MER-BEOORDELINGSNOTITIE

Initiatieflocatie:	Eindhovensebaan 16 6031 NB Nederweert
Initiatiefnemer:	Coolen V.O.F. [redacted]
Adviseur/contact:	FarmConsult Postbus 91 7240 AB Lochem farmconsult@forfarmers.eu **Projectleider** [redacted]@forfarmers.eu **Opsteller** [redacted] forfarmers.eu
Datum:	05-05-2021 07-09-2021 (aangevuld) 11-01-2022 (aangevuld)

Disclaimer: FarmConsult aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rapport of de toepassing van adviezen.

INHOUDSOPGAVE

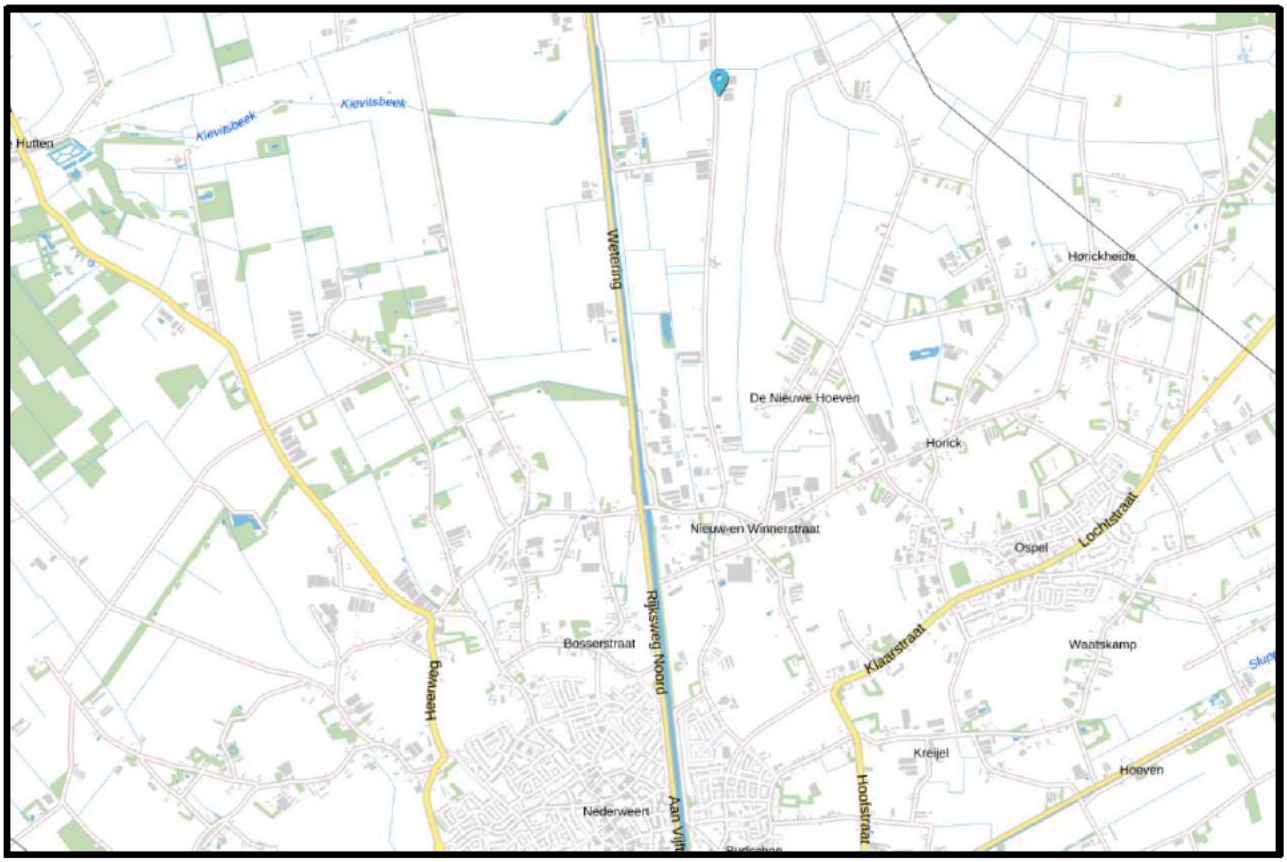
INHOUDSOPGAVE 1
1 PROJECTGEGEVENS 3
1.1 Locatie 3
1.2 Activiteit 4
1.3 Bestemming 5
2 M.E.R.-BEOORDELING 6
2.1 Besluit milieueffectrapportage 6
2.2 M.e.r.-beoordeling 7
2.3 Selectiecriteria 7
2.4 Procedure formele m.e.r.-beoordeling 8
3 KENMERKEN VAN HET PROJECT 9
3.1 Algemeen en omvang gehele project 9
3.2 Cumulatie met andere projecten en/of goedgekeurde ontwikkelingen 9
3.3 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen 9
3.4 Productie van afvalstoffen 10
3.5 Verontreiniging en hinder 10
3.6 Risico's zware ongevallen en/of rampen 10
3.7 Risico's voor de menselijke gezondheid 11
3.8 Mestverwerking 11
4 WAARSCHIJNLIJK AANZIENLIJKE MILIEUEFFECTEN 15
4.1 Ammoniak 15
4.1.1 Emissies 15
4.1.2 Wet ammoniak en veehouderij 15
4.1.3 Directe ammoniakschade 15
4.1.4 Besluit emissiearme huisvesting 16
4.2 Geur 19
4.2.1 Emissies 19
4.2.2 Afstanden 20
4.2.3 Voorgrondbelasting (individuele geurhinder) 20
4.2.4 Achtergrondbelasting (cumulatieve geurhinder) 21
4.3 Fijnstof 23
4.3.1 Emissies PM_{10} 23

4.3.2 Concentraties PM_{10} 23
4.3.3 Zeer fijn stof $PM_{2,5}$ 24
4.3.4 Wegverkeer 25
4.4 Geluid 26
4.5 Volksgezondheid 27
4.5.1 Wetgeving en onderzoek 27
4.5.2 Zoönose 29
4.5.3 Maatregelen op bedrijfsniveau 30
4.6 Bodem 31
4.7 Water 33
4.8 Energie 34
4.9 Natuur 41
4.9.1 Natura2000 gebieden 41
4.9.2 Flora en fauna 45
4.9.3 Natuurnetwerk 45
5 CONCLUSIES 46
BIJLAGEN 47

1 PROJECTGEGEVENS

1.1 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie Eindhovensebaan 16, kadastraal bekende gemeente Nederweert sectie M nummer(s) 1628 en 1627.
De locatie ligt in het buitengebied van Nederweert. De locatie ligt op ca. 2,7 km ten noordoosten van de bebouwde kom van Ospel, ca. 3,4 km ten noorden van de bebouwde kom van Nederweert en ca. 3,6 km ten zuidoosten van de bebouwde kom van Someren-Eind. Op deze locatie wordt een bestaande varkenshouderij geëxploiteerd.



Figuur 1.1: Topografische kaart



Figuur 1.2: Luchtfoto met stalnummers

In de omgeving liggen enkele geurgevoelige objecten. De afstand van de gevel van onderstaande woningen tot de gevel van de dichtstbijzijnde stal is:

- Bebouwde kom Ospel:
  - Stad 34, afstand gevel woning – gevel stal ca. 2700 meter
- Burgerwoning in het buitengebied:
  - Ommelpad 38, afstand gevel woning – gevel stal ca. 600 meter
- (Voormalig) agrarsische bedrijfswoning:
  - Eindhovensebaan 19, afstand gevel woning – gevel stal ca. 185 meter

Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.
De ligging van de locatie t.o.v. specifieke typen gebieden:

- de locatie ligt op ca. 2300 m van het dichtstbijgelegen Natura 2000-gebied 'De Groote Peel'. Zie verder paragraaf 4.9.
- de locatie ligt niet in de nabijheid van wetlands, oeverformaties en/of riviermondingen;
- de locatie ligt niet in een kustgebied en maritiem milieu;
- de locatie ligt niet in een berg- en bosgebied. De locatie ligt op ca. 980 m van het dichtstbijgelegen bosgebied.
- de locatie ligt niet in of nabij een natuureservaat en/of –park.
- de locatie ligt niet in een landschap en/of plaats van historisch, cultureel of archeologisch belang.

1.2 Activiteit

De vergunde veebezetting van 880 vleesvarkens in stal 1, 860 vleesvarkens in stal 2, 1339 vleesvarkens in stal 3 en 5760 vleesvarkens in stal 4 wordt in de aangevraagde situatie gewijzigd naar 880 vleesvarkens in stal 1, 860 vleesvarkens in stal 2, 1339 vleesvarkens in stal 3, 5760 vleesvarkens in stal 4, 4938 gespeende biggen in stal 5 en 2880 vleesvarkens in stal 6. De aanvraag ziet hiermee toe op een wijziging / uitbreiding van de veebezetting. Stal 5 en 6 worden opgericht voor de huisvesting van de gespeende biggen en

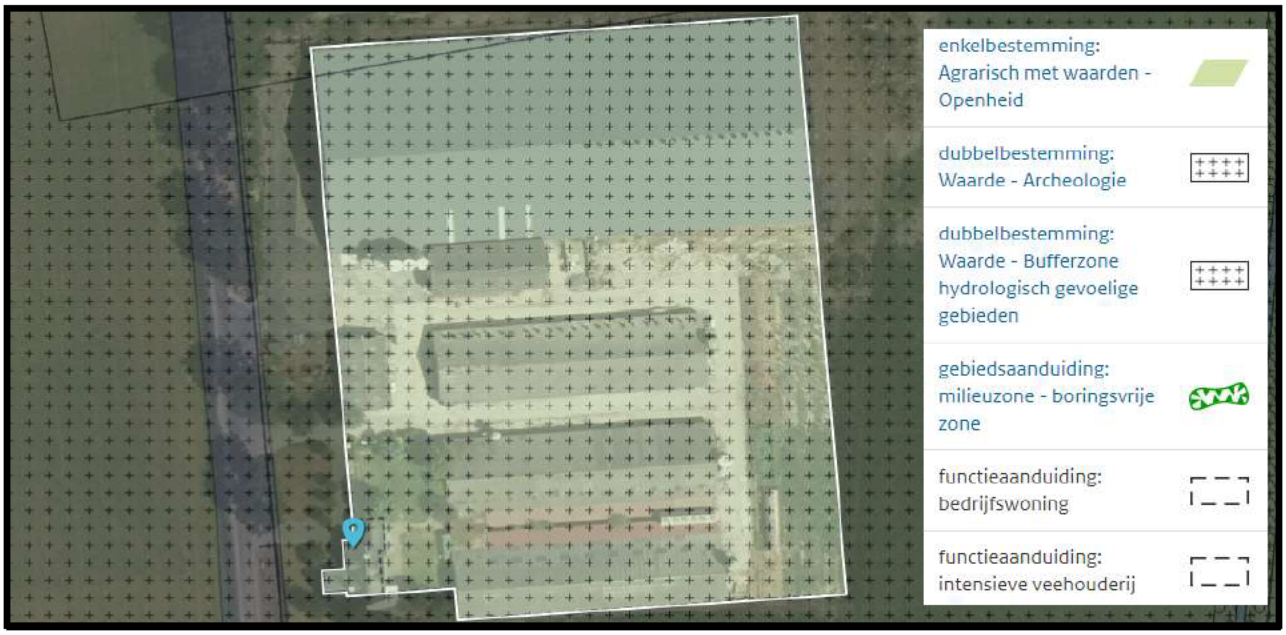
vleesvarkens welke beide op een luchtwasser van het type BWL 2009.12.V4 aangesloten worden. Stal 3 wordt voorzien van eveneens de luchtwasser van het type BWL 2009.12.V4 zodat deze stal ook emissiearm gemaakt wordt. Stal 3 in de vergunde situatie wordt in de aanvraag overigens stal 1 en stal 1 in de vergunde situatie wordt in de aanvraag stal 3.

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de actualisatie van de omgevingsvergunning en de wijziging / uitbreiding van de veestapel.

Zie het bedrijfsontwikkelingsplan in bijlage 1 en de situatieschets in bijlage 2.

1.3 Bestemming

Het vigerende bestemmingsplan is het bestemmingsplan 'Buitengebied Nederweert – 2009', vastgesteld d.d. 24-11-2009. Het voornemen is in strijd met het vigerende bestemmingsplan.



Figuur 1.3: Bestemmingsplan

Voor wat betreft de uitbreiding van het bouwvlak – dat hier namelijk voor benodigd is – voorziet het bestemmingsplan een mogelijkheid.

- Op basis van artikel 7.8.1 en 7.8.2 is uitbreiding van het bouwvlak mogelijk voor intensieve veehouderijen.

Een ruimtelijke onderbouwing voor het wijzigingsplan zal als separaat document (2021-04-09 Eindhovensebaan 16 Nederweert) op korte termijn ingediend worden. Op 30-7-2020 heeft de gemeente Nederweert een principestandpunt genomen (kenmerk UIT-2034330) m.b.t. de vergroting van het bouwvlak onder voorwaarden. De voorwaarde is dat de achtergrondbelasting geur door ontwikkelingen / activiteiten binnen het bouwblok niet mag leiden tot nieuwe overbelaste objecten of een toename op reeds overbelaste objecten. Later in deze notitie volgen de resultaten m.b.t. achtergrondbelasting geur waarin aangetoond wordt dat aan deze voorwaarde voldaan wordt.

2 M.E.R.-BEOORDELING

2.1 Besluit milieueffectrapportage

De m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te bepalen of er bij een voorgenomen activiteit, die genoemd staat in onderdeel D van het Besluit m.e.r., mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. De m.e.r.-beoordeling is alleen aan de orde bij besluiten. Het bevoegd gezag moet beslissen of bij de voorbereiding van het te nemen besluit een m.e.r.(beoordeling) nodig is.

In onderdeel D, kolom 1 van het Besluit m.e.r. staan de activiteiten benoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt; voor veehouderij is dit D14 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'. In onderdeel D14 kolom 2 staan bij deze activiteit gevallen (drempelwaarden) genoemd. Boven deze drempels moet een (formele) m.e.r.-beoordeling uitgevoerd worden.

D14: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

1°. 40.000 stuks pluimvee (Rav1 cat. E, F, G en J),
2°. 2000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3),
3°. 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft),
4°. 3750 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1),
5°. 5000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3),
6°. 1000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen tot dek leeftijd (Rav cat. I.1 en I.2),
7°. 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
8°. 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),
9°. 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),
10°.1200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7),
11°. 2000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3),
12°. 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld. (Rav cat. K.2 en K.4),
13°. 1000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3).

De voorgenomen activiteit ziet toe op het oprichten, wijzigingen of uitbreiden van een installatie voor het houden van dieren, en overschrijdt één of meerdere D14-drempelwaarden.

Ter voorbereiding van de aanvraag om een omgevingsvergunning is onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld.

2.2 M.e.r.-beoordeling

Bij een m.e.r.-beoordeling moet de volgende informatie verstrekt worden:

1. Een beschrijving van het project, met in het bijzonder:

a) een beschrijving van de fysieke kenmerken van het gehele project en, voor zover relevant, van sloopwerken;

b) een beschrijving van de locatie van het project, met bijzondere aandacht voor de kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn.

2. Een beschrijving van de waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten van het project.

3. Een beschrijving - voor zover er informatie over deze effecten beschikbaar is - van waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten van het project ten gevolge van:

a) de verwachte residuen en emissies en de productie van afvalstoffen, indien van toepassing;

b) het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name bodem, land, water en biodiversiteit.

4. Voor zover relevant wordt rekening gehouden met de criteria van bijlage III (Richtlijn 2014/52/EU) bij het verzamelen van de informatie overeenkomstig de punten 1 tot en met 3.

Onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie voorziet in voorgaande informatie, voor zover relevant voor de specifieke activiteit.

2.3 Selectiecriteria

De criteria voor de m.e.r.-beoordeling staan opgenomen in Bijlage III van de Europese m.e.r.-richtlijn (2014/52/EU). Bij de beslissing of voor het project wel of geen m.e.r. nodig is houdt het bevoegd gezag rekening met deze criteria.

1. Kenmerken van het project
Bij de kenmerken van het project moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

a) de omvang en het ontwerp van het gehele project;
b) de cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
c) gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit;
d) de productie van afvalstoffen;
e) verontreiniging en hinder;
f) risico van zware ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis;
g) de risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling).

2. Locatie van het project
De kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn, moet in aanmerking worden genomen, en met name:

a) het bestaande en goedgekeurde grondgebruik;
b) de relatieve rijkdom aan en beschikbaarheid, kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, land, water en biodiversiteit) in het gebied en de ondergrond ervan;
c) het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
    i. wetlands, oeverformaties, riviermondingen;
    ii. kustgebieden en het maritieme milieu;
    iii. berg- en bosgebieden;
    iv. natuurreservaten en –parken;
    v. gebieden die in de nationale wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; Natura 2000-gebieden die door de lidstaten zijn aangewezen krachtens Richtlijn 92/43/EEG en Richtlijn 2009/147/EG;
    vi. gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen;
    vii. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
    viii. landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

3. Soort en kenmerken van het potentiële effect
De waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten van het project moeten, in samenhang met de criteria onder punt 1 en 2, in aanmerking worden genomen, met inachtneming van:

a) de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);
b) de aard van het effect;
c) het grensoverschrijdende karakter van het effect;
d) de intensiteit en complexiteit van het effect;
e) de waarschijnlijkheid van het effect;
f) de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
g) de cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
h) de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

2.4 Procedure formele m.e.r.-beoordeling

De procedure is opgenomen in art. 7.16 tot en met 7.20 Wet milieubeheer.

Voor elke aanvraag waarbij een formele m.e.r.-beoordeling aan de orde is moet:

- door de initiatiefnemer een m.e.r.-beoordelingsnotitie worden opgesteld;
- het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen;
- Het bevoegd gezag het m.e.r.-beoordelingsbesluit publiceren, onder andere in de Staatscourant;
- de initiatiefnemer het m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen.

3 KENMERKEN VAN HET PROJECT

3.1 Algemeen en omvang gehele project

Vigerende vergunning
De inrichting beschikt over een rechtsgeldige omgevingsvergunning voor het oprichten, veranderen en/of in werking hebben van een inrichting ex art. 2.1 lid 1 onder e Wabo (kenmerk UV 20180086, verleend op 25-03-2019). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en in werking getreden en heeft betrekking op 8.839 vleesvarkens in vier stallen.

Feitelijke situatie
De vigerende vergunning is niet geheel in overeenstemming met de feitelijke situatie omwille van het feit dat vergunde landschappelijk inpassings- en infiltratieplan nog niet is gerealiseerd. Desondanks vormt de vigerende vergunning de referentiesituatie in het kader van de m.e.r.-beoordeling.

Voorgenomen situatie
Het voornemen heeft betrekking op het houden van 11.719 vleesvarkens en 4.938 gespeende biggen.

Zie ook het bedrijfsontwikkelingsplan, de situatieschets en de plattegrondtekening in de bijlagen.

3.2 Cumulatie met andere projecten en/of goedgekeurde ontwikkelingen

In de omgeving bevinden zich meerdere intensieve en grondgebonden veehouderijen, waardoor cumulatie met andere veehouderijen kan optreden. De dichtst bijgelegen veehouderij ligt op ca. 185 m afstand van de inrichting. In de omgeving zijn naast de bestaande veehouderijen geen goedgekeurde, maar nog niet gerealiseerde ontwikkelingen aanwezig. In hoofdstuk 4 wordt bij de verschillende 'waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten' afzonderlijk ingegaan op de mogelijk cumulatieve effecten.

3.3 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

De natuurlijke hulpbronnen op aarde, in het bijzonder fossiele brandstoffen, vormen een basis voor alle menselijke activiteiten, en daarmee ook voor welvaart en welzijn. Om voor toekomstige generaties de beschikbaarheid van natuurlijke hulpbronnen te garanderen, is een duurzaam voorraadbeheer noodzakelijk.

Natuurlijke hulpbronnen kunnen ingedeeld worden in:
1. niet-vernieuwbare en vernieuwbare grondstofvoorraden
2. milieuvoorraden (schoon water, schone lucht, ruimte)
3. biodiversiteit (rijkdom van de natuur waaronder flora, fauna en habitats).

Niet-vernieuwbare grondstofvoorraden (zoals fossiele brandstoffen) worden niet of nauwelijks bij gevormd en zullen bij voortdurende winning ooit opraken. De vernieuwbare grondstofvoorraden worden door natuurlijke processen aangevuld, en zullen als de winning en aanwas op elkaar afgestemd zijn, tot in lengte van dagen beschikbaar blijven.

Binnen de inrichting wordt propaangas verbruikt voor de verwarming van de stallen. Elektra wordt verbruikt voor met name de verlichting, ventilatie, luchtwassers en voerinstallatie. Door de toepassing van energiebesparende maatregelen en monitoring van het verbruik wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan met het gas- en elektraverbruik. Binnen de inrichting wordt verder (diesel)olie verbruikt.
Verder wordt er grond- en leidingwater verbruikt, onder andere als drinkwater voor de dieren en voor reinigingsdoeleinden. Door de toepassing van waterbesparende maatregelen en monitoring wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan met het waterverbruik.

In het voornemen worden emissie reducerende en bodembeschermende maatregelen getroffen om te zorgen dat het project geen nadelige effecten heeft op milieuvoorraden en biodiversiteit.

3.4 Productie van afvalstoffen

Binnen de inrichting komen afvalstoffen vrij, met name kadavers, restafvalstoffen, verpakkingsmateriaal, papier, plastic, GFT, klein chemisch afval en restanten medicijnen. Deze afvalstoffen worden via verschillende erkende inzamelaars afgevoerd.

Daarnaast komt binnen de inrichting bedrijfsafvalwater vrij, hetgeen wordt opgevangen in de mestput en samen met de drijfmest conform de Meststoffenwet uitgereden op landbouwgronden. Door de aanwezige dieren wordt mest en spuiwater afkomstig van de luchtwassers geproduceerd. Ook het spuiwater wordt als meststof afgevoerd en als meststof elders uitgereden op landbouwgronden. Het huishoudelijk afvalwater (hygiënesluis en kantine) wordt geloosd op het vuilwaterriool. Bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de mestput. Er wordt geen verontreinigd (afval)water geloosd op het oppervlaktewater. Schoon hemelwater wordt afgekoppeld en vertraagd afgevoerd.

3.5 Verontreiniging en hinder

In het voornemen is sprake van emissies van met name ammoniak, geur, fijnstof, geluid, endotoxinen en vinden bodembedreigende activiteiten plaats. Hierdoor kan milieuhinder veroorzaakt worden. De emissies worden beperkt door het treffen van maatregelen. In hoofdstuk 4 worden deze aspecten en maatregelen nader uitgewerkt.

3.6 Risico's zware ongevallen en/of rampen

Hieronder wordt begrepen risico's van zware ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis.

Propaantank
Binnen inrichting is een bestaande, bovengrondse propaangastank aanwezig met een inhoud groter dan 13 m^3. Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is van toepassing. De propaanopslag is 'categoriaal'. Dit betekent dat er voor de bepaling van het plaatsgebonden risico volstaan kan worden met vaste afstanden. Er worden vaste afstanden vastgesteld voor propaantanks met een inhoud tussen 13 en 50 m^3 en een doorzet tot 600 m^3 per jaar en er zijn afstanden vastgesteld voor het plaatsgebonden risico (PR). Afstanden in meters tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten, waarbij wordt voldaan aan de grenswaarde 10-6 per jaar, onderscheidenlijk de richtwaarde 10-6 per jaar voor een bovengrondse tank met een inhoud tussen 13 m^3 en 20 m^3 en een doorzet <100 m^3 per jaar, bedraagt 25 meter. Bovendien is een

afstand van 150 meter vastgesteld als grens van het invloed gebied waarbinnen het groepsrisico verantwoord moet worden

In de bestaande situatie is geen sprake van een (beperkt) kwetsbaar object binnen een plaatsgebonden risicocontour van een risicovolle inrichting. Er is ook geen risico aanwezig op domino-effecten (cumulerende effecten).

De locatie ligt niet in de risicozone van buisleidingen of hoogspanningsleidingen.

Calamiteiten
Het bedrijf is zodanig ingericht dat het zo optimaal mogelijk kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan, zoals stroomstoringen of brand. Binnen de inrichting zijn de nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en een hierdoor optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. Zo is een alarminstallatie aanwezig die de ondernemer waarschuwt bij calamiteiten en een noodstroomaggregaat voor stroomstoringen.

3.7 Risico's voor de menselijke gezondheid

Bij een veehouderij betreft dit met name emissies van ammoniak, geur, fijnstof, geluid en endotoxinen, maar ook zoönose en water- en bodemvervuiling. De emissies worden onder andere beperkt door de toepassing van emissie reducerende technieken, een hoge gezondheidsstatus van de veestapel en door (hygiëne)maatregelen op het bedrijf, de toepassing van bodem beschermende maatregelen en opvang van verontreinigd (afval)water.

In hoofdstuk 4 wordt (de beperking van) deze risico's nader uitgewerkt.

3.8 Mestverwerking

Bij mestbewerking en mestverwerking worden technieken gebruikt om mestproducten te maken die als bedoeling hebben om afgezet te worden met een hogere acceptatiegraad dan onbehandelde mest.

Het primaire doel van mechanische scheiding is de productie van een stapelbare dikke fractie met hoge gehalten aan organische stof en fosfaat (P2O5) en met een hoog drogestofgehalte (bijvoorbeeld 25 % droge stof). Een dergelijke geconcentreerde fosfaatrijke fractie is een waardevolle organische meststof en kan over grotere afstand vervoerd worden. De geproduceerde hoeveelheid dikke fractie ten opzichte van de hoeveelheid gescheiden drijfmest bedraagt circa 10 tot 20 % op gewichtsbasis. De dunne waterige fractie, met daarin het grootste deel van de stikstof (N) en kali (K2O), kan in de nabije omgeving als meststof worden aangewend.

Wanneer de afzet binnen de Nederlandse landbouw plaatsvindt wordt in de regelgeving gesproken over mestverwerking, wanneer afzet buiten de landbouw plaatsvindt, zowel binnen als buiten Nederland (export), wordt in de regelgeving gesproken over mestverwerking. In de onderliggende notitie wordt de term "mestbewerking" gehanteerd: het toepassen van technische behandelingen van mest, waaruit mestproducten voortkomen. Het hangt vervolgens af van de afzet van de producten of er in het kader van de regelgeving sprake is van mestbewerking dan wel mestverwerking.

Voor het verwerken van mest op boerderijschaal is naast de milieuregelgeving ook de Meststoffenwet van toepassing. In de berekening voor de hoeveelheid mest wordt gebruik gemaakt van de forfaitaire normen van de Meststoffenwet. Deze kengetallen worden gebruikt bij de afvoer en bemesting van landbouwgrond. Boeren hebben een mestverwerkingsplicht en het gebruiken van een mestscheider behoort dat te mogelijkheden om de scheidingsproducten op een andere manier te 'verwerken'. Op te kunnen verantwoorden aan het mestbeleid wordt gekozen voor de forfaitaire normen.

			m3 mest/jaar	**17703,7**
		m3 mest volgens forfaitaire normen 2019-2021		
EP	**Diercategorie**	aantal dieren	m3 mest/dier	m3 mest
A	Vleesvarkens	1740	1,3	2262
B	Vleesvarkens	1339	1,3	1741
C	Vleesvarkens	5760	1,3	7488
D	Gespeende biggen	4938	0,5	2469
E	Vleesvarkens	2880	1,3	3744

Beschrijving proces

Voor de aangevraagde situatie wordt een mestverwerkingsinstallatie aangevraagd. De installatie wordt niet gekoppeld aan een merk of type product, echter als algemeen mestverwerkingsinstallatie.

Binnen de inrichting wordt de eigen mest van de varkenstallen verwerkt. De mest wordt homogeen gemixt zodat er een continu homogeen mengsel wordt aangeboden aan de mestverwerkingsinstallatie. Het mestverwerkingsproces bestaat uit een aantal processtappen. Deze stappen zijn ook weergeven in het stroomschema met massabalans, waarbij de verschillende stromen schematisch worden weergegeven.

De vaste delen worden verwijderd uit de mest middels een zeefband pers. Daarna ontstaat door inmenging van een zuur bij de ruwe mest een flocculatie. Een vlokvorming waarbij fosfaten en organische deeltjes samen vlokken en zich afscheiden van de watervormige dunne fractie. Dit mengsel komt boven op het horizontale deel van de zeefband pers. Hier "lekt" het grootse deel van de dunne fractie gelijk door het zeefdoek, ook wel gravitaire ontwatering genoemd. Deze dunne fractie wordt separaat opgevangen in een silo waar deze de kans krijgt om na te bezinken voordat deze verderop in het proces verder bewerkt gaat worden. De uitgeperste dunne mest fractie gaat terug in de verzamelput zodat deze nogmaals door de zeefbandpers gaat.

Het ingedikte 'slib' komt tussen de persrollen, waarbij de overige dunne fractie eruit geperst wordt, zodat er een stapelbare dikke fractie overblijft met een d.s. van ca. 30%. De dikke fractie zal ca. 10-15% van de ingaande volume zijn. De overige 85-90% is dunne mestfractie.

De dunne fractie wordt naar een flotatie-unit gepompt. In deze unit worden microluchtbelletje ingebracht om stoffen uit de dunne fractie te verwijderen door middel van flotatie ook wel opdrijving. De verontreiniging wordt gebonden aan de microluchtbelletjes en komt daardoor opdrijven.

De gefilterde dunne fractie komt in een buffertank die dient als buffertank voor de voedingspomp van de omgekeerde osmose. Vanuit de buffertank gaat de gefilterde dunne fractie de omgekeerde osmose (OS)

installatie in. Middels de voedingspomp wordt de dunne mestfractie de installatie in gepompt met ca. 80 bar. Bij omgekeerde osmose wordt gebruikt gemaakt van een semipermeabel (halfdoorlatend) membranen om deeltjes uit water te verwijderen. Deze deeltjes zijn bijvoorbeeld moleculen, ionen en grotere deeltjes. Door de installatie wordt er uiteindelijk een dermate schoon water geproduceerd wat kan worden hergebruikt of worden teruggebracht in de natuur. Het water is helder, geurloos, OH neutraal en vrij van eventuele bacteriën. Het concentraat wordt apart afgevoerd via een gesloten systeem van leidingen naar een silo als bufferopslag. Deze silo wordt ontlucht van de verdringingslucht in de ruimte en afgezogen met aanwezige onderdruk van de luchtwasser op de ruimte. Het beperkte 'adem' debiet van circa 4 m3/uur is geen potentiele geurbron.

Het mineralen concentraat bestaat voornamelijk N (stikstof) en K (kalium) mineralen. Deze kunnen worden ingezet voor het vervangen van kunstmest, hetgeen bijdraagt aan een duurzame landbouw in de vorm van een circulaire kringloop. Op deze manier wordt er z'n 75-80% water geproduceerd en 10-15% mineralenconsentraat. Dit geeft een enorme reductie op transport bewegingen, ten opzichte van traditionele wijze waarbij alle mest per as van het bedrijf wordt afgevoerd.

De stapelbare dikke mestfractie gaat vanuit de zeefband naar een opslag voor de dikke fractie. De dikke fractie wordt afgevoerd wanneer een container vol zit.

Kwantitatieve beschrijving proces

In de bijlage is een schematische weergave van het proces. Binnen de inrichting wordt drijfmest van het bedrijf verwerkt. De verwerkingscapaciteit per jaar (schatting in tonnen per jaar) is vermeld in onderstaande tabel. De verwerkingscapaciteit wordt beperkt door het omzetten van dunne fractie. Het drijfmest wordt daardoor in dezelfde hoeveelheid per uur gescheiden zodat het proces gelijkmatig het gehele jaar kan worden uitgevoerd.

	Stap	Ton/jaar	
1	Drijfmest scheiden Zuur toevoegen	17.704 3,1	48
2	Dunne fractie omzetten	15.060	48
3	Mineralen concentraat OS 1 Mineralen concentraat OS 2	3.320 1.992	
4	Loosbaar effluent (water)	11.740	
	Afvoer dikke fractie	2.480	

Resultaat mestverwerking

De mest wordt zodanig behandeld dat er een effluent geproduceerd wordt dat van een zodanige kwaliteit is, dat het direct op het oppervlaktewater geloosd kan worden. Daarnaast kan dit effluent hergebruikt worden binnen het bedrijf, bijvoorbeeld bij de luchtwassers en reiniging van stallen. Hierdoor draagt de mestverwerkingsinstallatie bij aan een betere waterbalans op het platteland; het water gaat weer terug naar waar het vandaan komt. Daarnaast is het doel zoveel mogelijk nutriënten en mineralen uit de geproduceerde mest terug te winnen.
Hiermee wordt mest niet meer gezien als een afvalstof maar wordt het een grondstof. Deze nutriënten en mineralen dragen bij aan het uitvoeren van in circulaire landbouw die men voor ogen heeft in Nederland.
Tot slot heeft de mestverwerkingsinstallatie tot voordeel dat mest direct en het jaarrond wordt verwerkt op de inrichting van de veehouderij. Wat betekent dat de hoeveelheid opgeslagen mest op een inrichting vele malen kleiner wordt. Dit geeft een aanzienlijke vermindering van uitstoot van Ammoniak en andere emissies. Wat een positieve bijdragen levert aan het Milieu, dierwelzijn, werkomgeving en directe omgeving.

De volgende maatregelen worden getroffen t.a.v. van veiligheid:
- De bedrijfsvoering zal voldoen aan de emissie-eisen zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit;
- De opslag voldoet aan de PGS 15;
- Er is een gevarenzone indeling aanwezig.

Best Beschikbare Technieken (BBT)

De uitvoering van de mestverwerkingsinstallatie voldoet aan alle emissie-eisen. Voorts wordt voldaan aan de emissie-eisen uit het Activiteitenbesluit. Daarnaast worden de relevante eisen uit de PGS 15 nageleefd en worden diverse veiligheidsmaatregelen nageleefd. Ook wordt is de installatie dusdanig uitgevoerd dat het eindproduct enerzijds een hoogwaardige kunstmestvervanger is en anderzijds helder en zuiver water. Daarnaast gelet op het beschrevene in voorliggende beschrijving van de mestverwerking kan voldaan worden aan BBT.

Emissie-eisen gasvormige anorganische stoffen

De som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen in de stofcategorieën ZZS, sA en gO naar de lucht binnen eenzelfde stofklasse vanuit alle puntbronnen in de inrichting mogen de in Artikel 2.5 Activiteitenbesluit tabel 2.5 opgenomen grensmassastroom en emissiegrenswaarde behorende bij die stofklasse van die stofklasse niet overschrijden (Artikel 2.5 lid 1 van het Activiteitenbesluit).
De mestbewerking leidt tot emissies van ammoniak, lachgas en fijnstof. Ammoniak en lachgas vallen onder de stofcategorie gA.3. De revelante emissie-eisen voor gasvormige anorganische stoffen zijn weergegeven in tabel 5. Stof valt onder de stofcategorie S.

Tabel 3.1: Overzicht van de relevante grensmassastroomnorm en emissie-eis (Artikel 2.5 lid 7 van het Activiteitenbesluit) in de voorgenomen situatie.

Stof	Stofcategorie	Grensmassastroomnorm (g/uur)	Emissie-eis (mg/Nm^3)
Ammoniak en lachgas	gA.3	150	30

Toetsing voorgenomen situatie

De verwachte emissies ammoniak, lachgas, en geur zijn gebaseerd op meetresultaten van de verschillende mestverwerkingsinstallaties. Van de voorgenomen installatie zijn nog geen gevalideerde meetresultaten waarmee gerekend kan worden. Op basis van de meetresultaten is een berekening gemaakt wat de aangevraagde installatie voor een verwachte emissie heeft. De berekeningen en bijhorende resultaten zijn opgenomen in de bijlage mestverwerking.

Uit de resultaten in de bijlage kan worden geconcludeerd dat, naar verwachting, de ammoniak- en lachgasemissie in de voorgenomen situatie ruimschoots voldoen aan de emissie-eisen voor gasvormige anorganische stoffen zoals opgenomen in Artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit.

4 WAARSCHIJNLIJK AANZIENLIJKE MILIEUEFFECTEN

Op basis van de kenmerken van het gehele project en de locatie zijn in dit hoofdstuk de waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten uitgewerkt. Daar waar wettelijke normen gesteld worden zijn deze betrokken, aangezien het voldoen aan wettelijke normen een indicatie is dat er geen sprake is van belangrijke nadelige effecten op het milieu.

4.1 Ammoniak

4.1.1 Emissies

De ammoniakemissie van het voornemen bedraagt 5.767,4 kg NH_3/jaar. De vigerende omgevingsvergunning ziet toe op een ammoniakemissie van 9.400,5 kg NH_3/jaar. Het voornemen leidt tot een afname in ammoniakemissie.

4.1.2 Wet ammoniak en veehouderij

De locatie ligt niet in een Wav-gebied of een zone van 250 meter daaromheen. Het dichtstbijzijnde Wav-gebied (gebiedsnummer 56) dat is aangewezen ligt op ca. 2300 meter, zie navolgend figuur. De Wet ammoniak en veehouderij geeft geen beperkingen voor deze locatie.



Figuur 4.1 Ligging zeer kwetsbare gebieden (Wav)

4.1.3 Directe ammoniakschade

Het effect van de ammoniakemissie op gevoelige planten in de directe omgeving van stallen wordt beoordeeld aan de hand van het rapport "Stallucht en planten" dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektekundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door ammoniakemissie bij intensieve varkens- en pluimveehouderijen op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt, boomteelt). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie blijkt dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

Van directe ammoniakschade bij gevoelige gewassen is geen sprake aangezien binnen 50 / 25 meter rondom de locatie geen gevoelige gewasgroepen aanwezig zijn.

4.1.4 Besluit emissiearme huisvesting

Het besluit emissiearme huisvesting heeft tot doel de emissie van ammoniak en van fijnstof uit dierenverblijven zoveel mogelijk te beperken door de emissie vanuit dierenverblijven aan een maximum te binden (maximale emissiewaarden).

Het besluit bevat maximale emissiewaarden voor ammoniak (voor melkvee, vleeskalveren, varkens, kippen en vleeskalkoenen) en fijnstof (kippen, vleeskalkoenen en vlees eenden). Alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. Bijlage 1 van het besluit geeft drie maximale emissiewaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke maximale emissiewaarde geldt (kolom A, B of C) hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit. Een huisvestingssysteem is een gedeelte van een dierenverblijf waar dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden. Een dierenverblijf is een ruimte waar dieren worden gehouden (stal). Op deze indeling gelden enkele uitzonderingen.

Voor varkens staan er maximale emissiewaarden voor ammoniak in het Besluit emissiearme huisvesting (artikel 5 en bijlage 1 van het besluit). De enige uitzondering waarvoor de maximale emissiewaarde voor ammoniak niet geldt, is een bestaande traditionele stal van vóór 1 januari 2007 die gecompenseerd wordt door toepassing van intern salderen (artikel 5 lid 2 Beh). Navolgende tabel geeft de maximale emissiewaarden per diercategorie weer.

Tabel 4.1: Maximale emissiewaarden Besluit emissiearme huisvesting (Beh)

Diercategorie	Maximale emissiewaarde in kg NH_3/dierplaats/jaar art 3.1, art 4, art 5.1			Geldt niet voor bedrijven <
	A Tot 30-6-2015	B Vanaf 1-7-2015	C IPPC-bedrijven Vanaf 1-1-2020	
Biggenopfok D1.1 (gespeende biggen)	0,21	0,21	0,21	20
Kraamzeugen D1.2 (incl.biggen tot spenen)	2,9	2,9	2,5	totaal 15[2]
Guste en dragende zeugen D1.3	2,6	2,6	1,3	
Vleesvarkens, D3 opfokberen van circa 25kg tot 7mnd, opfokzeugen van circa 25kg tot 1ste dekking	1,6	1,5	1,1	

[2] *voor de bepaling van het aantal landbouwhuisdieren worden de bij de kraamzeugen behorende biggen (de niet-gespeende biggen) niet meegeteld.*

Er is een overgangsregeling voor bestaande stallen die zijn vergund of aangevraagd vóór 1 juli 2015 of vóór inwerkingtreding van het Besluit (1 augustus 2015). Deze regeling staat in artikel 5 lid 3 en 4. In deze situaties geldt kolom A in plaats van kolom B.

In tabel 4.2 zijn de ammoniakemissiefactoren van de voorgenomen huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de maximale emissiefactoren voor de betreffende diercategorieën aangegeven. Hieruit volgt dat niet alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de maximale emissiewaarden voor ammoniak.

Tabel 4.2: Emissiefactoren (Rav) en maximale emissiewaarden (Beh) voornemen

Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	maximale emissiewaarde Beh kg NH_3/dierplaats/jaar	emissiefactor Rav kg NH_3/dierplaats/jaar
C	3	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1339	1,1	0,45
C	2	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	860	1,1	0,45
C	1	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	880	1,1	0,45
C	4	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	5760	1,1	0,45
C	5	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	2880	1,1	0,45
C	6	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	4938	0,21	0,1

Uit tabel 4.2 blijkt dat alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de maximale emissiewaarden voor ammoniak.

Conclusie Besluit emissiearme huisvesting

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond (berekend op basis van de maximale emissiewaarden). De aanvraag voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing

Ten aanzien van veehouderijen die op basis van de RIE-richtlijn als IPPC-installatie worden aangemerkt is in artikel 3 derde lid van de Wet ammoniak en veehouderij bepaald dat strengere emissie-eisen dan BBT moet worden gesteld, indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' vastgesteld (hierna: Beleidslijn IPPC). Deze beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag. Aan de hand van de beleidslijn kan het bevoegde gezag bepalen of en in welke mate vanwege de lokale milieusituatie strengere emissie-eisen dan BBT in een vergunning voor een IPPC-veehouderij moeten worden opgenomen.

Vanaf 1 augustus 2015 gelden voor vleesvarkens en biggen opfok gewijzigde emissiefactoren (Regeling ammoniak en veehouderij) en maximale emissiewaarden (Besluit emissiearme huisvesting). In de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing wordt uitgegaan van de 'oude' emissiefactoren en maximale emissiewaarden. De getallen die gebruikt worden in de Beleidslijn IPPC moeten daarom omgerekend worden.

Omgerekende factoren per 1 augustus 2015 (nieuw)

RAV	Diercat.	Trad. oud	Trad. nieuw	BBT Oud	BBT Nieuw	BBT+ Oud	BBT+ Nieuw	BBT++ Oud	BBT++ Nieuw
D1.1	Biggen	0,75	0,69	0,23	0,21	0,21	0,21	0,11	0,10
D3	vleesvarkens	3,5	3,0	1,4	1,5 *	1,1	1,1	0,53	0,45

* De BBT-factor voor vleesvarkens kan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting 1,6 kg NH3 (kolom A) of 1,5 kg NH3 (kolom B) zijn.

Uit de Beleidslijn IPPC volgt dat bij uitbreiding van het aantal dieren kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Bedraagt de jaarlijkse

ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient hierboven een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient hierboven een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het gegeven dat volgens de Beleidslijn IPPC onaantastbaar vergund recht moet worden gerespecteerd. Hiermee is het van belang dat gekeken wordt naar de situatie waarin alle vergunde huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de van toepassing zijnde maximale emissiewaarden van het Besluit emissiearme huisvesting. Hiermee kan de 'beschermde' ammoniakemissie worden berekend.

Tabel 4.3: Emissieplafond aangevraagde situatie op basis van maximale emissiewaarde ammoniak (BBT)

Maximale emissiewaarde ammoniak aanvraag — totaal 13927,88

Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
C	3	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1339	1,1	1472,9
C	2	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	860	1,1	946
C	1	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	880	1,1	968
C	4	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	5760	1,1	6336
C	5	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	2880	1,1	3168
C	6	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	4938	0,21	1036,98

Uit voorgaande tabel 4.3 blijkt dat de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 10.000 kg NH_3 bedraagt. Hierdoor moet een extra reductie ten opzichte van BBT worden gerealiseerd.

Uit de Beleidslijn IPPC volgt dat vergund recht wordt gerespecteerd. Wanneer alle huisvestingssystemen in de vergunde situatie precies zouden voldoen aan de maximale emissiewaarden, dan zou de inrichting een ammoniakemissie hebben van 13.566,4 kg NH_3 per jaar, zie navolgende tabel 4.4.

