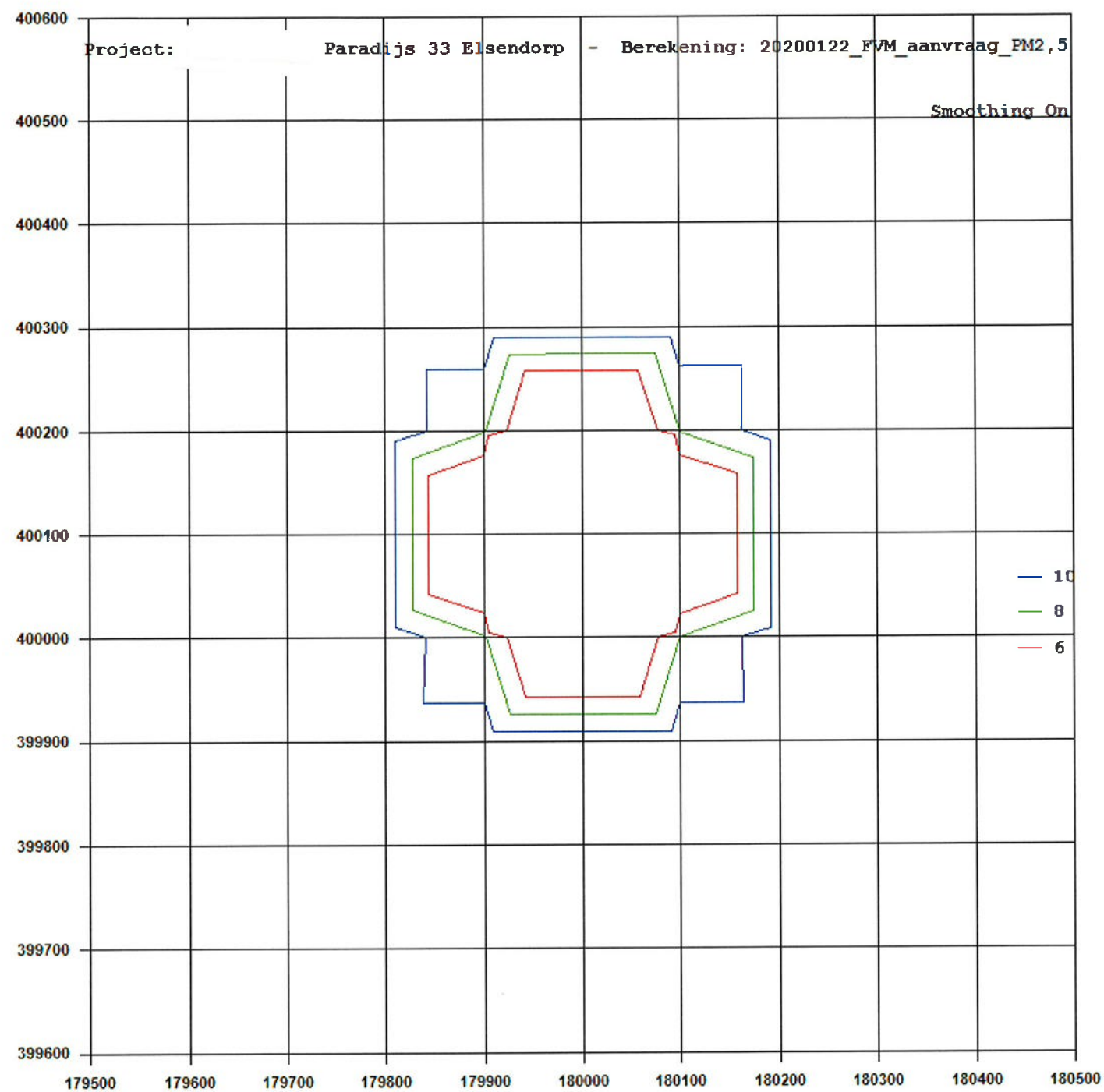
Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\Elsendorp,3056\Locatie Paradijs 33, Elsendorp\305600 Onderzoeken\305600