Tabel 4.4: Vergunde situatie op basis van maximale emissiewaarden ammoniak (BBT)

Maximale emissiewaarde ammoniak vigerende situatie — totaal 13566,4

Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
A	1	B	D 3.1	BWL 2001.21.V1	Volledig roostervloer	Vleesvarkens	1339	1,6	2142,4
A	2	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	860	1,6	1376
A	3	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	880	1,6	1408
B	4	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	5760	1,5	8640

In het navolgende kader wordt het maximale emissieplafond op basis van de Beleidslijn IPPC berekend:

Toetsing IPPC beleidslijn

De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt:	13566,40 kg.	
De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie	13927,88 kg bedragen.	
De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt:		13566,40 kg.

BBT+

Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:	0,00 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie	0,00 kg bedragen.

BBT++

Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT++ worden gesteld:	361,48 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT++ zal de ammoniak emissie	125,80 kg bedragen.

Het maximale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn

De beschermde ammoniakemissie:	13566,40 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:	0,00 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:	125,80 kg. +
Totale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn	**13692,20** kg.

De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt:	**5767,35** kg.

De aangevraagde situatie voldoet aan de IPPC beleidslijn

Conclusie Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond berekend conform de Beleidslijn IPPC, zoals bepaald in voorgaand kader. De aanvraag voldoet aan de Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing.

4.2 Geur

4.2.1 Emissies

De vergunde geuremissie bedraagt 126.047 OU_E/sec.
De geuremissie van het voornemen bedraagt 170.065 OU_E/sec.
Het voornemen leidt ten opzichte van de vergunde situatie tot een toename van de geuremissie.

4.2.2 Afstanden

In de omgeving liggen enkele geurgevoelige objecten (afstand van dichtsbij gelegen emissiepunt):

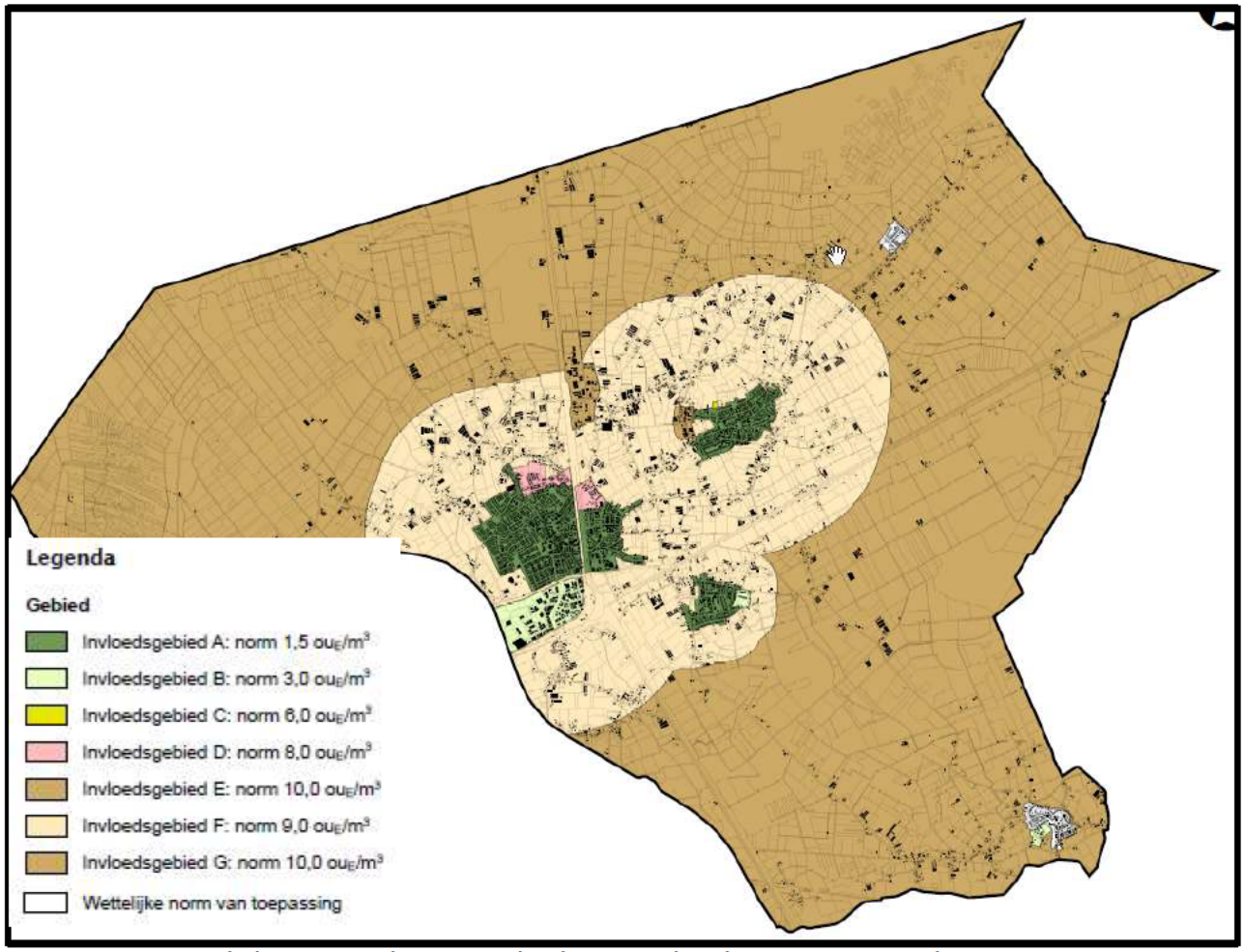
- Bebouwde kom Ospel: Stad 34; ca. 2,7 km
- Burgerwoning in het buitengebied: Ommelpad 38; ca. 600 meter
- (Voormalig) agrarsische bedrijfswoning: Eindhovensebaan 19; ca. 185 meter

Aan de wettelijke vaste afstanden van de Wet geurhinder en veehouderij wordt voldaan.

4.2.3 Voorgrondbelasting (individuele geurhinder)

De beoordeling van individuele geurhinder (voorgrondbelasting) vindt plaats aan de hand van de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeentelijke geurverordening.

De gemeente Nederweert heeft op 30-8-2017 een geurverordening vastgesteld. In het buitengebied geldt op basis van deze verordening een geurnorm van 10 OU_E/m^3. Binnen de bebouwde kom van Ospel geldt een geurnorm van 1,5 OU_E/m^3. Zie voor de normen figuur 4.2.



Figuur 4.2. Uitsnede kaart Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Nederweert 2017

De voorgrondbelasting is berekend met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning 2020. De berekeningen zijn bijgevoegd in de bijlagen. In navolgende tabel zijn de berekeningsresultaten weergegeven.

Tabel 4.4a: Berekende voorgrondbelasting voornemen (V-stacks vergunning)

Geurgevoelig object	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting vergund	Geurbelasting aanvraag
Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	Veehouderij	11,4	9,8
Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	10,0	2,4	2,1
Wetering 4	180 113	370 349	10,0	3,4	2,9
Houbenbaan 9	180 554	371 130	10,0	5,2	4,1
Ommelpad 38	181 552	370 518	10,0	5,4	4,5
Ommelpad 14	181 643	369 213	9,0	1,1	0,8
Houwakker 29	182 727	368 278	9,0	0,5	0,4
Stad 34	182 134	367 929	1,5	0,4	0,3
Zuidhoeve 1	180 321	370 088	10,0	3,9	3,6
Houbenbaan 11	180 683	371 170	10,0	5,8	4,6
Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	Veehouderij	7,2	6,2
Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	Veehouderij	19,9	14,4
Ommelpad 30	181 885	370 330	10,0	2,7	2,1

Uit de resultaten volgt dat het voornemen voldoet aan de geldende geurnomen. Het voornemen resulteert in een substantiële afname van de geurbelasting op alle geurgevoelige objecten ondanks dat de geuremissie toeneemt.

4.2.4 Achtergrondbelasting (cumulatieve geurhinder)

De achtergrondbelasting van geur wordt bepaald door de cumulatie van geuremissies. Dit is de geurbelasting ten gevolge van de verschillende veehouderijen in de omgeving (met dieren waarvoor geuremissiefactoren vastgesteld zijn) bij elkaar opgeteld.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder indien de voorgrondbelasting tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Toetsingskader

In de gemeente Nederweert zijn gebiedsnormen voor geur opgenomen. Deze normen hebben tot doel de maximale cumulatieve geurbelasting ten gevolge van veehouderijen in Nederweert te beperken tot deze normen. Een toename van bebouwing voor de uitoefening van een veehouderij is alleen toegestaan indien 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%. Dit resulteert in de volgende maximale achtergrondbelasting (te herleiden uit de Handreiking bij de Wgv, bijlage 6 en 7, Infomil 1 mei 2007):

- Een maximale achtergrondgeurbelasting op de bebouwde kom van 12% komt overeen met een achtergrondbelasting van 10 OU_E/m^3.
- Een maximale achtergrondgeurbelasting buiten de bebouwde kom van 20% komt overeen met een achtergrondbelasting van 20 OU_E/m^3.

Berekening achtergrondbelasting geur

De achtergrondbelasting is voor twee scenario's berekend: 1. Vergund 2020; 2. Aanvraag.

Conform de gebruikershandleiding Wet geurhinder en veehouderij zijn alle geurbronnen binnen een straal van 2 km betrokken. De brongegevens zijn afkomstig uit WEB BVB (Nederweert en Someren 27-04-2021) en gebaseerd op defaultwaarden. De brongegevens van de onderhavige inrichting zijn specifiek op

emissiepuntniveau (a.h.v. EP-gegevens V-stacks Vergunning). De achtergrondbelasting van geur is berekend met het daarvoor aangewezen verspreidingsmodel V-stacks gebied V2010.1. In de berekeningen is een gebied van 2x2 km aangehouden en een maximale afstand tussen receptor-bron van 2 km. Navolgend zijn de berekeningsresultaten weergegeven. In bijlage 7 zijn de in- en uitvoergegevens opgenomen.

Tabel 4.4b: Berekeningsresultaten achtergrondbelasting (V-stacks gebied)

IDNR	X-coord	Y-coord	Norm [OUE/m3]	1. Geurbelasting Vergund [OU_E/m^3]	2. Geurbelasting plan 2021 [OU_E/m^3]	Verschil 2-1 (toename/afname door plan 2021)	Adres
1	180785	370220	20	68,053	68,053	0,000	Eindhovensebaan 17
2	180742	369651	20	16,490	15,919	-0,571	Eindhovensebaan 13
3	180786	370760	20	24,950	21,265	0,000	Eindhovensebaan 19
4	180113	370349	20	25,321	24,250	-1,071	Wetering 4
5	182727	368278	20	14,769	14,769	0,000	Houwakker 29
6	182134	367929	10	20,705	20,705	0,000	Stad 34
7	181552	370518	20	21,546	21,540	-0,006	Ommelpad 38
8	181885	370330	20	19,771	19,805	0,034	Ommelpad 30
9	181953	370012	20	16,989	16,979	-0,010	Ommelpad 22
10	181643	369213	20	17,251	17,254	0,003	Ommelpad 14
11	181899	369960	20	17,448	17,330	-0,118	Ommelpad 11a
12	180321	370088	20	29,315	29,315	0,000	Zuidhoeveweg 1
13	181963	370064	20	17,426	17,256	-0,170	Zuidhoeveweg 5
14	181982	370064	20	17,766	17,717	-0,049	Zuidhoeveweg 7
15	180390	371082	20	48,483	48,262	-0,221	Houbenbaan 3
16	180431	371094	20	45,036	44,754	-0,282	Houbenbaan 5
17	180459	371103	20	38,169	38,169	0,000	Houbenbaan 7
18	180490	371115	20	32,467	32,467	0,000	Houbenbaan 7a
19	180554	371130	20	22,563	22,555	-0,008	Houbenbaan 9
20	180683	371170	20	15,474	15,089	-0,385	Houbenbaan 11

- De resultaten in bovenstaande tabel laten een afname zien van achtergrondbelasting van het plan maart 2021 op Eindhovensebaan 13, Eindhovensebaan 19, Wetering 4, Ommelpad 38, Ommelpad 22, Ommelpad 11a, Zuidhoeveweg 5, Zuidhoeveweg 7, Houbenbaan 3, Houbenbaan 5, Houbenbaan 9 en Houbenbaan 11.
- Voor Eindhovensebaan 17, Houw akker 29, Zuidhoeveweg 1, Houbenbaan 7, Houbenbaan 7a en de bebouwde kom (Stad 34) geldt dat het plan geen bijdrage heeft aan de achtergrondbelasting geur; de achtergrondbelasting in de vergunde situatie en in de aangevraagde situatie blijft namelijk gelijk.
- Voor Ommelpad 30 en Ommelpad 14 geldt dat de achtergrondbelasting geur stijgt t.o.v. de vergunde situatie maar deze blijft onder de norm van 20 OUE/m3.

Het voornemen voldoet ten aanzien van geur, zowel op de voorgrond als op de achtergrond. Bovendien voldoet het geheel aan de eis van het principebesluit dat de geurvoorgrondbelasting en de achtergrondbelasting geur niet mag leiden tot nieuwe overbelaste objecten of een toename op de reeds overbelaste objecten (zie alinea 3 van de het principestandpunt van 30-07-2020).

4.3 Fijnstof

4.3.1 Emissies PM_{10}

De vergunde PM_{10}-emissie bedraagt 437.367 gr/jaar. De PM_{10}-emissie van voornemen bedraagt 437.359 gr/jaar. Het voornemen leidt ten opzichte van de vergunde situatie tot een afname van de PM_{10}-emissie.

4.3.2 Concentraties PM_{10}

Op grond van gevalideerde meetresultaten uit het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit is de achtergrondconcentratie bepaald. De jaargemiddelde achtergrondconcentraties bedragen (jaar 2025 (gegevens 2021) 2021) [1]): 18,32 µg/m^3 voor PM_{10} en 9,888 µg/m^3 voor $PM_{2,5}$. De achtergrondconcentraties liggen ter plaatse ruim onder de grenswaarden zoals opgenomen in de Wet milieubeheer van 40 µg/m^3 voor PM_{10} en 25 µg/m^3 voor $PM_{2,5}$. Over de loop van jaren is sprake van een daling van de achtergrondconcentraties (zeer) fijnstof.

Ten aanzien van het voornemen is een verspreidingsberekening van de PM_{10}-concentratie uitgevoerd met het verspreidingsmodel ISL3A. Uit de berekeningsresultaten kan geconcludeerd worden dat het voornemen voldoet aan de normen voor fijnstof (PM_{10}) die gesteld worden door de Wet milieubeheer. Het voornemen geeft geen overschrijding van de jaargemiddelde concentratie (norm Wm 40 µg/m^3) en het aantal overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie (norm Wm 35 dagen).

Tabel 4.5a: Berekeningsresultaat ISL3A aanvraag

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	20.59	8.2
Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	21.19	9.0
Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	20.59	8.2
Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	20.59	8.2

Daarnaast is ook de vergunde situatie nogmaals berekend met het verspreidingsmodel ISL3A. Er kan geconcludeerd worden dat de aangevraagde situatie tot een verbetering leidt van de fijnstof concentratie in de omgeving.

Tabel 4.5b: Berekeningsresultaat ISL3A vergund

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	22.02	10.0
Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	21.39	9.2
Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	22.06	10.1
Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	22.00	10.0

Cumulatie met omliggende veehouderijen en andere emitterende activiteiten

In bepaalde gevallen is het verplicht om fijnstof cumulatief te toetsen bij een oprichting of wijziging van een veehouderij. Dit staat in de wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit van 1 januari 2019. Veehouderijen waarvan de stallen geheel of gedeeltelijk binnen een straal van 500 m van het dichtstbijzijnde

[1] Bron: Grootschalige Concentratie Kaarten (GCN), RIVM.

emissiepunt zijn gelegen dienen meegenomen te worden in de ISL3a berekening als de veehouderij waarop de berekening betrekking heeft een totale emissie van zwevende deeltjes heeft > 800 kg per jaar óf > 500 kg per jaar in combinatie met een achtergrondconcentratie groter dan 27 µg/m^3.

Eindhovensebaan 15, 15a, 19 en Houbenbaan 2 en 12 zijn veehouderijen die binnen een straal van 500 meter gelegen zijn van het onderhavige bedrijf. Dit bedrijf is dan ook meegenomen in het rekenprogramma ISL3a in het kader van de cumulatie fijnstof. De parameters hiervoor zijn door het bevoegd gezag opgestuurd en verkregen uit een Excel sheet welke een uitdraai is van Web BVB 27-04-2021. De berekening is bijgevoegd als bijlage.

Resultaten van de cumulatieve berekening:
Tabel 4.5c: Berekeningsresultaat ISL3A

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	26.09	13.3
Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	21.63	9.4
Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	23.08	10.9
Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	25.41	15.6

Zeezoutcorrectie
Bij toetsing van de berekende concentratie fijnstof aan de grenswaarden mag bij overschrijding van de grenswaarden (Wm) de berekende concentratie gecorrigeerd worden met de bijdragen van natuurlijke bronnen. Voor de gemeente Nederweert bedraagt de correctie voor zwevende deeltjes (zeezoutcorrectie) 1 µg/m^3 voor de jaargemiddelde concentratie PM_{10}. De berekende fijnstof concentraties zijn niet gecorrigeerd voor de zeezoutcorrectie, aangezien ruim voldaan wordt aan de normen.

4.3.3 Zeer fijn stof $PM_{2,5}$
Vanaf 1 januari 2015 dient ook getoetst te worden aan de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ (zeer fijnstof) van 25 µg/m^3. De achtergrondconcentratie $PM_{2,5}$ ligt in Nederland ruimschoots onder deze grenswaarde. Het RIVM heeft in 2015 een nadere analyse uitgevoerd naar de statistische relatie tussen de jaargemiddelde concentraties PM_{10} en $PM_{2.5}$. Uit deze analyse blijkt dat bij een jaargemiddelde concentratie PM_{10} van 32,5 µg/m^3, de kans dat de jaargemiddelde concentratie $PM_{2.5}$ gelijk is aan of hoger is dan 24 µg/m^3, kleiner is dan 1%. De resultaten van deze analyse tonen aan dat wanneer wordt voldaan aan de maatgevende grenswaarde voor PM_{10}, ook wordt voldaan aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie $PM_{2.5}$. *(bron: Infomil).*

De gehanteerde emissiefactoren voor zeer fijn stof (PM2,5) zijn afkomstig uit Rapport 496 van Wageningen UR Livestock Research: Emissiefactoren, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting, 2011.
Voor het voornemen gelden de volgende emissiefactoren:

- Rav-code D 3.2.15.4 heeft een emissiefactor van 2,2 gram/jaar per dierplaats (0,00000007 gram/sec)
- Rav-code D 3.1 heeft een emissiefactor van 7,2 gram/jaar per dierplaats (0,00000023 gram/sec)
- Rav-code D 1.1.15 heeft een emissiefactor van 0,6 gram/jaar per dierplaats (0,00000001 gram/sec)

In ISL3A is met de emissiefactor in gram/sec gerekend. Ten aanzien van het voornemen is een verspreidingsberekening van de PM2,5-concentratie uitgevoerd met het verspreidingsmodel ISL3A. De

berekening is bijgevoegd als bijlage. Uit de berekeningsresultaten (zie navolgende tabel) kan geconcludeerd worden dat het voornemen voldoet aan de normen voor zeer fijn stof (PM2,5) die gesteld worden door de Wet milieubeheer. Het voornemen geeft geen overschrijding van de jaargemiddelde concentratie (norm Wm 25 µg/m3.

Tabel 4.5d: Berekeningsresultaat ISL3A $PM_{2,5}$

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	11.750	n.v.t.
Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	11.980	n.v.t.
Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	11.750	n.v.t.
Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	11.750	n.v.t.

4.3.4 Wegverkeer

Gemeenten hebben vaak te maken met talrijke kleine plannen waarbij sprake is van een combinatie van bestemmingen. Denk bijvoorbeeld aan een plan dat gaat over extra woningen, winkels en een sportzaal. In die gevallen zal de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) niet van toepassing zijn. Aan de hand van berekeningen moet het bevoegd gezag aannemelijk maken dat de bijdrage NIBM is.

Voor deze kleinere plannen heeft het voormalige ministerie van VROM in samenwerking met InfoMil een rekentool ontwikkeld: de NIBM-tool. Hiermee kan het bevoegd gezag op een eenvoudige en snelle manier bepalen of er sprake is van een NIBM-bijdrage. Het grote voordeel van de NIBM-tool is dat met een beperkt aantal invoergegevens vastgesteld kan worden of een plan NIBM bijdraagt of dat nader onderzoek nodig is.

In onderstaande tabel is de uitslag van de NIBM-tool weergegeven. Hieruit valt te concluderen dat de bijdrage van het extra verkeer niet in betekenende mate is en daarom dus geen nader onderzoek nodig is.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

	Jaar van planrealisatie	**2021**
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	14
	Aandeel vrachtverkeer	100,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m³	0,10
	PM_{10} in µg/m³	0,01
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate;		
geen nader onderzoek nodig		

Als uitgangspunt is genomen dat er 14 extra voertuigbewegingen zijn gemiddeld per weekdag waarvan het percentage vrachtverkeer op 100% gesteld is. Deze 14 voertuigbewegingen zijn opgebouwd uit aanvoer

gespeende biggen / afvoer vleesvarkens, afvoer kadavers, aanvoer voer, aanvoer zwavelzuur, afvoer mest, aanvoer hokinventaris alsmede aan- en afvoer van diverse zaken.

4.4 Geluid

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor het stellen van de geluidsnormen wordt gebruik gemaakt van de systematiek van de Circulaire Industrielawaai van 1979, zoals uiteengezet in hoofdstuk 4 van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" van 21 oktober 1998 van het ministerie van VROM (verder 'de Handreiking'). Voor een landelijke omgeving geldt volgens de Handreiking de volgende geluidsnorm voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- 40 dB(A) op 1,5 meter hoogte in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 35 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 30 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen. Deze zullen, samen met het wegverkeerslawaai van de omliggende wegen, mogelijk aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau.

Het maximale geluidsniveau LAMAX veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op geluidgevoelige objecten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 1,5 meter hoogte, in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 65 dB(A) op 5,0 meter hoogte, in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) op 5,0 meter hoogte, in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige objecten. De geluidshinder van de onderhavige inrichting wordt zoveel mogelijk beperkt door te zorgen dat zoveel mogelijk aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. Gezien de achtergrondbelasting en de afstand van de inrichting tot geluidsgevoelige objecten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidsbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

De geluidsemissies worden in de vergunde situatie en in de aanvraag hoofdzakelijk veroorzaakt door ventilatoren, transportbewegingen en laad-en losactiviteiten. In de vergunde situatie zijn niet alle stallen aangesloten op de luchtwassers, in de voorgenomen situatie geen varkens gehouden in de traditionele stallen waardoor de ventilatoren hiervan minder draaien en derhalve minder geluid produceren. De geluidsemissies zijn in het voornemen meer afkomstig van ventilatoren bij de luchtwassers, welke verder van de straatkant gesitueerd zijn. Dit zorgt voor een reductie van geluidsbelasting op omliggende woningen.

De transportbewegingen hebben betrekking op personenauto-en vrachtwagenbewegingen. De vrachtwagenbewegingen in de dag periode zijn met name voor de aanvoer van mengvoer, aan- en afvoer van dieren en afvoer van drijfmest en overige aan- en afvoer (zoals kadavers, spuiwater, zwavelzuur).

Gezien de aard van de activiteiten, de omgeving en de grote afstand van de inrichting tot geluidsgevoelige objecten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidsbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

4.5 Volksgezondheid

4.5.1 Wetgeving en onderzoek

Ten Het houden van landbouwhuisdieren kan effect hebben op de volksgezondheid in de omgeving van de veehouderij. Risico's kunnen er ook zijn voor dieren die in nabijgelegen bedrijven worden gehouden. Het gaat hierbij om zoönosen (infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan) en bacteriën die resistent zijn tegen antibiotica, zoals MRSA. Ook vormt de emissie van fijnstof een risicofactor. Fijnstof uit stallen bestaat uit fijne en grovere fracties en bevat allerlei biologische agentia, waaronder endotoxinen. Daarnaast vormt geur een indirect risico voor de volksgezondheid. Ook geluidhinder en externe veiligheid zijn aspecten die effect kunnen hebben op de volksgezondheid.

Het bevoegd gezag is wettelijk verplicht om de effecten van (ruimtelijke) ontwikkelingen op de volksgezondheid in de besluitvorming mee te wegen. Het staat het bevoegd gezag in principe vrij op welke wijze deze verplichting ingevuld wordt. Voor sommige criteria zoals ammoniak, geur en fijnstof zijn specifieke wet- en regelgeving, richtlijnen en handelingsmethoden beschikbaar. Voor de gezondheid van mensen is dit echter niet of veel minder het geval. Het bevoegd gezag moet wel de gevolgen van ontwikkelingen van een veehouderij voor de gezondheid van mensen in de besluitvorming betrekken. Het bevoegd gezag moet zich baseren op beschikbare onderzoeken en 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten'.

Onderzoek Intensieve Veehouderij en Gezondheid (IVG)

Het RIVM heeft in 2008 een rapport gepubliceerd met betrekking tot intensieve veehouderij en volksgezondheid. Strekking van het Rapport RIVM 2008: Effecten van intensieve veehouderij-(mega)bedrijven op de volksgezondheid kunnen op verschillende manieren tot stand komen. Bijvoorbeeld via direct diercontact, via de lucht, via mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong. In 2009 is het onderzoek Intensieve Veehouderij en Gezondheid (IVG) gestart. In juni 2011 zijn de resultaten bekend gemaakt van dit IVG-onderzoek. Hieruit is geen duidelijke afstand tot veehouderijbedrijven gebleken en geen relatie met de omvang van veehouderijen of dierdichtheid te benoemen waarbij gezondheidseffecten bij mensen vaker optreden. Uit een publicatie van juli 2012 inzake het infectierisico van omwonenden van veehouderijen blijkt dat nog geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken kunnen worden gedaan, met uitzondering van Q-koorts. Voornoemde afgeronde onderzoeksrapporten beschouwde de rechter niet als 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten'. De Gezondheidsraad heeft op 30 november 2012 het advies 'Gezondheidsrisico's rond veehouderijen' gepubliceerd. Hierin wordt gesteld dat het niet bekend is tot welke afstand omwonenden van veehouderijen verhoogde gezondheidsrisico's lopen. Op basis hiervan is niet op wetenschappelijke gronden één landelijke 'veilige' minimumafstand vast te stellen tussen veehouderijen en woningen.

Onderzoek Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden (VGO)

In 2014 is het onderzoek 'Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden (VGO)' van start gegaan. Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL hebben gezamenlijk dit aanvullende onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn bekend gemaakt in juli 2016. In het VGO is onderzocht of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Hieruit komen een aantal positieve en een aantal negatieve gezondheidseffecten naar voren. Een eenduidig antwoord is dan ook niet te geven. Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben. Dicht bij veehouderijen wonen minder mensen met COPD. Daar staat tegenover dat de mensen in deze omgeving die wel COPD hebben, daar vaker en/of ernstigere complicaties van hebben. Verder is er een verband gevonden tussen wonen nabij veehouderijen en een verlaagde longfunctie. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door stoffen die afkomstig zijn van de veehouderij, in het bijzonder pluimveehouderij.

Rapport Emissies van Endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a)

Tegelijk met het VGO-rapport is in juli 2016 het Rapport Emissies van endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a) bekend gemaakt. Dit rapport beschrijft het resultaat van metingen aan de emissies van endotoxinen uit de veehouderij. In stof worden van micro-organismen afkomstige endotoxinen gevonden. Endotoxinen zijn dode celwand-deeltjes van bacteriën die geen pathogene eigenschappen meer hebben. Wel kunnen endotoxinen na inademing tot gezondheidsklachten leiden. Meer onderzoek is nodig om de invloed van deze eigenschappen bij endotoxinen te bepalen. De Gezondheidsraad beveelt ten aanzien van de endotoxinen-blootstelling een adviesgrenswaarde van 30 EU/m^3 aan.

Veehouderij en gezondheid Omwonenden (aanvullende studies).
Op 16 juni 2017 is het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies)' bekend gemaakt. In dit rapport worden de resultaten uit het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden' van juli 2016 bevestigd. Daarnaast wordt in het rapport ingegaan op de effecten van geitenhouderijen. Uit aanvullende studies volgen sterke aanwijzingen dat fijnstof en componenten ervan mensen gevoeliger maken voor luchtweginfecties. Specifieke ziekteverwekkers afkomstig van dieren kunnen echter niet worden uitgesloten. Ook rondom geitenhouderijen hebben mensen een grotere kans op longontsteking. Eerder zijn hiervoor al aanwijzingen gevonden, die nu nader onderbouwd zijn over een langere periode. Het onderzoek bevestigt ook de eerdere conclusie dat mensen met COPD, die in de buurt van veehouderijen wonen, vaker en ernstiger klachten hebben dan mensen die op grotere afstand van veehouderijen wonen. Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of het aantal veehouderijen in een gebied (de dichtheid) groter wordt. Ook sectoren van de veehouderij die niet bekendstaan om een hoge uitstoot van stoffen lijken toch substantieel bij te dragen aan de concentratie van endotoxinen in de leefomgeving.

ILVO-onderzoek
Uit onderzoek van het Belgisch Instituut Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO) in het voorjaar van 2017 blijkt dat een groot deel van de in het Nederlandse VGO-onderzoek aangehaalde risico's niet relevant zijn, gebrek aan wetenschappelijke basis hebben en niet specifiek zijn voor omwonenden van veehouderijen. Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het veerijke West-Vlaanderen. Het Nederlandse VGO-onderzoek kan volgens de Belgische onderzoekers niet claimen of suggereren dat veehouderijen een negatief gezondheidseffect hebben op omwonenden. Bijkomend onderzoek is dan ook nodig. Zo moet worden nagegaan of er een effect is van de gecombineerde emissies uit veehouderij, de transportsector en andere industriële sectoren. Op het eerste gezicht lijkt de impact van wonen nabij een stal op de gezondheid beperkt, maar er zijn nog een aantal vraagtekens die beantwoord moeten worden. In haar rapport stelt ILVO dat uit de stallen zowel primair fijnstof als ammoniak ontsnapt. Ammoniak op zich vormt geen bewezen gezondheidsrisico, maar in de buitenlucht, ver weg van de stallen, kan het zich binden aan andere vervuilende stoffen zoals roet. Wat ontstaat, is secundair fijnstof dat voor iedereen, niet enkel voor de omwonenden van veestallen, schadelijk kan zijn. Om de gevolgen van deze combinatie van fijnstof en ammoniak, evenals het aandeel van de landbouwsector in de uitstoot van fijn stof beter in kaart te brengen, is naar de mening van de ILVO-onderzoekers verder onderzoek nodig. Niet omdat er een mogelijk risico bestaat, maar om uitsluitsel te geven en duidelijkheid te brengen in de discussie die er nu bestaat.

In het Nederlandse volksgezondheidsonderzoek (VGO) wordt het verhoogde aantal longontstekingen in regio's met intensieve veehouderij gelinkt aan verhoogde concentraties endotoxines. Maar volgens ILVO is het onwaarschijnlijk dat zuivere endotoxines de oorzaak zijn. De gebruikte grenswaarde is gebaseerd op endotoxines gehecht aan fijnstof, terwijl ze in stallen voornamelijk hechten aan grovere stoffracties. En dat grover stof dringt slechts binnen in de bovenste luchtwegen, niet in de lagere. Bovendien tonen recente studies, waaronder VGO, aan dat endotoxines bij omwonenden ook positieve effecten kunnen hebben in de bovenste luchtwegen, zoals een beschermend effect tegen astma en allergieën. Omdat duidelijkheid ontbreekt, is het volgens ILVO momenteel wetenschappelijk onmogelijk om een veiligheidsnorm voor

omwonenden te definiëren en te hanteren. Ook hier is verder onderzoek nodig, ook met aandacht voor de mogelijke positieve effecten van endotoxines.

ILVO bestudeerde ook het risico op verspreiding van bacteriën, virussen, schimmels en parasieten die aanwezig kunnen zijn bij vee, en de effecten van geneesmiddelengebruik in de stallen in de ontwikkeling van resistentie. Het is echter weinig waarschijnlijk dat deze pathogenen zich verspreiden via de lucht, maar blootstelling via de ruimere leefomgeving zoals mest en water. Via voeding is het wel mogelijk. Denk aan besmettingen met Salmonella, Campylobacter, E. coli, Hepatitis E, antibioticaresistente bacteriën en azoleresistente schimmels. Het risico beperkt zich hier dus niet tot de omwonenden, maar breidt zich uit tot de algemene volksgezondheid.

Vervolgonderzoeken en vervolgadvies Gezondheidsraad (2018)
De Gezondheidsraad geeft aan dat het nog steeds niet duidelijk is of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen longproblemen en veehouderijen. Daarvoor is het aantal kwalitatief goede onderzoeken zowel in Nederland als in het buitenland te beperkt. Hoewel niet kan worden vastgesteld wat de luchtwegeffecten rond veehouderijen veroorzaakt, is het volgens de raad wel zinvol maatregelen te treffen en adviseert dan ook verdere reductie van de uitstoot van fijnstof. In de lucht rond veehouderijen zit veel fijnstof en uit onderzoek in stedelijke omgevingen blijkt dat fijnstof waarschijnlijk effecten veroorzaakt op luchtwegen en longen. Reductie van fijnstof bevordert dus de volksgezondheid als geheel. Ook adviseert de raad om de uitstoot van ammoniak verder te verminderen, omdat ammoniak bijdraagt aan de vorming van fijnstof.

Vervolgonderzoek Veehouderijen en Volksgezondheid Omwonenden; VGO3
Eind 2017 is het eerste onderzoek binnen het onderzoeksprogramma VGO3 van start gegaan. Dit onderzoek is nu afgerond. Tot 2021 zullen verschillende deelonderzoeken afgerond worden. Doel van dit vervolgonderzoek was nagaan of de eerder gevonden associatie tussen wonen in de omgeving van geiten- en pluimveehouderijen en longproblemen kan worden aangetoond. Het onderzoek richt zich op de periode 2014 tot en met 2016. Eerder onderzoek liep van 2009-2013.

Uit dit onderzoek volgt dat mensen rondom pluimveehouderijen geen grotere kans hebben op een longontsteking. De eerder gevonden associatie tussen het wonen in de nabijheid van een geitenhouderij en het voorkomen van longontstekingen binnen een reikwijdte van 2 kilometer wordt met dit onderzoek bevestigd voor de periode 2014-2016. Aandoeningen als astma en hooikoorts blijken al enige jaren significant minder vaak voor te komen binnen een straal van 1 kilometer van een geitenbedrijf. De resultaten worden door de onderzoekers als robuust gekarakteriseerd. De oorzaak van de toename van longontstekingen rond geitenbedrijven is echter nog onbekend. Daar is verder onderzoek voor noodzakelijk voordat gerichte maatregelen kunnen worden genomen. De overheid heeft dit vervolgonderzoek toegezegd. Onbekend is of deze resultaten ook van toepassing zijn op andere regio's dan het VGO-onderzoeksgebied (het oosten van Noord-Brabant en Limburg). Mogelijk speelt naast de luchtverontreiniging vanuit veehouderijen, ook de algemene luchtkwaliteit een rol. De luchtkwaliteit in het onderzoeksgebied wordt gekenmerkt door een hoog achtergrondniveau aan fijnstof. Dit komt onder andere door import van fijnstof vanuit het buitenland. Hoe dat de resultaten beïnvloedt is niet bekend. Een van de onderzoeken binnen het VGO3 onderzoeksprogramma zal daarom plaatsvinden in de provincies Utrecht, Gelderland en Overijssel. Dit onderzoek zal in 2019 worden afgerond.

4.5.2 Zoönose

De verbetering van de diergezondheid op veehouderijen is volop in ontwikkeling. Een aantal besmettelijke dierziekten is al uitgeroeid of sterk teruggedrongen. Kwaliteitszorgsystemen hebben door controles op het vóórkomen van ziekten en naleving van hygiënevoorschriften hieraan bijgedragen. Zoönosen zijn

infectieziekten veroorzaakt door micro-organismen die kunnen overgaan van dieren naar mensen. De belangrijkste zoönosen die voorkomen in de varkenssector worden hier toegelicht:

Varkensinfluenza
Mensen kunnen door direct contact met varkens besmet raken met varkens-influenzavirussen. Dit komt in Nederland zelden voor. Mensen die geïnfecteerd raken met een varkensinfluenzavirus hebben dezelfde klachten als na infectie met een humaan influenzavirus. Omdat bij varkens dezelfde subtypen voorkomen als bij mensen bestaat er een bepaalde mate van immuniteit waardoor infectie minder ernstige gevolgen heeft. Bij mensen die beroepsmatig in contact komen met varkens worden in het bloed vaker antistoffen gevonden tegen varkens-influenzavirussen dan bij mensen die dit contact niet hebben.

MRSA
MRSA is een bacterie die voorkomt bij gezonde mensen, zonder dat zij daar last van hebben. MRSA is resistent voor behandeling met de meeste antibiotica. Personen die nauw contact hebben met varkens, hebben een verhoogd risico op een besmetting met de veehouderij-gerelateerde MRSA. Transmissie van MRSA op veehouderijbedrijven van dier naar mens vindt plaats door contact met dieren, mest of stof of inhalatie van stallucht. Lopende onderzoeken moeten meer inzicht verschaffen.
Het MRSA-dragerschap is voor de meeste mensen geen grote bedreiging voor de gezondheid. In hoeverre de uitstoot van stallucht kan leiden tot MRSA-besmetting van omwonenden is nog onduidelijk. In de buitenlucht vindt een sterke verdunning plaats, waardoor de kans op contact met MRSA snel afneemt met toenemende afstand van de stal. Toepassing van luchtwassers heeft waarschijnlijk een beperkend effect op de aanwezigheid van MRSA, maar hiernaar moet nog nader onderzoek verricht worden.

Antibiotica-resistentie
Mensen kunnen antibiotica-resistentie bacteriën overnemen van dieren, via voedsel of contact met dieren. Bacteriën kunnen resistentie ontwikkelen als neveneffect van het gebruik van antibiotica om dierziekten te bestrijden. De resistentie is het hoogst bij dieren die voor de vleesproductie worden gehouden. Het risico voor de volksgezondheid is dat resistente bacteriën kunnen veranderen in meer virulente of aan de mens aangepaste varianten of hun resistentie overdragen aan andere bacteriën. Omdat voor dieren grotendeels dezelfde antibiotica worden gebruikt als voor mensen vormt resistentie een risico voor de volksgezondheid. Het landelijk beleid is momenteel al gericht op een forse reductie van het antibioticagebruik in de veehouderij en een zorgvuldig gebruik.

4.5.3 Maatregelen op bedrijfsniveau
Binnen de inrichting zijn maatregelen getroffen om de insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen en de uitstoot van stoffen te reduceren. Een goed ontwerp van de stal en goede bedrijfsvoering zijn hierbij erg belangrijk. Daarnaast minimaliseert een gezond dierbestand de kans op problemen met volksgezondheid. Het houden van varkens vereist de nodige hygiëne-maatregelen om insleep en eventuele verspreiding van besmettelijke dierziekten zo veel mogelijk te voorkomen.

De volgende maatregelen worden getroffen:
- Periodieke reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten in de stallen en in het 'schone gedeelte' van het bedrijf. Derden die noodzakelijke diensten verrichten en controleurs van wie de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering.
- Bezoekers die voorafgaand aan het bezoek in aanraking zijn geweest met varkens worden niet op het schone gedeelte van het bedrijf toegelaten
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt.
- Waar nodig zullen dieren preventief ingeënt worden.

- Het gebruik van antibiotica wordt zoveel mogelijk beperkt en er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder
- Het bedrijf heeft een bedrijfsgezondheidsplan. Dit is een door de dierenarts opgesteld plan waarin de voorgenomen behandelwijze van de mogelijk optredende dierziekten op het bedrijf van de ondernemer wordt vastgelegd en waarin de maatregelen zijn beschreven om het gebruik van antibioticum te beperken.
- Door een optimale klimaatregeling worden emissies in de stal gereduceerd en wordt naar de laatste stand der techniek naar behoefte geventileerd. Hiermee wordt voorkomen dat er teveel of te weinig geventileerd wordt zonder noodzaak. De emissies van ammoniak, geur en fijnstof zijn een resultante van het ventilatiedebiet en de concentratie in de lucht. Een lager debiet geeft, zelfs als de concentratie in de lucht toeneemt, lagere emissies. En de situering van de uitstroom van de stallucht is zo gekozen dat de belasting van omliggende woningen is geminimaliseerd.

4.6 Bodem

Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico
Als binnen een inrichting bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten worden verricht, moet de kans op bodemverontreiniging tot een verwaarloosbaar minimum worden teruggebracht. In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten (ook van toepassing op vergunning plichtige inrichtingen). Deze voorschriften betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om tot een 'verwaarloosbaar bodemrisico' te komen. Per activiteit is aan de hand van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012) het vereiste voorzieningenniveau bepaald om dit verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. In bestaande situaties waar achteraf geen voorzieningen meer aangebracht kunnen worden kan, na instemming van het bevoegde gezag, volstaan worden met een 'aanvaardbaar bodemrisico'. Het bevoegd gezag moet daartoe wel met een maatwerkvoorschrift toestemming hebben verleend.

Bodem beschermende voorzieningen en beheermaatregelen
bodem beschermende voorzieningen zijn fysieke voorzieningen, zoals vloeren, verhardingen en lekbakken. Deze voorzieningen moeten altijd in combinatie met de daarbij behorende maatregelen worden toegepast. Bij bodem beschermende maatregelen gaat het om bijvoorbeeld organisatorische maatregelen. In de Activiteitenregeling is voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten aangegeven welke combinaties van voorzieningen en maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico en binnen die inrichting getroffen moeten worden zodat aan dit doelvoorschrift wordt voldaan. Hierbij is aangesloten bij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). De NRB-aanpak is samen te vatten als 'vloeistofdichte vloer of verharding' met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'vloeistof kerende voorziening' en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Voor activiteiten waarbij vloeistof kerende voorzieningen worden vereist, zijn in het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling specifieke beheermaatregelen opgenomen. Ze zijn gebaseerd op de NRB en moeten in combinatie worden toegepast. Het gaat om een inspectieprogramma voor apparatuur en emballage en een spill-controleprogramma. Alle acties die bij een beheermaatregel horen moeten zijn uitgewerkt in procedures en werkinstructies.

Algemene eisen voor bodem beschermende voorzieningen
bodem beschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/lekken (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden. Voorbeelden van bodem beschermende voorzieningen zijn absorbtiekorrels, lekbakken, mestdekplaten en olie-waterscheiders.

Voor lekbakken stelt de Activiteitenregeling aanvullende eisen: vervuiling door hemelwater of andere stoffen moet worden voorkomen (afdekking of gescheiden opvang en afvoer van hemelwater), de opvangcapaciteit moet minimaal 110% zijn van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank met als ondergrens minstens 10% van de inhoud van alle opslagen stoffen).

Algemene zorgplicht
Als algemene zorgplicht geldt dat bodemverontreiniging voor zover mogelijk wordt voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is zoveel mogelijk wordt beperkt. Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de op te leggen voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodem beschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is van belang dat het begrip bodem ook het grondwater omvat. Het melden van ongewone en gewone voorvallen met betrekking tot bodembescherming is geregeld in artikel 27 en 30 van de Wbb. Deze zorgplicht zal door de inrichting houder in acht worden genomen.

Bodembedreigende activiteiten
Een bodembedreigende activiteit is gedefinieerd de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De volgende voorgenomen activiteiten worden als bodembedreigend aangemerkt:

- Opslag van drijfmest
- Opslag biologisch spuiwater luchtwassers
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage
- Opslag van diergeneesmiddelen
- Opslag van olie
- Opslag van kadavers
- Spoelplaats

<u>Opslag van drijfmest</u>
De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen. Deze voldoen aan de voorschriften in de Activiteitenregeling en de eisen van de HBRM[2]. De vloeren en de wanden zijn vloeistof kerend uitgevoerd.

<u>Opslag van spuiwater luchtwassers</u>
Het spuiwater wordt aangemerkt als meststof en wordt opgeslagen in een afzonderlijke opslagvoorziening, welke niet in open verbinding staat met de stallen. Dit in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H2S). De opslagvoorziening bestaat uit een speciaal daarvoor geconstrueerde en gecoate polyester silo. De wanden van de opslag zijn bestand tegen de invloed van het spuiwater.

<u>Opslag olie</u>
De olie wordt opgeslagen in een bovengrondse tank welke is geplaatst in een vloeistofdichte lekbak. De tank is uitgevoerd conform de bepalingen van de PGS 30. Ter plaatse van het afleverpunt is de vloer vloeistof kerend uitgevoerd, waarmee gedurende bepaalde tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd. Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd. In de nabijheid van het afleverpunt zal daarvoor absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden.

[2] De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie “bouwtechnische richtlijnen mestbassins” (BRM en HBRM)

Binnen de inrichting is een noodstroomaggregaat aanwezig. Dit aggregaat wordt aangedreven met dieselolie. Onder het aggregaat is dieselopslag in emballage aanwezig. De diesel valt onder ADR-klasse 3 waarop de PGS 15 van toepassing is[3]. De opslag van deze emballage voldoet aan de bepalingen van de PGS 15.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage
Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een opslagkast.

Opslag van diergeneesmiddelen
Diergeneesmiddelen worden in de originele verpakking opgeslagen in een afsluitbare koelkast.

Opslag van kadavers
De kleine kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte voorziening met koeling. Grote kadavers worden opgeslagen op de vloeistofdichte kadaverplaat of in een vloeistofdichte kadaverton. De opslag van kadavers voldoet aan de Regeling dierlijke producten 2013.

Spoelplaats
Het spoelwater bestaat naast reinigings- en/of ontsmettingsmiddel alleen uit mest, zand en zaagselresten. De spoelplaats is voorzien van een vloeistof kerende vloer met afvoerput naar de mestkelder. De spoelplaats is afwaterend naar een afvoerpunt aangelegd en voorzien van een opstaande rand en is bestand tegen de inwerking van reinigings- en/of ontsmettingsmiddel. Het reinigingswater wordt opgevangen in een mestdichte opvangput. De inhoud van deze opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

4.7 Water

Waterverbruik
Binnen het bedrijf wordt gebruik gemaakt van grond- en leidingwater. Het bedrijfswater wordt gebruikt als drinkwater dieren, reinigingswater en waswater luchtwassers.

Schatting waterverbruik (o.b.v. normen / nota's):

Drinkwater dieren	:	23.730 m^3/jaar
Reinigingswater	:	2.806 m^3/jaar
Luchtwassers (opgave leverancier):		6.129 m^3/jaar
Totaal geschat waterverbruik:		32.665 m^3/jaar

Als waterbesparende maatregel worden de stallen ingeweekt, voordat ze met een hogedrukreiniger gereinigd worden. De drinkwatervoorzieningen in de hokken zijn voorzien van anti-mors bakjes.

Afvalwater
Er wordt geen afvalwater geloosd op het oppervlaktewater.

Schatting afvalwaterproductie:

Reinigingswater:	2.806 m^3/jaar (mestput)
Huishoudelijk afvalwater:	90 m^3/jaar (mestput)

Hemelwater

[3] Het betreft hier de opslag in emballage en geen bovengrondse tank waar de PGS 30 richtlijnen voor stelt.

Het schone hemelwater dat afkomstig is van daken en erfverharding wordt afgekoppeld. Het hemelwater afkomstig van het bestaande, vergunde verharde oppervlak wordt opgevangen in de nabij gelegen sloot linksachter de stallen welke functioneert als retentiebekken.

4.8 Energie

In het kader van de omgevingsvergunning en bij een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer is het van belang te weten wat het energieverbruik van de inrichting is. Inrichtingen kunnen in drie verschillende categorieën worden ingedeeld: kleingebruikers, middelgebruikers en de grootgebruikers. Hierbij is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het vergunningverleningsproces kan de Uniforme leidraad energiebesparing gebruikt worden.

Energieverbruik kan in drie categorieën worden opgedeeld;
1. Kleingebruikers met een verbruik van minder dan 25.000 m^3 gas én minder dan 50.000 kWh elektriciteit.
2. Middelgebruikers met een verbruik van tussen de 25.000 m^3 en 75.000 m^3 gas of tussen de 50.000 kWh en 200.000 kWh elektriciteit.
3. Grootgebruikers met een gasverbruik van meer dan 75.000 m^3 en/of een elektriciteitsverbruik van meer dan 200.000 kWh.

Voor kleinverbruikers worden geen voorschriften over het besparen van energie opgenomen in de vergunning. Bij middelgebruikers beoordeelt het bevoegd gezag of alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen. Als dit niet het geval is kan het bevoegd gezag een haalbaarheidsonderzoek naar specifieke BBT-maatregelen eisen (brief van het Ministerie van VROM, kenmerk DGM/SB2007109294, januari 2008). Ten slotte geldt voor grootgebruikers dat het bevoegd gezag een energieonderzoek kan eisen.

Meten en registreren van energiegegevens

Energiebron	Wijze van registratie	Frequentie	Door wie?
Gas:	per meter	1x per jaar	leverancier
Elektriciteit:	per meter	1x per jaar	leverancier

Overzicht energiegebruik en –kosten
Het gasverbruik zal ten gevolge van het voornemen stijgen ten opzichte van de vergunde situatie.
Het elektriciteitsverbruik gasverbruik zal ten gevolge van het voornemen stijgen ten opzichte van de vergunde situatie.

Energiebron	Verbruik voornemen (geschat o.b.v. normen /nota's)
Propaan (verwarming stallen):	98.225 ltr/j
Elektriciteit ventilatie, licht, installaties etc.: Elektriciteit luchtwassers (opgave leverancier): Totaal elektriciteit:	541.853 kWh/j 102.398 kWh/j 644.251 kWh/j

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van krachtstroom (380 V)

Energiebesparende maatregelen

Binnen de nieuwe stallen worden de volgende maatregelen getroffen om het energieverbruik tot een minimum te beperken:

- Het gehele gebouw (wanden en daken) is geïsoleerd (K-waarde 0,4);
- De stal is voorzien van een ventilatiesysteem met centrale afzuiging, waarbij het klimaat gestuurd wordt door computers en frequentieregelaars. Het ventilatiesysteem is optimaal gedimensioneerd, zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd.
- Alle ventilatoren zijn voorzien van een frequentieregeling. Het toepassen van frequentieregelaars levert een besparing in energieverbruik op van bijna 70% ten opzichte van het energieverbruik van een traditioneel ventilatiesysteem.
- Meet-/smoorunits registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren automatisch bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd en het stroomverbruik van de ventilatoren wordt beperkt.
- De meet-/smoorunits zijn voorzien van automatische smoorkleppen (diafragmaschuiven) die bij een hogere ventilatie dan noodzakelijk, verder dicht gaan. Hierdoor ontstaan geen onnodige ventilatieverliezen.
- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Alle ligplaatsen zijn voorzien van isolatie.
- Het hele gebouw is voorzien van energiearme armaturen.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de dieren en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.
- De voerpompen en pompen in het luchtwassysteem zijn voorzien van een frequentieregeling.

Binnen de bestaande stallen (zonder luchtwassers) worden de volgende maatregelen getroffen waarmee het energieverbruik tot een minimum beperkt kan worden:

- In de afdelingen waar op traditionele wijze dieren worden gehouden zijn meetventilatoren aanwezig. Deze ventilatoren registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren constant bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk waardoor niet onnodig verwarmd wordt en het stroomverbruik van de ventilatoren beperkt wordt.
- De aanwezige HR-verwarmingsketels zijn voorzien van een weersafhankelijke cascaderegeling en een pompschakeling. Het gevolg daarvan is dat de ketel alleen brandt als het noodzakelijk is en dat de watertemperatuur afhankelijk is van de buitentemperatuur waardoor een beperking ontstaat in het gebruik van aardgas. De pompschakeling voorkomt onnodig stroomverbruik en onnodig circuleren van warm water.
- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Natuurlijke daglichttoetreding stal 3 en 4 (ramen in de zijgevel).
- Energiezuinige Tl-verlichting.
- De buitenverlichting wordt met een aan/uit schakelaar bediend. Aan het einde van de werkdag (in de zomer na de avondcontrole) wordt de buitenverlichting ingeschakeld. Aan het begin van de werkdag wordt de buitenverlichting uitgeschakeld (circa 06.00uur).
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de varkens en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.

Verder worden 'good house keeping' maatregelen toegepast. Dit betekent dat de omstandigheden in de stal worden afgestemd op de veranderingen in dieraantallen, gewicht en leeftijd van de dieren. Klimaatbeheersing is hierbij een heel belangrijk punt. De instellingen van de bepalende klimaatparameters (temperatuur, CO2-gehalte, vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd. Als good housekeeping maatregelen worden verder:

- De klimaatinstellingen dagelijks gecontroleerd.
- De meet-smoorunits na iedere ronde gereinigd.
- De ventilatoren ieder kwartaal gereinigd.
- De instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd en bijgesteld.
- De luchtinlaten en luchtkanalen frequent geïnspecteerd om te hoge weerstanden in ventilatiesystemen te voorkomen.
- De luchtwassers wekelijks gereinigd, conform de GL-leaflets.

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt een registratie van het energieverbruik plaats. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen. Op basis van de bovengenoemde maatregelen kan geconcludeerd worden dat wat betreft energie de best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

BBT 8 Efficient energieverbruik

Energie maakt onderdeel uit van de BBT-conclusies voor intensieve varkens- en pluimveehouderij. BBT 8 ziet toe op efficiënt gebruik van energie. Hiernaast is ook de BREF Energie-efficiëntie van toepassing.

Om te voldoen aan deze BBT-conclusie kan worden aangesloten bij de eisen in artikel 2.15 Activiteitenbesluit. Energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar zijn verplicht bij een energieverbruik van meer dan 50.000 kilowattuur aan elektriciteit of 25.000 kubieke meter aardgasequivalenten aan brandstoffen. Bij een hoger energieverbruik kunnen aanvullende maatregelen of kan een energieonderzoek bij de aanvraag worden verplicht
Het uitvoeringsbesluit van de Europese Commissie (Intensive Rearing of poultry of pigs) geeft een overzicht van technieken welke beschouwd worden als BBT en derhalve voldoen aan de Richtlijn industriële emissies. Deze technieken zijn in Nederland vastgelegd in bijlage 10 van activiteitenregeling Milieubeheer. In deze bijlage zijn erkende maatregelen opgenomen voor energiebesparing. Onderstaande tabellen van de bijlage geven de maatregelen weer die gelden voor de agrarische sector.
Energie maatregelen agrarische sector

Activiteiten	Nummers
Gebouw (G)	
A. Isoleren van de gebouwschil	GA1 t/m GA6
B. Ventileren van een ruimte	GB1 t/m GB3
C. Verwarmen van een ruimte	GC1 t/m GC3
D. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GD1 t/m GD8
Faciliteiten (F)	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA6
B. Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FB1
C. In werking hebben van een koelinstallatie	FC1 t/m FC2
D. In werking hebben van productkoeling	FD1 t/m FD7

E. In werking hebben van elektromotoren	FE1 t/m FE2
F. In werking hebben van pompen	FF1
G. In werking hebben van een vacuümsysteem	FG1
Processen (P)	
A. Het verwarmen van producten en of procesbaden	PA1

Tabel Erkende maatregelen voor energiebesparing in de agrarische sector

Gebouw (G)			
Isoleren gebouwschil			
Nr	*Omschrijving maatregel*	*Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?*	*Toepassing op dit bedrijf*
GA1	Varkenshouderij: Warmteverlies door lekkages in ventilatiekanaal beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
GA2	Warmteverlies via vloer beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	de vloeren zijn of worden geisoleerd
GA3	Warmteverlies via buitenmuur beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	De muren zijn of worden geïsoleerd
GA4	Warmteverlies via schuin dak beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	De stallen zijn voorzien van geïsoleerde daken
GA5	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Transportdeur voorzien van isolatie
GA6	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande deuren in de gevels beperken	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Er worden loopdeuren toegepast
Ventileren van de ruimte			
GB1	Debiet van ventilator beperken	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	frequentieregelaar op centrale afzuiging aanwezig
GB2	Onnodig aanstaan van ventilatie voorkomen	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	Computer gestuurde klimaatbeheersing
GB3	Warmteverlies ventilatiekanalen	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal	Ventilatiekanalen zijn of worden geïsoleerd

	beperken in ruimten waar geen warmteafgift nodig is	2.700 uur is. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is.	
Verwarmen van de ruimte			
GC1	Aanstaan van infraroodlampen (IR-lampen) beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
GC2	Temperatuur per ruimte naregelen	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Computer gestuurde klimaatbeheersing per ruimte
GC3	Warmteverlies via warm-waterleidingen en -appendages beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Warm-water leidingen zijn waar mogelijk geïsoleerd
Ruimte- en buitenverlichtinginstallatie			
GD1	Geïnstalleerd vermogen verlichting in dierverblijven beperken.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja	TL-verlichting aanwezig bij vervanging wordt dit omgezet naar LED-lampen
GD2	Bedrijfshal: Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja	TL-verlichting aanwezig bij vervanging wordt dit omgezet naar LED-lampen
GD3	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	LED-lampen toegepast
GD4	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	LED-lampen toegepast
GD5	Onnodig branden van buitenverlichting voorkomen. a) Bewegingssensors, schemer- en tijdschakelaars toepassen. b) Schemer- en tijdschakelaars toepassen	a) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn. Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja	Schemer- en tijdschakelaars aanwezig
GD6	Onnodig branden van reclameverlichting voorkomen	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja	n.v.t.
GD7	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja	Bij vervanging toepassing van LED-lampen

GD8	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	LED-lampen toegepast

Faciliteiten (F)			
In werking hebben een stookinstallatie (emissies naar de lucht)			
Nr	*Omschrijving maatregel*	*Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?*	*Toepassing op dit bedrijf*
FA1	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: ja	Er worden HR-ketels toegepast
FA2	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van de buitentemperatuur.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	aanwezig
FA3	Varkenshouderij en (vlees)kuikens: Voorkomen dat warmte met ventilatielucht naar buiten wordt afgevoerd.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: ja	Bij vervanging van het systeem en wanneer het technisch toepasbaar is wordt dit geinstaleerd
FA4	Varkenshouderij en vleeskuiken: Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht van de luchtwasser	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	In de nieuwe stal komt een warmtewisselaar
FA5	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: ja	Gezien het lage verbruik van warm tap-water is dit niet rendabel
FA6	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Computergestuurde ruimteverwarming
Warm tapwatervoorziening niet zijnde stookinstallatie			
FB1	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Beperkt gebruik tap-water / HR-combi ketel.
In werking hebben van een koelinstallatie			
FC1	Restwarmte afkomstig van de condensors van de koelinstallatie nuttig gebruiken.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
FC2	Energiezuinig koelen door lucht te gebruiken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.

In werking hebben van een productkoeling			
FD1	Melkvee: Energiezuinig koelen van melk.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
FD2	Koudeverlies door koelcelwand beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
FD3	Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koelcellen beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
FD4	Verlichting in koelcellen beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
FD5	Energiezuinig bewaren van producten.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
FD6	Regelingen voor ventilatieontdooiing.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
FD7	Energiezuinige verlichting in koelcellen toepassen	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
In werking hebben van elektromoteren			
FE1	Vollasturen draaistroommotoren beperken.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	IE2-motor met frequentieregeling aanwezig
FE2	Energiezuinige motoren toepassen.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
In werking hebben van pompen			
FF1	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	Toerenregeling, pompen worden computergestuurd
In werking hebben vacuumsysteem			
FG1	Op vollast aanstaan van vacuümpompen beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Frequentieregelaar is aanwezig

Processen (P)			
Verwarmen van producten en/of procesbaden			
Nr	*Omschrijving maatregel*	*Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?*	*Toepassing op dit bedrijf*
PA1	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.

BREF Energie-efficiëntie
De Europese Commissie heeft de BREF energie efficiëntie vastgesteld in 2009. Het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt. Deze BREF bevat geen (sector)specifieke informatie over processen en activiteiten. Om de Best Beschikbare Techniek vast te stellen moet rekening gehouden worden met het algemene doel om een hoge graad van bescherming van het milieu te bereiken inclusief energie efficiëntie.

BBT is het implementeren van energiebesparende maatregelen in de volgende volgorde:
1. Implementeer proces gerelateerde maatregelen om het energieverbruik terug te dringen;
2. Beheer van energieverbruik;
3. Hergebruik van energie (heat recovery);
4. Verbeteren van de efficiëntie bij opwekking.

Ad 1) De procesgerelateerde maatregelen om energieverbruik terug te dringen zijn al beschreven bij de uitwerking van BBT8.
Ad 2) Een wezenlijk element om energie-efficiëntie op het niveau van een installatie te bereiken is energiebeheer. De best beschikbare technieken op bedrijfsniveau ondersteunen het beheer van energie-efficiëntie:

- Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt een maandelijkse registratie en monitoring van het energieverbruik plaats. Dit geeft een goed beeld van het energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen. Dit maakt onderdeel uit van het milieubeheersysteem.
- Installaties en systemen worden effectief gecontroleerd en waar nodig bijgestuurd. Dit maakt onderdeel uit van het milieubeheersysteem.
- Werknemers en management zijn opgeleid en blijven zich ontwikkelen op gebied van de nieuwste technieken (behoud van expertise). Dit maakt onderdeel uit van het milieubeheersysteem.
- Het periodiek onderhoud aan elektrische installaties, verwarmingsketel, ventilatiesysteem en luchtwassers wordt uitbesteedt aan installateurs en/of leveranciers. Dit maakt onderdeel uit van het milieubeheersysteem.
- Bij nieuwbouw worden de nieuwste systemen en technieken toegepast. Diverse technieken en systemen worden t.a.v. energieverbruik geoptimaliseerd en geïntegreerd, zoals het ventilatiesysteem en het luchtwassysteem.

Ad 3) In het voornemen wordt geen energie hergebruikt.
Ad 4) In het voornemen wordt geen energie opgewekt.

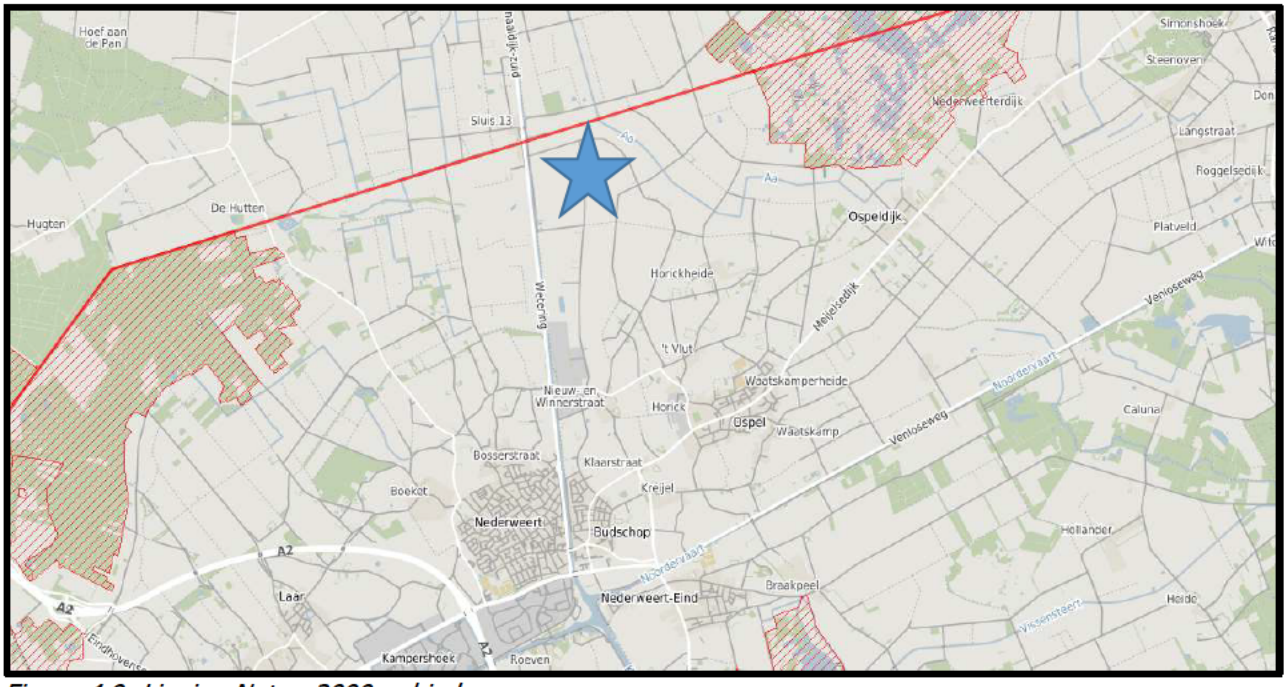
Toetsing aanvraag
Het bedrijf beschikt over een groot aantal technieken welke er voor zorgen dat het bedrijf efficiënt met energie omgaat (zie bovenstaande tabellen). Hierdoor kan gesteld worden dat het bedrijf qua energie voldoet aan BBT 8.

Conclusie BBT Energie
Het bedrijf voldoet aan BBT 8 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Energie.

4.9 Natuur

4.9.1 Natura2000 gebieden
In de omgeving liggen de volgende Natura2000-gebieden:

- De Groote Peel : ca. 2300 meter Noord-Brabant & Limburg
- Het Sarsven & de Banen : ca. 5600 meter Limburg
- Budeler- en Weerterbergen & Ringselven : ca. 3800 meter Noord-Brabant & Limburg



Figuur 4.9: Ligging Natura2000-gebieden

Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor Natura2000-gebieden is daar in veel gevallen toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming voor nodig. Deze toestemming kan aangehaakt zijn bij een omgevingsvergunning. Aanhaken kan plaatsvinden bij elk soort omgevingsvergunning zoals bouwen, milieu, slopen etc. De omgevingsvergunning voor 'natuur' loopt via de zogenaamde omgevingsvergunning milieu, zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, sub e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Het is ook mogelijke om deze toestemming niet te laten aanhaken. Deze toestemming moet dan wel voor het indienen van de Omgevingsvergunning te zijn aangevraagd, dan wel te zijn afgegeven.

Op 25-03-2019 is een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet (Nbwet) verleend. Sinds 1 januari 2017 is de Nbwet vervangen door de Wet Natuurbescherming. De vergunde situatie in het kader van de Wet natuurbescherming betreft 9.400,5 kg NH_3/jaar. Het voornemen leidt tot een afname van 3.663,1 kg NH_3/jaar.

Omdat bij voorgenomen activiteiten sprake is van "intern salderen" is er i.k.v. de Wet natuurbescherming geen wnb-toestemming meer nodig. Wel dient met een stikstofberekening onderbouwd te worden dat de voorgenomen activiteit niet leidt tot een toename van stikstofdepositie t.o.v. de vergunde wnb-toestemming. Hiernavolgend een schermafdruk waarop te bezien is dat de beoogde situatie geen negatieve effecten voor Natura2000 gebieden als gevolg heeft t.o.v. de vergunde / referentie situatie. In de bijlage is de gehele berekening weergegeven.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Coolen VOF	Eindhovense 16, 6031 NB Nederweert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Coolen VOF	S5gJT9ckaDHT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 april 2021, 10:38	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	230,59 kg/j	338,49 kg/j	107,90 kg/j
NH3	9.400,84 kg/j	5.767,77 kg/j	-3.633,07 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening vergund versus aanvraag

Onderstaand de onderbouwing voor de invoerparameters voor de stikstofberekening welke in bijlage 8 is toegevoegd. Voor de volledigheid is de VVGB nog aangehaakt waaruit eveneens blijkt dat de depositie van stikstof in het voornemen niet toeneemt. Graag zien wij een zinssnede in de beschikking opgenomen dat sprake is van intern salderen en derhalve geen sprake is van een aanpassing van de bestaande wnb-toestemming. Als daarvoor vereist is de aangehaakte aanvraag VVGB in te trekken wil de aanvrager daar graag van op de hoogte gebracht worden.

Intern transport

Op jaarbasis verbruikt het bedrijf 11.562 liter dieselolie in de vergunde situatie en de aangevraagde situatie.

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Cilinder inhoud	Uren	Belasting	Liters per voertuig	Uren stationair
Loader	37	2013	1,85	365	50%	1.824	109,5
Tractor	103	2012	5,15	700	50%	9.738	210
					Totaal		
					Liters diesel	11.562	per jaar

Extern transport

De transportbewegingen m.b.t. extern transport zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Activiteiten	Aanvraag		Referentie	
Afvoer dieren	228	per jaar	134	per jaar
Aanvoer voer	618	per jaar	424	per jaar
Afvoer mest	587	per jaar	379	per jaar
Aanvoer propaan	13	per jaar	8	per jaar
Aanvoer dieselolie	3	per jaar	3	per jaar
Afvoer spuiwater	545	per jaar	387	per jaar
Afvoer kadavers	52	per jaar	52	per jaar
Aanvoer dieren	69	per jaar	52	per jaar
Lichtverkeer	1460	per jaar	1460	per jaar
A. transportbewegingen				
Enkel zwaar transport	2115	per jaar	1439	per jaar
Enkel licht transport	1460	per jaar	1460	per jaar
B.transportbewegingen	**Aanvraag**		**Vergund**	
Retour zwaar transport	4230	per jaar	2878	per jaar
Retour licht transport	2920	per jaar	2920	per jaar

Stook installaties

In de aangevraagde situatie zal 98.225 liter propaan verbrand worden en in de vergunde situatie wordt 17.678 liter propaan verbrand. Zie hieronder.

Stookinstallatie	Hoeveelheid	Type	Stikstofuitstoot per jaar
CV	98.225,0	liter propaangas	127,07 kg Nox per jaar

Stookinstallatie	Hoeveelheid	Type	Stikstofuitstoot per jaar
CV	17.678,0	liter propaangas	22,87 kg Nox per jaar

- Conventionele CV-ketels hebben een NO_x emissiefactor van 56 g /GJ [Kroon *et. Al.* 2005, NO_x-uitstoot van kleine bronnen]
- 1 GJ is gelijk aan 43,3 liter propaan

Gezien de aard van de activiteiten en de ligging van de locatie is er geen sprake van overige effecten op Natura 2000-gebieden. Het voornemen leidt niet tot nadelige effecten op Natura2000-gebieden en staat vergunningverlening i.k.v. de Wet Natuurbescherming niet in de weg.

4.9.2 Flora en fauna

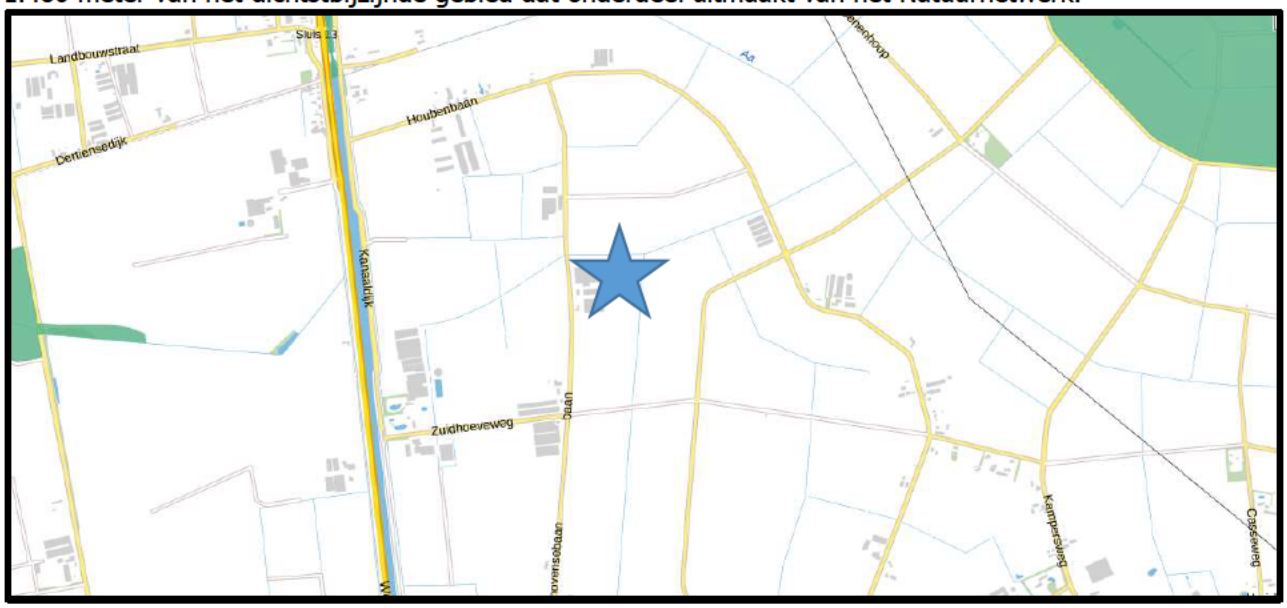
Menselijke (bedrijfs)activiteiten kunnen nadelige gevolgen hebben voor beschermde planten- en diersoorten. Flora en fauna wordt via de Wet natuurbescherming beschermd tegen de gevolgen van menselijke activiteiten. Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde plant- en diersoorten, is daar in veel gevallen aparte toestemming nodig, namelijk de omgevingsvergunning voor 'natuur'. Deze toestemming kan aangehaakt zijn bij een omgevingsvergunning, net zoals bij beschermde natuurgebieden.

Het voornemen ziet niet toe op sloopwerkzaamheden of dempen van sloten. De voorgenomen uitbreiding vindt plaats op een voormalig agrarisch, extensief beheerd ANLB perceel. Derhalve kan niet zonder meer gesteld worden dat deze grond geen geschikte habitat vormt voor beschermde soorten. Met deze reden is met behulp van de 'effectenindicator soorten' een inschatting gemaakt voor het mogelijk voorkomen van evt. beschermde diersoorten. Deze is weergegeven in de bijlage. Gezien de hierop gebaseerde conclusie is van een negatief effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde flora en fauna dan ook geen sprake. Voor de voorgenomen activiteiten is geen toestemming op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) nodig.

4.9.3 Natuurnetwerk

Natuurnetwerk is sinds 2013 de naam van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Dit is een samenhangend netwerk van bestaande en toekomstige natuurgebieden in Nederland. Het vormt een belangrijk onderdeel van het natuurbeleid. Streven is de biodiversiteit in Nederland ten minste te stabiliseren, en dus verdere achteruitgang tegen te gaan: het door de EU aanvaarde standstillbeginsel. Sinds 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor natuurbeleid en de verdere ontwikkeling en beheer van het Natuurnetwerk.

De inrichting ligt niet in of direct nabij een gebied aangewezen als Natuurnetwerk. De inrichting ligt op ca. 1.480 meter van het dichtstbijzijnde gebied dat onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk.



Figuur 4.10: Ligging Natuurnetwerk

5 CONCLUSIES

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Eindhovensebaan 16 in Nederweert de installatie wijzigen en uitbreiden voor het houden van varkens. Op basis van de kenmerken van het project en de omgeving waarin het project plaatsvindt, kunnen zich waarschijnlijk aanzienlijke gevolgen voor het milieu voordoen. Uit de kenmerken van de activiteit en de beschreven milieugevolgen volgt dat er geen sprake is van aanzienlijk nadelige milieueffecten.

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie voorziet in alle voor de activiteit relevante informatie die het bevoegd gezag nodig heeft om het besluit op de m.e.r.-beoordeling te kunnen nemen.

BIJLAGEN

Bijlage 1: Bedrijfsontwikkelingsplan
Bijlage 2: Situatieschetsen
Bijlage 3: Stalbeschrijvingen
Bijlage 4: Dimensioneringsplan
Bijlage 5: Beschikking Nbwet-vergunning
Bijlage 6: Stikstofberekeningen (AERIUS-Calculator)
Bijlage 7: Geurberekeningen voorgrondbelasting (V-stacks vergunningen)
Bijlage 8: Geurberekeningen achtergrondbelasting (V-stacks gebied)
Bijlage 9: Fijnstof berekeningen (ISL3A)
Bijlage 10: Mestverwerking
Bijlage 11: Beschermde soorten ('effectenindicator')
Bijlage 12: Plattegrondtekeningen milieu

Bijlage 1: Bedrijfsontwikkelingsplan

Initiatiefnemer Coolen VOF, Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert
Locatie Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert
Adviseur [redacted], Specialist FarmConsult, [redacted]

* De vermelde codes en normen komen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 01 juli 2017
** De vermelde normen komen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 20 juli 2018
*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, gewijzigd 13 maart 202(

Vigerende vergunning: 25-3-2019

									maximale emissie drempelwaarde			
									13566,40			
						Bedrijfstotaal		9400,50		126047		437367
Kolom A, B of C	**nr stal**	**emissie punt**	**RAV code**	**GL nr**	**omschrijving GL**	**dier categorie**	**# dieren**	**kg NH3 / dier**	**totaal NH3**	**Oue / dier**	**totaal Oue**	**fijnstof / dier**	**totaal fijnstof (gr/jaar)**
A	1	B	D 3.1	BWL 2001.21.V1	Volledig roostervloer	Vleesvarkens	1339	4,5	6025,5	23	30797	153	204867
A	2	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	860	0,45	387	12,7	10922	31	26660
A	3	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	880	0,45	396	12,7	11176	31	27280
B	4	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	5760	0,45	2592	12,7	73152	31	178560

dieren per emissiepunt

som # dieren	
emissie punt	Totaal
B	1339
A	1740
C	5760

gegevens per emissiepunt

	Gegevens				
emissie punt	**totaal NH3**	**totaal Oue**	**ventilatie V-stacks totaal**	**totaal ventileren werkelijk m3**	**fijnstof totaal/sec**
B	6025,5	30797	41509	107120	0,0064962900
A	783	22098	53940	139200	0,0017104262
C	2592	73152	178560	460800	0,0056621005
Eindtotaal	9400,5	126047	274009	707120	0,0138688166

Initiatiefnemer Coolen VOF, Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert
Locatie Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert
Adviseur [redacted], Specialist FarmConsult, [redacted]

* De vermelde codes en normen komen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 01 juli 2017
** De vermelde normen komen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 20 juli 2018
*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, gewijzigd 13 maart 2020

Aangevraagde vergunning:

								maximale emissie drempelwaarde					
									13927,88				
						Bedrijfstotaal		5767,35		170064,7		437359
Kolom A, B of C	**nr stal**	**emissie punt**	**RAV code**	**GL nr**	**omschrijving GL**	**dier categorie**	**# dieren**	**kg NH3 / dier**	**totaal NH3**	**Oue / dier**	**totaal Oue**	**fijnstof / dier**	**totaal fijnstof (gr/jaar)**
C	3	B	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1339	0,45	602,55	12,7	17005,3	31	41509
C	2	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	860	0,45	387	12,7	10922	31	26660
C	1	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	880	0,45	396	12,7	11176	31	27280
C	4	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	5760	0,45	2592	12,7	73152	31	178560
C	5	D	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	4938	0,1	493,8	4,3	21233,4	15	74070
C	6	E	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	2880	0,45	1296	12,7	36576	31	89280

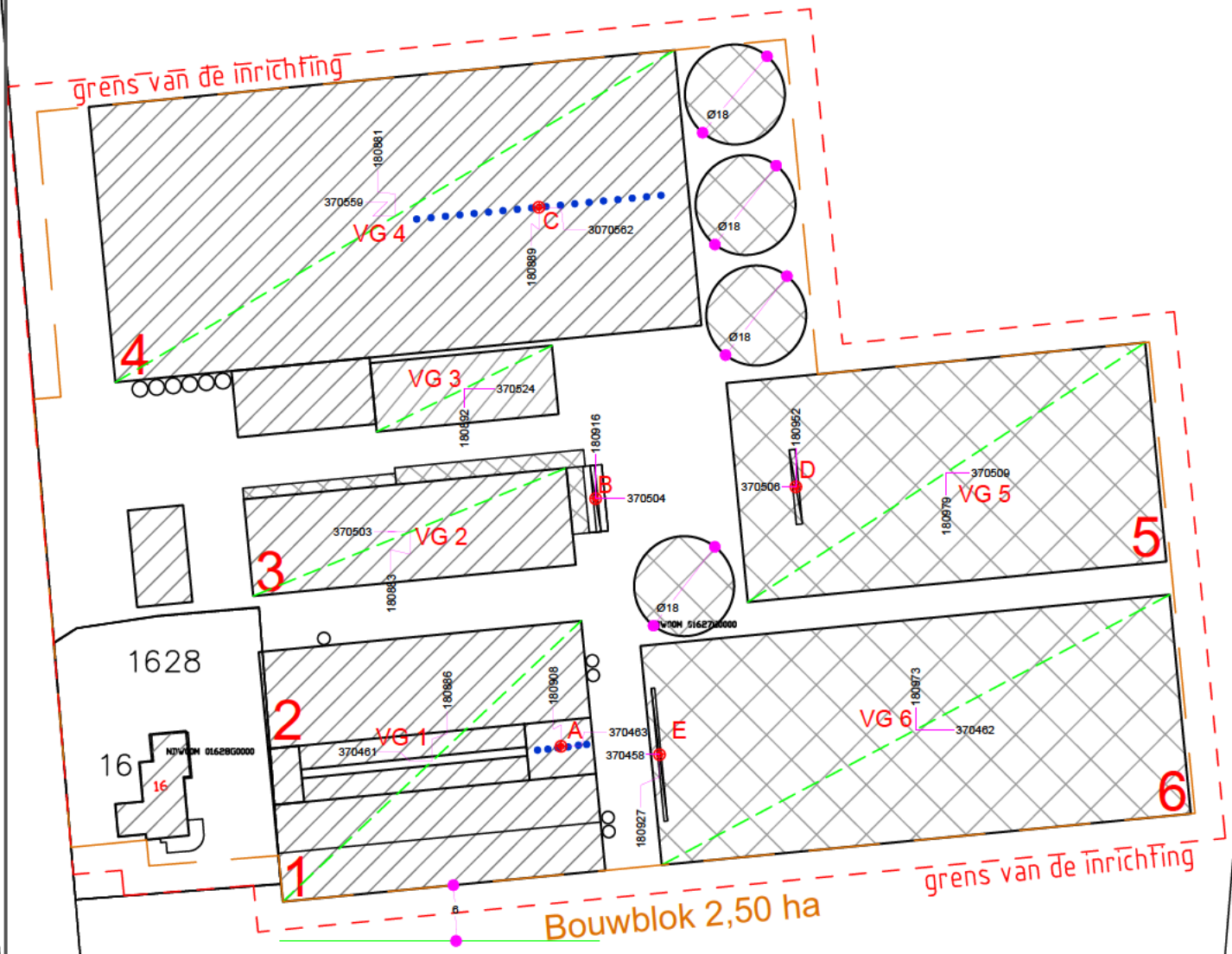
dieren per emissiepunt

Som van # dieren	
emissie punt	Totaal
B	1339
A	1740
C	5760
E	2880
D	4938

gegevens per emissiepunt

	Gegevens				
emissie punt	**totaal NH3**	**totaal Oue**	**ventilatie V-stacks totaal**	**totaal ventileren werkelijk m3**	**fijnstof totaal/sec**
B	602,55	17005,3	41509	107120	0,0013162418
A	783	22098	53940	139200	0,0017104262
C	2592	73152	178560	460800	0,0056621005
E	1296	36576	89280	230400	0,0028310502
D	493,8	21233,4	59256	123450	0,0023487443
Eindtotaal	5767,35	170064,7	422545	1060970	0,0138685629

Bijlage 2: Situatieschetsen



Verzamelgebouwen:		
Coordinaten	X	Y
VG 1	180886	370461
VG 2	180883	370503
VG 3	180892	370524
VG 4	180881	370559
VG 5	180979	370509
VG 6	180973	370462

Bronnen:		
Coordinaten	X	Y
EP A	180908	370463
EP B	180916	370504
EP C	180881	370559
EP D	180952	370506
EP E	180927	370458

Eindhovensebaan

SITUATIE:

Kadastrale gemeente	:	Nederweert
Sektie	:	M
Perceelnummer	:	1628+1627
Schaal	:	± 1:1000

farmConsult

Projectbegeleider:
[redacted]
Hoofdstraat 4
6598 AD Heijen
Mob: [redacted]
[redacted]@forfarmers.eu

GEGEVENS LOCATIE
Eindhovensebaan 16
6031 NB Nederweert

OMSCHRIJVING
Situatieschets

Bijlage 3: Stalbeschrijvingen

Nummer systeem	**BWL 2009.12.V4**
Naam systeem	**Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser**
Diercategorie	**Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1.4), Kraamzeugen (D 1.2.17.4), gespeende biggen (D 1.1.15.4), guste en dragende zeugen (D 1.3.12.4), dekberen (D 2.4.4), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)**
Systeembeschrijving van	**Juli 2018**
Vervangt	**BWL 2009.12.V3 van november 2017**
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie[1]
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal

[1] Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

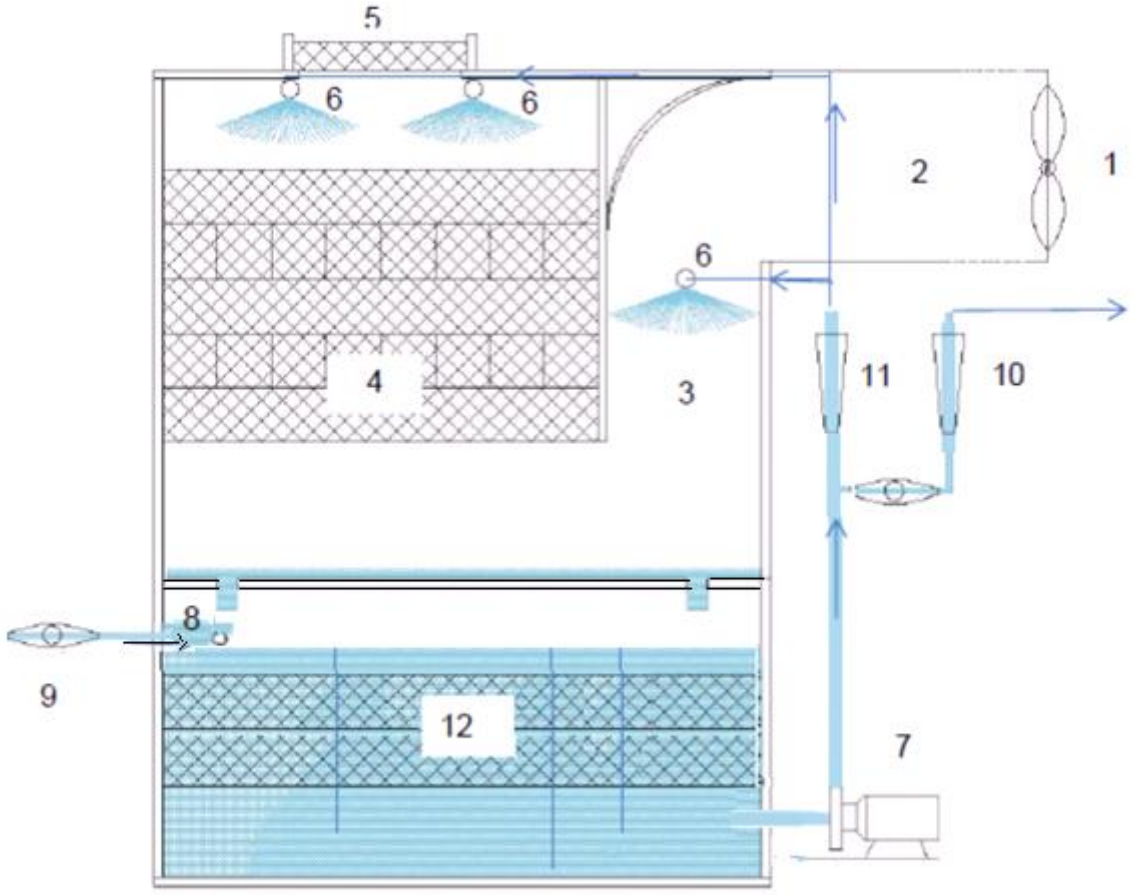
		(structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser
2f		in de wateropvangbak bevindt zich een filterpakket met een hoogte van 0,3 meter dat is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m² / m³ filtermateriaal. Het filtermateriaal is over het volledige oppervlakte van de wateropvangbak aanwezig en ligt volledig ondergedompeld in het water
2g		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn[2]
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
b3		reiniging van de wateropvangbak (afvoer van gesuspendeerd materiaal) minimaal éénmaal per zes maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer

Werkingsresultaat	ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 45 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor	Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH3 per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,37 kg NH3 per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,15 kg NH3 per dierplaats per jaar

[2] In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

	Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,04 kg NH3 per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,10 kg NH_3 per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 1,3 kg NH_3 per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH_3 per dierplaats per jaar, Dekberen: - 0,83 kg NH_3 per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 kg NH_3 per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster