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Heerenveldseweg 80	178 792	399 792	10.930	n.v.t.
Langstraat 11	179 386	400 742	11.260	n.v.t.
Langstraat 8-8a	180 072	400 732	11.180	n.v.t.
Grote baan 13	180 745	400 857	11.180	n.v.t.
Keizersven 11	181 276	400 152	11.260	n.v.t.
Keizersberg 12	181 344	399 693	11.180	n.v.t.
H. v.d. Asdonkstr 24	181 238	399 452	11.180	n.v.t.
Zeelandsedijk 24	181 223	399 285	11.180	n.v.t.
Zeelandsedijk 22	181 245	399 267	11.180	n.v.t.
Zeelandsedijk 32	181 154	399 465	11.180	n.v.t.
Paradijs 64	180 490	400 379	11.180	n.v.t.
Paradijs 69	180 531	400 333	11.180	n.v.t.
Gerele Peel 30	180 262	399 450	11.100	n.v.t.
Gerele Peel 31	180 332	399 419	11.100	n.v.t.
Gerele Peel 34	180 360	399 466	11.100	n.v.t.
Gerele Peel 36	180 423	399 483	11.100	n.v.t.
Gerele Peel 42	180 575	399 519	11.100	n.v.t.
Gerele Peel 49	180 770	399 375	11.100	n.v.t.
Gerele Peel 58	180 883	399 595	11.100	n.v.t.
Paradijs 60	180 427	400 360	11.180	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:	1.04	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 017
diameter van emissiepunt:	4.37	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:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 017
diameter van emissiepunt:	4.19	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

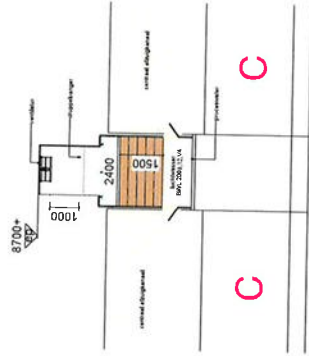
Naam : Stal nieuw noord		Type: AB
RD X Coord.: 180 019	RD Y Coord.: 400 118	Emissie: 0.00010
hoogte van emissiepunt:	8.70	
verticale uitreesnelheid:	12.46	hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt:	1.84	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 030
temperatuur van emissstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt 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: 0.00010
hoogte van emissiepunt:	8.70	
verticale uitreesnelheid:	12.46	hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt:	1.84	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

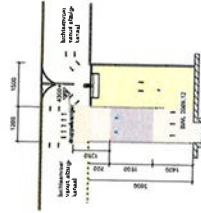


BIJLAGE 7

BIJLAGE 8



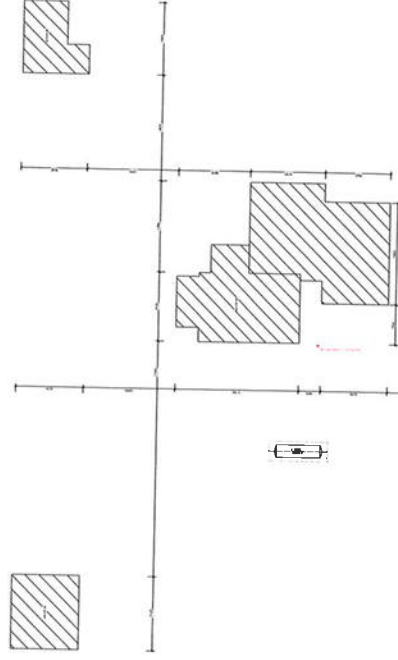
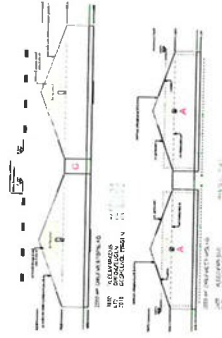
Principe den C-C (1:50)
Luchtwater stiel C



Principe den A-A (1:50)
Luchtwater stiel A



Principe den B-B (1:50)
Luchtwater stiel A



305612
MW-20

AGRA-MATIC