Legenda:
1 ventilator
2 drukkamer
3 watergordijn
4 filterpakket biologische wasser
5 druppelvanger
6 sproeiers
7 circulatiepomp
8 vlotterschakelaar
9 debietmeter vers water
10 debietmeter spuiwater
11 debietmeter circulatiewater
12 filterpakket wateropvangbak

NAAM:	NUMMER:
Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	BWL 2009.12.V4
	Systeembeschrijving juli 2018

Bijlage 4: Dimensioneringsplan

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: Coolen V.O.F.
[redacted]

Locatie: Eindhovensebaan 16
6031 NB (Ospel) Gem. Nederweert

Datum: 1 april 2021

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	**Farm Air Biocombi luchtwasser BWL 2009.12.V4**	**85% ammoniakreductie**
		45% geurreductie
Type:	**Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom**	**80% fijn stofreductie**

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal 1+2	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
0	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
1.740	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	139.200
	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				**m³/uur**	**139.200**

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m²/m³		
Specifieke oppervlakte pakket		**240**	m²/m³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	**4.080**	m³/m² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		**1,5**	m
Contactoppervlak filterpakket		**360**	m²/m² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		**11,33**	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomoppervlak	**612**	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: Coolen V.O.F.
Locatie: Eindhovensebaan 16
6031 NB (Ospel) Gem. Nederweert

Datum: 1 april 2021

Totaal ventilatie behoefte	**Eenheid**	**139.200**	**m³/uur**
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		34,12	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		14.216	mm.
Toegepast aantal vakken		6	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		14.400	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		34,56	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		141.000	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		1.800	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		5.100	mm.
Inhoud waspakket		51,84	m³
Contactoppervlak waspakket		12.441,60	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	25	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	12	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		21	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal * Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		1.738 7.012	m³/jaar m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal * Totaal verbruik water maximaal *		2.433 9.816	m³/jaar m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		13,92	m²
Uitstroomoppervlak ** Diameter emissiepunt		1,60 1,425	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		53.940	m³/u
Uitstroomsnelheid		9,39	m/sec

Opmerkingen:
** Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij"*

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

** De ventilatoren worden achter de luchtwasser geplaatst.
Aantal ventilatoren: **6** stuks
Diameter ventilatoren: **920** mm 0,6648 m² per ventilator

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever:

Locatie:

Datum: 1 april 2021

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	**Farm Air Biocombi luchtwasser BWL 2009.12.V4**	**85% ammoniakreductie**
		45% geurreductie
Type:	**Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom**	**80% fijn stofreductie**

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal 3	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
0	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
1.339	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	107.120
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				**m³/uur**	**107.120**

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m²/m³		
Specifieke oppervlakte pakket		**240**	m²/m³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	**4.080**	m³/m² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		**1,5**	m
Contactoppervlak filterpakket		**360**	m²/m² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		**11,33**	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomoppervlak	**612**	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: 0
Locatie: 0
0

Datum: 1 april 2021

Totaal ventilatie behoefte	**Eenheid**	**107.120**	**m³/uur**
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		26,25	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		10.940	mm.
Toegepast aantal vakken		5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		12.000	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		28,80	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		117.500	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		10.380	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		43,20	m³
Contactoppervlak waspakket		10.368,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	21	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	10	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		2,2	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		16	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		19.272	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal * Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		1.337 5.396	m³/jaar m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal * Totaal verbruik water maximaal *		1.872 7.554	m³/jaar m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		10,71	m²
Uitstroomoppervlak Diameter emissiepunt		1,15 1,210	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		41.509	m³/u
Uitstroomsnelheid		10,03	m/sec

Opmerkingen:
** Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij"*

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: Coolen V.O.F.
[redacted]

Locatie: Eindhovensebaan 16
6031 NB (Ospel) Gem. Nederweert

Datum: 1 april 2021

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	**Farm Air Biocombi luchtwasser BWL 2009.12.V4**	**85% ammoniakreductie**
		45% geurreductie
Type:	**Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom**	**80% fijn stofreductie**

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal 4	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
0	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
5.760	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	460.800
	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				**m³/uur**	**460.800**

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m²/m³		
Specifieke oppervlakte pakket		**240**	m²/m³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	**4.080**	m³/m² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		**1,5**	m
Contactoppervlak filterpakket		**360**	m²/m² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		**11,33**	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomoppervlak	**612**	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: Coolen V.O.F.
Locatie: Eindhovensebaan 16
6031 NB (Ospel) Gem. Nederweert

Datum: 1 april 2021

Totaal ventilatie behoefte	**Eenheid**	**460.800**	**m³/uur**
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		112,94	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		47.059	mm.
Toegepast aantal vakken		20	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		48.000	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		115,20	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		470.000	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		9.200	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		5.100	mm.
Inhoud waspakket		172,80	m³
Contactoppervlak waspakket		41.472,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	81	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	40	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		11	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		69	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		96.360	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal * Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		5.752 23.210	m³/jaar m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal * Totaal verbruik water maximaal *		8.053 32.495	m³/jaar m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		46,08	m²
Uitstroomoppervlak ** Diameter emissiepunt		11,13 3,764	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		178.560	m³/u
Uitstroomsnelheid		4,46	m/sec

Opmerkingen:
** Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij"*

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

** De ventilatoren worden achter de luchtwasser geplaatst.
Aantal ventilatoren: **18** stuks
Diameter ventilatoren: **920** mm 0,6648 m² per ventilator

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever:

Locatie:

Datum: 1 juli 2019

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	**Farm Air Biocombi luchtwasser BWL 2009.12.V4**	**85% ammoniakreductie**
		45% geurreductie
Type:	**Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom**	**80% fijn stofreductie**

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal 5	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
0	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
4.938	biggen		25	D 1.1.15.4	123.450
0	mestverwerking		1100	D 1.1.15.4	1.100
Maximale ventilatiebehoefte				**m³/uur**	**124.550**

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m²/m³		
Specifieke oppervlakte pakket		**240**	m²/m³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	**4.080**	m³/m² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		**1,5**	m
Contactoppervlak filterpakket		**360**	m²/m² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		**11,33**	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomoppervlak	**612**	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: 0
Locatie: 0
0

Datum: 1 juli 2019

Totaal ventilatie behoefte	**Eenheid**	**124.550**	**m³/uur**
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		30,53	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		12.720	mm.
Toegepast aantal vakken		5,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		13.200	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		31,68	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		129.250	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		4.700	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		47,52	m³
Contactoppervlak waspakket		11.404,80	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	23	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	11	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		19	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal * Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		735 3.028	m³/jaar m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal * Totaal verbruik water maximaal *		1.030 4.239	m³/jaar m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		12,46	m²
Uitstroomoppervlak Diameter emissiepunt		1,68 1,463	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		60.356	m³/u
Uitstroomsnelheid		9,98	m/sec

Opmerkingen:
** Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij"*

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: Coolen V.O.F.
[redacted]

Locatie: Eindhovensebaan 16
6031 NB (Ospel) Gem. Nederweert

Datum: 1 april 2021

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	**Farm Air Biocombi luchtwasser BWL 2009.12.V4**	**85% ammoniakreductie**
		45% geurreductie
Type:	**Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom**	**80% fijn stofreductie**

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal 6	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
0	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
2.880	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	230.400
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				**m³/uur**	**230.400**

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m²/m³		
Specifieke oppervlakte pakket		**240**	m²/m³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	**4.080**	m³/m² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		**1,5**	m
Contactoppervlak filterpakket		**360**	m²/m² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		**11,33**	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomoppervlak	**612**	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: Coolen V.O.F.
Locatie: Eindhovensebaan 16
6031 NB (Ospel) Gem. Nederweert

Datum: 1 april 2021

Totaal ventilatie behoefte	**Eenheid**	**230.400**	**m³/uur**
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		56,47	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		23.529	mm.
Toegepast aantal vakken		10	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		24.000	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		57,60	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		235.000	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		4.600	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		86,40	m³
Contactoppervlak waspakket		20.736,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	41	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	20	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		5,5	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		35	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		48.180	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal * Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		2.876 11.605	m³/jaar m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal * Totaal verbruik water maximaal *		4.027 16.247	m³/jaar m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		23,04	m²
Uitstroomoppervlak Diameter emissiepunt		2,48 1,777	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		89.280	m³/u
Uitstroomsnelheid		10,00	m/sec

Opmerkingen:
** Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij"*

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

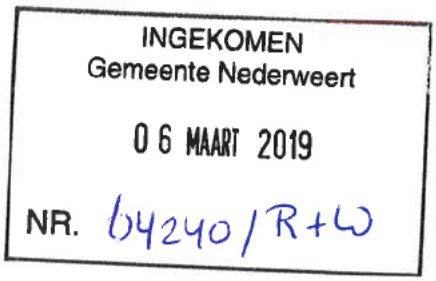
Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een Farm Air luchtwasser.

Versie 18.08.2.JT

Bijlage 5: Beschikking Nbwet-vergunning

provincie limburg





College van burgemeester en wethouders
van de gemeente Nederweert
Postbus 2728
6030 AA NEDERWEERT

Cluster VTH
Zaaknummer 2018-203186
Ons kenmerk 2019/14285

Uw kenmerk
Bijlage(n) div.

Behandeld de heer [redacted]
Telefoon +31 [redacted]
E-mail [redacted]@prvlimburg.nl
Maastricht 1 maart 2019
Verzonden 1 maart 2019

Onderwerp
Toezenden verklaring van geen bedenkingen

Geacht college,

Op 18 mei 2018 hebben wij uw verzoek tot het afgeven van een verklaring van geen bedenkingen ingevolge de Wet natuurbescherming ontvangen. Het verzoek heeft betrekking op een project voor de locatie Eindhovensebaan 16 te Nederweert, waarvoor bij uw college een omgevingsvergunning is aangevraagd. Het betreft het verzoek met ons zaaknummer 2018-203186.

Bij definitieve verklaring
Hierbij zenden wij u onze definitieve verklaring van geen bedenkingen als bedoeld in artikel 2.27, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ten behoeve van een activiteit waarvoor in het kader van de Wet natuurbescherming een vergunning benodigd is.
De voorschriften opgenomen in deze verklaring, zullen aan de definitieve omgevingsvergunning moeten worden verbonden. De definitieve verklaring van geen bedenkingen wijkt niet af van de ontwerpverklaring van geen bedenkingen.

Graag zien wij het definitieve besluit tegemoet.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

[redacted]

drs. [redacted]
clustermanager a.i. Vergunningen, Toezicht en Handhaving, team Vergunningen

Bezoekadres:
Limburglaan 10
NL-6229 GA Maastricht

Postbus 5700
NL-6202 MA Maastricht
postbus@prvlimburg.nl

Tel + 31 43 389 99 99
Fax + 31 43 361 80 99
www.limburg.nl

IBAN –nummer:
NL08RABO0132575728
BIC-code: RABONL2U

provincie limburg

Besluit van Gedeputeerde Staten
van Limburg

Omgevingsvergunning

Verklaring van geen bedenkingen

Varkenshouderij te Nederweert

Zaaknummer: 2018-203186

Kenmerk: 2019/16101 d.d. 28 februari 2019

Verzonden: 1 maart 2019

provincie limburg

1. Besluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten:

- dat er geen redenen zijn om de Verklaring van geen bedenkingen (vvgb) te weigeren voor het op 18 mei 2018 bij ons ingekomen verzoek van de gemeente Nederweert krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de hierna beschreven activiteit.

  De activiteit betreft het wijzigen en uitbreiden van een varkenshouderij, aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert, kadastraal bekend als gemeente Nederweert, sectie M, nummers 1627 en 1628, waarbij de gevolgen op één of meer Natura 2000-gebieden zijn bezien. De aanvraag om omgevingsvergunning ingevolge de Wabo voor deze activiteit is bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert ingediend op 17 mei 2018, en maakt onderdeel uit van dit besluit.

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert worden verzocht om:

1. de bij deze vvgb gegeven voorschriften overeenkomstig artikel 2.27 van de Wabo te verbinden aan de omgevingsvergunning.
2. daarbij te bepalen dat deze voorschriften bij de inwerkingtreding van de omgevingsvergunning de voorschriften vervangen die zijn verbonden aan de bij het besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg van 29 juni 2015, met kenmerk 2015/37268 (zaaknummer 2014-0374) krachtens artikel 19d van de Nb-wet 1998 (welke op grond van artikel 9.4, eerste lid, van de Wnb heeft te gelden als een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb) verleende vergunning voor het wijzigen, uitbreiden en exploiteren van een varkenshouderij aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert en laatstbedoelde voorschriften vervallen op het tijdstip waarop de overeenkomstig artikel 2.27 van de Wabo aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften onherroepelijk worden.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

[redacted]

drs. [redacted]
clustermanager a.i. Vergunningen, Toezicht en Handhaving, team Vergunningen

2. Procedure

Op grond van artikel 2.27 Wabo wijst het Besluit omgevingsrecht (Bor) of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. Dit betekent in de onderhavige situatie dat de aangevraagde omgevingsvergunning niet kan worden verleend dan nadat door ons college een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) is afgegeven aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert.
In dit kader hebben wij op 18 mei 2018 van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert een verzoek om een vvgb ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ontvangen.
Dit verzoek betreft een activiteit gelegen aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert en heeft betrekking op het wijzigen en uitbreiden van een varkenshouderij op deze locatie.
Op 18 september 2018 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen.

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 5 november 2018 een ontwerp-vvgb afgegeven aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert.

Deze ontwerp-vvgb heeft samen met de ontwerp-omgevingsvergunning van 23 november 2018 tot en met 3 januari 2019 ter inzage gelegen bij de gemeente Nederweert. Er zijn geen zienswijzen op de ontwerp-vvgb ingediend.

Op 14 februari 2019 is bij ons het verzoek van de gemeente Nederweert binnengekomen om een definitieve vvgb af te geven.

Op grond van artikel 1.3, derde lid Wnb, is voor het besluit op de aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid Wnb, overeenstemming vereist met de colleges van Gedeputeerde Staten van alle provincies waarin (delen van) Natura 2000-gebieden zijn gelegen waarvoor het aangevraagde project/de aangevraagde andere handeling gevolgen kan hebben. Het aangevraagde project/de aangevraagde andere handeling kan gevolgen hebben voor (delen van) Natura 2000-gebieden gelegen in de provincies Noord-Brabant, Overijssel, Utrecht en Gelderland. Met de colleges van Gedeputeerde Staten van voornoemde provincies bestaat overeenstemming over het voorliggende besluit.

3. Beoordelingskader en de beschermde gebieden

3.1 Algemeen

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

Bij het beslissen op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb dient rekening te worden gehouden met de gevolgen die het project of de andere handeling kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied. Heeft een aangevraagde vergunning betrekking op een project dat afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen, significant negatieve effecten kan hebben voor een Natura 2000-gebied, dan dient op grond van het bepaalde in artikel 2.8, eerste lid, van de Wnb een passende beoordeling te worden gemaakt van de gevolgen voor het gebied, waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen. Is een passende beoordeling vereist, dan kan de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb in principe slechts worden verleend, indien op grond van de passende beoordeling de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zullen worden aangetast. Daarbij geldt dat bij de passende beoordeling het positieve effect van mitigerende maatregelen mag worden betrokken.
Bestaat op grond van de passende beoordeling (inclusief de daarbij betrokken mitigerende maatregelen) niet de vereiste zekerheid, dan kan een aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niettemin worden verleend in het uitzonderlijke geval dat bij toetsing blijkt dat geen Alternatieve oplossingen voor handen zijn, sprake is van Dwingende redenen van openbaar belang en Compenserende maatregelen worden getroffen. Oftewel in voorkomend geval dat de zogenaamde ADC-toets met succes wordt doorlopen.

3.2 De Programmatische Aanpak Stikstof

Voor zover een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb voorziet in een project of andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied waarin tenminste één stikstofgevoelig kwalificerend habitattype voorkomt waarvoor de geldende kritische depositiewaarde wordt overschreden (geldt voor alle Natura 2000-gebieden in Limburg behoudens voor de Natura 2000-gebieden "Grensmaas" en "Abdij Lilbosch en voormalig klooster Mariahoop"), is van belang dat op 1 juli 2015 de Programmatische Aanpak Stikstof (verder: de PAS) in werking is getreden. Sinds 1 januari 2017 wordt de PAS gestalte gegeven via de desbetreffende bepalingen in de Wnb, het Besluit natuurbescherming (verder: Bnb) en de Regeling natuurbescherming (verder: Rnb), alsmede via het betrokken programma voor de periode 2015 – 2021 (verder: het Programma PAS 2015 – 2021). Aan het Programma PAS 2015-2021 ligt een (generieke) passende beoordeling als bedoeld in artikel 2.8, eerste lid, van de Wnb ten grondslag. Onderdeel van deze passende beoordeling vormen de gebiedsanalyses die voor alle in de PAS

betrokken Natura 2000-gebieden zijn opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling (inclusief de gebiedsanalyses) is dat op grond daarvan de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de in het Programma PAS 2015 - 2021 betrokken Natura 2000-gebieden als gevolg van de uitvoering van dit programma niet zullen worden aangetast.
Door ons college is zowel met het Programma PAS 2015 - 2021 als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling ingestemd.

Doel van de PAS is het vinden van evenwicht tussen ecologie en economie. Daartoe voorziet de PAS (meer specifiek het Programma PAS 2015 – 2021) in brongerichte maatregelen die leiden tot een (verdere) afname van stikstofdepositie en gebiedsspecifieke herstelmaatregelen, waarmee de natuurwaarden van de betreffende Natura 2000-gebieden worden versterkt. Mede als resultaat van de trendmatige daling van stikstofdepositie als gevolg van (eerder) vaststaand beleid, biedt de PAS hierdoor ook ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze zogenaamde depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen alsmede voor projecten en andere handelingen waarvan de op een betrokken Natura 2000-gebied veroorzaakte stikstofdepositie onder de in het Besluit grenswaarden gestelde grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van deze ruimte kan als "ontwikkelingsruimte" op grond van artikel 2.7, eerste lid, van het Bnb worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen bij toestemmingsbesluiten, zoals een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb of een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Besluit omgevingsrecht (verder: Bor).

Voor het toedelen van ontwikkelingsruimte (OR) in een toestemmingsbesluit bestaat in principe aanleiding voor zover een project of andere handeling leidt tot een toename van stikstofdepositie op een hectare van een voor stikstof gevoelig habitat in een in het Programma PAS opgenomen Natura 2000-gebied, uitgaande van het jaar waarin de veroorzaakte depositie het hoogst is. Of sprake is van een zodanige toename en hoeveel OR moet worden toegedeeld om toestemming te kunnen verlenen voor de betreffende activiteit, wordt vastgesteld met behulp van het rekeninstrument AERIUS Calculator. Daarbij wordt een aantal uitgangspunten gehanteerd, waarvan de voornaamste onderstaand worden toegelicht.

- **Geen OR nodig voor zover de grenswaarde niet wordt overschreden**
  Voor het toedelen van OR in een toestemmingsbesluit bestaat geen aanleiding voor zover de door een nieuwe of (wijziging of uitbreiding van een) bestaande activiteit (project of een andere handeling) veroorzaakte toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, de geldende grenswaarde op grond van het Bnb niet overschrijdt. Deze grenswaarde bedraagt in principe 1 mol per hectare per jaar. Indien en voor zolang evenwel uit AERIUS Calculator blijkt dat ten aanzien van een hectare van een voor stikstof gevoelige habitat in het desbetreffende Natura 2000-gebied 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar is, bedraagt de grenswaarde 0,05 mol per hectare per jaar.

- **Geen OR nodig voor de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie vóór 1 januari 2015**
  Voor bestaande activiteiten waarvoor de vereiste vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb dan wel de vereiste omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Bor ontbreekt (de zgn. "interimmers"), wordt bedoelde toename van

stikstofdepositie bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 [1]. Leidt een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van de bestaande activiteit ten opzichte van deze referentiesituatie niet tot een toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, dan kan toedeling van OR in het toestemmingsbesluit voor het betreffende project of de andere handeling achterwege blijven. In voorkomend geval dat een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit ten opzichte van voornoemde referentiesituatie (wel) leidt tot een toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, dan is in zoverre toedeling van OR in een toestemmingsbesluit noodzakelijk voor zover de geldende grenswaarde op grond van het Bnb wordt overschreden.
Overigens is het aan de aanvrager om aan te tonen wat, binnen de daarvoor geldende kaders, de stikstofdepositie was die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015. Zo daartoe aanleiding bestaat, wordt onder de overwegingen van dit besluit nader ingegaan op de wijze waarop een en ander kan worden aangetoond en of daarvan in casu sprake is.

- **Geen OR nodig voor reeds toegestane stikstofdepositie**
  Voor bestaande activiteiten waarvoor een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is verleend, een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Bor is verleend of overeenkomstig artikel 2.7 van de Rnb een melding is gedaan, wordt bedoelde toename van stikstofdepositie in principe bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die op grond van de eerdere verleende vergunning of gedane melding is toegestaan. Dit leidt uitzondering wanneer de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 hoger is dan de stikstofdepositie toegestaan op grond van een vóór 1 juli 2015 verleende vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb of een vóór 1 juli 2015 verleende omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Bor. In die situatie wordt de toename van stikstofdepositie bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015.
  Voor wat betreft de noodzaak om ten behoeve van een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit als hier bedoeld OR toe te delen in een toestemmingsbesluit, is het gestelde onder het vorige uitgangspunt - met inachtneming van de juiste hiervoor vermelde referentiesituatie - van overeenkomstige toepassing.

---

[1] Onder "de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015", wordt op grond van artikel 2.4, zevende lid, van de Rnb verstaan de hoogste stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 als gevolg van de daadwerkelijk in de betrokken inrichting verrichte activiteiten plaatsvond, voor zover die stikstofdepositie niet meer bedroeg dan de stikstofdepositie die mogelijk was overeenkomstig de op 1 januari 2015 voor de betrokken inrichting geldende omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wabo of de op 1 januari 2015 voor de betrokken inrichting geldende vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet.

Zoals uit het vorenstaande blijkt, kan onder omstandigheden toedeling van OR in het toestemmingsbesluit voor een project of een andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een voor stikstof gevoelig habitat in een in het Programma PAS opgenomen Natura 2000-gebied achterwege blijven. Achtergrond daarvan is dat in het Programma PAS 2015 – 2021 en de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling rekening is gehouden met zowel de (eerder) toegestane als de feitelijk vóór 1 januari 2015 veroorzaakte stikstofdepositie als hiervoor toegelicht.

Bestaat met inachtneming van het vorenstaande (wel) de noodzaak om OR toe te delen in een toestemmingsbesluit, dan is allereerst de vraag opportuun of voor het betreffende project of de andere handeling voldoende OR beschikbaar kán worden gesteld. Zonder toedeling van de benodigde OR kan het betreffende project of de andere handeling in de bedoelde situatie immers niet worden toegestaan. Om te kunnen besluiten tot toedeling van de voor een project of andere handeling noodzakelijke OR in een toestemmingsbesluit, dient voldaan te zijn aan de diverse daarvoor geldende voorwaarden. Relevant in dit opzicht voor (niet-prioritaire) projecten en andere handelingen is allereerst de beschikbaarheid van OR in segment 2. Toedeling van OR in een toestemmingsbesluit mag er immers niet toe leiden dat de resterende OR voor een hectare voor stikstof gevoelig habitat in een Natura 2000-gebied in segment 2 minder bedraagt dan nul. Daarbij dient de toedeling van OR plaats te vinden in overeenstemming met de door ons college bij besluit van 20 december 2016 vastgestelde "Beleidsregel toestemmingverlening en toedeling ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Limburg 2017 segment 2 versie september". Uitgangspunt van deze per 1 januari 2017 in werking getreden beleidsregel is onder meer dat bij een toestemmingsbesluit de volgorde van de ontvangst van de volledige én ontvankelijke aanvraag voor een toestemmingsbesluit bepalend is ("wie het eerst komt, wie het eerst maalt"). Voorts geldt als hoofdregel dat aan een project of een andere handeling casu quo per inrichting cumulatief niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan OR wordt toegedeeld per PAS-programmaperiode. Onder omstandigheden bedraagt de aan een project of een andere handeling casu quo per inrichting cumulatief toe te delen OR per PAS-programmaperiode echter niet meer dan 1 mol stikstof per hectare per jaar. Meer in het bijzonder geldt dit laatste voor aanvragen om een toestemmingsbesluit die worden ontvangen, nadat via het Provinciaal Blad of op een andere geschikte wijze kennis is gegeven van het feit dat volgens AERIUS Register ten aanzien van een hectare van een voor stikstof gevoelige habitat in het desbetreffende Natura 2000-gebied meer dan 75% van de bij aanvang van de bij PAS-programmaperiode beschikbare OR is toegedeeld.
Overigens voorziet de beleidsregel in een specifiek regime voor aanvragen om een toestemmingsbesluit die na 31 december 2016 zijn ontvangen en die betrekking hebben op een bestaande veehouderij, waarbij het wijzigen van het aantal dieren in enige diercategorie binnen één of meer bestaande dierenverblijven leidt tot een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de stikstofdepositie die ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 of de eerder voor de bestaande activiteit toegestane stikstofdepositie. Voor deze categorie aanvragen geldt dat bij een toestemmingsbesluit uitsluitend OR wordt toegedeeld indien de ammoniakemissie vanuit het te wijzigen bestaande dierenverblijf casu quo de te wijzigen bestaande dierenverblijven afneemt met ten minste het in de bijlage van de beleidsregel vastgestelde percentage per dierplaats. Daarnaast zal bij toedeling van OR aan het toestemmingsbesluit de verplichting worden verbonden om binnen een jaar aan te tonen dat de ammoniakemissie daadwerkelijk is afgenomen met het vastgestelde percentage per dierplaats.

Uitsluitend voor zover met inachtneming van het vorenstaande én de noodzaak bestaat om OR toe te delen én wordt voldaan aan de diverse voorwaarden voor het beschikbaar stellen van de benodigde OR, wordt de voor een project of een andere handeling benodigde OR toegedeeld in een toestemmingsbesluit. Is sprake van een toestemmingsbesluit voor onbepaalde tijd, dan wordt eenmalig OR toegedeeld voor onbepaalde tijd ter hoogte van de stikstofdepositie in het jaar waarin deze het hoogst is. Wordt voor een project of een andere handeling toestemming verleend voor ten hoogste vijf jaar, dan is de OR die in het toestemmingsbesluit wordt toegedeeld gelijk aan de som van de stikstofdepositie die het project of de andere handelingen in de onderscheiden jaren op de desbetreffende hectare kan veroorzaken, gedeeld door zes. De OR die in een toestemmingsbesluit wordt toegedeeld, wordt uitgedrukt in mol per hectare per jaar.

Wordt bij een toestemmingsbesluit OR toegedeeld, dan wordt deze geregistreerd in AERIUS Register en afgeschreven van de totale hoeveelheid OR. Daarmee is de toegedeelde hoeveelheid OR niet meer beschikbaar voor overige projecten of andere handelingen.

3.3 Buitenlandse toetsingskaders stikstofdepositie

Buitenlandse Natura 2000-gebieden vallen nadrukkelijk onder de reikwijdte van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Dat volgt reeds uit deze bepaling in samenhang met de begripsomschrijving van Natura 2000-gebied in artikel 1.1 van de Wnb. Uitvloeisel daarvan is dat bij het beslissen op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb tevens de gevolgen moeten worden betrokken die een project of andere handeling kan hebben in een buiten Nederland gelegen Natura 2000-gebied. Daarbij gaat het om alle denkbare (negatieve) gevolgen van een project of andere handeling die de natuurlijke kenmerken van een buitenlands Natura 2000-gebied kunnen aantasten. In de praktijk is het vorenstaande evenwel met name van belang voor aanvragen voor projecten op Nederlands grondgebied die (mede) voorzien in het veroorzaken van stikstofdepositie op stikstofgevoelige buitenlandse Natura 2000-gebieden.

In voorkomend geval dat een vergunningaanvraag voor een project (wel) voorziet in een toename van stikstofdepositie op één of meer stikstofgevoelige Duitse en/of Belgische Natura 2000-gebieden is relevant dat volgens paragraaf 5.7 van het Programma PAS 2015 – 2021 voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op de betreffende buitenlandse Natura 2000-gebieden toepassing wordt gegeven aan de daarvoor geldende toetsingskaders in Duitsland en België. In verband hiermee wordt onderstaand ingegaan op de toetsingskaders voor de beoordeling van effecten van stikstofdepositie op Duitse en Belgische Natura 2000-gebieden, zoals deze thans in Duitsland en België worden gehanteerd.

3.3.1 Het Duitse toetsingskader voor stikstofdepositie

Voorziet een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied voor geen enkel Duits Natura 2000-gebied in een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer, dan kan er volgens het Duitse toetsingskader vanuit worden gegaan dat significante effecten zijn uitgesloten. Leidt een zodanige aanvraag voor één of meer Duitse Natura 2000-gebieden wel tot een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer, dan dient voor het/de betreffende gebied(en) een nadere beoordeling plaats te vinden. Deze beoordeling bestaat er in voorkomend geval primair uit dat ten aanzien van het/de betrokken gebied(en) voor de relevante habitattypen wordt nagegaan of rekening houdend met de extra stikstofdepositie als gevolg van het aangevraagde project en eventuele cumulerende andere projecten, de minimumwaarde van het

zogenaamde critical loads-bereik (CL-bereik) wordt overschreden. Wordt de minimumwaarde van het CL-bereik niet overschreden óf bedraagt de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt door het aangevraagde project en eventuele cumulerende andere projecten voor de relevante habitattypen minder dan 3% van de minimumwaarde van het CL-bereik, dan kunnen significante effecten ook voor het/de betrokken Duitse Natura 2000-gebied(en) uitgesloten worden geacht.
Rest de situatie dat de minimumwaarde van het CL-bereik wordt overschreden én het 3%-criterium wordt overschreden. Alsdan dient aan de hand van een passende beoordeling anderszins de zekerheid te zijn verkregen dat de natuurlijke kenmerken van de Duitse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast. Bij ontstentenis van deze zekerheid, dient er in voorkomend geval vanuit te worden gegaan dat de aangevraagde vergunning dient te worden geweigerd.
Overigens kan onder omstandigheden, in afwijking van het normaliter in eerste aanleg te hanteren (afbakenings)criterium van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar), een afbakeningscriterium worden gehanteerd van 0,3 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar). Een en ander is evenwel afhankelijk van onder meer de juridische ontwikkelingen en de staat van instandhouding van de kwalificerende habitats en soorten ten tijde van het besluit op de vergunningaanvraag.

3.3.2 Het Vlaamse toetsingskader voor stikstofdepositie

De beoordeling van de effecten van stikstofdepositie, maar ook van zwaveldepositie op Natura 2000-gebieden bevindt zich in Vlaanderen momenteel in een transitiefase, die uiteindelijk moet leiden tot vaststelling van een Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) naar Nederlands voorbeeld. Onderdeel van deze transitiefase is de inwerkingtreding per 27 februari 2015 van een tijdelijk Vlaams toetsingskader voor de beoordeling van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Dit toetsingskader is per 1 juli 2017 aangepast.

Op basis van deze toetsingsmethode kunnen significante negatieve effecten in eerste aanleg uitgesloten worden geacht, indien in een Vlaams Natura 2000-gebied met inbegrip van de bijdrage van een aangevraagd project op Nederlands grondgebied geen sprake is van een overbelaste situatie dan wel wanneer als gevolg van een zodanig project binnen een Vlaams Natura 2000-gebied ter plaatse van een relevant (potentieel) habitattype of een voorlopige zoekzone de zogenaamde nulcontourlijn niet wordt overschreden. De nulcontourlijn bedraagt in Vlaamse Natura 2000-gebieden voor eutrofiëring via lucht 0,30 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar) en voor verzuring via lucht 21,45 Zeq/ha/jaar. Voorziet een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied binnen één of meer Vlaamse Natura 2000-gebieden ter plaatse van een relevant (potentieel) habitattype of een voorlopige zoekzone in een toename van stikstofdepositie van meer dan 0,30 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar), onderscheidelijk 21,45 Zeq/ha/jaar (21,45 mol/ha/jaar) dan is in zoverre een nadere beoordeling noodzakelijk.

Significante negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie vanwege het aangevraagde project (zowel ammoniak als NOx) kunnen worden uitgesloten indien de activiteit waarop de aanvraag betrekking heeft ter plaatse van de relevante (potentiële) habitattypen of een daarvoor aangewezen voorlopige zoekzone leidt tot een stikstofdepositie van minder dan 5% van de geldende kritische depositiewaarde. Bij deze beoordeling dient te worden gekeken naar de gehele beoogde activiteit. Voorwaarde voor uitbreidingen van bestaande activiteiten, zogenaamde "hervergunningen" en nieuwe activiteiten is evenwel dat in de vergunning de gangbare emissiereducerende technieken (BBT) zijn voorgeschreven.
Voor SOx als gevolg van de uitstoot van zwavelhoudende gassen (SO2, SO3, H2SO4, HCl), is hetgeen hiervoor is vermeld van overeenkomstige toepassing

Voldoet het aangevraagde project op Nederlands gebied niet aan de hiervoor genoemde criteria, dan dient er vanuit te worden gegaan dat vergunningverlening uitsluitend mogelijk is, indien op grond van een in een passende beoordeling opgenomen ecologische onderbouwing de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de relevante Vlaamse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.

3.3.3 Het Waalse toetsingskader voor stikstofdepositie

Wallonië kent op dit moment geen eigen toetsingskader voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op Waalse Natura 2000-gebieden, veroorzaakt door aangevraagde projecten. Dat laatste veronderstelt dat de voor de toetsing van een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied welke voorziet in stikstofdepositie op één of meer stikstofgevoelige Waalse Natura 2000-gebieden bij voorkeur een passende beoordeling wordt opgesteld, waaruit blijkt of in zoverre de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de relevante Waalse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.
Relevant is evenwel dat - naar aanleiding van voorliggende vergunningaanvragen van ENCI B.V. te Maastricht en tegen de achtergrond van het bepaalde in artikel 4, derde lid, van het Verdrag van de Europese Unie – in dit verband op 15 januari 2015 afstemmingsoverleg heeft plaatsgevonden met het Waalse gewest, meer in het bijzonder met het Département de la Nature et des Forêts (DNF). Daarbij is namens DNF medegedeeld dat, bij gebreke van een Waals toetsingskader, ermee wordt ingestemd dat de beoordeling van een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied welke (mede) voorziet in stikstofdepositie op één of meer Waalse Natura 2000-gebieden in zoverre plaatsvindt met inachtneming van het hiervoor toegelichte Vlaamse toetsingskader. Een en ander is door DNF bevestigd bij brief van 9 september 2015. Gegeven het feit dat DNF daarmee uitdrukkelijk heeft ingestemd, is het verdedigbaar dat voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op Waalse Natura 2000-gebieden, welke wordt veroorzaakt door een aangevraagd project op Nederlands grondgebied het Vlaamse toetsingskader wordt toegepast. Dit laatste geldt te meer nu in voorkomende gevallen dat het voornemen bestaat om voor een zodanig project tot vergunningverlening over te gaan, tijdig afstemmingsoverleg plaatsvindt met DNF waarbij informatie wordt verstrekt over (de gevolgen van) het betreffende project, de vergunningaanvraag (inclusief alle relevante bijbehorende stukken) en de (ontwerp)besluiten tot vergunningverlening aan de Waalse autoriteiten worden gezonden, van de (ontwerp)besluiten op een toereikende wijze kennis wordt gegeven in Wallonië, alsmede genoegzaam de gelegenheid wordt geboden om kennis te nemen van alle relevante stukken, zienswijzen naar voren te brengen en beroep in te stellen.

4. Overwegingen

4.1 Huidige vergunningensituatie

Op 29 juni 2015, kenmerk 2015/37268 (zaaknummer: 2014-0374), hebben wij aan Coolen V.O.F. een vergunning ingevolge artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 verleend voor het wijzigingen, uitbreiden en exploiteren van een varkenshouderij, gelegen aan de de Eindhovensebaan 16 te Nederweert. In onderstaande tabel 1 is de vigerende situatie weergegeven zoals door ons vergund en aangepast aan de huidige ammoniakemissiefactoren uit de Regeling ammoniak en veehouderij:

Type	Code Stal	Aantal dieren	Emissie (kg NH_3 / dier / jaar)	Totaal (kg NH_3 / jaar)
Vleesvarkens	D 3.1	2.200	4,50	9.900,0
Vleesvarkens	D 3.2.15.4	1.100	0,45	495,0
Vleesvarkens	D 3.2.15.4	2.996	0,45	1.348,2
Gespeende Biggen	D 1.1.15.4	3.136	0,10	313,6
			Totaal	**12.056,8**

Tabel 1 huidige situatie Eindhovensebaan 16 te Nederweert

De in bovenstaande tabel en volgende vermelde 'Code RAV' alsmede de ammoniakemissiefactoren die zijn gehanteerd bij het berekenen van de (totale) emissie, zijn ontleend aan de bijlagen behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2015, nr. 16866 (in werking getreden op 1 augustus 2015), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 15585 (in werking getreden op 31 maart 2016), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 49500 (in werking getreden op 1 oktober 2016), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 420218 (in werking getreden op 12 april 2017), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 69963 (in werking getreden op 13 december 2017), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 39679 (in werking getreden op 20 juli 2018) en de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (in werking getreden op 1 januari 2019).

4.2 Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op het wijzigen en uitbreiden van een vóór 1 januari 2015 bestaande pluimveehouderij. Mede uit de vanwege de aanvrager overgelegde berekening met behulp van AERIUS Calculator (zie bijlage 2 en 3) blijkt, dat thans vergunning wordt gevraagd voor de situatie als weergegeven in tabel 2.

Stal-nummer	Type	Code RAV Bijlage 1	Code RAV Bijlage 2	Aantal dieren	Emissie (kg NH_3 / dier / jaar)	Totaal (kg NH_3 / jaar)
1	Vleesvarkens	D 3.1	-	1.339	4,50	6.025,5
2 en 3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4	-	1.740	0,45	783,0
4	Vleesvarkens	D 3.2.15.4	-	5.760	0,45	2.592,0
					Totaal	**9.400,5**

Tabel 2 aangevraagde situatie Eindhovensebaan 16 te Nederweert

4.3 Nederlandse Natura 2000-gebieden

In relatie tot de in de PAS betrokken (Nederlandse) Natura 2000-gebieden dient te worden vastgesteld dat de aanvraag betrekking heeft op het wijzigen en uitbreiden van een bestaande activiteit, waarvoor eerder toestemming ingevolge artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is verleend. Meer in het bijzonder bestaat op grond van de bij ons besluit van 29 juni 2015, kenmerk 2015/37268 (zaaknummer: 2014-0374), verleende vergunning krachtens artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 toestemming voor het veroorzaken van de stikstofdepositie die, met inachtneming van voornoemde wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, voortvloeit uit een ammoniakemissie van in totaal 12.056,8 kg/jaar.

Vanwege de aanvrager is een met behulp van AERIUS Calculator gemaakte verschilberekening overgelegd (zie bijlage 2), welke inzicht verschaft in de stikstofdepositie die door de aangevraagde (bestaande) activiteit na wijziging en uitbreiding wordt veroorzaakt op de voor stikstof gevoelige habitattypen in één of meer Natura 2000-gebieden die zijn opgenomen in het Programma PAS. Uit deze berekening blijkt dat de voorliggende aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ten opzichte van de stikstofdepositie die op grond van voornoemde eerder verleende vergunning krachtens artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 mag worden veroorzaakt, niet voorziet in een toename van stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig habitattype in een Natura 2000-gebied dat is opgenomen in het Programma PAS. Mede in aanmerking genomen dat in het Programma PAS 2015 – 2021 en de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling, binnen de daarvoor geldende kaders, rekening is gehouden met het veroorzaken van stikstofdepositie waarvoor eerder toestemming is verleend, is aldus genoegzaam gewaarborgd dat de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden in zoverre niet zullen worden aangetast door de aangevraagde wijziging van de bestaande activiteit. Reden waarom in zoverre kan worden ingestemd met de aangevraagde wijziging van voornoemde eerder verleende vergunning krachtens artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998. Daarbij kan het toedelen van OR achterwege blijven.

4.4 Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Zoals in paragraaf 3.3 nader is toegelicht, vallen buitenlandse Natura 2000-gebieden onder de reikwijdte van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Daarnaast geldt voor aangevraagde projecten op Nederlands grondgebied die stikstofdepositie veroorzaken op stikstofgevoelige Duitse en Belgische Natura 2000-gebieden dat de effecten van stikstofdepositie volgens paragraaf 5.7 van het Programma PAS 2015 – 2021 dienen te worden beoordeeld overeenkomstig de daarvoor geldende toetsingskaders in Duitsland respectievelijk Vlaanderen en Wallonië. Reden waarom onder 3.3.1, 3.3.2 en 3.3.3 uitvoerig op deze toetsingskaders is ingegaan.

De aanvraag voorziet voor de Duitse Natura 2000-gebieden als opgenomen in bijlage 3 (AERIUS-berekening hoogste depositie) niet in een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer. Op basis van de Duitse toetsingsmethode voor de beoordeling van effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, kan er derhalve vanuit worden gegaan dat significante negatieve effecten op deze gebieden in zoverre zijn uitgesloten.

Daarnaast voorziet de aanvraag ten opzichte van de Belgische Natura 2000-gebieden als opgenomen in bijlage 3 (AERIUS-berekening hoogste depositie) niet in een toename van 21,42 mol/ha/jaar of meer. Op basis van de Vlaamse toetsingsmethode voor de beoordeling van effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, kan er bijgevolg vanuit worden gegaan dat significante negatieve effecten op deze Natura 2000-gebieden in zoverre zijn uitgesloten.

4.3 Beoordeling overige effecten op de beschermde natuurgebieden

Uit de aanvraag blijkt dat er als gevolg van de voorgenomen activiteit geen andere - niet aan stikstofdepositie gerelateerde - negatieve effecten (zoals geluid, trillingen, licht, grondwaterstands- en/of grondwaterkwaliteit veranderingen etc.) te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van voornoemde beschermde gebieden kunnen aantasten.

4.4 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat onderhavige aangevraagde activiteit geen (significante) negatieve effecten zal veroorzaken op de betrokken Nederlandse, Belgische en Duitse Natura 2000-gebieden, mits de bij deze vvgb gegeven voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden en daaraan wordt voldaan.

Tegen deze achtergrond is het afgeven van een vvgb voor de aangevraagde activiteiten in overeenstemming met het bepaalde bij of krachtens de Wet natuurbescherming. Gedeputeerde Staten geven hierbij, ingevolge artikel 2.2aa van het Bor, een vvgb af voor de activiteiten zoals beschreven in de aanvraag om een omgevingsvergunning. De bij deze vvgb gegeven voorschriften dienen aan de omgevingsvergunning te worden verbonden. De verklaring wordt vermeld in de beschikking op de aanvraag. Een exemplaar ervan wordt bij ieder exemplaar van die beschikking gevoegd.

Bijlage 1 Voorschriften

Aan deze verklaring van geen bedenkingen worden de volgende voorschriften verbonden:

1. De vvgb heeft betrekking op het houden van de dieraantallen op de stalsystemen aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Stal-nummer	Type	Code RAV Bijlage 1	Code RAV Bijlage 2	Aantal dieren
1	Vleesvarkens	D 3.1	-	1.339
2 en 3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4	-	1.740
4	Vleesvarkens	D 3.2.15.4	-	5.760

De in de tabel vermelde 'Code RAV' alsmede de ammoniakemissiefactoren die zijn gehanteerd bij het berekenen van de (totale) emissie, zijn ontleend aan de bijlagen behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2015, nr. 16866 (in werking getreden op 1 augustus 2015), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 15585 (in werking getreden op 31 maart 2016), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 49500 (in werking getreden op 1 oktober 2016), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 420218 (in werking getreden op 12 april 2017), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 69963 (in werking getreden op 13 december 2017), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 39679 (in werking getreden op 20 juli 2018) en de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (in werking getreden op 1 januari 2019).

2. De vvgb heeft betrekking op de emissie van 9.400,5 kg NH_3 / jaar

Voornoemde voorschriften dienen aan de omgevingsvergunning te worden verbonden. Daarbij dient tevens te worden bepaald dat deze voorschriften bij de inwerkingtreding van de omgevingsvergunning de voorschriften vervangen die zijn verbonden aan de bij het besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg van 29 juni 2015, kenmerk 2015/37268 (zaaknummer: 2014-0374) krachtens artikel 19d van de Nbw 1998 verleende vergunning voor het wijzigen, uitbreiden en exploiteren van een varkenshouderij aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert en laatstbedoelde voorschriften vervallen op het tijdstip waarop de overeenkomstig artikel 2.27 van de Wabo aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften onherroepelijk worden.

Concreet zijn bij ons besluit van 29 juni 2015 (kenmerk 2015/37268) de volgende voorschriften verbonden aan de krachtens artikel 19d van de Nbw 1998 verleende vergunning:

- De vergunning heeft betrekking op het houden van de dieraantallen op de stalsystemen aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Type	Code stal	Aantal dieren
Vleesvarkens	D 3.1.1	2.200
Vleesvarkens	D 3.2.15.4.1	1.100
Vleesvarkens	D 3.2.15.4.2	2.996
Gespeende Biggen	D 1.1.15.4.2	3.136

De 'Code Stal' in tabel 1 en volgende betreft de code zoals opgenomen in de bijlage behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2013, nr. 35932 (31 december 2013) en de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2014, nr. 25403 (10 september 2014).

- De vergunning heeft betrekking op de emissie van 8.950,9 kg NH_3 / jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de beschermde natuurgebieden zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Naam	X-coördinaat	Y-coördinaat	Depositie (mol N / ha / jaar)
Sarsven en De Banen	183 646	365 474	2,0
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (HR)	177 041	369 732	3,7
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (VR)	174 237	367 123	1,7

Bijlage 6: Stikstofberekeningen (AERIUS-Calculator)

Bijlage 7: Geurberekeningen voorgrondbelasting (V-stacks vergunningen)

Naam van de berekening: Coolen vergund 2021

Gemaakt op: 2021-09-07 14:34:52

Rekentijd: 0:00:33

Naam van het bedrijf: Coolen, 2019 vergund, eindhovensebaan 16, nede

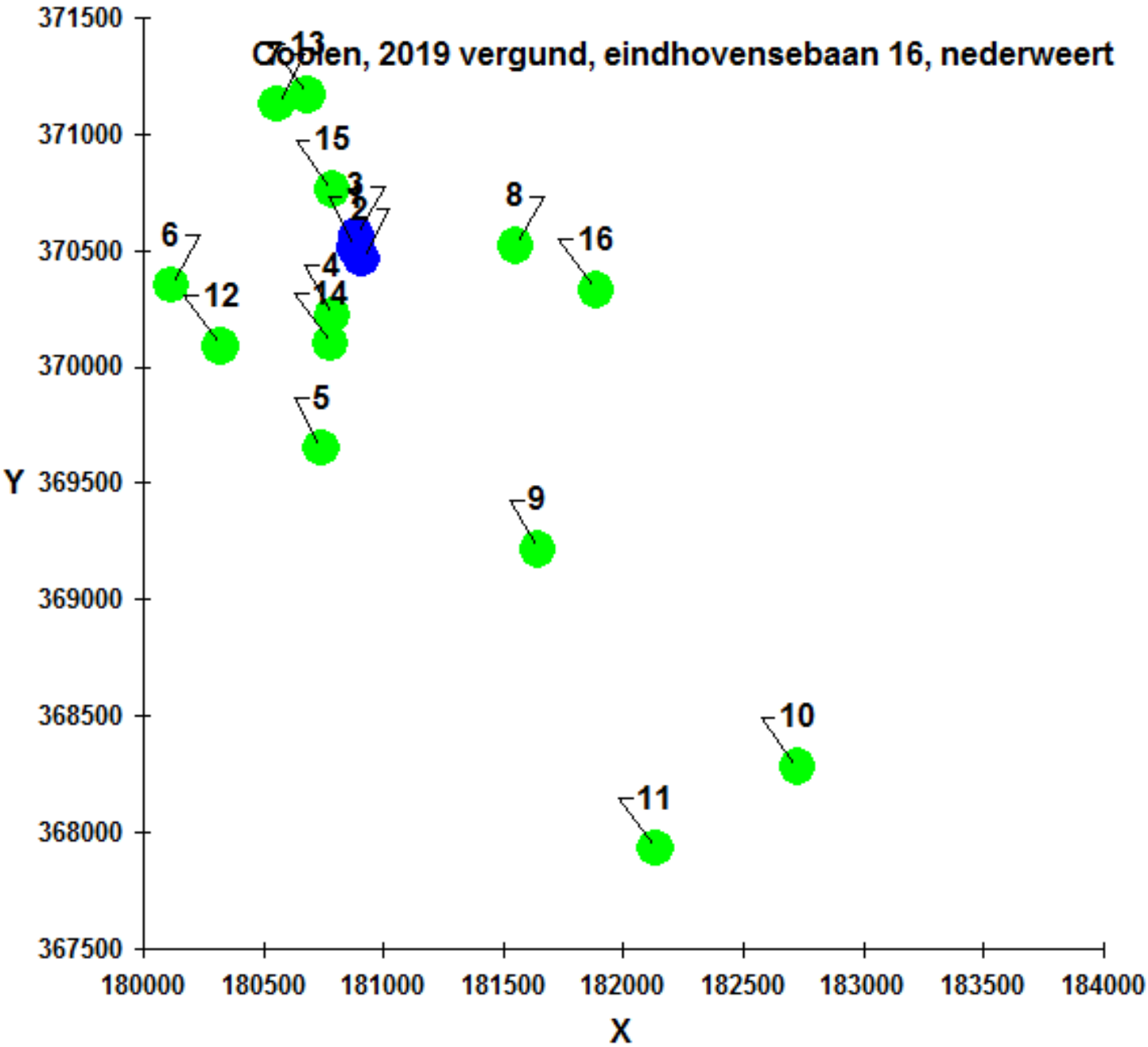
Berekende ruwheid: 0,102 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	ep B stal 1	180 883	370 511	3,4	0,5	4,00	30 797	4,1
2	ep A stal 2+3	180 908	370 463	5,8	2,0	4,97	22 098	4,1
3	ep C stal 4	180 889	370 562	11,6	3,9	4,15	73 152	7,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	50,0	11,4
5	Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	10,0	2,4
6	Wetering 4	180 113	370 349	10,0	3,4
7	Houbenbaan 9	180 554	371 130	10,0	5,2
8	Ommelpad 38	181 552	370 518	10,0	5,4
9	Ommelpad 14	181 643	369 213	9,0	1,1
10	Houwakker 29	182 727	368 278	9,0	0,5
11	Stad 34	182 134	367 929	1,5	0,4
12	Zuidhoeve 1	180 321	370 088	10,0	3,9
13	Houbenbaan 11	180 683	371 170	10,0	5,8
14	Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	50,0	7,2
15	Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	50,0	19,9
16	Ommelpad 30	181 885	370 330	10,0	2,7


Cobben, 2019 vergund, eindhovensebaan 16, nederweert
371500
371000
370500
370000
369500
369000
368500
368000
367500
Y
180000
180500
181000
181500
182000
182500
183000
183500
184000
X
13
15
3
2
1
8
16
6
4
12
14
5
9
10
11

Naam van de berekening: Coolen aanvraag 2021

Gemaakt op: 2021-12-08 10:23:04

Rekentijd: 0:00:35

Naam van het bedrijf: Coolen, eindhovensebaan 16, nederweert, aanvra

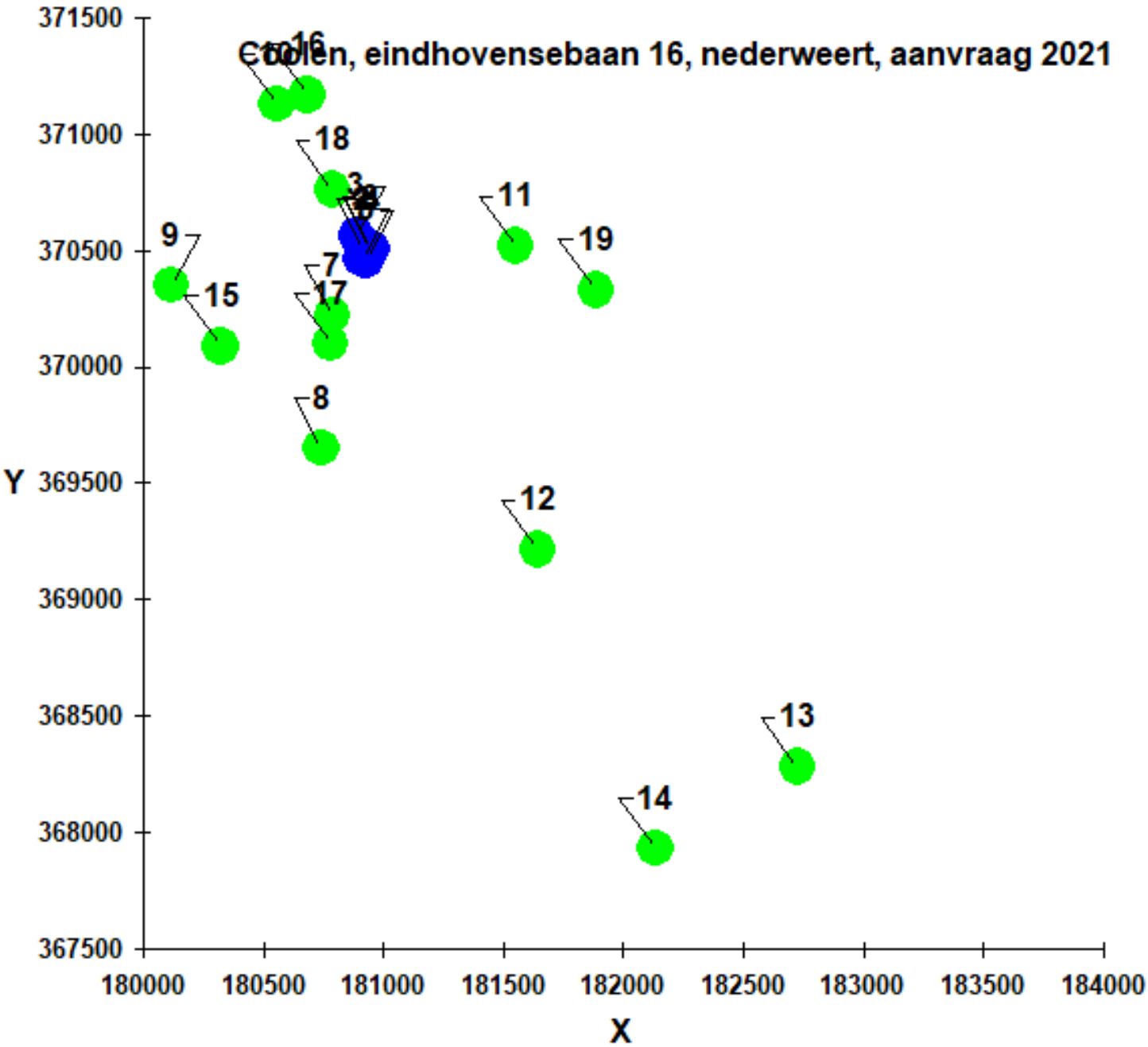
Berekende ruwheid: 0,102 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	EP A stal 1+2	180 908	370 463	5,7	1,4	9,39	22 098	4,1
2	EP B stal 3	180 916	370 504	5,4	1,2	10,00	17 005	4,1
3	EP C stal 4	180 889	370 562	12,0	3,8	4,46	73 152	7,1
4	EP D stal 5	180 952	370 506	9,6	1,5	9,98	22 222	6,3
5	EP E stal 6	180 927	370 458	9,6	1,8	10,00	36 576	6,3
6	EP afv dikke fractie	180 943	370 512	1,5	0,5	0,40	1 364	6,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	50,0	9,8
8	Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	10,0	2,1
9	Wetering 4	180 113	370 349	10,0	2,9
10	Houbenbaan 9	180 554	371 130	10,0	4,1
11	Ommelpad 38	181 552	370 518	10,0	4,5
12	Ommelpad 14	181 643	369 213	9,0	0,8
13	Houwakker 29	182 727	368 278	9,0	0,4
14	Stad 34	182 134	367 929	1,5	0,3
15	Zuidhoeve 1	180 321	370 088	10,0	3,6
16	Houbenbaan 11	180 683	371 170	10,0	4,6
17	Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	50,0	6,2
18	Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	50,0	14,4
19	Ommelpad 30	181 885	370 330	10,0	2,1


Colen, eindhovensebaan 16, nederweert, aanvraag 2021
16
18
11
19
9
15
7
17
8
12
13
14
371500
371000
370500
370000
369500
369000
368500
368000
367500
Y
180000
180500
181000
181500
182000
182500
183000
183500
184000
X

Bijlage 8: Geurberekeningen achtergrondbelasting (V-stacks gebied)

Naam van de berekening: Coolen vergund 2021

Gemaakt op: 12-08-2021 10:35:45

Rekentijd : 0:03:06

Naam van het gebied: Coolen vof, Eindhovensbaan 16 Nederweert

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Nederweert\Coolen vof, Eindhovensebaan 16, Nederweert\2021\2021 - Omgevingsvergunning\E-verg (milieu)\Geur achtergrond\2021-10-21\2021-04-27 bronnenbestand vergund.dat

Receptorbestand: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Nederweert\Coolen vof, Eindhovensebaan 16, Nederweert\2021\2021 - Omgevingsvergunning\E-verg (milieu)\Geur achtergrond\2021-10-21\Receptorbestand.dat

Resultaten weggeschreven in: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Nederweert\Coolen vof, Eindhovensebaan 16, Nederweert\2021\2021 - Omgevingsvergunning\E-verg (milieu)\Geur achtergrond\2021-12-08

Rasterpunt linksonder x: 176883 m

Rasterpunt linksonder y: 366503 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 10

2021-04-27 bronnenbestand vergund

Vergund // april 2021 Dit is een bronneninvoerbestand voor gemeente Nederweert en Someren (bron web bvb)

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte		gemgebhoogte		EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
1000	180883	370511	3.4	4.1	0.45	4	30797	30797	Nederweert	Eindhovensebaan	ep B stal 1	16	6031NB	NEDERWEERT	
1001	180908	370463	5.8	4.1	1.96	4.97	22098	22098	Nederweert	Eindhovensebaan	ep A stal 2+3	16	6031NB	NEDERWEERT	
1002	180889	370562	11.6	7.1	3.9	4.15	73152	73152	Nederweert	Eindhovensebaan	ep C stal 4	16	6031NB	NEDERWEERT	
1003	186358	371658	6	6	0.5	4	3760	3760	Nederweert	Nederweerterdijk	30	5768PH	MEIJEL		
1004	181814	366799	6	6	0.5	4	585	585	Nederweert	Kreijel 16	6031AA	NEDERWEERT			
1005	181707	366322	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	13	6031AB	NEDERWEERT		
1006	182115	366090	1.6	2.45	1.13	0.4	7182	7182	Nederweert	Schansstraat	25	6031AB	NEDERWEERT		
1007	181420	366338	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	7	6031AB	NEDERWEERT		
1008	181763	366115	5.49	4.08	1.07	3.59	69688	69688	Nederweert	Hoofstraat	17	6031AC	NEDERWEERT		
1009	181345	367060	6	6	0.5	4	14481	14481	Nederweert	65	6031AK				
1010	174591	365629	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Dr. Anton Philipsweg	4	6031LA	NEDERWEERT		
1011	176944	367800	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Colusdijk	8	6031LC	NEDERWEERT		
1012	177157	367815	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Colusdijk	9	6031LC	NEDERWEERT		
1013	176496	366192	6	6	0.5	4	15308	15308	Nederweert	Heugterbroekdijk	53	6031LE	NEDERWEERT		
1014	176800	366829	7.47	4.5	1.23	4.69	55340	55340	Nederweert	Laarderkapeldijk	6	6031LK	NEDERWEERT		
1015	177182	366531	0.5	3.5	0.5	0.4	234	234	Nederweert	Veldweverstraat	12	6031LM	NEDERWEERT		
1016	176921	366370	3.97	4.4	2.28	2.56	70276	70276	Nederweert	Veldweverstraat	3	6031LM	NEDERWEERT		
1017	180138	371145	6	6	0.5	4	498	498	Nederweert	Kanaaldijk	2	6031MZ	NEDERWEERT		
1018	181416	370685	5	4.32	1.56	3.25	85031	85031	Nederweert	Houbenbaan	12	6031NA	NEDERWEERT		
1019	180941	371266	6.4	4.7	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Houbenbaan	13	6031NA	NEDERWEERT		
1020	180407	370956	2.23	3.89	0.74	1.23	57040	57040	Nederweert	Houbenbaan	2	6031NA	NEDERWEERT		
1021	180734	370045	6.3	5.7	4.06	1.49	85344	85344	Nederweert	Eindhovensebaan	15	6031NB	NEDERWEERT		
1022	180715	370169	6.33	4	5.77	0.79	29693	29693	Nederweert	Eindhovensebaan	15A	6031NB	NEDERWEERT		
1023	180753	370779	4.5	6.22	0.5	2.8	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	19	6031NB	NEDERWEERT		
1024	180944	368275	3.67	5.63	2.7	1.2	28485	28485	Nederweert	Eindhovensebaan	2A	6031NB	NEDERWEERT		
1025	180898	368460	5	4.3	0.5	0.4	39252	39252	Nederweert	Eindhovensebaan	4	6031NB	NEDERWEERT		
1026	180819	369504	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	6	6031NB	NEDERWEERT		
1027	180745	368311	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	7A	6031NB	NEDERWEERT		
1028	180759	368489	6	6	0.5	4	96	96	Nederweert	Eindhovensebaan	7C	6031NB	NEDERWEERT		
1029	180716	368989	8.53	7.57	6.04	2.04	43197	43197	Nederweert	Eindhovensebaan	9C	6031NB	NEDERWEERT		
1030	180332	369980	8.4	5.8	0.5	4	0	0	Nederweert	Zuidhoeveweg	2	6031NC	NEDERWEERT		
1031	180314	370245	5.39	4.58	1.64	2.4	67591	67591	Nederweert	Zuidhoeveweg	3	6031NC	NEDERWEERT		
1032	181392	368888	3.25	2.5	0.45	2.2	4860	4860	Nederweert	Ommelpad	9	6031ND	NEDERWEERT		
1033	181211	368765	6	6	0.5	4	2300	2300	Nederweert	Geheugden	1	6031NE	NEDERWEERT		
1034	181000	368616	6	6	0.5	4	3740	3740	Nederweert	Geheugden	2	6031NE	NEDERWEERT		
1035	181281	368986	6	6	0.5	4	55158	55158	Nederweert	Geheugden	3A	6031NE	NEDERWEERT		
1036	180594	367607	6.5	4.9	1.68	3.34	41584	41584	Nederweert	0	6031NG				
1037	181284	367186	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kreijelmusweg	3	6031NJ	NEDERWEERT		
1038	180612	367205	6	3.7	0.5	4	20111	20111	Nederweert	49	6031NK				
1039	180782	367413	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	63	6031NK				
1040	180884	367946	6.2	5.1	0.53	3	16590	16590	Nederweert	Winnerstraat	18	6031NL	NEDERWEERT		
1041	180862	367989	4.6	3.2	0.54	0.4	5490	5490	Nederweert	Winnerstraat	20	6031NL	NEDERWEERT		

1042	180856	367234	2.12	2.44	0.52	1.12	13563	13563	Nederweert	Winnerstraat	8	6031NL NEDERWEERT
1043	179210	367607	6	6	0.5	4	71205	71205	Nederweert	Peelsteeg	1	6031NN NEDERWEERT
1044	180100	367928	5.8	4.34	0.83	2.6	41784	41784	Nederweert	12	6031NN	
1045	179569	367775	3.1	4.22	0.83	0.4	10461	10461	Nederweert	Peelsteeg	2	6031NN NEDERWEERT
1046	180078	368109	6	6	0.5	4	17	17	Nederweert	Peelsteeg	7	6031NN NEDERWEERT
1047	179958	368141	5.75	4.2	0.5	0.4	22677	22677	Nederweert	Peelsteeg	8	6031NN NEDERWEERT
1048	180143	369184	1.38	5.34	0.5	0.4	107	107	Nederweert	Wetering	2	6031NP NEDERWEERT
1049	180038	369909	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering	3	6031NP NEDERWEERT
1050	179840	370739	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering	5	6031NP NEDERWEERT
1051	179908	370928	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering	7	6031NP NEDERWEERT
1052	180272	367716	6	6	0.5	4	1525	1525	Nederweert	Klompensteeg	0	6031NR NEDERWEERT
1053	180347	367475	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klompensteeg	2	6031NR NEDERWEERT
1054	180357	367396	6	6	0.5	4	179	179	Nederweert	Bosserstraat	22	6031NS NEDERWEERT
1055	180185	367392	6	6	0.5	4	111	111	Nederweert	Bosserstraat	23	6031NS NEDERWEERT
1056	180184	367459	6	6	0.5	4	4274	4274	Nederweert	Bosserstraat	25	6031NS NEDERWEERT
1057	180016	367822	6	6	0.5	4	15545	15545	Nederweert	Gerrisstraat	4	6031NT NEDERWEERT
1058	179917	367897	6	6	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Gerrisstraat	5	6031NT NEDERWEERT
1059	179639	367399	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	0	6031NV	
1060	179410	368821	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bloemerstraat	13	6031NV NEDERWEERT
1061	179229	369282	6	6	0.5	4	157939	157939	Nederweert	Bloemerstraat	15A	6031NV NEDERWEERT
1062	179183	369633	5.77	5.1	0.99	1.6	21396	21396	Nederweert	Bloemerstraat	17	6031NV NEDERWEERT
1063	179639	367644	3.25	4	1.61	2.36	13248	13248	Nederweert	Bloemerstraat	1B	6031NV NEDERWEERT
1064	179553	368413	4.63	3.5	1.27	3.07	12784	12784	Nederweert	Bloemerstraat	9D	6031NV NEDERWEERT
1065	179614	368628	6	6	0.5	4	394	394	Nederweert	Bloemerstraat	18	6031NW NEDERWEERT
1066	179755	367869	5.05	5.14	1.85	3.37	53001	53001	Nederweert	Bloemerstraat	8	6031NW NEDERWEERT
1067	179412	368508	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kleine steeg	4	6031NX NEDERWEERT
1068	179839	367377	6.5	3.25	0.92	4	33902	33902	Nederweert	Hoebensstraat	9A	6031NZ NEDERWEERT
1069	179771	367115	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Strateris	32	6031PD NEDERWEERT
1070	179600	367253	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Strateris	42	6031PD NEDERWEERT
1071	179491	366981	3.9	3.65	0.5	4	6621	6621	Nederweert	Hovensteeg	11	6031PE NEDERWEERT
1072	179084	367346	5.7	4.8	0.7	4	0	0	Nederweert	Herstraat	1	6031PG NEDERWEERT
1073	178970	367358	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat	12	6031PG NEDERWEERT
1074	179086	367453	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat	8	6031PG NEDERWEERT
1075	178763	369052	3.6	4.2	2.03	1.84	16594	16594	Nederweert	Karissteeg	12	6031PH NEDERWEERT
1076	178413	369098	6.38	4.8	2.14	5.35	61845	61845	Nederweert	Karissteeg	32	6031PH NEDERWEERT
1077	179331	367921	6.4	5.13	0.5	4	39834	39834	Nederweert	Karissteeg	4	6031PH NEDERWEERT
1078	179111	368335	3	4.38	0.72	2.2	12240	12240	Nederweert	Karissteeg	5	6031PH NEDERWEERT
1079	178723	368736	7.08	4.98	3.41	1.37	46701	46701	Nederweert	11	6031PJ	
1080	178376	368443	6	5.16	3.02	3.02	153741	153741	Nederweert	Booldersdijk	12	6031PK NEDERWEERT
1081	177682	369134	6	6	0.5	4	142	142	Nederweert	Booldersdijk	19	6031PK NEDERWEERT
1082	179112	367552	6.32	5.46	2.85	0.94	81897	81897	Nederweert	Booldersdijk	2	6031PK NEDERWEERT
1083	177858	369272	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Booldersdijk	20	6031PK NEDERWEERT
1084	178640	367918	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Booldersdijk	7	6031PK NEDERWEERT
1085	178759	367532	6	5.5	3.32	1.12	0	0	Nederweert	Hardsteeg	1	6031PM NEDERWEERT
1086	178567	367655	2.92	5.28	0.5	0.4	44162	44162	Nederweert	Hardsteeg	3	6031PM NEDERWEERT
1087	179277	367247	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	0	6031PN	

1088	179115	367296	6	6	0.5	4	3996	3996	Nederweert	Heerweg	13	6031PN NEDERWEERT
1089	179239	367198	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Heerweg	2H	6031PN NEDERWEERT
1090	178560	367448	4.66	3.88	1.79	2.38	58670	58670	Nederweert	Krommedijk	2	6031PP NEDERWEERT
1091	178831	366605	5.18	3.93	0.62	4.37	0	0	Nederweert	Boeket	33	6031PR NEDERWEERT
1092	179061	366681	4.33	3.6	1.39	2.8	16482	16482	Nederweert	Boeket	4	6031PR NEDERWEERT
1093	178720	366955	5.6	4.27	1.17	4	10726	10726	Nederweert		0	6031PS
1094	178590	367045	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	10	6031PS NEDERWEERT
1095	178783	366884	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	4A	6031PS NEDERWEERT
1096	178720	366955	5.57	4	0.5	4	20128	20128	Nederweert	Aan 't Ven	6	6031PS NEDERWEERT
1097	178586	366897	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	9	6031PS NEDERWEERT
1098	177924	366830	6.2	4.6	3.79	3.58	26330	26330	Nederweert		0	6031PV
1099	177971	366581	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Rosselsweg	1	6031PV NEDERWEERT
1100	178077	366635	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Rosselsweg	2	6031PV NEDERWEERT
1101	177984	366425	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hoek	3	6031PW NEDERWEERT
1102	177362	366575	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Grasdijk	1	6031PX NEDERWEERT
1103	177441	366729	4.21	3.48	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Grasdijk	2	6031PX NEDERWEERT
1104	177299	366913	3.25	3.7	1.44	2.69	23454	23454	Nederweert	Grasdijk	2B	6031PX NEDERWEERT
1105	177242	366990	6	6	0.5	4	22824	22824	Nederweert	Grasdijk	2C	6031PX NEDERWEERT
1106	176868	367161	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Grasdijk	5	6031PX NEDERWEERT
1107	177643	366414	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel	5	6031PZ NEDERWEERT
1108	177465	366603	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel	7	6031PZ NEDERWEERT
1109	178358	366352	4.93	4.98	1.38	3.39	25910	25910	Nederweert	Heijsterstraat	11	6031RA NEDERWEERT
1110	177964	366154	11.4	9.2	4.81	0.88	65460	65460	Nederweert	Heijsterstraat	2123	6031RA NEDERWEERT
1111	177903	366118	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Heijsterstraat	23	6031RA NEDERWEERT
1112	178676	366539	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Heijsterstraat	3	6031RA NEDERWEERT
1113	178326	366571	6.69	4.8	2.18	3.12	58333	58333	Nederweert	Heijsterstraat	4	6031RA NEDERWEERT
1114	179095	365938	8.25	5.18	1.63	4.62	57894	57894	Nederweert	Molenweg	90	6031RC NEDERWEERT
1115	179277	365625	6	6	0.5	4	18583	18583	Nederweert	Ouwijck	4	6031RD NEDERWEERT
1116	180237	364172	4.3	4.7	0.93	4.22	33710	33710	Nederweert	Roeven	19	6031RN NEDERWEERT
1117	180272	363997	5.83	3.63	0.96	3.51	41796	41796	Nederweert	Roeven	21	6031RN NEDERWEERT
1118	180330	364647	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeven	6E	6031RN NEDERWEERT
1119	180476	364484	6	6	0.5	4	24950	24950	Nederweert	Roeventerschans	1	6031RR NEDERWEERT
1120	180493	364366	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeventerschans	1A	6031RR NEDERWEERT
1121	180494	364224	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeventerschans	5	6031RR NEDERWEERT
1122	179080	366473	6	6	0.5	4	8475	8475	Nederweert	Randweg West	0	6031RS NEDERWEERT
1123	181121	363534	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kraan	17	6031RW NEDERWEERT
1124	180939	363334	6	6	0.5	4	1068	1068	Nederweert	Kraan	21A	6031RW NEDERWEERT
1125	180784	363565	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kraan	16	6031RX NEDERWEERT
1126	180680	364355	4.63	3.55	1.03	4.35	35049	35049	Nederweert	Schoor	7	6031SC NEDERWEERT
1127	180661	364158	6.08	5.13	1.07	4	21045	21045	Nederweert	Schoor	8	6031SC NEDERWEERT
1128	181693	363748	5.47	5.47	5.61	1.93	114321	114321	Nederweert	Liskesweg	8	6031SE NEDERWEERT
1129	182402	362637	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wessemerdijk	12	6031SG NEDERWEERT
1130	183071	361459	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wessemerdijk	14	6031SG NEDERWEERT
1131	180744	364960	6	6	0.5	4	46	46	Nederweert	Wessemerdijk	3	6031SG NEDERWEERT
1132	183439	361552	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Mildert	12	6031SM NEDERWEERT
1133	183278	361854	1.5	5.1	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Mildert	13	6031SM NEDERWEERT

1134	181937	366566	6	5.2	9.05	0.4	46500	46500	Nederweert	Schans	9	6031SV NEDERWEERT
1135	181238	365609	6	6	0.5	4	23953	23953	Nederweert	Den Akker	6	6031SZ NEDERWEERT
1136	181554	365383	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hulsen	0	6034RA NEDERWEERT EIND
1137	181625	365406	3.38	5.13	3.6	1.26	121359	121359	Nederweert	Hulsen	1	6034RA NEDERWEERT EIND
1138	185841	367583	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Gebleektendijk	11	6034RD NEDERWEERT EIND
1139	185238	367227	4.53	3.8	0.8	0.4	0	0	Nederweert	Gebleektendijk	7	6034RD NEDERWEERT EIND
1140	183871	366354	3.2	3.7	0.45	4	16891	16891	Nederweert	Gebleektendijk	8	6034RD NEDERWEERT EIND
1141	187095	368415	6	6	0.5	4	2156	2156	Nederweert	Stokershorst	1A	6034RG NEDERWEERT EIND
1142	187023	368436	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Stokershorst	3	6034RG NEDERWEERT EIND
1143	187009	368528	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Stokershorst	4	6034RG NEDERWEERT EIND
1144	187318	368457	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Stokershorst	5	6034RG NEDERWEERT EIND
1145	182071	365759	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	29	6034RH NEDERWEERT EIND
1146	184354	366001	4.03	6.27	3.7	0.4	59147	59147	Nederweert	Kruisstraat	129	6034RJ NEDERWEERT EIND
1147	185170	366439	7.5	5.83	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	133	6034RJ NEDERWEERT EIND
1148	184222	365739	6	6	0.5	4	22563	22563	Nederweert	Kruisstraat	0	6034RL NEDERWEERT EIND
1149	183923	365565	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	122	6034RL NEDERWEERT EIND
1150	183643	365673	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Riet	1	6034RM NEDERWEERT EIND
1151	183731	365923	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Riet	4	6034RM NEDERWEERT EIND
1152	182795	365978	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	11	6034RN NEDERWEERT EIND
1153	182529	365913	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	5	6034RN NEDERWEERT EIND
1154	182946	365824	3.37	4.13	0.62	0.4	9449	9449	Nederweert	Kruiszijweg	8	6034RZ NEDERWEERT EIND
1155	182294	364506	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eind	85	6034SM NEDERWEERT EIND
1156	181863	365232	6	6	0.5	4	36890	36890	Nederweert	Eind	12	6034SN NEDERWEERT EIND
1157	182083	364622	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eind	28	6034SN NEDERWEERT EIND
1158	182112	364299	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Eind	32	6034SN NEDERWEERT EIND
1159	182346	364106	5.8	4	1.5	1.5	0	0	Nederweert	Eind	40	6034SN NEDERWEERT EIND
1160	181796	364648	3.37	4.07	1.22	3.64	112130	112130	Nederweert	Houtsweg	12	6034SP NEDERWEERT EIND
1161	184006	362892	6	6	0.5	4	34829	34829	Nederweert	Houtsberg	11	6034ST NEDERWEERT EIND
1162	184156	362728	6	6	0.5	4	89	89	Nederweert	Houtsberg	13	6034ST NEDERWEERT EIND
1163	183321	363297	6	6	0.5	4	276	276	Nederweert	Houtsberg	2	6034ST NEDERWEERT EIND
1164	183248	363944	1.5	2.4	0.5	4	156	156	Nederweert	Houtsberg	3	6034ST NEDERWEERT EIND
1165	183734	363161	6	6	0.5	4	690	690	Nederweert	Houtsberg	5A	6034ST NEDERWEERT EIND
1166	183906	362774	1.5	4.03	1.5	0.4	0	0	Nederweert	Houtsberg	6	6034ST NEDERWEERT EIND
1167	184488	364505	6.82	4.96	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Banendijk	4	6034SV NEDERWEERT EIND
1168	184697	364991	4.18	5.4	3.56	3.63	176922	176922	Nederweert	Banendijk	5	6034SV NEDERWEERT EIND
1169	183794	365371	4.55	3.28	1.5	0.4	23250	23250	Nederweert	Leveroysedijk	2	6034SW NEDERWEERT EIND
1170	184129	365026	4.21	4.08	0.99	2.21	52462	52462	Nederweert	Leveroysedijk	2A	6034SW NEDERWEERT EIND
1171	184723	364721	3.03	6.53	2.71	0.4	60935	60935	Nederweert	Leveroysedijk	5B	6034SW NEDERWEERT EIND
1172	182739	365043	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Visdijk	3	6034SZ NEDERWEERT EIND
1173	182891	366109	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Niesakkerweg	3	6034TA NEDERWEERT EIND
1174	183095	366189	3	3.35	1.54	2.72	16179	16179	Nederweert	Niesakkerweg	4	6034TA NEDERWEERT EIND
1175	186033	367125	6	6	0.5	4	1531	1531	Nederweert	Zoomdijk	3	6034TB NEDERWEERT EIND
1176	181776	364356	6.13	4.27	2.91	2.8	15807	15807	Nederweert		4	6034TZ
1177	181855	367146	6.1	4.5	2.72	4	9900	9900	Nederweert	Klaarstraat	11	6035AA OSPEL
1178	181788	367340	6	6	0.5	4	7109	7109	Nederweert	Klaarstraat	18	6035AB OSPEL
1179	181600	367184	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klaarstraat	34	6035AB OSPEL

1180	182050	367536	9.2	5.6	1.79	4.79	2232	2232	Nederweert	Klaarstraat	6	6035AB OSPEL
1181	182291	367014	5.08	4.74	0.62	4.37	27971	27971	Nederweert	Hennesweg	41	6035AD OSPEL
1182	182284	366891	5.6	5.05	1.88	4.76	39319	39319	Nederweert	Hennesweg	47	6035AD OSPEL
1183	181916	368048	4.23	3.87	0.75	3.36	15123	15123	Nederweert	Kuilstraat	17	6035AW OSPEL
1184	181885	368084	6	6	0.5	4	140	140	Nederweert	Kuilstraat	19	6035AW OSPEL
1185	181810	368150	4.3	5.35	1.57	0.4	62431	62431	Nederweert	Kuilstraat	23	6035AW OSPEL
1186	183255	367696	6	6	0.5	4	4046	4046	Nederweert	Waatskamp	13B	6035BS OSPEL
1187	183251	367480	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Waatskamp	17	6035BS OSPEL
1188	183074	367146	1.75	3.6	3.44	0.4	11844	11844	Nederweert	Waatskamp	27B	6035BS OSPEL
1189	183038	367042	6	6	0.5	4	2563	2563	Nederweert	Waatskamp	29	6035BS OSPEL
1190	182984	367365	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Waatskamp	106	6035BV OSPEL
1191	182908	367175	6	6	0.5	4	23440	23440	Nederweert	Waatskamp	118	6035BV OSPEL
1192	182884	367079	4.43	2.97	1.6	1.89	21990	21990	Nederweert	Waatskamp	128	6035BV OSPEL
1193	182862	367018	6	6	0.5	4	819	819	Nederweert	Waatskamp	130	6035BV OSPEL
1194	181403	368517	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Geurtsweg	6	6035NX OSPEL
1195	182189	369521	6.4	5.08	1.22	2.24	54277	54277	Nederweert	Heiweg 6	6035NZ	OSPEL
1196	181285	367580	5.03	4.47	2.42	4	31960	31960	Nederweert	Kreijelmusweg	6	6035PA OSPEL
1197	181697	368360	1.5	1.5	0.5	0.4	2340	2340	Nederweert	Nieuwstraat	0	6035PB OSPEL
1198	181275	368133	4.91	4.66	0.83	2.12	29899	29899	Nederweert	Nieuwstraat	19	6035PB OSPEL
1199	181389	368205	6.1	5	3.25	4	36839	36839	Nederweert	Nieuwstraat	21	6035PB OSPEL
1200	181325	367956	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Nieuwstraat	26	6035PB OSPEL
1201	181623	368341	4.58	3.96	1.62	2.29	48866	48866	Nederweert	Nieuwstraat	31	6035PB OSPEL
1202	181453	368070	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Nieuwstraat	34	6035PB OSPEL
1203	181665	368155	4.75	4.18	0.8	0.7	32040	32040	Nederweert	Nieuwstraat	42	6035PB OSPEL
1204	181760	369682	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Ommelpad	11	6035PC OSPEL
1205	181864	370218	6	6	0.5	4	1783	1783	Nederweert	Ommelpad	13	6035PC OSPEL
1206	181808	369436	3.63	4.27	1.09	2.42	54414	54414	Nederweert	Ommelpad	16	6035PC OSPEL
1207	181849	369616	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Ommelpad	18	6035PC OSPEL
1208	181994	370206	5.9	4.7	1.34	3.81	35572	35572	Nederweert	Ommelpad	28	6035PC OSPEL
1209	181674	370511	6	6	0.5	4	30936	30936	Nederweert	Ommelpad	34	6035PC OSPEL
1210	181498	368868	1.47	2.7	0.67	0.4	5292	5292	Nederweert	Ommelpad	8	6035PC OSPEL
1211	182266	369143	7.68	7	3.79	1.3	27814	27814	Nederweert	Relder 3	6035PE	OSPEL
1212	181818	368459	6.5	5.93	3.85	3.46	138591	138591	Nederweert	Neulensteeg	2	6035PG OSPEL
1213	182668	368662	6	6	0.5	4	2760	2760	Nederweert	Horick 0	6035PH	OSPEL
1214	182423	368527	3.73	4.25	3.78	2.58	31431	31431	Nederweert	Horick 16	6035PH	OSPEL
1215	181976	368448	4.5	5.1	1.9	5.5	7990	7990	Nederweert	Horick 1B	6035PH	OSPEL
1216	182961	368919	6	6	0.5	4	9660	9660	Nederweert	Horick 34	6035PH	OSPEL
1217	182277	368624	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Horick 7	6035PH	OSPEL
1218	182693	368770	2.6	2.6	0.55	2.2	9678	9678	Nederweert	Horick 9	6035PH	OSPEL
1219	182664	368620	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Vlut 1EN 3	6035PJ	OSPEL
1220	182496	369593	5.5	7.95	3.68	4	36550	36550	Nederweert	Kampersweg	10B	6035PM OSPEL
1221	182350	369387	6	6	0.5	4	53935	53935	Nederweert	Kampersweg	15	6035PM OSPEL
1222	182360	369471	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kampersweg	17	6035PM OSPEL
1223	182317	368763	4.48	3.68	2.2	2.81	70785	70785	Nederweert	Kampersweg	2	6035PM OSPEL
1224	182242	368980	6.13	4.48	2.83	2.47	110069	110069	Nederweert	Kampersweg	5	6035PM OSPEL
1225	182571	369478	1.9	3.03	2.61	1.15	5352	5352	Nederweert	Kampersweg	8	6035PM OSPEL

1226	182560	369238	6	6	0.5	4	22855	22855	Nederweert	Horickheide	2	6035PN	OSPEL
1227	182755	369509	6	6	0.5	4	2	2	Nederweert	Horickheide	7	6035PN	OSPEL
1228	183153	370046	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Gabrielweg	2	6035PR	OSPEL
1229	183325	369895	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Gabrielweg	6	6035PR	OSPEL
1230	183525	369780	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Reutskamerdijk	10	6035PS	OSPEL
1231	183191	369468	5.2	4.42	1.89	5.68	69498	69498	Nederweert	Reutskamerdijk	2	6035PS	OSPEL
1232	183578	369401	4.33	3.15	0.71	5.5	26221	26221	Nederweert	Schepengraaf	13	6035PT	OSPEL
1233	183683	369992	5.45	4.3	4.21	2.2	20700	20700	Nederweert	Schepengraaf	25C	6035PT	OSPEL
1234	183916	370063	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf	33	6035PT	OSPEL
1235	183980	370173	4.6	3.3	0.5	0.4	23250	23250	Nederweert	Schepengraaf	37	6035PT	OSPEL
1236	183906	369889	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf	10	6035PV	OSPEL
1237	184026	369980	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf	14	6035PV	OSPEL
1238	183160	368792	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hagelkruisbaan	4	6035PW	OSPEL
1239	183027	368708	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hagelkruisbaan	5	6035PW	OSPEL
1240	183255	369175	3.97	3.1	0.5	0.4	4344	4344	Nederweert	Hagelkruisbaan	6C	6035PW	OSPEL
1241	183349	369247	8.4	6	2.77	5.45	84762	84762	Nederweert	Hagelkruisbaan	8	6035PW	OSPEL
1242	183297	368857	5.09	4.73	0.48	1.6	1224	1224	Nederweert	Schinkelsweg	3	6035PX	OSPEL
1243	183335	368986	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schinkelsweg	6	6035PX	OSPEL
1244	182974	368902	2.8	2.8	0.5	0.4	4899	4899	Nederweert	Schinkelsweg	7	6035PX	OSPEL
1245	183802	369526	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Platkuil	4	6035RA	OSPEL
1246	182054	371746	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Moost	0	6035RC	OSPEL
1247	184607	370215	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Nieuwebaan	0	6035RD	OSPEL
1248	183658	368867	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Meijelsedijk	47	6035RH	OSPEL
1249	185350	370896	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert		0	6035RJ	
1250	184303	369569	6	6	0.5	4	890	890	Nederweert	Meijelsedijk	85	6035RJ	OSPEL
1251	184248	369272	2.63	2.78	0.65	0.4	13239	13239	Nederweert	Meijelsedijk	28	6035RK	OSPEL
1252	185308	370471	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Meijelsedijk	110	6035RL	OSPEL
1253	184810	369958	6	6	0.5	4	50	50	Nederweert	Meijelsedijk	76	6035RL	OSPEL
1254	185840	371391	6	6	0.5	4	15492	15492	Nederweert	Oude Dijk	2	6035RM	OSPEL
1255	184433	369287	2	6.19	1.53	0.4	12332	12332	Nederweert	Reebergweg	2	6035RN	OSPEL
1256	184585	369244	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Reebergweg	6	6035RN	OSPEL
1257	184927	369147	5.15	3.7	1.11	2.57	24757	24757	Nederweert	Reebergweg	7	6035RN	OSPEL
1258	183776	368436	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Plattepeeldijk	18	6035RP	OSPEL
1259	184085	368586	6	6	0.5	4	20155	20155	Nederweert	Plattepeeldijk	24	6035RP	OSPEL
1260	183745	368581	2.83	3.58	1.06	1.3	20625	20625	Nederweert	Plattepeeldijk	25	6035RP	OSPEL
1261	183952	368586	5.3	3.78	0.5	0.4	31634	31634	Nederweert	Plattepeeldijk	29	6035RP	OSPEL
1262	184116	368807	4.4	3.2	0.5	2.2	6300	6300	Nederweert	Plattepeeldijk	37	6035RP	OSPEL
1263	184732	368717	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk	13	6035RS	OSPEL
1264	185137	369171	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk	17	6035RS	OSPEL
1265	185436	369455	1.5	3	0.5	0.4	140	140	Nederweert	Kruisvennendijk	23	6035RS	OSPEL
1266	186020	370205	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk	31	6035RS	OSPEL
1267	183435	367884	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk	5	6035RS	OSPEL
1268	183578	367903	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk	7	6035RS	OSPEL
1269	183899	367913	5.32	4.98	3.25	1.75	91389	91389	Nederweert	Kruisvennendijk	14	6035RT	OSPEL
1270	184654	368399	6.28	4.75	1.53	1.52	36348	36348	Nederweert	Kruisvennendijk	18	6035RT	OSPEL
1271	185365	369169	6	6	0.5	4	2065	2065	Nederweert	Kruisvennendijk	24	6035RT	OSPEL

1272	185590	369442	6	6	0.5	4	59248	59248	Nederweert	Kruisvennendijk	26A	6035RT	OSPEL
1273	185060	368539	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bientjesweg	1	6035RW	OSPEL
1274	185077	368229	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bientjesweg	2	6035RW	OSPEL
1275	185312	367917	6	6	0.5	4	16628	16628	Nederweert	Bientjesweg	4	6035RW	OSPEL
1276	187824	369246	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Venloseweg	18	6035RX	OSPEL
1277	183083	366580	2.6	3.9	0.79	0.4	4668	4668	Nederweert	Venloseweg	5	6035RX	OSPEL
1278	183184	366642	1.5	3.5	0.5	0.4	78	78	Nederweert	Venloseweg	6	6035RX	OSPEL
1279	183913	367462	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Waatskamperheide		3	6035RZ OSPEL
1280	184318	367696	4.58	3.87	1.68	4	20366	20366	Nederweert	Waatskamperheide		9	6035RZ OSPEL
1281	183967	367624	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Beelenstraat	8	6035SB	OSPEL
1282	183721	367474	4.76	6	1.82	1.35	35363	35363	Nederweert	Vrijkebomenweg	3B	6035SC	OSPEL
1283	183876	367065	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Vrijkebomenweg	9	6035SC	OSPEL
1284	182069	366820	8.9	6.1	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Kreijel	14	6035SG	OSPEL
1285	182769	366677	6	6	0.5	4	36	36	Nederweert	Kreijel	3	6035SG	OSPEL
1286	182376	366717	5.05	4.05	3.47	1.52	27088	27088	Nederweert	Kreijel	9	6035SG	OSPEL
1287	182479	366623	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bochtstraat	1	6035SH	OSPEL
1288	182772	366403	4.73	3.53	1.57	4.42	38291	38291	Nederweert	Bochtstraat	8	6035SH	OSPEL
1289	182154	366618	3.63	3	0.71	4.65	26427	26427	Nederweert	Schans	14	6035SJ	OSPEL
1290	182020	366323	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schans	4	6035SJ	OSPEL
1291	185064	369760	1.5	3.98	0.5	0.5	1170	1170	Nederweert		0	6035SL	
1292	184937	369597	6	6	0.5	4	21408	21408	Nederweert	Diepvennendijk	10	6035SL	OSPEL
1293	187507	370026	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Visvijversweg	6	6035SM	OSPEL
1294	185389	370078	5.17	4.43	1.41	4.82	66906	66906	Nederweert	Zwarteboordweg	11	6035SN	OSPEL
1295	185739	369560	3.25	2.58	0.51	2.2	59102	59102	Nederweert	Zwarteboordweg	4	6035SN	OSPEL
1296	181683	367381	6	6	0.5	4	20700	20700	Nederweert	Klaarstraatzijweg		12	6035SP OSPEL
1297	186777	370185	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Witteplakdijk	0	6035SR	OSPEL
1298	186700	369908	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Witteplakdijk	6	6035SR	OSPEL
1299	186548	371048	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hogekruisdijk	6	6035ST	OSPEL
1300	181575	367290	6.55	5.2	4.16	1.17	46901	46901	Nederweert	Klaarstraatzijweg		5	6035SX OSPEL
1301	181955	371028	3.05	4.06	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Frenkenbaan	11	6035SZ	OSPEL
1302	184424	362478	4.58	4.38	1.74	3.78	101365	101365	Nederweert	Houtsberg	19	6091NA	LEVEROY
1303	184645	362288	6.32	4.85	0.4	4	1146	1146	Nederweert	Houtsberg	23	6091NA	LEVEROY
1304	184789	362285	4.23	4.92	0.7	2.25	30879	30879	Nederweert	Houtsberg	23A	6091NA	LEVEROY
1305	184789	362285	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Houtsberg	25	6091NA	LEVEROY
1306	184781	361575	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kolenhofweg	1	6091NB	LEVEROY
1307	184502	361513	1.8	5.25	0.99	0.4	16412	16412	Nederweert	Kolenhofweg	3	6091NB	LEVEROY
1308	185363	361813	6	6	0.5	4	28406	28406	Nederweert	Deckersstraat	11	6091NG	LEVEROY
1309	185645	361678	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Velterstraat	3	6091NH	LEVEROY
1310	186148	361664	3.95	4.9	2.09	0.4	15036	15036	Nederweert	Molenstraat	2A	6091NM	LEVEROY
1311	185596	363470	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Leveroysedijk	4	6091NV	LEVEROY
1312	186201	362053	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Swelstraat	6	6091NW	LEVEROY
1313	185791	362535	1.5	1.5	0.5	0.4	1068	1068	Nederweert	Swelstraat	7	6091NW	LEVEROY
1314	185653	362687	3.58	3.55	0.95	1.83	30000	30000	Nederweert	Swelstraat	9	6091NW	LEVEROY
1315	186476	362641	4.63	3.8	1.3	4.2	13699	13699	Nederweert	Klompenstraat	4	6091NX	LEVEROY
1316	186405	364421	5.3	7.03	7.46	1.6	49980	49980	Nederweert	Reulisweg	21	6091NZ	LEVEROY
1317	186336	363057	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Sillenhoek	27	6091PC	LEVEROY

1318	186768	363411	6	6	0.5	4	2919	2919	Nederweert	Sillenhoek	33	6091PC	LEVEROY
1319	185752	363953	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bergdijk	1	6091PG	LEVEROY
1320	185879	364063	1.5	4.2	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Bergdijk	3	6091PG	LEVEROY
1321	185608	361998	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Ingstraat	2	6091PJ	LEVEROY
1322	185025	362898	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Ingstraat	5	6091PJ	LEVEROY
1323	184990	363389	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Vlakwater	10	6091PM	LEVEROY
1324	187589	362655	6	6	0.5	4	107	107	Nederweert	Bergenweg	1	6092NJ	LEVEROY
1325	187549	362743	6.4	5.25	0.56	4	44368	44368	Nederweert	Bergenweg	3C	6092NJ	LEVEROY
1326	179094	377945	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Broekstraat	9	5711CT	SOMEREN
1327	178367	376630	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Achterweg	1	5711GZ	SOMEREN
1328	177754	379134	6	6	0.5	4	76250	76250	Someren	Varendonkweg	20	5711PA	SOMEREN
1329	178006	378856	6	6	0.5	4	22824	22824	Someren	Varendonkweg	24	5711PA	SOMEREN
1330	177225	379219	6	6	0.5	4	2990	2990	Someren	Heiveldsestraat	14	5711PB	SOMEREN
1331	177374	378608	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kouterstraat	1	5711PD	SOMEREN
1332	177122	378638	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kouterstraat	20	5711PD	SOMEREN
1333	177681	378677	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Akkerweg	1	5711PG	SOMEREN
1334	177138	378234	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	23	5711PH	SOMEREN
1335	177120	378393	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	27	5711PH	SOMEREN
1336	176991	378606	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	33	5711PH	SOMEREN
1337	176789	379292	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	65	5711PJ	SOMEREN
1338	177294	377952	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	10	5711PK	SOMEREN
1339	177266	378071	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	16	5711PK	SOMEREN
1340	177138	378529	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	36	5711PK	SOMEREN
1341	176826	379450	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	64	5711PL	SOMEREN
1342	176560	379868	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	74	5711PL	SOMEREN
1343	176498	378379	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Houtbroekdijk	29	5711PM	SOMEREN
1344	176447	378397	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Houtbroekdijk	30	5711PM	SOMEREN
1345	176390	378425	6	6	0.5	4	35914	35914	Someren	Houtbroekdijk	32	5711PM	SOMEREN
1346	176713	377778	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Lieropsedijk	23	5711PN	SOMEREN
1347	176179	378856	6	6	0.5	4	3016	3016	Someren	Lieropsedijk	64	5711PS	SOMEREN
1348	175949	379221	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Lieropsedijk	72	5711PS	SOMEREN
1349	176050	378498	6	6	0.5	4	46200	46200	Someren	Houtbroekstraat	4	5711PT	SOMEREN
1350	175786	378352	6	6	0.5	4	36248	36248	Someren	Houtbroekstraat	6	5711PT	SOMEREN
1351	175768	378365	6	6	0.5	4	63020	63020	Someren	Houtbroekstraat	8	5711PT	SOMEREN
1352	175814	378287	6	6	0.5	4	19973	19973	Someren	Houtbroekstraat	9	5711PT	SOMEREN
1353	175238	378265	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	12	5711PV	SOMEREN
1354	175112	378133	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	13	5711PV	SOMEREN
1355	175034	378227	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	15	5711PV	SOMEREN
1356	175059	378491	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	19	5711PV	SOMEREN
1357	175575	378230	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	3	5711PV	SOMEREN
1358	175385	378280	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	8	5711PV	SOMEREN
1359	175428	378861	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heesterdijk	16	5711PW	SOMEREN
1360	175876	379003	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heesterdijk	2	5711PW	SOMEREN
1361	174205	377385	6	6	0.5	4	244	244	Someren	Provincialeweg	17	5711RA	SOMEREN
1362	174056	377337	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Provincialeweg	25	5711RA	SOMEREN
1363	174679	377477	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Provincialeweg	9	5711RA	SOMEREN

1364	175051	377500	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarselstraat	109	5711RD SOMEREN
1365	175774	377633	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarselstraat	83	5711RD SOMEREN
1366	177015	377789	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarselstraat	2	5711RE SOMEREN
1367	176443	377612	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarselstraat	54	5711RE SOMEREN
1368	176267	377667	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarselstraat	62	5711RE SOMEREN
1369	175624	377686	6	6	0.5	4	5	5	Someren	Vaarselstraat	90	5711RG SOMEREN
1370	178161	377068	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Keizerstraat	71	5711TT SOMEREN
1371	178203	376795	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Keizerstraat	107	5711TV SOMEREN
1372	178598	376151	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boerenkamplaan	55	5712AB SOMEREN
1373	178619	375985	6	6	0.5	4	16594	16594	Someren	Boerenkamplaan	59	5712AB SOMEREN
1374	178725	375444	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boerenkamplaan	83	5712AB SOMEREN
1375	178794	375359	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boerenkamplaan	89	5712AC SOMEREN
1376	178402	376098	6	6	0.5	4	25110	25110	Someren	Boerenkamplaan	34	5712AE SOMEREN
1377	178599	375930	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boerenkamplaan	38A	5712AG SOMEREN
1378	178713	375233	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boerenkamplaan	70	5712AG SOMEREN
1379	178502	376277	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kievitstraat	29	5712AK SOMEREN
1380	178527	376373	6	6	0.5	4	17692	17692	Someren	Steegstraat	10	5712AL SOMEREN
1381	178733	376551	6	6	0.5	4	33810	33810	Someren	Steegstraat	19	5712AL SOMEREN
1382	178345	375898	6	6	0.5	4	56589	56589	Someren	Breestraat	12	5712AN SOMEREN
1383	178058	375141	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoeksestraat	25	5712AP SOMEREN
1384	178430	375604	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heikomstraat	10	5712AS SOMEREN
1385	178379	375492	6	6	0.5	4	37395	37395	Someren	Heikomstraat	16	5712AS SOMEREN
1386	178492	375760	6	6	0.5	4	230	230	Someren	Heikomstraat	2	5712AS SOMEREN
1387	179347	375067	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Brugstraat	15	5712AX SOMEREN
1388	179466	375067	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Brugstraat	21	5712AX SOMEREN
1389	179318	374719	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaartje 41	5712BA	SOMEREN
1390	179342	374564	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Lierweg 12	5712BC	SOMEREN
1391	179481	374108	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Sluisstraat	53	5712BE SOMEREN
1392	179686	373346	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kanaaldijk Zuid	40	5712BJ SOMEREN
1393	179053	373658	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Bennenbroekstraat	48	5712BM SOMEREN
1394	178906	374046	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kampstraat	56	5712CN SOMEREN
1395	178744	374799	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Korteweg	24	5712EC SOMEREN
1396	178434	373273	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	97	5712EK SOMEREN
1397	178339	373260	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	99	5712EK SOMEREN
1398	178215	373092	6	6	0.5	4	19046	19046	Someren	Nieuwendijk	107	5712EL SOMEREN
1399	177917	372954	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	115	5712EL SOMEREN
1400	177342	372633	6	6	0.5	4	3711	3711	Someren	Nieuwendijk	133	5712EL SOMEREN
1401	177117	372506	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	139	5712EL SOMEREN
1402	176993	372438	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	143	5712EL SOMEREN
1403	176807	372242	6	6	0.5	4	40584	40584	Someren	Nieuwendijk	149	5712EL SOMEREN
1404	178285	373349	6	6	0.5	4	44322	44322	Someren	Nieuwendijk	100EN 97	5712EN SOMEREN
1405	177891	373069	6	6	0.5	4	10829	10829	Someren	Nieuwendijk	114	5712EP SOMEREN
1406	177659	372922	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	120	5712EP SOMEREN
1407	177459	372807	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	130	5712EP SOMEREN
1408	177083	372591	6	6	0.5	4	1068	1068	Someren	Nieuwendijk	138	5712EP SOMEREN
1409	176897	372495	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	150	5712EP SOMEREN

1410	176594	372337	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	156	5712EP	SOMEREN
1411	178900	373259	6	6	0.5	4	53880	53880	Someren	Vaartdijk	21	5712ER	SOMEREN
1412	178751	373328	6	6	0.5	4	3560	3560	Someren	Vaartdijk	28	5712ER	SOMEREN
1413	178860	373759	6	6	0.5	4	3600	3600	Someren	Vaartdijk	5	5712ER	SOMEREN
1414	176506	372965	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	123	5712ET	SOMEREN
1415	176610	373991	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	61	5712ET	SOMEREN
1416	176603	373867	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	63	5712ET	SOMEREN
1417	176596	373709	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	73	5712ET	SOMEREN
1418	176557	373590	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	77	5712ET	SOMEREN
1419	177206	376341	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	36	5712EV	SOMEREN
1420	177100	376330	6	6	0.5	4	465	465	Someren	Kerkendijk	38	5712EV	SOMEREN
1421	176898	375896	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	54	5712EV	SOMEREN
1422	176636	375217	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	66	5712EW	SOMEREN
1423	176500	374273	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	80	5712EW	SOMEREN
1424	176523	374122	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	84	5712EW	SOMEREN
1425	176444	373105	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	138	5712EX	SOMEREN
1426	176408	372662	6	6	0.5	4	1602	1602	Someren	Kerkendijk	152	5712EZ	SOMEREN
1427	176342	372300	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	158	5712EZ	SOMEREN
1428	176466	374060	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	1	5712GK	SOMEREN
1429	176188	374106	6	6	0.5	4	118588	118588	Someren	Michelslaan	3	5712GK	SOMEREN
1430	176394	374478	6	6	0.5	4	129315	129315	Someren	Kuilerstraat	3	5712GM	SOMEREN
1431	175490	376890	6	6	0.5	4	32744	32744	Someren	Heikantstraat	11	5712GR	SOMEREN
1432	175575	376552	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heikantstraat	19	5712GR	SOMEREN
1433	176027	376396	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heikantstraat	25	5712GR	SOMEREN
1434	175271	377183	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heikantstraat	3	5712GR	SOMEREN
1435	175442	376577	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heikantstraat	16	5712GS	SOMEREN
1436	175642	376378	6	6	0.5	4	95683	95683	Someren	Heikantstraat	20	5712GS	SOMEREN
1437	176584	376458	6	6	0.5	4	46500	46500	Someren	Dellerweg	17	5712GT	SOMEREN
1438	176494	376249	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Dellerweg	19	5712GT	SOMEREN
1439	175958	376114	6	6	0.5	4	28290	28290	Someren	Parallelweg	14A	5712GV	SOMEREN
1440	175702	375848	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Parallelweg	16	5712GV	SOMEREN
1441	175463	376898	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilvenweg	6	5712GX	SOMEREN
1442	176461	377206	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hollestraat	21	5712HB	SOMEREN
1443	176645	376853	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hollestraat	28	5712HB	SOMEREN
1444	178495	374262	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Brimweg 13	5712JW	SOMEREN	
1445	176648	370696	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nederweertseweg	15	5712JX	SOMEREN
1446	176609	370498	6	6	0.5	4	21358	21358	Someren	Nederweertseweg	18	5712JX	SOMEREN
1447	176799	370329	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nederweertseweg	23	5712JX	SOMEREN
1448	176864	370237	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nederweertseweg	30	5712JX	SOMEREN
1449	176601	370171	6	6	0.5	4	78	78	Someren	Nederweertseweg	34	5712JX	SOMEREN
1450	176362	376938	6	6	0.5	4	0	0	Someren	De Hoof 10	5712LM	SOMEREN	
1451	176108	376821	6	6	0.5	4	0	0	Someren	De Hoof 24	5712LM	SOMEREN	
1452	175848	376603	6	6	0.5	4	80290	80290	Someren	De Hoof 26	5712LM	SOMEREN	
1453	175786	376557	6	6	0.5	4	0	0	Someren	De Hoof 28	5712LM	SOMEREN	
1454	175816	376414	6	6	0.5	4	0	0	Someren	De Hoof 32	5712LM	SOMEREN	
1455	176445	377000	6	6	0.5	4	0	0	Someren	De Hoof 7	5712LN	SOMEREN	

1456	175782	375184	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilerstraat	12(EN13)	5712PA SOMEREN
1457	175680	375327	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilerstraat	16	5712PA SOMEREN
1458	175568	375279	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilerstraat	17	5712PA SOMEREN
1459	174857	376229	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilerstraat	25	5712PA SOMEREN
1460	175970	374884	6	6	0.5	4	154022	154022	Someren	Kuilerstraat	7	5712PA SOMEREN
1461	174494	376132	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Maarheezerdijk	10	5712PC SOMEREN
1462	175256	376699	6	6	0.5	4	15113	15113	Someren	Kuilvenweg	10	5712PD SOMEREN
1463	175091	376648	6	6	0.5	4	12276	12276	Someren	Kuilvenweg	12	5712PD SOMEREN
1464	174822	376476	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilvenweg	15A	5712PD SOMEREN
1465	175153	376458	6	6	0.5	4	13314	13314	Someren	Sneppenweg	3	5712PE SOMEREN
1466	174777	375161	6	6	0.5	4	10	10	Someren	Peelrijtweg	7	5712PG SOMEREN
1467	174595	375501	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Stalmansweg	17	5712PJ SOMEREN
1468	175151	374987	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Stalmansweg	9	5712PJ SOMEREN
1469	175981	374340	6	6	0.5	4	7498	7498	Someren	Ripsvelderweg	7	5712PK SOMEREN
1470	175638	374322	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	10(EN 8)	5712PL SOMEREN
1471	175494	374177	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	11	5712PL SOMEREN
1472	175477	374175	6	6	0.5	4	18479	18479	Someren	Michelslaan	11A	5712PL SOMEREN
1473	175163	374326	6	6	0.5	4	74564	74564	Someren	Michelslaan	17	5712PL SOMEREN
1474	175416	374457	6	6	0.5	4	88	88	Someren	Michelslaan	18	5712PL SOMEREN
1475	175063	374436	6	6	0.5	4	20618	20618	Someren	Michelslaan	21A	5712PL SOMEREN
1476	174884	374521	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	25	5712PL SOMEREN
1477	174951	374585	6	6	0.5	4	142	142	Someren	Michelslaan	26	5712PL SOMEREN
1478	174545	374636	6	6	0.5	4	1673	1673	Someren	Michelslaan	33	5712PL SOMEREN
1479	174721	374709	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	34	5712PL SOMEREN
1480	174630	374751	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	36	5712PL SOMEREN
1481	174251	374930	6	6	0.5	4	375	375	Someren	Michelslaan	38	5712PL SOMEREN
1482	175947	374117	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	7	5712PL SOMEREN
1483	174460	373626	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	12	5712PM SOMEREN
1484	174435	373479	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	16	5712PM SOMEREN
1485	174425	373298	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	20	5712PM SOMEREN
1486	174501	373261	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	21	5712PM SOMEREN
1487	174513	373046	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	25	5712PM SOMEREN
1488	174412	373128	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	26	5712PM SOMEREN
1489	174377	372991	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	28	5712PM SOMEREN
1490	174648	374425	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	3	5712PM SOMEREN
1491	174357	372844	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	32	5712PM SOMEREN
1492	174549	374384	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	4	5712PM SOMEREN
1493	174499	374124	6	6	0.5	4	1246	1246	Someren	Limburglaan	6	5712PM SOMEREN
1494	174636	374188	6	6	0.5	4	145974	145974	Someren	Limburglaan	7	5712PM SOMEREN
1495	175818	373656	6	6	0.5	4	712	712	Someren	Smulderslaan	28	5712PN SOMEREN
1496	175545	373725	6	6	0.5	4	129682	129682	Someren	Smulderslaan	30- 40	5712PN SOMEREN
1497	175471	373610	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Smulderslaan	33	5712PN SOMEREN
1498	175310	373796	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Smulderslaan	40	5712PN SOMEREN
1499	175211	373672	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Smulderslaan	41	5712PN SOMEREN
1500	175133	373835	6	6	0.5	4	50274	50274	Someren	Smulderslaan	44	5712PN SOMEREN
1501	175076	373840	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Smulderslaan	44A	5712PN SOMEREN

1502	175113	373720	6	6	0.5	4	9262	9262	Someren	Smulderslaan	45	5712PN	SOMEREN
1503	174929	373902	6	6	0.5	4	177428	177428	Someren	Smulderslaan	46	5712PN	SOMEREN
1504	174759	373904	6	6	0.5	4	285	285	Someren	Smulderslaan	50	5712PN	SOMEREN
1505	174697	373814	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Smulderslaan	51	5712PN	SOMEREN
1506	175070	373211	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Gelderselaan	12	5712PP	SOMEREN
1507	175032	372757	6	6	0.5	4	56575	56575	Someren	Gelderselaan	16	5712PP	SOMEREN
1508	175113	372672	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Gelderselaan	17	5712PP	SOMEREN
1509	175079	373369	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Gelderselaan	8	5712PP	SOMEREN
1510	175777	373544	6	6	0.5	4	4680	4680	Someren	Brabantlaan	6	5712PR	SOMEREN
1511	175821	373053	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kraaiendijk	12	5712PS	SOMEREN
1512	175525	373085	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kraaiendijk	16	5712PS	SOMEREN
1513	174953	373055	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kraaiendijk	23	5712PS	SOMEREN
1514	174735	373098	6	6	0.5	4	1780	1780	Someren	Kraaiendijk	27	5712PS	SOMEREN
1515	175860	372860	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kraaiendijk	9	5712PS	SOMEREN
1516	175899	372676	6	6	0.5	4	59703	59703	Someren	Brandvenstraat	4	5712PT	SOMEREN
1517	175596	372176	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Reigerstraat	10	5712PV	SOMEREN
1518	176149	372162	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Reigerstraat	5	5712PV	SOMEREN
1519	175793	372249	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Reigerstraat	6	5712PV	SOMEREN
1520	176213	371848	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Bergdijk	8	5712PW	SOMEREN
1521	175778	370909	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hugterweg	5A	5712RB	SOMEREN
1522	175730	371008	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hugterweg	6	5712RB	SOMEREN
1523	175663	370884	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hugterweg	7	5712RB	SOMEREN
1524	175317	370833	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hugterweg	9	5712RB	SOMEREN
1525	175318	370129	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Molenbrugweg	15A	5712RC	SOMEREN
1526	175128	370042	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Molenbrugweg	19A	5712RC	SOMEREN
1527	176382	370833	6	6	0.5	4	4080	4080	Someren	Molenbrugweg	2	5712RC	SOMEREN
1528	174956	370044	6	6	0.5	4	47	47	Someren	Molenbrugweg	21	5712RC	SOMEREN
1529	174901	370038	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Molenbrugweg	23	5712RC	SOMEREN
1530	176427	372036	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	137	5712RE	SOMEREN
1531	176444	371338	6	6	0.5	4	52531	52531	Someren	Kerkendijk	143	5712RE	SOMEREN
1532	176396	371191	6	6	0.5	4	641	641	Someren	Kerkendijk	147	5712RE	SOMEREN
1533	176304	371244	6	6	0.5	4	1068	1068	Someren	Kerkendijk	168	5712RE	SOMEREN
1534	176873	371010	6	6	0.5	4	65461	65461	Someren	Dooleggersbaan	12	5712RG	SOMEREN
1535	177192	370565	6	6	0.5	4	1643	1643	Someren	Dooleggersbaan	20	5712RG	SOMEREN
1536	177245	370457	6	6	0.5	4	890	890	Someren	Dooleggersbaan	21	5712RG	SOMEREN
1537	176972	371070	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Dooleggersbaan	9	5712RG	SOMEREN
1538	177186	371432	6	6	0.5	4	50303	50303	Someren	Kruisbaan	4	5712RH	SOMEREN
1539	176755	371841	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vissersweg	6	5712RJ	SOMEREN
1540	177412	373047	6	6	0.5	4	20641	20641	Someren	Groeneweg	23	5712RK	SOMEREN
1541	177420	374193	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ploegstraat	52	5712RL	SOMEREN
1542	177315	374356	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ploegstraat	53	5712RL	SOMEREN
1543	177301	373762	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hollandseweg	11	5712RM	SOMEREN
1544	177347	373626	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hollandseweg	14	5712RM	SOMEREN
1545	177457	373649	6	6	0.5	4	39476	39476	Someren	Hollandseweg	15	5712RM	SOMEREN
1546	177500	373452	6	6	0.5	4	23436	23436	Someren	Hollandseweg	16	5712RM	SOMEREN
1547	177872	373259	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hollandseweg	21	5712RM	SOMEREN

1548	176957	375687	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Driehoekstraat	8	5712RN	SOMEREN
1549	178285	374966	6	6	0.5	4	28599	28599	Someren	Vlasstraat	13	5712RP	SOMEREN
1550	177920	375563	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vlasstraat	3	5712RP	SOMEREN
1551	177930	375345	6	6	0.5	4	65967	65967	Someren	Vlasstraat	5	5712RP	SOMEREN
1552	178044	375102	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vlasstraat	9	5712RP	SOMEREN
1553	178481	374051	6	6	0.5	4	52053	52053	Someren	Laarstraat	13	5712RT	SOMEREN
1554	178378	374143	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Laarstraat	17	5712RT	SOMEREN
1555	177924	374426	6	6	0.5	4	10160	10160	Someren	Laarstraat	29	5712RT	SOMEREN
1556	177930	374574	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Laarstraat	32	5712RT	SOMEREN
1557	178603	373952	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Laarstraat	5	5712RT	SOMEREN
1558	178071	374159	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heistraat	20	5712RV	SOMEREN
1559	178027	374122	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heistraat	22	5712RV	SOMEREN
1560	177953	374023	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heistraat	23	5712RV	SOMEREN
1561	177953	374023	6	6	0.5	4	35880	35880	Someren	Heistraat	26	5712RV	SOMEREN
1562	177752	373817	6	6	0.5	4	13844	13844	Someren	Heistraat	32	5712RV	SOMEREN
1563	178205	373452	6	6	0.5	4	6732	6732	Someren	Ravelweg	4	5712RW	SOMEREN
1564	178081	373651	6	6	0.5	4	38646	38646	Someren	Ravelweg	6	5712RW	SOMEREN
1565	178015	373493	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ravelweg	7	5712RW	SOMEREN
1566	179024	372323	6	6	0.5	4	7221	7221	Someren	Vaartdijk	34	5712SB	SOMEREN
1567	179139	372339	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaartdijk	35	5712SB	SOMEREN
1568	178830	372665	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Antoniusweg	21	5712SC	SOMEREN
1569	178438	372958	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	10	5712SE	SOMEREN
1570	178553	372763	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	12	5712SE	SOMEREN
1571	178674	372311	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	17	5712SE	SOMEREN
1572	178413	372263	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	20	5712SE	SOMEREN
1573	178566	371942	6	6	0.5	4	37836	37836	Someren	Belienberkdijk	21	5712SE	SOMEREN
1574	178580	371862	6	6	0.5	4	34190	34190	Someren	Belienberkdijk	23	5712SE	SOMEREN
1575	178504	371701	6	6	0.5	4	80201	80201	Someren	Belienberkdijk	24	5712SE	SOMEREN
1576	178479	371529	6	6	0.5	4	19346	19346	Someren	Belienberkdijk	26	5712SE	SOMEREN
1577	178615	371428	6	6	0.5	4	85226	85226	Someren	Belienberkdijk	27A	5712SE	SOMEREN
1578	178516	371426	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	30	5712SE	SOMEREN
1579	178638	371272	6	6	0.5	4	3634	3634	Someren	Belienberkdijk	31	5712SE	SOMEREN
1580	178510	371226	6	6	0.5	4	23775	23775	Someren	Belienberkdijk	32	5712SE	SOMEREN
1581	178669	370895	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	35	5712SE	SOMEREN
1582	178687	370833	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	37	5712SE	SOMEREN
1583	178563	371056	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	38	5712SE	SOMEREN
1584	178314	373144	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	4	5712SE	SOMEREN
1585	178570	370836	6	6	0.5	4	178	178	Someren	Belienberkdijk	42	5712SE	SOMEREN
1586	178485	373188	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	7	5712SE	SOMEREN
1587	179328	373264	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Venweg	2	5712SG	SOMEREN
1588	177825	372213	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Scheidingsweg	11	5712SJ	SOMEREN
1589	177663	372203	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Scheidingsweg	13	5712SJ	SOMEREN
1590	178192	372277	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Scheidingsweg	3	5712SJ	SOMEREN
1591	178004	372231	6	6	0.5	4	18170	18170	Someren	Scheidingsweg	7	5712SJ	SOMEREN
1592	177732	372162	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Groesbaan	2	5712SK	SOMEREN
1593	177792	371914	6	6	0.5	4	34166	34166	Someren	Groesbaan	6	5712SK	SOMEREN

1594	179320	371015	6	6	0.5	4	32006	32006	Someren	Dertiensedijk	20	5712SL	SOMEREN
1595	179730	371352	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Landbouwstraat	20	5712SM	SOMEREN
1596	179348	371125	6	6	0.5	4	39198	39198	Someren	Landbouwstraat	21	5712SM	SOMEREN
1597	179098	371164	6	6	0.5	4	86856	86856	Someren	Landbouwstraat	25	5712SM	SOMEREN
1598	179272	371714	6	6	0.5	4	30047	30047	Someren	Zaanstraat	13A	5712SN	SOMEREN
1599	179762	371731	6	6	0.5	4	17136	17136	Someren	Zaanstraat	15	5712SN	SOMEREN
1600	179744	372077	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zaanstraat	20	5712SN	SOMEREN
1601	179570	372412	6	6	0.5	4	12911	12911	Someren	Goord Verbernedijk	41	5712SP	SOMEREN
1602	179652	371722	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Goord Verbernedijk	63	5712SP	SOMEREN
1603	179544	371520	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Goord Verbernedijk	66	5712SP	SOMEREN
1604	179672	371396	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Goord Verbernedijk	69	5712SP	SOMEREN
1605	179807	372720	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kanaaldijk Zuid	46	5712SR	SOMEREN
1606	180153	371258	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moostscheiding	5	5712ST	SOMEREN
1607	180355	371315	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moostscheiding	9	5712ST	SOMEREN
1608	180102	371561	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Jan Smitslaan	1	5712SV	SOMEREN
1609	181453	372006	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Jan Smitslaan	10	5712SV	SOMEREN
1610	180624	371611	6	6	0.5	4	69999	69999	Someren	Jan Smitslaan	4	5712SV	SOMEREN
1611	180828	371724	6	6	0.5	4	100803	100803	Someren	Jan Smitslaan	6	5712SV	SOMEREN
1612	181164	371754	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Jan Smitslaan	8	5712SV	SOMEREN
1613	180191	372429	6	6	0.5	4	66421	66421	Someren	Stevensvaartje	15	5712SW	SOMEREN
1614	180060	372894	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Stevensvaartje	9	5712SW	SOMEREN
1615	180734	372678	6	6	0.5	4	41452	41452	Someren	Valenpeelsedijk	14	5712SX	SOMEREN
1616	180041	372513	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Valenpeelsedijk	2	5712SX	SOMEREN
1617	180424	372594	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Valenpeelsedijk	8	5712SX	SOMEREN
1618	180473	373372	6	6	0.5	4	53126	53126	Someren	Peelweg	11	5712SZ	SOMEREN
1619	180393	373147	6	6	0.5	4	17680	17680	Someren	Peelweg	18	5712SZ	SOMEREN
1620	180602	373096	6	6	0.5	4	142	142	Someren	Peelweg	19	5712SZ	SOMEREN
1621	180540	372786	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Peelweg	24	5712SZ	SOMEREN
1622	180033	373427	6	6	0.5	4	12735	12735	Someren	Peelweg	8	5712SZ	SOMEREN
1623	180310	373307	6	6	0.5	4	32432	32432	Someren	Peelweg	9	5712SZ	SOMEREN
1624	179852	375072	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kalkweg	5	5712TB	SOMEREN
1625	179751	374787	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Teunis Spekbaan	2	5712TC	SOMEREN
1626	179893	374781	6	6	0.5	4	9683	9683	Someren	Teunis Spekbaan	5	5712TC	SOMEREN
1627	180586	373596	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Gezandebaan	14	5712TD	SOMEREN
1628	179874	373560	6	6	0.5	4	3804	3804	Someren	Gezandebaan	2	5712TD	SOMEREN
1629	180814	373710	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Gezandebaan	21	5712TD	SOMEREN
1630	180813	373651	6	6	0.5	4	1872	1872	Someren	Gezandebaan	22	5712TD	SOMEREN
1631	180141	373601	6	6	0.5	4	30445	30445	Someren	Gezandebaan	5A	5712TD	SOMEREN
1632	177785	375586	6	6	0.5	4	40572	40572	Someren	Vlasstraat	4	5712XN	SOMEREN
1633	177286	376242	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter	1	5712XP	SOMEREN
1634	177378	376121	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter	10	5712XP	SOMEREN
1635	177518	376160	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter	15	5712XP	SOMEREN
1636	177582	376155	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter	19	5712XP	SOMEREN
1637	177560	375960	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter	28	5712XP	SOMEREN
1638	177336	376208	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter	5	5712XP	SOMEREN
1639	177819	375726	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zandstraat	53	5712XX	SOMEREN

1640	177640	375669	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zandstraat	61	5712XX	SOMEREN
1641	177086	375228	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zandstraat	87	5712XX	SOMEREN
1642	176956	375002	6	6	0.5	4	35244	35244	Someren	Zandstraat	91	5712XX	SOMEREN
1643	176916	374989	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zandstraat	93	5712XX	SOMEREN
1644	176934	374926	6	6	0.5	4	70938	70938	Someren	Zandstraat	95	5712XX	SOMEREN
1645	176868	374935	6	6	0.5	4	28480	28480	Someren	Zandstraat	97	5712XX	SOMEREN
1646	176829	374930	6	6	0.5	4	382	382	Someren	Zandstraat	97A	5712XX	SOMEREN
1647	176807	374855	6	6	0.5	4	14760	14760	Someren	Zandstraat	99-101	5712XX	SOMEREN
1648	177138	375404	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zandstraat	86	5712XZ	SOMEREN
1649	176175	381240	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Laan Ten Boomen	31	5715AA	LIEROP
1650	176557	381087	6	6	0.5	4	10173	10173	Someren	Laan Ten Boomen	49	5715AA	LIEROP
1651	176168	381146	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Laan Ten Boomen	30	5715AB	LIEROP
1652	176436	380912	6	6	0.5	4	19530	19530	Someren	Laan Ten Boomen	42	5715AB	LIEROP
1653	176290	381199	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boomen 7	5715AC	LIEROP	
1654	175928	381207	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heesvenstraat	21	5715AD	LIEROP
1655	175343	380453	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Somerenseweg	40	5715AG	LIEROP
1656	175414	380065	6	6	0.5	4	45299	45299	Someren	Somerenseweg	44	5715AG	LIEROP
1657	174887	381286	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoolstraat	6	5715BB	LIEROP
1658	175038	380954	6	6	0.5	4	117	117	Someren	Heieind 3	5715BC	LIEROP	
1659	175137	380942	6	6	0.5	4	1317	1317	Someren	Groenstraat	17	5715BD	LIEROP
1660	175268	380880	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Groenstraat	7	5715BD	LIEROP
1661	175628	382188	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Steemertseweg	24	5715BK	LIEROP
1662	175917	382216	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Verhagenstraat	13	5715BL	LIEROP
1663	175917	382376	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Verhagenstraat	18	5715BL	LIEROP
1664	176094	381846	6	6	0.5	4	88875	88875	Someren	Verhagenstraat	2	5715BL	LIEROP
1665	176112	382064	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Verhagenstraat	4	5715BL	LIEROP
1666	175791	382207	6	6	0.5	4	16946	16946	Someren	Achterbroek	7	5715BM	LIEROP
1667	175314	382053	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkenhuis	3	5715BP	LIEROP
1668	175185	381986	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkenhuis	5	5715BP	LIEROP
1669	174721	384186	6	6	0.5	4	120081	120081	Someren	Lungendonk	14	5715PA	LIEROP
1670	174367	384746	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Lungendonk	15	5715PA	LIEROP
1671	174650	384504	6	6	0.5	4	132791	132791	Someren	Lungendonk	18	5715PA	LIEROP
1672	173985	385180	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Varenschutseweg	21	5715PB	LIEROP
1673	175229	384735	6	6	0.5	4	13137	13137	Someren	Stipdonk	30	5715PD	LIEROP
1674	175736	383884	6	6	0.5	4	398	398	Someren	Oude Goorenweg	12	5715PH	LIEROP
1675	176190	382893	6	6	0.5	4	175565	175565	Someren	Oude Goorenweg	4	5715PH	LIEROP
1676	174738	383237	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Herselseweg	17	5715PJ	LIEROP
1677	174751	383297	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Herselseweg	19	5715PJ	LIEROP
1678	175038	383684	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Herselseweg	34	5715PJ	LIEROP
1679	174820	382865	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Herselseweg	4	5715PJ	LIEROP
1680	175456	384270	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Herselseweg	40	5715PJ	LIEROP
1681	175380	384368	6	6	0.5	4	54384	54384	Someren	Herselseweg	43	5715PJ	LIEROP
1682	174733	383537	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Eindje 11	5715PK	LIEROP	
1683	174694	382982	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hersel 1	5715PL	LIEROP	
1684	174554	383072	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hersel 6	5715PL	LIEROP	
1685	174318	382620	6	6	0.5	4	17265	17265	Someren	Gebergte	9	5715PM	LIEROP

1686	173505	383081	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Winkelstraat	15	5715PN	LIEROP
1687	173347	383244	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Winkelstraat	21	5715PN	LIEROP
1688	173845	384127	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Veldweg	20	5715PP	LIEROP
1689	173333	382259	6	6	0.5	4	351	351	Someren	Broekkant	12	5715PR	LIEROP
1690	173244	382581	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Broekkant	17	5715PR	LIEROP
1691	173436	381906	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Broekkant	4	5715PR	LIEROP
1692	173561	380641	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moorsel	1	5715PX	LIEROP
1693	173509	380694	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moorsel	5	5715PX	LIEROP
1694	173465	380834	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moorsel	7	5715PX	LIEROP
1695	173364	380703	6	6	0.5	4	51109	51109	Someren	Moorsel 9-nov		5715PX	LIEROP
1696	174409	380396	6	6	0.5	4	1037	1037	Someren	Meervensedijk	15	5715PZ	LIEROP
1697	174985	380520	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarsehoefweg	22	5715RB	LIEROP
1698	175105	380378	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarsehoefweg	31A	5715RB	LIEROP
1699	175024	380201	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarsehoefweg	34	5715RB	LIEROP
1700	175137	379942	6	6	0.5	4	5513	5513	Someren	Vaarsehoefweg	37	5715RB	LIEROP
1701	175031	379815	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarsehoefweg	40	5715RB	LIEROP
1702	175272	379730	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarsehoef	6	5715RC	LIEROP
1703	175132	380508	6	6	0.5	4	356	356	Someren	Berkeindje	11	5715RD	LIEROP
1704	175304	380625	6	6	0.5	4	772	772	Someren	Berkeindje	3	5715RD	LIEROP
1705	174913	378971	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Philipsbosweg	7	5715RE	LIEROP
1706	175990	380015	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kromvenweg	18	5715RG	LIEROP
1707	176119	380492	6	6	0.5	4	34254	34254	Someren	Otterdijk	1	5715RH	LIEROP
1708	176238	380380	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Otterdijk	3	5715RH	LIEROP
1709	176259	380231	6	6	0.5	4	15516	15516	Someren	Otterdijk	7	5715RH	LIEROP
1710	173395	383393	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Mierloseweg	20	5715RZ	LIEROP

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	180785.0	370220.0	20.000	68.053
2	180742.0	369651.0	20.000	16.490
3	180786.0	370760.0	20.000	24.950
4	180113.0	370349.0	20.000	25.321
5	182727.0	368278.0	20.000	14.769
6	182134.0	367929.0	10.000	20.705
7	181552.0	370518.0	20.000	21.546
8	181885.0	370330.0	20.000	19.771
9	181953.0	370012.0	20.000	16.989
10	181643.0	369213.0	20.000	17.251
11	181899.0	369960.0	20.000	17.448
12	180321.0	370088.0	20.000	29.315
13	181963.0	370064.0	20.000	17.426
14	181982.0	370064.0	20.000	17.766
15	180390.0	371082.0	20.000	48.483
16	180431.0	371094.0	20.000	45.036
17	180459.0	371103.0	20.000	38.169
18	180490.0	371115.0	20.000	32.467
19	180554.0	371130.0	20.000	22.563
20	180683.0	371170.0	20.000	15.474
0	0.0	0.0	0.000	0.000

Naam van de berekening: Coolen aanvraag

Gemaakt op: 12-08-2021 10:54:47

Rekentijd : 0:03:37

Naam van het gebied: Coolen vof, Eindhovensbaan 16 Nederweert

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Nederweert\Coolen vof, Eindhovensebaan 16, Nederweert\2021\2021 - Omgevingsvergunning\E-verg (milieu)\Geur achtergrond\2021-10-21\2021-04-27 bronnenbestand aanvraag.dat

Receptorbestand: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Nederweert\Coolen vof, Eindhovensebaan 16, Nederweert\2021\2021 - Omgevingsvergunning\E-verg (milieu)\Geur achtergrond\2021-10-21\Receptorbestand.dat

Resultaten weggeschreven in: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Nederweert\Coolen vof, Eindhovensebaan 16, Nederweert\2021\2021 - Omgevingsvergunning\E-verg (milieu)\Geur achtergrond\2021-12-08

Rasterpunt linksonder x: 176883 m

Rasterpunt linksonder y: 366503 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 10

Aanvraag // april 2021 Dit is een bronneninvoerbestand voor gemeente Nederweert en Someren (bron web bvb)

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte		gemgebhoogte		EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
1000	180916	370504	5.4	4.1	1.21	10.03	17005	17005	Nederweert	Eindhovensebaan ep B stal 3	16	6031NB	NEDERWEERT		
1001	180908	370463	5.7	4.1	1.43	9.39	22098	22098	Nederweert	Eindhovensebaan ep A stal 1+2	16	6031NB	NEDERWEERT		
1002	180889	370562	12	7.1	3.76	4.46	73152	73152	Nederweert	Eindhovensebaan ep C stal 4	16	6031NB	NEDERWEERT		
1003	180952	370506	9.6	6.3	1.46	9.98	21233	21233	Nederweert	Eindhovensebaan ep D stal 5	16	6031NB	NEDERWEERT		
1004	180927	370458	9.6	6.3	1.78	10	36576	36576	Nederweert	Eindhovensebaan ep E stal 6	16	6031NB	NEDERWEERT		
1003	186358	371658	6	6	0.5	4	3760	3760	Nederweert	Nederweerterdijk	30	5768PH	MEIJEL		
1004	181814	366799	6	6	0.5	4	585	585	Nederweert	Kreijel 16	6031AA	NEDERWEERT			
1005	181707	366322	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	13	6031AB	NEDERWEERT		
1006	182115	366090	1.6	2.45	1.13	0.4	7182	7182	Nederweert	Schansstraat	25	6031AB	NEDERWEERT		
1007	181420	366338	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	7	6031AB	NEDERWEERT		
1008	181763	366115	5.49	4.08	1.07	3.59	69688	69688	Nederweert	Hoofstraat	17	6031AC	NEDERWEERT		
1009	181345	367060	6	6	0.5	4	14481	14481	Nederweert	65	6031AK				
1010	174591	365629	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Dr. Anton Philipsweg	4	6031LA	NEDERWEERT		
1011	176944	367800	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Colusdijk	8	6031LC	NEDERWEERT		
1012	177157	367815	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Colusdijk	9	6031LC	NEDERWEERT		
1013	176496	366192	6	6	0.5	4	15308	15308	Nederweert	Heugterbroekdijk	53	6031LE	NEDERWEERT		
1014	176800	366829	7.47	4.5	1.23	4.69	55340	55340	Nederweert	Laarderkapeldijk	6	6031LK	NEDERWEERT		
1015	177182	366531	0.5	3.5	0.5	0.4	234	234	Nederweert	Veldweverstraat 12	6031LM	NEDERWEERT			
1016	176921	366370	3.97	4.4	2.28	2.56	70276	70276	Nederweert	Veldweverstraat 3	6031LM	NEDERWEERT			
1017	180138	371145	6	6	0.5	4	498	498	Nederweert	Kanaaldijk	2	6031MZ	NEDERWEERT		
1018	181416	370685	5	4.32	1.56	3.25	85031	85031	Nederweert	Houbenbaan	12	6031NA	NEDERWEERT		
1019	180941	371266	6.4	4.7	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Houbenbaan	13	6031NA	NEDERWEERT		
1020	180407	370956	2.23	3.89	0.74	1.23	57040	57040	Nederweert	Houbenbaan	2	6031NA	NEDERWEERT		
1021	180734	370045	6.3	5.7	4.06	1.49	85344	85344	Nederweert	Eindhovensebaan 15	6031NB	NEDERWEERT			
1022	180715	370169	6.33	4	5.77	0.79	29693	29693	Nederweert	Eindhovensebaan 15A	6031NB	NEDERWEERT			
1023	180753	370779	4.5	6.22	0.5	2.8	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan 19	6031NB	NEDERWEERT			
1024	180944	368275	3.67	5.63	2.7	1.2	28485	28485	Nederweert	Eindhovensebaan 2A	6031NB	NEDERWEERT			
1025	180898	368460	5	4.3	0.5	0.4	39252	39252	Nederweert	Eindhovensebaan 4	6031NB	NEDERWEERT			
1026	180819	369504	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan 6	6031NB	NEDERWEERT			
1027	180745	368311	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan 7A	6031NB	NEDERWEERT			
1028	180759	368489	6	6	0.5	4	96	96	Nederweert	Eindhovensebaan 7C	6031NB	NEDERWEERT			
1029	180716	368989	8.53	7.57	6.04	2.04	43197	43197	Nederweert	Eindhovensebaan 9C	6031NB	NEDERWEERT			
1030	180332	369980	8.4	5.8	0.5	4	0	0	Nederweert	Zuidhoeveweg 2	6031NC	NEDERWEERT			
1031	180314	370245	5.39	4.58	1.64	2.4	67591	67591	Nederweert	Zuidhoeveweg 3	6031NC	NEDERWEERT			
1032	181392	368888	3.25	2.5	0.45	2.2	4860	4860	Nederweert	Ommelpad 9	6031ND	NEDERWEERT			
1033	181211	368765	6	6	0.5	4	2300	2300	Nederweert	Geheugden 1	6031NE	NEDERWEERT			
1034	181000	368616	6	6	0.5	4	3740	3740	Nederweert	Geheugden 2	6031NE	NEDERWEERT			
1035	181281	368986	6	6	0.5	4	55158	55158	Nederweert	Geheugden 3A	6031NE	NEDERWEERT			
1036	180594	367607	6.5	4.9	1.68	3.34	41584	41584	Nederweert	0	6031NG				
1037	181284	367186	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kreijelmusweg 3	6031NJ	NEDERWEERT			
1038	180612	367205	6	3.7	0.5	4	20111	20111	Nederweert	49	6031NK				
1039	180782	367413	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	63	6031NK				
1040	180884	367946	6.2	5.1	0.53	3	16590	16590	Nederweert	Winnerstraat 18	6031NL	NEDERWEERT			
1041	180862	367989	4.6	3.2	0.54	0.4	5490	5490	Nederweert	Winnerstraat 20	6031NL	NEDERWEERT			
1042	180856	367234	2.12	2.44	0.52	1.12	13563	13563	Nederweert	Winnerstraat 8	6031NL	NEDERWEERT			

1043	179210	367607	6	6	0.5	4	71205	71205	Nederweert	Peelsteeg	1	6031NN	NEDERWEERT
1044	180100	367928	5.8	4.34	0.83	2.6	41784	41784	Nederweert		12	6031NN	
1045	179569	367775	3.1	4.22	0.83	0.4	10461	10461	Nederweert	Peelsteeg	2	6031NN	NEDERWEERT
1046	180078	368109	6	6	0.5	4	17	17	Nederweert	Peelsteeg	7	6031NN	NEDERWEERT
1047	179958	368141	5.75	4.2	0.5	0.4	22677	22677	Nederweert	Peelsteeg	8	6031NN	NEDERWEERT
1048	180143	369184	1.38	5.34	0.5	0.4	107	107	Nederweert	Wetering	2	6031NP	NEDERWEERT
1049	180038	369909	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering	3	6031NP	NEDERWEERT
1050	179840	370739	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering	5	6031NP	NEDERWEERT
1051	179908	370928	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering	7	6031NP	NEDERWEERT
1052	180272	367716	6	6	0.5	4	1525	1525	Nederweert	Klompensteeg	0	6031NR	NEDERWEERT
1053	180347	367475	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klompensteeg	2	6031NR	NEDERWEERT
1054	180357	367396	6	6	0.5	4	179	179	Nederweert	Bosserstraat	22	6031NS	NEDERWEERT
1055	180185	367392	6	6	0.5	4	111	111	Nederweert	Bosserstraat	23	6031NS	NEDERWEERT
1056	180184	367459	6	6	0.5	4	4274	4274	Nederweert	Bosserstraat	25	6031NS	NEDERWEERT
1057	180016	367822	6	6	0.5	4	15545	15545	Nederweert	Gerrisstraat	4	6031NT	NEDERWEERT
1058	179917	367897	6	6	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Gerrisstraat	5	6031NT	NEDERWEERT
1059	179639	367399	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert		0	6031NV	
1060	179410	368821	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bloemerstraat	13	6031NV	NEDERWEERT
1061	179229	369282	6	6	0.5	4	157939	157939	Nederweert	Bloemerstraat	15A	6031NV	NEDERWEERT
1062	179183	369633	5.77	5.1	0.99	1.6	21396	21396	Nederweert	Bloemerstraat	17	6031NV	NEDERWEERT
1063	179639	367644	3.25	4	1.61	2.36	13248	13248	Nederweert	Bloemerstraat	1B	6031NV	NEDERWEERT
1064	179553	368413	4.63	3.5	1.27	3.07	12784	12784	Nederweert	Bloemerstraat	9D	6031NV	NEDERWEERT
1065	179614	368628	6	6	0.5	4	394	394	Nederweert	Bloemerstraat	18	6031NW	NEDERWEERT
1066	179755	367869	5.05	5.14	1.85	3.37	53001	53001	Nederweert	Bloemerstraat	8	6031NW	NEDERWEERT
1067	179412	368508	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kleine steeg	4	6031NX	NEDERWEERT
1068	179839	367377	6.5	3.25	0.92	4	33902	33902	Nederweert	Hoebensstraat	9A	6031NZ	NEDERWEERT
1069	179771	367115	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Strateris	32	6031PD	NEDERWEERT
1070	179600	367253	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Strateris	42	6031PD	NEDERWEERT
1071	179491	366981	3.9	3.65	0.5	4	6621	6621	Nederweert	Hovensteeg	11	6031PE	NEDERWEERT
1072	179084	367346	5.7	4.8	0.7	4	0	0	Nederweert	Herstraat	1	6031PG	NEDERWEERT
1073	178970	367358	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat	12	6031PG	NEDERWEERT
1074	179086	367453	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat	8	6031PG	NEDERWEERT
1075	178763	369052	3.6	4.2	2.03	1.84	16594	16594	Nederweert	Karissteeg	12	6031PH	NEDERWEERT
1076	178413	369098	6.38	4.8	2.14	5.35	61845	61845	Nederweert	Karissteeg	32	6031PH	NEDERWEERT
1077	179331	367921	6.4	5.13	0.5	4	39834	39834	Nederweert	Karissteeg	4	6031PH	NEDERWEERT
1078	179111	368335	3	4.38	0.72	2.2	12240	12240	Nederweert	Karissteeg	5	6031PH	NEDERWEERT
1079	178723	368736	7.08	4.98	3.41	1.37	46701	46701	Nederweert		11	6031PJ	
1080	178376	368443	6	5.16	3.02	3.02	153741	153741	Nederweert	Booldersdijk	12	6031PK	NEDERWEERT
1081	177682	369134	6	6	0.5	4	142	142	Nederweert	Booldersdijk	19	6031PK	NEDERWEERT
1082	179112	367552	6.32	5.46	2.85	0.94	81897	81897	Nederweert	Booldersdijk	2	6031PK	NEDERWEERT
1083	177858	369272	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Booldersdijk	20	6031PK	NEDERWEERT
1084	178640	367918	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Booldersdijk	7	6031PK	NEDERWEERT
1085	178759	367532	6	5.5	3.32	1.12	0	0	Nederweert	Hardsteeg	1	6031PM	NEDERWEERT
1086	178567	367655	2.92	5.28	0.5	0.4	44162	44162	Nederweert	Hardsteeg	3	6031PM	NEDERWEERT
1087	179277	367247	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert		0	6031PN	
1088	179115	367296	6	6	0.5	4	3996	3996	Nederweert	Heerweg 13		6031PN	NEDERWEERT
1089	179239	367198	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Heerweg 2H		6031PN	NEDERWEERT
1090	178560	367448	4.66	3.88	1.79	2.38	58670	58670	Nederweert	Krommedijk	2	6031PP	NEDERWEERT
1091	178831	366605	5.18	3.93	0.62	4.37	0	0	Nederweert	Boeket	33	6031PR	NEDERWEERT

1092	179061	366681	4.33	3.6	1.39	2.8	16482	16482	Nederweert	Boeket	4	6031PR	NEDERWEERT
1093	178720	366955	5.6	4.27	1.17	4	10726	10726	Nederweert		0	6031PS	
1094	178590	367045	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	10	6031PS	NEDERWEERT
1095	178783	366884	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	4A	6031PS	NEDERWEERT
1096	178720	366955	5.57	4	0.5	4	20128	20128	Nederweert	Aan 't Ven	6	6031PS	NEDERWEERT
1097	178586	366897	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	9	6031PS	NEDERWEERT
1098	177924	366830	6.2	4.6	3.79	3.58	26330	26330	Nederweert		0	6031PV	
1099	177971	366581	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Rosselsweg	1	6031PV	NEDERWEERT
1100	178077	366635	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Rosselsweg	2	6031PV	NEDERWEERT
1101	177984	366425	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hoek	3	6031PW	NEDERWEERT
1102	177362	366575	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Grasdijk	1	6031PX	NEDERWEERT
1103	177441	366729	4.21	3.48	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Grasdijk	2	6031PX	NEDERWEERT
1104	177299	366913	3.25	3.7	1.44	2.69	23454	23454	Nederweert	Grasdijk	2B	6031PX	NEDERWEERT
1105	177242	366990	6	6	0.5	4	22824	22824	Nederweert	Grasdijk	2C	6031PX	NEDERWEERT
1106	176868	367161	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Grasdijk	5	6031PX	NEDERWEERT
1107	177643	366414	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel	5	6031PZ	NEDERWEERT
1108	177465	366603	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel	7	6031PZ	NEDERWEERT
1109	178358	366352	4.93	4.98	1.38	3.39	25910	25910	Nederweert	Heijsterstraat	11	6031RA	NEDERWEERT
1110	177964	366154	11.4	9.2	4.81	0.88	65460	65460	Nederweert	Heijsterstraat	2123	6031RA	NEDERWEERT
1111	177903	366118	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Heijsterstraat	23	6031RA	NEDERWEERT
1112	178676	366539	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Heijsterstraat	3	6031RA	NEDERWEERT
1113	178326	366571	6.69	4.8	2.18	3.12	58333	58333	Nederweert	Heijsterstraat	4	6031RA	NEDERWEERT
1114	179095	365938	8.25	5.18	1.63	4.62	57894	57894	Nederweert	Molenweg	90	6031RC	NEDERWEERT
1115	179277	365625	6	6	0.5	4	18583	18583	Nederweert	Ouwijck	4	6031RD	NEDERWEERT
1116	180237	364172	4.3	4.7	0.93	4.22	33710	33710	Nederweert	Roeven	19	6031RN	NEDERWEERT
1117	180272	363997	5.83	3.63	0.96	3.51	41796	41796	Nederweert	Roeven	21	6031RN	NEDERWEERT
1118	180330	364647	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeven	6E	6031RN	NEDERWEERT
1119	180476	364484	6	6	0.5	4	24950	24950	Nederweert	Roeventerschans	1	6031RR	NEDERWEERT
1120	180493	364366	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeventerschans	1A	6031RR	NEDERWEERT
1121	180494	364224	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeventerschans	5	6031RR	NEDERWEERT
1122	179080	366473	6	6	0.5	4	8475	8475	Nederweert	Randweg West	0	6031RS	NEDERWEERT
1123	181121	363534	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kraan	17	6031RW	NEDERWEERT
1124	180939	363334	6	6	0.5	4	1068	1068	Nederweert	Kraan	21A	6031RW	NEDERWEERT
1125	180784	363565	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kraan	16	6031RX	NEDERWEERT
1126	180680	364355	4.63	3.55	1.03	4.35	35049	35049	Nederweert	Schoor	7	6031SC	NEDERWEERT
1127	180661	364158	6.08	5.13	1.07	4	21045	21045	Nederweert	Schoor	8	6031SC	NEDERWEERT
1128	181693	363748	5.47	5.47	5.61	1.93	114321	114321	Nederweert	Liskesweg	8	6031SE	NEDERWEERT
1129	182402	362637	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wessemerdijk	12	6031SG	NEDERWEERT
1130	183071	361459	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wessemerdijk	14	6031SG	NEDERWEERT
1131	180744	364960	6	6	0.5	4	46	46	Nederweert	Wessemerdijk	3	6031SG	NEDERWEERT
1132	183439	361552	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Mildert	12	6031SM	NEDERWEERT
1133	183278	361854	1.5	5.1	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Mildert	13	6031SM	NEDERWEERT
1134	181937	366566	6	5.2	9.05	0.4	46500	46500	Nederweert	Schans	9	6031SV	NEDERWEERT
1135	181238	365609	6	6	0.5	4	23953	23953	Nederweert	Den Akker	6	6031SZ	NEDERWEERT
1136	181554	365383	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hulsen	0	6034RA	NEDERWEERT EIND
1137	181625	365406	3.38	5.13	3.6	1.26	121359	121359	Nederweert	Hulsen	1	6034RA	NEDERWEERT EIND
1138	185841	367583	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Gebleektendijk	11	6034RD	NEDERWEERT EIND
1139	185238	367227	4.53	3.8	0.8	0.4	0	0	Nederweert	Gebleektendijk	7	6034RD	NEDERWEERT EIND
1140	183871	366354	3.2	3.7	0.45	4	16891	16891	Nederweert	Gebleektendijk	8	6034RD	NEDERWEERT EIND

1141	187095	368415	6	6	0.5	4	2156	2156	Nederweert	Stokershorst	1A	6034RG NEDERWEERT EIND
1142	187023	368436	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Stokershorst	3	6034RG NEDERWEERT EIND
1143	187009	368528	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Stokershorst	4	6034RG NEDERWEERT EIND
1144	187318	368457	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Stokershorst	5	6034RG NEDERWEERT EIND
1145	182071	365759	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	29	6034RH NEDERWEERT EIND
1146	184354	366001	4.03	6.27	3.7	0.4	59147	59147	Nederweert	Kruisstraat	129	6034RJ NEDERWEERT EIND
1147	185170	366439	7.5	5.83	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	133	6034RJ NEDERWEERT EIND
1148	184222	365739	6	6	0.5	4	22563	22563	Nederweert	Kruisstraat	0	6034RL NEDERWEERT EIND
1149	183923	365565	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	122	6034RL NEDERWEERT EIND
1150	183643	365673	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Riet 1		6034RM NEDERWEERT EIND
1151	183731	365923	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Riet 4		6034RM NEDERWEERT EIND
1152	182795	365978	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	11	6034RN NEDERWEERT EIND
1153	182529	365913	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	5	6034RN NEDERWEERT EIND
1154	182946	365824	3.37	4.13	0.62	0.4	9449	9449	Nederweert	Kruiszijweg	8	6034RZ NEDERWEERT EIND
1155	182294	364506	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eind	85	6034SM NEDERWEERT EIND
1156	181863	365232	6	6	0.5	4	36890	36890	Nederweert	Eind	12	6034SN NEDERWEERT EIND
1157	182083	364622	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eind	28	6034SN NEDERWEERT EIND
1158	182112	364299	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Eind	32	6034SN NEDERWEERT EIND
1159	182346	364106	5.8	4	1.5	1.5	0	0	Nederweert	Eind	40	6034SN NEDERWEERT EIND
1160	181796	364648	3.37	4.07	1.22	3.64	112130	112130	Nederweert	Houtsweg	12	6034SP NEDERWEERT EIND
1161	184006	362892	6	6	0.5	4	34829	34829	Nederweert	Houtsberg	11	6034ST NEDERWEERT EIND
1162	184156	362728	6	6	0.5	4	89	89	Nederweert	Houtsberg	13	6034ST NEDERWEERT EIND
1163	183321	363297	6	6	0.5	4	276	276	Nederweert	Houtsberg	2	6034ST NEDERWEERT EIND
1164	183248	363944	1.5	2.4	0.5	4	156	156	Nederweert	Houtsberg	3	6034ST NEDERWEERT EIND
1165	183734	363161	6	6	0.5	4	690	690	Nederweert	Houtsberg	5A	6034ST NEDERWEERT EIND
1166	183906	362774	1.5	4.03	1.5	0.4	0	0	Nederweert	Houtsberg	6	6034ST NEDERWEERT EIND
1167	184488	364505	6.82	4.96	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Banendijk	4	6034SV NEDERWEERT EIND
1168	184697	364991	4.18	5.4	3.56	3.63	176922	176922	Nederweert	Banendijk	5	6034SV NEDERWEERT EIND
1169	183794	365371	4.55	3.28	1.5	0.4	23250	23250	Nederweert	Leveroysedijk	2	6034SW NEDERWEERT EIND
1170	184129	365026	4.21	4.08	0.99	2.21	52462	52462	Nederweert	Leveroysedijk	2A	6034SW NEDERWEERT EIND
1171	184723	364721	3.03	6.53	2.71	0.4	60935	60935	Nederweert	Leveroysedijk	5B	6034SW NEDERWEERT EIND
1172	182739	365043	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Visdijk 3		6034SZ NEDERWEERT EIND
1173	182891	366109	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Niesakkerweg	3	6034TA NEDERWEERT EIND
1174	183095	366189	3	3.35	1.54	2.72	16179	16179	Nederweert	Niesakkerweg	4	6034TA NEDERWEERT EIND
1175	186033	367125	6	6	0.5	4	1531	1531	Nederweert	Zoomdijk	3	6034TB NEDERWEERT EIND
1176	181776	364356	6.13	4.27	2.91	2.8	15807	15807	Nederweert	4		6034TZ
1177	181855	367146	6.1	4.5	2.72	4	9900	9900	Nederweert	Klaarstraat	11	6035AA OSPEL
1178	181788	367340	6	6	0.5	4	7109	7109	Nederweert	Klaarstraat	18	6035AB OSPEL
1179	181600	367184	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klaarstraat	34	6035AB OSPEL
1180	182050	367536	9.2	5.6	1.79	4.79	2232	2232	Nederweert	Klaarstraat	6	6035AB OSPEL
1181	182291	367014	5.08	4.74	0.62	4.37	27971	27971	Nederweert	Hennesweg	41	6035AD OSPEL
1182	182284	366891	5.6	5.05	1.88	4.76	39319	39319	Nederweert	Hennesweg	47	6035AD OSPEL
1183	181916	368048	4.23	3.87	0.75	3.36	15123	15123	Nederweert	Kuilstraat	17	6035AW OSPEL
1184	181885	368084	6	6	0.5	4	140	140	Nederweert	Kuilstraat	19	6035AW OSPEL
1185	181810	368150	4.3	5.35	1.57	0.4	62431	62431	Nederweert	Kuilstraat	23	6035AW OSPEL
1186	183255	367696	6	6	0.5	4	4046	4046	Nederweert	Waatskamp	13B	6035BS OSPEL
1187	183251	367480	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Waatskamp	17	6035BS OSPEL
1188	183074	367146	1.75	3.6	3.44	0.4	11844	11844	Nederweert	Waatskamp	27B	6035BS OSPEL
1189	183038	367042	6	6	0.5	4	2563	2563	Nederweert	Waatskamp	29	6035BS OSPEL

1190	182984	367365	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Waatskamp	106	6035BV OSPEL
1191	182908	367175	6	6	0.5	4	23440	23440	Nederweert	Waatskamp	118	6035BV OSPEL
1192	182884	367079	4.43	2.97	1.6	1.89	21990	21990	Nederweert	Waatskamp	128	6035BV OSPEL
1193	182862	367018	6	6	0.5	4	819	819	Nederweert	Waatskamp	130	6035BV OSPEL
1194	181403	368517	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Geurtsweg	6	6035NX OSPEL
1195	182189	369521	6.4	5.08	1.22	2.24	54277	54277	Nederweert	Heiweg 6	6035NZ	OSPEL
1196	181285	367580	5.03	4.47	2.42	4	31960	31960	Nederweert	Kreijelmusweg	6	6035PA OSPEL
1197	181697	368360	1.5	1.5	0.5	0.4	2340	2340	Nederweert	Nieuwstraat	0	6035PB OSPEL
1198	181275	368133	4.91	4.66	0.83	2.12	29899	29899	Nederweert	Nieuwstraat	19	6035PB OSPEL
1199	181389	368205	6.1	5	3.25	4	36839	36839	Nederweert	Nieuwstraat	21	6035PB OSPEL
1200	181325	367956	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Nieuwstraat	26	6035PB OSPEL
1201	181623	368341	4.58	3.96	1.62	2.29	48866	48866	Nederweert	Nieuwstraat	31	6035PB OSPEL
1202	181453	368070	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Nieuwstraat	34	6035PB OSPEL
1203	181665	368155	4.75	4.18	0.8	0.7	32040	32040	Nederweert	Nieuwstraat	42	6035PB OSPEL
1204	181760	369682	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Ommelpad	11	6035PC OSPEL
1205	181864	370218	6	6	0.5	4	1783	1783	Nederweert	Ommelpad	13	6035PC OSPEL
1206	181808	369436	3.63	4.27	1.09	2.42	54414	54414	Nederweert	Ommelpad	16	6035PC OSPEL
1207	181849	369616	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Ommelpad	18	6035PC OSPEL
1208	181994	370206	5.9	4.7	1.34	3.81	35572	35572	Nederweert	Ommelpad	28	6035PC OSPEL
1209	181674	370511	6	6	0.5	4	30936	30936	Nederweert	Ommelpad	34	6035PC OSPEL
1210	181498	368868	1.47	2.7	0.67	0.4	5292	5292	Nederweert	Ommelpad	8	6035PC OSPEL
1211	182266	369143	7.68	7	3.79	1.3	27814	27814	Nederweert	Relder 3	6035PE	OSPEL
1212	181818	368459	6.5	5.93	3.85	3.46	138591	138591	Nederweert	Neulensteeg	2	6035PG OSPEL
1213	182668	368662	6	6	0.5	4	2760	2760	Nederweert	Horick 0	6035PH	OSPEL
1214	182423	368527	3.73	4.25	3.78	2.58	31431	31431	Nederweert	Horick 16	6035PH	OSPEL
1215	181976	368448	4.5	5.1	1.9	5.5	7990	7990	Nederweert	Horick 1B	6035PH	OSPEL
1216	182961	368919	6	6	0.5	4	9660	9660	Nederweert	Horick 34	6035PH	OSPEL
1217	182277	368624	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Horick 7	6035PH	OSPEL
1218	182693	368770	2.6	2.6	0.55	2.2	9678	9678	Nederweert	Horick 9	6035PH	OSPEL
1219	182664	368620	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Vlut 1EN 3	6035PJ	OSPEL
1220	182496	369593	5.5	7.95	3.68	4	36550	36550	Nederweert	Kampersweg	10B	6035PM OSPEL
1221	182350	369387	6	6	0.5	4	53935	53935	Nederweert	Kampersweg	15	6035PM OSPEL
1222	182360	369471	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kampersweg	17	6035PM OSPEL
1223	182317	368763	4.48	3.68	2.2	2.81	70785	70785	Nederweert	Kampersweg	2	6035PM OSPEL
1224	182242	368980	6.13	4.48	2.83	2.47	110069	110069	Nederweert	Kampersweg	5	6035PM OSPEL
1225	182571	369478	1.9	3.03	2.61	1.15	5352	5352	Nederweert	Kampersweg	8	6035PM OSPEL
1226	182560	369238	6	6	0.5	4	22855	22855	Nederweert	Horickheide	2	6035PN OSPEL
1227	182755	369509	6	6	0.5	4	2	2	Nederweert	Horickheide	7	6035PN OSPEL
1228	183153	370046	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Gabrielweg	2	6035PR OSPEL
1229	183325	369895	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Gabrielweg	6	6035PR OSPEL
1230	183525	369780	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Reutskamerdijk	10	6035PS OSPEL
1231	183191	369468	5.2	4.42	1.89	5.68	69498	69498	Nederweert	Reutskamerdijk	2	6035PS OSPEL
1232	183578	369401	4.33	3.15	0.71	5.5	26221	26221	Nederweert	Schepengraaf	13	6035PT OSPEL
1233	183683	369992	5.45	4.3	4.21	2.2	20700	20700	Nederweert	Schepengraaf	25C	6035PT OSPEL
1234	183916	370063	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf	33	6035PT OSPEL
1235	183980	370173	4.6	3.3	0.5	0.4	23250	23250	Nederweert	Schepengraaf	37	6035PT OSPEL
1236	183906	369889	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf	10	6035PV OSPEL
1237	184026	369980	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf	14	6035PV OSPEL
1238	183160	368792	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hagelkruisbaan	4	6035PW OSPEL

1239	183027	368708	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hagelkruisbaan	5	6035PW	OSPEL
1240	183255	369175	3.97	3.1	0.5	0.4	4344	4344	Nederweert	Hagelkruisbaan	6C	6035PW	OSPEL
1241	183349	369247	8.4	6	2.77	5.45	84762	84762	Nederweert	Hagelkruisbaan	8	6035PW	OSPEL
1242	183297	368857	5.09	4.73	0.48	1.6	1224	1224	Nederweert	Schinkelsweg	3	6035PX	OSPEL
1243	183335	368986	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schinkelsweg	6	6035PX	OSPEL
1244	182974	368902	2.8	2.8	0.5	0.4	4899	4899	Nederweert	Schinkelsweg	7	6035PX	OSPEL
1245	183802	369526	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Platkuil	4	6035RA	OSPEL
1246	182054	371746	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Moost 0	6035RC	OSPEL	
1247	184607	370215	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Nieuwebaan	0	6035RD	OSPEL
1248	183658	368867	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Meijelsedijk	47	6035RH	OSPEL
1249	185350	370896	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	0	6035RJ		
1250	184303	369569	6	6	0.5	4	890	890	Nederweert	Meijelsedijk	85	6035RJ	OSPEL
1251	184248	369272	2.63	2.78	0.65	0.4	13239	13239	Nederweert	Meijelsedijk	28	6035RK	OSPEL
1252	185308	370471	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Meijelsedijk	110	6035RL	OSPEL
1253	184810	369958	6	6	0.5	4	50	50	Nederweert	Meijelsedijk	76	6035RL	OSPEL
1254	185840	371391	6	6	0.5	4	15492	15492	Nederweert	Oude Dijk	2	6035RM	OSPEL
1255	184433	369287	2	6.19	1.53	0.4	12332	12332	Nederweert	Reebergweg	2	6035RN	OSPEL
1256	184585	369244	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Reebergweg	6	6035RN	OSPEL
1257	184927	369147	5.15	3.7	1.11	2.57	24757	24757	Nederweert	Reebergweg	7	6035RN	OSPEL
1258	183776	368436	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Plattepeeldijk	18	6035RP	OSPEL
1259	184085	368586	6	6	0.5	4	20155	20155	Nederweert	Plattepeeldijk	24	6035RP	OSPEL
1260	183745	368581	2.83	3.58	1.06	1.3	20625	20625	Nederweert	Plattepeeldijk	25	6035RP	OSPEL
1261	183952	368586	5.3	3.78	0.5	0.4	31634	31634	Nederweert	Plattepeeldijk	29	6035RP	OSPEL
1262	184116	368807	4.4	3.2	0.5	2.2	6300	6300	Nederweert	Plattepeeldijk	37	6035RP	OSPEL
1263	184732	368717	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk	13	6035RS	OSPEL
1264	185137	369171	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk	17	6035RS	OSPEL
1265	185436	369455	1.5	3	0.5	0.4	140	140	Nederweert	Kruisvennendijk	23	6035RS	OSPEL
1266	186020	370205	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk	31	6035RS	OSPEL
1267	183435	367884	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk	5	6035RS	OSPEL
1268	183578	367903	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk	7	6035RS	OSPEL
1269	183899	367913	5.32	4.98	3.25	1.75	91389	91389	Nederweert	Kruisvennendijk	14	6035RT	OSPEL
1270	184654	368399	6.28	4.75	1.53	1.52	36348	36348	Nederweert	Kruisvennendijk	18	6035RT	OSPEL
1271	185365	369169	6	6	0.5	4	2065	2065	Nederweert	Kruisvennendijk	24	6035RT	OSPEL
1272	185590	369442	6	6	0.5	4	59248	59248	Nederweert	Kruisvennendijk	26A	6035RT	OSPEL
1273	185060	368539	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bientjesweg	1	6035RW	OSPEL
1274	185077	368229	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bientjesweg	2	6035RW	OSPEL
1275	185312	367917	6	6	0.5	4	16628	16628	Nederweert	Bientjesweg	4	6035RW	OSPEL
1276	187824	369246	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Venloseweg	18	6035RX	OSPEL
1277	183083	366580	2.6	3.9	0.79	0.4	4668	4668	Nederweert	Venloseweg	5	6035RX	OSPEL
1278	183184	366642	1.5	3.5	0.5	0.4	78	78	Nederweert	Venloseweg	6	6035RX	OSPEL
1279	183913	367462	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Waatskamperheide	3	6035RZ	OSPEL
1280	184318	367696	4.58	3.87	1.68	4	20366	20366	Nederweert	Waatskamperheide	9	6035RZ	OSPEL
1281	183967	367624	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Beelenstraat	8	6035SB	OSPEL
1282	183721	367474	4.76	6	1.82	1.35	35363	35363	Nederweert	Vrijkebomenweg	3B	6035SC	OSPEL
1283	183876	367065	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Vrijkebomenweg	9	6035SC	OSPEL
1284	182069	366820	8.9	6.1	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Kreijel 14	6035SG	OSPEL	
1285	182769	366677	6	6	0.5	4	36	36	Nederweert	Kreijel 3	6035SG	OSPEL	
1286	182376	366717	5.05	4.05	3.47	1.52	27088	27088	Nederweert	Kreijel 9	6035SG	OSPEL	
1287	182479	366623	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bochtstraat	1	6035SH	OSPEL

1288	182772	366403	4.73	3.53	1.57	4.42	38291	38291	Nederweert	Bochtstraat	8	6035SH	OSPEL	
1289	182154	366618	3.63	3	0.71	4.65	26427	26427	Nederweert	Schans	14	6035SJ	OSPEL	
1290	182020	366323	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schans	4	6035SJ	OSPEL	
1291	185064	369760	1.5	3.98	0.5	0.5	1170	1170	Nederweert		0	6035SL		
1292	184937	369597	6	6	0.5	4	21408	21408	Nederweert	Diepvennendijk	10	6035SL	OSPEL	
1293	187507	370026	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Visvijversweg	6	6035SM	OSPEL	
1294	185389	370078	5.17	4.43	1.41	4.82	66906	66906	Nederweert	Zwarteboordweg	11	6035SN	OSPEL	
1295	185739	369560	3.25	2.58	0.51	2.2	59102	59102	Nederweert	Zwarteboordweg	4	6035SN	OSPEL	
1296	181683	367381	6	6	0.5	4	20700	20700	Nederweert	Klaarstraatzijweg		12	6035SP	OSPEL
1297	186777	370185	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Witteplakdijk	0	6035SR	OSPEL	
1298	186700	369908	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Witteplakdijk	6	6035SR	OSPEL	
1299	186548	371048	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hogekruisdijk	6	6035ST	OSPEL	
1300	181575	367290	6.55	5.2	4.16	1.17	46901	46901	Nederweert	Klaarstraatzijweg		5	6035SX	OSPEL
1301	181955	371028	3.05	4.06	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Frenkenbaan	11	6035SZ	OSPEL	
1302	184424	362478	4.58	4.38	1.74	3.78	101365	101365	Nederweert	Houtsberg	19	6091NA	LEVEROY	
1303	184645	362288	6.32	4.85	0.4	4	1146	1146	Nederweert	Houtsberg	23	6091NA	LEVEROY	
1304	184789	362285	4.23	4.92	0.7	2.25	30879	30879	Nederweert	Houtsberg	23A	6091NA	LEVEROY	
1305	184789	362285	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Houtsberg	25	6091NA	LEVEROY	
1306	184781	361575	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kolenhofweg	1	6091NB	LEVEROY	
1307	184502	361513	1.8	5.25	0.99	0.4	16412	16412	Nederweert	Kolenhofweg	3	6091NB	LEVEROY	
1308	185363	361813	6	6	0.5	4	28406	28406	Nederweert	Deckersstraat	11	6091NG	LEVEROY	
1309	185645	361678	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Velterstraat	3	6091NH	LEVEROY	
1310	186148	361664	3.95	4.9	2.09	0.4	15036	15036	Nederweert	Molenstraat	2A	6091NM	LEVEROY	
1311	185596	363470	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Leveroysedijk	4	6091NV	LEVEROY	
1312	186201	362053	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Swelstraat	6	6091NW	LEVEROY	
1313	185791	362535	1.5	1.5	0.5	0.4	1068	1068	Nederweert	Swelstraat	7	6091NW	LEVEROY	
1314	185653	362687	3.58	3.55	0.95	1.83	30000	30000	Nederweert	Swelstraat	9	6091NW	LEVEROY	
1315	186476	362641	4.63	3.8	1.3	4.2	13699	13699	Nederweert	Klompenstraat	4	6091NX	LEVEROY	
1316	186405	364421	5.3	7.03	7.46	1.6	49980	49980	Nederweert	Reulisweg	21	6091NZ	LEVEROY	
1317	186336	363057	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Sillenhoek	27	6091PC	LEVEROY	
1318	186768	363411	6	6	0.5	4	2919	2919	Nederweert	Sillenhoek	33	6091PC	LEVEROY	
1319	185752	363953	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bergdijk	1	6091PG	LEVEROY	
1320	185879	364063	1.5	4.2	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Bergdijk	3	6091PG	LEVEROY	
1321	185608	361998	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Ingstraat	2	6091PJ	LEVEROY	
1322	185025	362898	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Ingstraat	5	6091PJ	LEVEROY	
1323	184990	363389	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Vlakwater	10	6091PM	LEVEROY	
1324	187589	362655	6	6	0.5	4	107	107	Nederweert	Bergenweg	1	6092NJ	LEVEROY	
1325	187549	362743	6.4	5.25	0.56	4	44368	44368	Nederweert	Bergenweg	3C	6092NJ	LEVEROY	
1326	179094	377945	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Broekstraat	9	5711CT	SOMEREN	
1327	178367	376630	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Achterweg	1	5711GZ	SOMEREN	
1328	177754	379134	6	6	0.5	4	76250	76250	Someren	Varendonkweg	20	5711PA	SOMEREN	
1329	178006	378856	6	6	0.5	4	22824	22824	Someren	Varendonkweg	24	5711PA	SOMEREN	
1330	177225	379219	6	6	0.5	4	2990	2990	Someren	Heiveldsestraat	14	5711PB	SOMEREN	
1331	177374	378608	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kouterstraat	1	5711PD	SOMEREN	
1332	177122	378638	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kouterstraat	20	5711PD	SOMEREN	
1333	177681	378677	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Akkerweg	1	5711PG	SOMEREN	
1334	177138	378234	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	23	5711PH	SOMEREN	
1335	177120	378393	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	27	5711PH	SOMEREN	
1336	176991	378606	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	33	5711PH	SOMEREN	

1337	176789	379292	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	65	5711PJ SOMEREN
1338	177294	377952	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	10	5711PK SOMEREN
1339	177266	378071	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	16	5711PK SOMEREN
1340	177138	378529	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	36	5711PK SOMEREN
1341	176826	379450	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	64	5711PL SOMEREN
1342	176560	379868	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Slievenstraat	74	5711PL SOMEREN
1343	176498	378379	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Houtbroekdijk	29	5711PM SOMEREN
1344	176447	378397	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Houtbroekdijk	30	5711PM SOMEREN
1345	176390	378425	6	6	0.5	4	35914	35914	Someren	Houtbroekdijk	32	5711PM SOMEREN
1346	176713	377778	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Lieropsedijk	23	5711PN SOMEREN
1347	176179	378856	6	6	0.5	4	3016	3016	Someren	Lieropsedijk	64	5711PS SOMEREN
1348	175949	379221	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Lieropsedijk	72	5711PS SOMEREN
1349	176050	378498	6	6	0.5	4	46200	46200	Someren	Houtbroekstraat	4	5711PT SOMEREN
1350	175786	378352	6	6	0.5	4	36248	36248	Someren	Houtbroekstraat	6	5711PT SOMEREN
1351	175768	378365	6	6	0.5	4	63020	63020	Someren	Houtbroekstraat	8	5711PT SOMEREN
1352	175814	378287	6	6	0.5	4	19973	19973	Someren	Houtbroekstraat	9	5711PT SOMEREN
1353	175238	378265	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	12	5711PV SOMEREN
1354	175112	378133	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	13	5711PV SOMEREN
1355	175034	378227	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	15	5711PV SOMEREN
1356	175059	378491	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	19	5711PV SOMEREN
1357	175575	378230	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	3	5711PV SOMEREN
1358	175385	378280	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoijserstraat	8	5711PV SOMEREN
1359	175428	378861	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heesterdijk	16	5711PW SOMEREN
1360	175876	379003	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heesterdijk	2	5711PW SOMEREN
1361	174205	377385	6	6	0.5	4	244	244	Someren	Provincialeweg	17	5711RA SOMEREN
1362	174056	377337	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Provincialeweg	25	5711RA SOMEREN
1363	174679	377477	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Provincialeweg	9	5711RA SOMEREN
1364	175051	377500	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarselstraat	109	5711RD SOMEREN
1365	175774	377633	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarselstraat	83	5711RD SOMEREN
1366	177015	377789	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarselstraat	2	5711RE SOMEREN
1367	176443	377612	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarselstraat	54	5711RE SOMEREN
1368	176267	377667	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarselstraat	62	5711RE SOMEREN
1369	175624	377686	6	6	0.5	4	5	5	Someren	Vaarselstraat	90	5711RG SOMEREN
1370	178161	377068	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Keizerstraat	71	5711TT SOMEREN
1371	178203	376795	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Keizerstraat	107	5711TV SOMEREN
1372	178598	376151	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boerenkamplaan	55	5712AB SOMEREN
1373	178619	375985	6	6	0.5	4	16594	16594	Someren	Boerenkamplaan	59	5712AB SOMEREN
1374	178725	375444	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boerenkamplaan	83	5712AB SOMEREN
1375	178794	375359	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boerenkamplaan	89	5712AC SOMEREN
1376	178402	376098	6	6	0.5	4	25110	25110	Someren	Boerenkamplaan	34	5712AE SOMEREN
1377	178599	375930	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boerenkamplaan	38A	5712AG SOMEREN
1378	178713	375233	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boerenkamplaan	70	5712AG SOMEREN
1379	178502	376277	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kievitstraat	29	5712AK SOMEREN
1380	178527	376373	6	6	0.5	4	17692	17692	Someren	Steegstraat	10	5712AL SOMEREN
1381	178733	376551	6	6	0.5	4	33810	33810	Someren	Steegstraat	19	5712AL SOMEREN
1382	178345	375898	6	6	0.5	4	56589	56589	Someren	Breestraat	12	5712AN SOMEREN
1383	178058	375141	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoeksestraat	25	5712AP SOMEREN
1384	178430	375604	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heikomstraat	10	5712AS SOMEREN
1385	178379	375492	6	6	0.5	4	37395	37395	Someren	Heikomstraat	16	5712AS SOMEREN

1386	178492	375760	6	6	0.5	4	230	230	Someren	Heikomstraat	2	5712AS SOMEREN
1387	179347	375067	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Brugstraat	15	5712AX SOMEREN
1388	179466	375067	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Brugstraat	21	5712AX SOMEREN
1389	179318	374719	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaartje 41	5712BA	SOMEREN
1390	179342	374564	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Lierweg 12	5712BC	SOMEREN
1391	179481	374108	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Sluisstraat	53	5712BE SOMEREN
1392	179686	373346	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kanaaldijk Zuid	40	5712BJ SOMEREN
1393	179053	373658	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Bennenbroekstraat	48	5712BM SOMEREN
1394	178906	374046	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kampstraat	56	5712CN SOMEREN
1395	178744	374799	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Korteweg	24	5712EC SOMEREN
1396	178434	373273	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	97	5712EK SOMEREN
1397	178339	373260	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	99	5712EK SOMEREN
1398	178215	373092	6	6	0.5	4	19046	19046	Someren	Nieuwendijk	107	5712EL SOMEREN
1399	177917	372954	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	115	5712EL SOMEREN
1400	177342	372633	6	6	0.5	4	3711	3711	Someren	Nieuwendijk	133	5712EL SOMEREN
1401	177117	372506	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	139	5712EL SOMEREN
1402	176993	372438	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	143	5712EL SOMEREN
1403	176807	372242	6	6	0.5	4	40584	40584	Someren	Nieuwendijk	149	5712EL SOMEREN
1404	178285	373349	6	6	0.5	4	44322	44322	Someren	Nieuwendijk	100EN 97	5712EN SOMEREN
1405	177891	373069	6	6	0.5	4	10829	10829	Someren	Nieuwendijk	114	5712EP SOMEREN
1406	177659	372922	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	120	5712EP SOMEREN
1407	177459	372807	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	130	5712EP SOMEREN
1408	177083	372591	6	6	0.5	4	1068	1068	Someren	Nieuwendijk	138	5712EP SOMEREN
1409	176897	372495	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	150	5712EP SOMEREN
1410	176594	372337	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nieuwendijk	156	5712EP SOMEREN
1411	178900	373259	6	6	0.5	4	53880	53880	Someren	Vaartdijk	21	5712ER SOMEREN
1412	178751	373328	6	6	0.5	4	3560	3560	Someren	Vaartdijk	28	5712ER SOMEREN
1413	178860	373759	6	6	0.5	4	3600	3600	Someren	Vaartdijk	5	5712ER SOMEREN
1414	176506	372965	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	123	5712ET SOMEREN
1415	176610	373991	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	61	5712ET SOMEREN
1416	176603	373867	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	63	5712ET SOMEREN
1417	176596	373709	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	73	5712ET SOMEREN
1418	176557	373590	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	77	5712ET SOMEREN
1419	177206	376341	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	36	5712EV SOMEREN
1420	177100	376330	6	6	0.5	4	465	465	Someren	Kerkendijk	38	5712EV SOMEREN
1421	176898	375896	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	54	5712EV SOMEREN
1422	176636	375217	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	66	5712EW SOMEREN
1423	176500	374273	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	80	5712EW SOMEREN
1424	176523	374122	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	84	5712EW SOMEREN
1425	176444	373105	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	138	5712EX SOMEREN
1426	176408	372662	6	6	0.5	4	1602	1602	Someren	Kerkendijk	152	5712EZ SOMEREN
1427	176342	372300	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	158	5712EZ SOMEREN
1428	176466	374060	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	1	5712GK SOMEREN
1429	176188	374106	6	6	0.5	4	118588	118588	Someren	Michelslaan	3	5712GK SOMEREN
1430	176394	374478	6	6	0.5	4	129315	129315	Someren	Kuilerstraat	3	5712GM SOMEREN
1431	175490	376890	6	6	0.5	4	32744	32744	Someren	Heikantstraat	11	5712GR SOMEREN
1432	175575	376552	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heikantstraat	19	5712GR SOMEREN
1433	176027	376396	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heikantstraat	25	5712GR SOMEREN
1434	175271	377183	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heikantstraat	3	5712GR SOMEREN

1435	175442	376577	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heikantstraat	16	5712GS	SOMEREN
1436	175642	376378	6	6	0.5	4	95683	95683	Someren	Heikantstraat	20	5712GS	SOMEREN
1437	176584	376458	6	6	0.5	4	46500	46500	Someren	Dellerweg	17	5712GT	SOMEREN
1438	176494	376249	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Dellerweg	19	5712GT	SOMEREN
1439	175958	376114	6	6	0.5	4	28290	28290	Someren	Parallelweg	14A	5712GV	SOMEREN
1440	175702	375848	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Parallelweg	16	5712GV	SOMEREN
1441	175463	376898	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilvenweg	6	5712GX	SOMEREN
1442	176461	377206	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hollestraat	21	5712HB	SOMEREN
1443	176645	376853	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hollestraat	28	5712HB	SOMEREN
1444	178495	374262	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Brimweg 13	5712JW	SOMEREN	
1445	176648	370696	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nederweertseweg	15	5712JX	SOMEREN
1446	176609	370498	6	6	0.5	4	21358	21358	Someren	Nederweertseweg	18	5712JX	SOMEREN
1447	176799	370329	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nederweertseweg	23	5712JX	SOMEREN
1448	176864	370237	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Nederweertseweg	30	5712JX	SOMEREN
1449	176601	370171	6	6	0.5	4	78	78	Someren	Nederweertseweg	34	5712JX	SOMEREN
1450	176362	376938	6	6	0.5	4	0	0	Someren	De Hoof 10	5712LM	SOMEREN	
1451	176108	376821	6	6	0.5	4	0	0	Someren	De Hoof 24	5712LM	SOMEREN	
1452	175848	376603	6	6	0.5	4	80290	80290	Someren	De Hoof 26	5712LM	SOMEREN	
1453	175786	376557	6	6	0.5	4	0	0	Someren	De Hoof 28	5712LM	SOMEREN	
1454	175816	376414	6	6	0.5	4	0	0	Someren	De Hoof 32	5712LM	SOMEREN	
1455	176445	377000	6	6	0.5	4	0	0	Someren	De Hoof 7	5712LN	SOMEREN	
1456	175782	375184	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilerstraat	12(EN13)	5712PA	SOMEREN
1457	175680	375327	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilerstraat	16	5712PA	SOMEREN
1458	175568	375279	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilerstraat	17	5712PA	SOMEREN
1459	174857	376229	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilerstraat	25	5712PA	SOMEREN
1460	175970	374884	6	6	0.5	4	154022	154022	Someren	Kuilerstraat	7	5712PA	SOMEREN
1461	174494	376132	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Maarheezerdijk	10	5712PC	SOMEREN
1462	175256	376699	6	6	0.5	4	15113	15113	Someren	Kuilvenweg	10	5712PD	SOMEREN
1463	175091	376648	6	6	0.5	4	12276	12276	Someren	Kuilvenweg	12	5712PD	SOMEREN
1464	174822	376476	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kuilvenweg	15A	5712PD	SOMEREN
1465	175153	376458	6	6	0.5	4	13314	13314	Someren	Sneppenweg	3	5712PE	SOMEREN
1466	174777	375161	6	6	0.5	4	10	10	Someren	Peelrijtweg	7	5712PG	SOMEREN
1467	174595	375501	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Stalmansweg	17	5712PJ	SOMEREN
1468	175151	374987	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Stalmansweg	9	5712PJ	SOMEREN
1469	175981	374340	6	6	0.5	4	7498	7498	Someren	Ripsvelderweg	7	5712PK	SOMEREN
1470	175638	374322	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	10(EN 8)	5712PL	SOMEREN
1471	175494	374177	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	11	5712PL	SOMEREN
1472	175477	374175	6	6	0.5	4	18479	18479	Someren	Michelslaan	11A	5712PL	SOMEREN
1473	175163	374326	6	6	0.5	4	74564	74564	Someren	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
1474	175416	374457	6	6	0.5	4	88	88	Someren	Michelslaan	18	5712PL	SOMEREN
1475	175063	374436	6	6	0.5	4	20618	20618	Someren	Michelslaan	21A	5712PL	SOMEREN
1476	174884	374521	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	25	5712PL	SOMEREN
1477	174951	374585	6	6	0.5	4	142	142	Someren	Michelslaan	26	5712PL	SOMEREN
1478	174545	374636	6	6	0.5	4	1673	1673	Someren	Michelslaan	33	5712PL	SOMEREN
1479	174721	374709	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	34	5712PL	SOMEREN
1480	174630	374751	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	36	5712PL	SOMEREN
1481	174251	374930	6	6	0.5	4	375	375	Someren	Michelslaan	38	5712PL	SOMEREN
1482	175947	374117	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Michelslaan	7	5712PL	SOMEREN
1483	174460	373626	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	12	5712PM	SOMEREN

1484	174435	373479	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	16	5712PM SOMEREN
1485	174425	373298	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	20	5712PM SOMEREN
1486	174501	373261	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	21	5712PM SOMEREN
1487	174513	373046	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	25	5712PM SOMEREN
1488	174412	373128	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	26	5712PM SOMEREN
1489	174377	372991	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	28	5712PM SOMEREN
1490	174648	374425	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	3	5712PM SOMEREN
1491	174357	372844	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	32	5712PM SOMEREN
1492	174549	374384	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Limburglaan	4	5712PM SOMEREN
1493	174499	374124	6	6	0.5	4	1246	1246	Someren	Limburglaan	6	5712PM SOMEREN
1494	174636	374188	6	6	0.5	4	145974	145974	Someren	Limburglaan	7	5712PM SOMEREN
1495	175818	373656	6	6	0.5	4	712	712	Someren	Smulderslaan	28	5712PN SOMEREN
1496	175545	373725	6	6	0.5	4	129682	129682	Someren	Smulderslaan	30- 40	5712PN SOMEREN
1497	175471	373610	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Smulderslaan	33	5712PN SOMEREN
1498	175310	373796	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Smulderslaan	40	5712PN SOMEREN
1499	175211	373672	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Smulderslaan	41	5712PN SOMEREN
1500	175133	373835	6	6	0.5	4	50274	50274	Someren	Smulderslaan	44	5712PN SOMEREN
1501	175076	373840	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Smulderslaan	44A	5712PN SOMEREN
1502	175113	373720	6	6	0.5	4	9262	9262	Someren	Smulderslaan	45	5712PN SOMEREN
1503	174929	373902	6	6	0.5	4	177428	177428	Someren	Smulderslaan	46	5712PN SOMEREN
1504	174759	373904	6	6	0.5	4	285	285	Someren	Smulderslaan	50	5712PN SOMEREN
1505	174697	373814	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Smulderslaan	51	5712PN SOMEREN
1506	175070	373211	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Gelderselaan	12	5712PP SOMEREN
1507	175032	372757	6	6	0.5	4	56575	56575	Someren	Gelderselaan	16	5712PP SOMEREN
1508	175113	372672	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Gelderselaan	17	5712PP SOMEREN
1509	175079	373369	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Gelderselaan	8	5712PP SOMEREN
1510	175777	373544	6	6	0.5	4	4680	4680	Someren	Brabantlaan	6	5712PR SOMEREN
1511	175821	373053	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kraaiendijk	12	5712PS SOMEREN
1512	175525	373085	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kraaiendijk	16	5712PS SOMEREN
1513	174953	373055	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kraaiendijk	23	5712PS SOMEREN
1514	174735	373098	6	6	0.5	4	1780	1780	Someren	Kraaiendijk	27	5712PS SOMEREN
1515	175860	372860	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kraaiendijk	9	5712PS SOMEREN
1516	175899	372676	6	6	0.5	4	59703	59703	Someren	Brandvenstraat	4	5712PT SOMEREN
1517	175596	372176	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Reigerstraat	10	5712PV SOMEREN
1518	176149	372162	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Reigerstraat	5	5712PV SOMEREN
1519	175793	372249	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Reigerstraat	6	5712PV SOMEREN
1520	176213	371848	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Bergdijk	8	5712PW SOMEREN
1521	175778	370909	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hugterweg	5A	5712RB SOMEREN
1522	175730	371008	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hugterweg	6	5712RB SOMEREN
1523	175663	370884	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hugterweg	7	5712RB SOMEREN
1524	175317	370833	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hugterweg	9	5712RB SOMEREN
1525	175318	370129	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Molenbrugweg	15A	5712RC SOMEREN
1526	175128	370042	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Molenbrugweg	19A	5712RC SOMEREN
1527	176382	370833	6	6	0.5	4	4080	4080	Someren	Molenbrugweg	2	5712RC SOMEREN
1528	174956	370044	6	6	0.5	4	47	47	Someren	Molenbrugweg	21	5712RC SOMEREN
1529	174901	370038	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Molenbrugweg	23	5712RC SOMEREN
1530	176427	372036	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkendijk	137	5712RE SOMEREN
1531	176444	371338	6	6	0.5	4	52531	52531	Someren	Kerkendijk	143	5712RE SOMEREN
1532	176396	371191	6	6	0.5	4	641	641	Someren	Kerkendijk	147	5712RE SOMEREN

1533	176304	371244	6	6	0.5	4	1068	1068	Someren	Kerkendijk	168	5712RE SOMEREN
1534	176873	371010	6	6	0.5	4	65461	65461	Someren	Dooleggersbaan	12	5712RG SOMEREN
1535	177192	370565	6	6	0.5	4	1643	1643	Someren	Dooleggersbaan	20	5712RG SOMEREN
1536	177245	370457	6	6	0.5	4	890	890	Someren	Dooleggersbaan	21	5712RG SOMEREN
1537	176972	371070	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Dooleggersbaan	9	5712RG SOMEREN
1538	177186	371432	6	6	0.5	4	50303	50303	Someren	Kruisbaan	4	5712RH SOMEREN
1539	176755	371841	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vissersweg	6	5712RJ SOMEREN
1540	177412	373047	6	6	0.5	4	20641	20641	Someren	Groeneweg	23	5712RK SOMEREN
1541	177420	374193	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ploegstraat	52	5712RL SOMEREN
1542	177315	374356	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ploegstraat	53	5712RL SOMEREN
1543	177301	373762	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hollandseweg	11	5712RM SOMEREN
1544	177347	373626	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hollandseweg	14	5712RM SOMEREN
1545	177457	373649	6	6	0.5	4	39476	39476	Someren	Hollandseweg	15	5712RM SOMEREN
1546	177500	373452	6	6	0.5	4	23436	23436	Someren	Hollandseweg	16	5712RM SOMEREN
1547	177872	373259	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hollandseweg	21	5712RM SOMEREN
1548	176957	375687	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Driehoekstraat	8	5712RN SOMEREN
1549	178285	374966	6	6	0.5	4	28599	28599	Someren	Vlasstraat	13	5712RP SOMEREN
1550	177920	375563	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vlasstraat	3	5712RP SOMEREN
1551	177930	375345	6	6	0.5	4	65967	65967	Someren	Vlasstraat	5	5712RP SOMEREN
1552	178044	375102	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vlasstraat	9	5712RP SOMEREN
1553	178481	374051	6	6	0.5	4	52053	52053	Someren	Laarstraat	13	5712RT SOMEREN
1554	178378	374143	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Laarstraat	17	5712RT SOMEREN
1555	177924	374426	6	6	0.5	4	10160	10160	Someren	Laarstraat	29	5712RT SOMEREN
1556	177930	374574	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Laarstraat	32	5712RT SOMEREN
1557	178603	373952	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Laarstraat	5	5712RT SOMEREN
1558	178071	374159	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heistraat	20	5712RV SOMEREN
1559	178027	374122	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heistraat	22	5712RV SOMEREN
1560	177953	374023	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heistraat	23	5712RV SOMEREN
1561	177953	374023	6	6	0.5	4	35880	35880	Someren	Heistraat	26	5712RV SOMEREN
1562	177752	373817	6	6	0.5	4	13844	13844	Someren	Heistraat	32	5712RV SOMEREN
1563	178205	373452	6	6	0.5	4	6732	6732	Someren	Ravelweg	4	5712RW SOMEREN
1564	178081	373651	6	6	0.5	4	38646	38646	Someren	Ravelweg	6	5712RW SOMEREN
1565	178015	373493	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ravelweg	7	5712RW SOMEREN
1566	179024	372323	6	6	0.5	4	7221	7221	Someren	Vaartdijk	34	5712SB SOMEREN
1567	179139	372339	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaartdijk	35	5712SB SOMEREN
1568	178830	372665	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Antoniusweg	21	5712SC SOMEREN
1569	178438	372958	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	10	5712SE SOMEREN
1570	178553	372763	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	12	5712SE SOMEREN
1571	178674	372311	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	17	5712SE SOMEREN
1572	178413	372263	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	20	5712SE SOMEREN
1573	178566	371942	6	6	0.5	4	37836	37836	Someren	Belienberkdijk	21	5712SE SOMEREN
1574	178580	371862	6	6	0.5	4	34190	34190	Someren	Belienberkdijk	23	5712SE SOMEREN
1575	178504	371701	6	6	0.5	4	80201	80201	Someren	Belienberkdijk	24	5712SE SOMEREN
1576	178479	371529	6	6	0.5	4	19346	19346	Someren	Belienberkdijk	26	5712SE SOMEREN
1577	178615	371428	6	6	0.5	4	85226	85226	Someren	Belienberkdijk	27A	5712SE SOMEREN
1578	178516	371426	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	30	5712SE SOMEREN
1579	178638	371272	6	6	0.5	4	3634	3634	Someren	Belienberkdijk	31	5712SE SOMEREN
1580	178510	371226	6	6	0.5	4	23775	23775	Someren	Belienberkdijk	32	5712SE SOMEREN
1581	178669	370895	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	35	5712SE SOMEREN

1582	178687	370833	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	37	5712SE	SOMEREN
1583	178563	371056	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	38	5712SE	SOMEREN
1584	178314	373144	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	4	5712SE	SOMEREN
1585	178570	370836	6	6	0.5	4	178	178	Someren	Belienberkdijk	42	5712SE	SOMEREN
1586	178485	373188	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk	7	5712SE	SOMEREN
1587	179328	373264	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Venweg	2	5712SG	SOMEREN
1588	177825	372213	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Scheidingsweg	11	5712SJ	SOMEREN
1589	177663	372203	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Scheidingsweg	13	5712SJ	SOMEREN
1590	178192	372277	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Scheidingsweg	3	5712SJ	SOMEREN
1591	178004	372231	6	6	0.5	4	18170	18170	Someren	Scheidingsweg	7	5712SJ	SOMEREN
1592	177732	372162	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Groesbaan	2	5712SK	SOMEREN
1593	177792	371914	6	6	0.5	4	34166	34166	Someren	Groesbaan	6	5712SK	SOMEREN
1594	179320	371015	6	6	0.5	4	32006	32006	Someren	Dertiensedijk	20	5712SL	SOMEREN
1595	179730	371352	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Landbouwstraat	20	5712SM	SOMEREN
1596	179348	371125	6	6	0.5	4	39198	39198	Someren	Landbouwstraat	21	5712SM	SOMEREN
1597	179098	371164	6	6	0.5	4	86856	86856	Someren	Landbouwstraat	25	5712SM	SOMEREN
1598	179272	371714	6	6	0.5	4	30047	30047	Someren	Zaanstraat	13A	5712SN	SOMEREN
1599	179762	371731	6	6	0.5	4	17136	17136	Someren	Zaanstraat	15	5712SN	SOMEREN
1600	179744	372077	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zaanstraat	20	5712SN	SOMEREN
1601	179570	372412	6	6	0.5	4	12911	12911	Someren	Goord Verbernedijk	41	5712SP	SOMEREN
1602	179652	371722	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Goord Verbernedijk	63	5712SP	SOMEREN
1603	179544	371520	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Goord Verbernedijk	66	5712SP	SOMEREN
1604	179672	371396	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Goord Verbernedijk	69	5712SP	SOMEREN
1605	179807	372720	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kanaaldijk Zuid	46	5712SR	SOMEREN
1606	180153	371258	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moostscheiding	5	5712ST	SOMEREN
1607	180355	371315	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moostscheiding	9	5712ST	SOMEREN
1608	180102	371561	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Jan Smitslaan	1	5712SV	SOMEREN
1609	181453	372006	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Jan Smitslaan	10	5712SV	SOMEREN
1610	180624	371611	6	6	0.5	4	69999	69999	Someren	Jan Smitslaan	4	5712SV	SOMEREN
1611	180828	371724	6	6	0.5	4	100803	100803	Someren	Jan Smitslaan	6	5712SV	SOMEREN
1612	181164	371754	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Jan Smitslaan	8	5712SV	SOMEREN
1613	180191	372429	6	6	0.5	4	66421	66421	Someren	Stevensvaartje	15	5712SW	SOMEREN
1614	180060	372894	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Stevensvaartje	9	5712SW	SOMEREN
1615	180734	372678	6	6	0.5	4	41452	41452	Someren	Valenpeelsedijk	14	5712SX	SOMEREN
1616	180041	372513	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Valenpeelsedijk	2	5712SX	SOMEREN
1617	180424	372594	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Valenpeelsedijk	8	5712SX	SOMEREN
1618	180473	373372	6	6	0.5	4	53126	53126	Someren	Peelweg 11	5712SZ	SOMEREN	
1619	180393	373147	6	6	0.5	4	17680	17680	Someren	Peelweg 18	5712SZ	SOMEREN	
1620	180602	373096	6	6	0.5	4	142	142	Someren	Peelweg 19	5712SZ	SOMEREN	
1621	180540	372786	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Peelweg 24	5712SZ	SOMEREN	
1622	180033	373427	6	6	0.5	4	12735	12735	Someren	Peelweg 8	5712SZ	SOMEREN	
1623	180310	373307	6	6	0.5	4	32432	32432	Someren	Peelweg 9	5712SZ	SOMEREN	
1624	179852	375072	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kalkweg 5	5712TB	SOMEREN	
1625	179751	374787	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Teunis Spekbaan	2	5712TC	SOMEREN
1626	179893	374781	6	6	0.5	4	9683	9683	Someren	Teunis Spekbaan	5	5712TC	SOMEREN
1627	180586	373596	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Gezandebaan	14	5712TD	SOMEREN
1628	179874	373560	6	6	0.5	4	3804	3804	Someren	Gezandebaan	2	5712TD	SOMEREN
1629	180814	373710	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Gezandebaan	21	5712TD	SOMEREN
1630	180813	373651	6	6	0.5	4	1872	1872	Someren	Gezandebaan	22	5712TD	SOMEREN

1631	180141	373601	6	6	0.5	4	30445	30445	Someren	Gezandebaan	5A	5712TD	SOMEREN
1632	177785	375586	6	6	0.5	4	40572	40572	Someren	Vlasstraat	4	5712XN	SOMEREN
1633	177286	376242	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter 1	5712XP	SOMEREN	
1634	177378	376121	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter 10	5712XP	SOMEREN	
1635	177518	376160	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter 15	5712XP	SOMEREN	
1636	177582	376155	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter 19	5712XP	SOMEREN	
1637	177560	375960	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter 28	5712XP	SOMEREN	
1638	177336	376208	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Ruiter 5	5712XP	SOMEREN	
1639	177819	375726	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zandstraat	53	5712XX	SOMEREN
1640	177640	375669	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zandstraat	61	5712XX	SOMEREN
1641	177086	375228	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zandstraat	87	5712XX	SOMEREN
1642	176956	375002	6	6	0.5	4	35244	35244	Someren	Zandstraat	91	5712XX	SOMEREN
1643	176916	374989	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zandstraat	93	5712XX	SOMEREN
1644	176934	374926	6	6	0.5	4	70938	70938	Someren	Zandstraat	95	5712XX	SOMEREN
1645	176868	374935	6	6	0.5	4	28480	28480	Someren	Zandstraat	97	5712XX	SOMEREN
1646	176829	374930	6	6	0.5	4	382	382	Someren	Zandstraat	97A	5712XX	SOMEREN
1647	176807	374855	6	6	0.5	4	14760	14760	Someren	Zandstraat	99-101	5712XX	SOMEREN
1648	177138	375404	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zandstraat	86	5712XZ	SOMEREN
1649	176175	381240	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Laan Ten Boomen	31	5715AA	LIEROP
1650	176557	381087	6	6	0.5	4	10173	10173	Someren	Laan Ten Boomen	49	5715AA	LIEROP
1651	176168	381146	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Laan Ten Boomen	30	5715AB	LIEROP
1652	176436	380912	6	6	0.5	4	19530	19530	Someren	Laan Ten Boomen	42	5715AB	LIEROP
1653	176290	381199	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Boomen 7	5715AC	LIEROP	
1654	175928	381207	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Heesvenstraat	21	5715AD	LIEROP
1655	175343	380453	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Somerenseweg	40	5715AG	LIEROP
1656	175414	380065	6	6	0.5	4	45299	45299	Someren	Somerenseweg	44	5715AG	LIEROP
1657	174887	381286	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hoolstraat	6	5715BB	LIEROP
1658	175038	380954	6	6	0.5	4	117	117	Someren	Heieind 3	5715BC	LIEROP	
1659	175137	380942	6	6	0.5	4	1317	1317	Someren	Groenstraat	17	5715BD	LIEROP
1660	175268	380880	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Groenstraat	7	5715BD	LIEROP
1661	175628	382188	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Steemertseweg	24	5715BK	LIEROP
1662	175917	382216	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Verhagenstraat	13	5715BL	LIEROP
1663	175917	382376	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Verhagenstraat	18	5715BL	LIEROP
1664	176094	381846	6	6	0.5	4	88875	88875	Someren	Verhagenstraat	2	5715BL	LIEROP
1665	176112	382064	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Verhagenstraat	4	5715BL	LIEROP
1666	175791	382207	6	6	0.5	4	16946	16946	Someren	Achterbroek	7	5715BM	LIEROP
1667	175314	382053	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkenhuis	3	5715BP	LIEROP
1668	175185	381986	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kerkenhuis	5	5715BP	LIEROP
1669	174721	384186	6	6	0.5	4	120081	120081	Someren	Lungendonk	14	5715PA	LIEROP
1670	174367	384746	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Lungendonk	15	5715PA	LIEROP
1671	174650	384504	6	6	0.5	4	132791	132791	Someren	Lungendonk	18	5715PA	LIEROP
1672	173985	385180	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Varenschutseweg	21	5715PB	LIEROP
1673	175229	384735	6	6	0.5	4	13137	13137	Someren	Stipdonk	30	5715PD	LIEROP
1674	175736	383884	6	6	0.5	4	398	398	Someren	Oude Goorenweg	12	5715PH	LIEROP
1675	176190	382893	6	6	0.5	4	175565	175565	Someren	Oude Goorenweg	4	5715PH	LIEROP
1676	174738	383237	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Herselseweg	17	5715PJ	LIEROP
1677	174751	383297	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Herselseweg	19	5715PJ	LIEROP
1678	175038	383684	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Herselseweg	34	5715PJ	LIEROP
1679	174820	382865	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Herselseweg	4	5715PJ	LIEROP

1680	175456	384270	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Herselseweg	40	5715PJ	LIEROP
1681	175380	384368	6	6	0.5	4	54384	54384	Someren	Herselseweg	43	5715PJ	LIEROP
1682	174733	383537	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Eindje 11		5715PK	LIEROP
1683	174694	382982	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hersel 1		5715PL	LIEROP
1684	174554	383072	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Hersel 6		5715PL	LIEROP
1685	174318	382620	6	6	0.5	4	17265	17265	Someren	Gebergte	9	5715PM	LIEROP
1686	173505	383081	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Winkelstraat	15	5715PN	LIEROP
1687	173347	383244	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Winkelstraat	21	5715PN	LIEROP
1688	173845	384127	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Veldweg 20		5715PP	LIEROP
1689	173333	382259	6	6	0.5	4	351	351	Someren	Broekkant	12	5715PR	LIEROP
1690	173244	382581	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Broekkant	17	5715PR	LIEROP
1691	173436	381906	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Broekkant	4	5715PR	LIEROP
1692	173561	380641	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moorsel 1		5715PX	LIEROP
1693	173509	380694	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moorsel 5		5715PX	LIEROP
1694	173465	380834	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moorsel 7		5715PX	LIEROP
1695	173364	380703	6	6	0.5	4	51109	51109	Someren	Moorsel 9-nov		5715PX	LIEROP
1696	174409	380396	6	6	0.5	4	1037	1037	Someren	Meervensedijk	15	5715PZ	LIEROP
1697	174985	380520	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarsehoefweg	22	5715RB	LIEROP
1698	175105	380378	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarsehoefweg	31A	5715RB	LIEROP
1699	175024	380201	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarsehoefweg	34	5715RB	LIEROP
1700	175137	379942	6	6	0.5	4	5513	5513	Someren	Vaarsehoefweg	37	5715RB	LIEROP
1701	175031	379815	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarsehoefweg	40	5715RB	LIEROP
1702	175272	379730	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Vaarsehoef	6	5715RC	LIEROP
1703	175132	380508	6	6	0.5	4	356	356	Someren	Berkeindje	11	5715RD	LIEROP
1704	175304	380625	6	6	0.5	4	772	772	Someren	Berkeindje	3	5715RD	LIEROP
1705	174913	378971	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Philipsbosweg	7	5715RE	LIEROP
1706	175990	380015	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Kromvenweg	18	5715RG	LIEROP
1707	176119	380492	6	6	0.5	4	34254	34254	Someren	Otterdijk	1	5715RH	LIEROP
1708	176238	380380	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Otterdijk	3	5715RH	LIEROP
1709	176259	380231	6	6	0.5	4	15516	15516	Someren	Otterdijk	7	5715RH	LIEROP
1710	173395	383393	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Mierloseweg	20	5715RZ	LIEROP

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	180785.0	370220.0	20.000	68.053
2	180742.0	369651.0	20.000	15.919
3	180786.0	370760.0	20.000	21.265
4	180113.0	370349.0	20.000	24.250
5	182727.0	368278.0	20.000	14.769
6	182134.0	367929.0	10.000	20.705
7	181552.0	370518.0	20.000	21.540
8	181885.0	370330.0	20.000	19.805
9	181953.0	370012.0	20.000	16.979
10	181643.0	369213.0	20.000	17.254
11	181899.0	369960.0	20.000	17.330
12	180321.0	370088.0	20.000	29.315
13	181963.0	370064.0	20.000	17.256
14	181982.0	370064.0	20.000	17.717
15	180390.0	371082.0	20.000	48.262
16	180431.0	371094.0	20.000	44.754
17	180459.0	371103.0	20.000	38.169
18	180490.0	371115.0	20.000	32.467
19	180554.0	371130.0	20.000	22.555
20	180683.0	371170.0	20.000	15.089
0	0.0	0.0	0.000	0.000

Bijlage 9: Fijnstof berekeningen (ISL3A)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM10 aanvraag Berekend op: 2022/01/11 14:56:32
Project: Coolen 2021 aanvraag Eindhovensebaan 16
RD X coordinaat: 180 440 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 5
RD Y coordinaat: 370 019 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 5
Berekende ruwheid: 0.102 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: \\tsclient\G\Farmconsult\Klanten per gemeente\Nederweert\Coolen vof, Eindhovensebaan 16, Nederweert\2021\2021 - Omg

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	20.03	7.7
Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	20.61	8.3
Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	20.03	7.7
Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	20.02	7.7

Brongegevens

Naam : ep B (stal 3) Type: AB
RD X Coord.: 180 916 RD Y Coord.: 370 504 Emissie: 0.00132
hoogte van emissiepunt: 5.40
verticale uittreesnelheid: 10.03 hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 1.21 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 883
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 503
lengte van gebouw: 58.30
breedte van gebouw: 17.50
orientatie van gebouw: 4.00

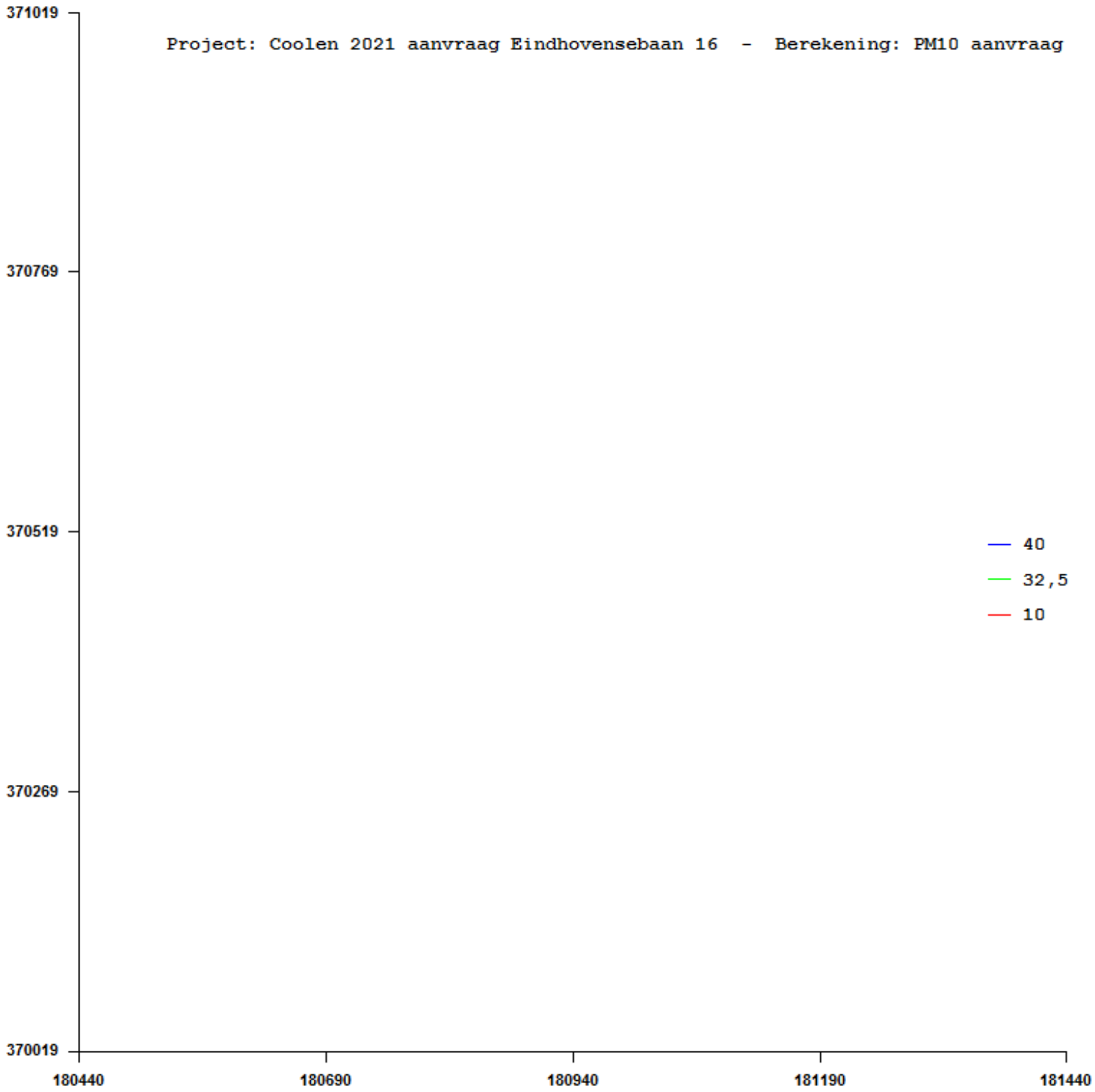
Naam : ep A (stal 1 en 2) Type: AB
RD X Coord.: 180 908 RD Y Coord.: 370 463 Emissie: 0.00171
hoogte van emissiepunt: 5.70
verticale uittreesnelheid: 9.39 hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 1.43 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 886
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 461
lengte van gebouw: 58.30
breedte van gebouw: 17.50
orientatie van gebouw: 4.00

Naam : ep C (stal 4) Type: AB
RD X Coord.: 180 889 RD Y Coord.: 370 562 Emissie: 0.00566
hoogte van emissiepunt: 12.00
verticale uittreesnelheid: 4.46 hoogte van gebouw: 7.1
diameter van emissiepunt: 3.76 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 881
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 559
lengte van gebouw: 106.10
breedte van gebouw: 49.80
orientatie van gebouw: 4.00

Naam : ep D (stal 5) Type: AB
RD X Coord.: 180 952 RD Y Coord.: 370 506 Emissie: 0.00235
hoogte van emissiepunt: 9.60
verticale uittreesnelheid: 9.98 hoogte van gebouw: 6.3
diameter van emissiepunt: 1.46 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 979
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 509

		lengte van gebouw:	65.00
		breedte van gebouw:	39.70
		orientatie van gebouw:	4.00

Naam : ep E (stal 6)		Type:	AB
RD X Coord.: 180 927	RD Y Coord.: 370 458	Emissie:	0.00283
hoogte van emissiepunt:	9.60		
verticale uittreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw:	6.3
diameter van emissiepunt:	1.78	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 973
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 462
		lengte van gebouw:	95.70
		breedte van gebouw:	39.70
		orientatie van gebouw:	4.00


Project: Coolen 2021 aanvraag Eindhovensebaan 16 - Berekening: PM10 aanvraag
371019
370769
370519
370269
370019
180440
180690
180940
181190
181440
40
32,5
10

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM2,5 aanvraag Berekend op: 2022/01/11 14:58:48

Project: Coolen 2021 aanvraag Eindhovensebaan 16

RD X coordinaat: 180 440 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coordinaat: 370 019 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.102 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: \\tsclient\G\Farmconsult\Klanten per gemeente\Nederweert\Coolen vof, Eindhovensebaan 16, Nederweert\2021\2021 - Omg

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	11.290	n.v.t.
Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	11.500	n.v.t.
Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	11.290	n.v.t.
Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	11.290	n.v.t.

Brongegevens

Naam : ep B (stal 3) Type: AB

RD X Coord.: 180 916 RD Y Coord.: 370 504 Emissie: 0.00009

hoogte van emissiepunt: 5.40

verticale uittreesnelheid: 10.03 hoogte van gebouw: 4.1

diameter van emissiepunt: 1.21 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 883

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 503

lengte van gebouw: 58.30

breedte van gebouw: 17.50

orientatie van gebouw: 4.00

Naam : ep A (stal 1 en 2) Type: AB

RD X Coord.: 180 908 RD Y Coord.: 370 463 Emissie: 0.00012

hoogte van emissiepunt: 5.70

verticale uittreesnelheid: 9.39 hoogte van gebouw: 4.1

diameter van emissiepunt: 1.43 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 886

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 461

lengte van gebouw: 58.30

breedte van gebouw: 17.50

orientatie van gebouw: 4.00

Naam : ep C (stal 4) Type: AB

RD X Coord.: 180 889 RD Y Coord.: 370 562 Emissie: 0.00040

hoogte van emissiepunt: 12.00

verticale uittreesnelheid: 4.46 hoogte van gebouw: 7.1

diameter van emissiepunt: 3.76 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 881

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 559

lengte van gebouw: 106.10

breedte van gebouw: 49.80

orientatie van gebouw: 4.00

Naam : ep D (stal 5) Type: AB

RD X Coord.: 180 952 RD Y Coord.: 370 506 Emissie: 0.00020

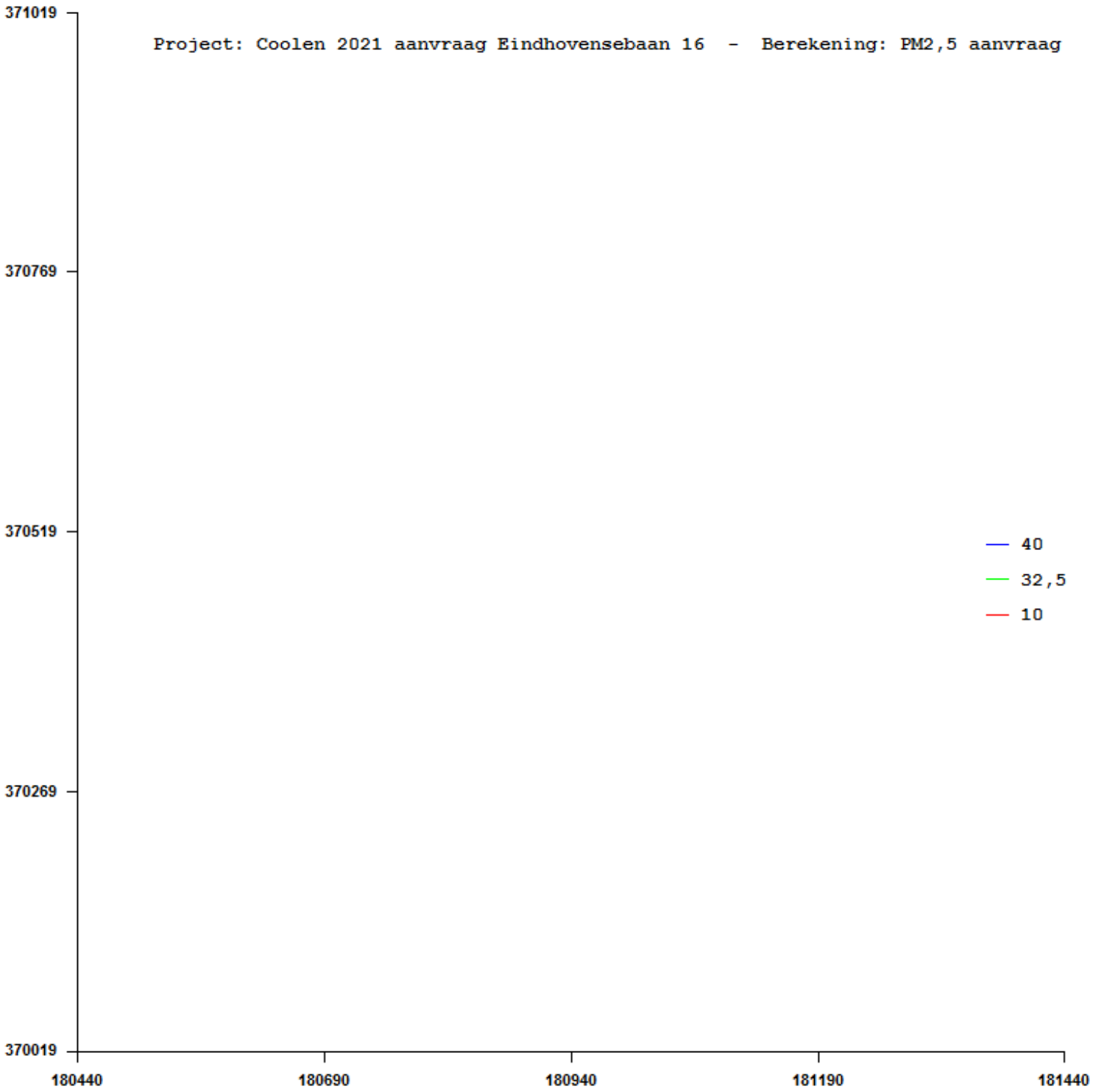
hoogte van emissiepunt: 9.60

verticale uittreesnelheid: 9.98 hoogte van gebouw: 6.3

diameter van emissiepunt: 1.46 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 979

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 509

		lengte van gebouw:	65.00
		breedte van gebouw:	39.70
		orientatie van gebouw:	4.00
Naam : ep E (stal 6)		Type:	AB
RD X Coord.: 180 927	RD Y Coord.: 370 458	Emissie:	0.00009
hoogte van emissiepunt:	9.60		
verticale uittreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw:	6.3
diameter van emissiepunt:	1.78	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 973
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 462
		lengte van gebouw:	95.70
		breedte van gebouw:	39.70
		orientatie van gebouw:	4.00


Project: Coolen 2021 aanvraag Eindhovensebaan 16 - Berekening: PM2,5 aanvraag
371019
370769
370519
370269
370019
180440
180690
180940
181190
181440
40
32,5
10

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM10 cumulatie aanvraag Berekend op: 2022/01/11 15:09:07
Project: Coolen 2021 aanvraag Eindhovensebaan 16 cumulatief
RD X coordinaat: 180 440 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 5
RD Y coordinaat: 370 019 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 5
Berekende ruwheid: 0.102 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: \\tsclient\G\Farmconsult\Klanten per gemeente\Nederweert\Coolen vof, Eindhovensebaan 16, Nederweert\2021\2021 - Omg

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	24.14	10.1
Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	20.86	8.4
Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	21.14	8.4
Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	23.47	11.4

Brongegevens

Naam : Houbenbaan 12 stal 5 Type: AB
RD X Coord.: 181 384 RD Y Coord.: 370 693 Emissie: 0.00241
hoogte van emissiepunt: 2.80
verticale uittreesnelheid: 1.37 hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 2.48 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181 413
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 695
lengte van gebouw: 54.00
breedte van gebouw: 14.00
orientatie van gebouw: 23.00

Naam : Houbenbaan 12 stal 7 Type: AB
RD X Coord.: 181 408 RD Y Coord.: 370 708 Emissie: 0.00373
hoogte van emissiepunt: 4.00
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181 404
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 307 713
lengte van gebouw: 54.00
breedte van gebouw: 14.00
orientatie van gebouw: 23.00

Naam : Houbenbaan 12 stal 9 Type: AB
RD X Coord.: 181 396 RD Y Coord.: 370 737 Emissie: 0.00373
hoogte van emissiepunt: 4.00
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181 396
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 731
lengte van gebouw: 54.00
breedte van gebouw: 14.00
orientatie van gebouw: 23.00

Naam : Houbenbaan 12 stal 10 Type: AB
RD X Coord.: 181 457 RD Y Coord.: 370 631 Emissie: 0.00124
hoogte van emissiepunt: 7.10
verticale uittreesnelheid: 3.26 hoogte van gebouw: 5.0
diameter van emissiepunt: 2.06 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181 431
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 651

		lengte van gebouw:	73.00
		breedte van gebouw:	55.00
		orientatie van gebouw:	113.00

Naam : Houbenbaan 12 stal 11		Type:	AB
RD X Coord.: 181 433	RD Y Coord.: 370 613	Emissie:	0.00165
hoogte van emissiepunt:	7.10		
verticale uittreesnelheid:	3.63	hoogte van gebouw:	5.0
diameter van emissiepunt:	2.25	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181 431
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 651
		lengte van gebouw:	73.00
		breedte van gebouw:	55.00
		orientatie van gebouw:	113.00

Naam : Houbenbaan 2 stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 180 398	RD Y Coord.: 370 978	Emissie:	0.00904
hoogte van emissiepunt:	1.20		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 397
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 987
		lengte van gebouw:	47.00
		breedte van gebouw:	13.00
		orientatie van gebouw:	15.00

Naam : ep B (stal 3)		Type:	AB
RD X Coord.: 180 916	RD Y Coord.: 370 504	Emissie:	0.00132
hoogte van emissiepunt:	5.40		
verticale uittreesnelheid:	10.03	hoogte van gebouw:	4.1
diameter van emissiepunt:	1.21	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 883
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 503
		lengte van gebouw:	58.30
		breedte van gebouw:	17.50
		orientatie van gebouw:	4.00

Naam : ep A (stal 1 en 2)		Type:	AB
RD X Coord.: 180 908	RD Y Coord.: 370 463	Emissie:	0.00171
hoogte van emissiepunt:	5.70		
verticale uittreesnelheid:	9.39	hoogte van gebouw:	4.1
diameter van emissiepunt:	1.43	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 886
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 461
		lengte van gebouw:	58.30
		breedte van gebouw:	17.50
		orientatie van gebouw:	4.00

Naam : ep C (stal 4)		Type:	AB
RD X Coord.: 180 889	RD Y Coord.: 370 562	Emissie:	0.00566
hoogte van emissiepunt:	12.00		
verticale uittreesnelheid:	4.46	hoogte van gebouw:	7.1
diameter van emissiepunt:	3.76	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 881
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 559
		lengte van gebouw:	106.10
		breedte van gebouw:	49.80
		orientatie van gebouw:	4.00

Naam : ep D (stal 5)			Type: AB
RD X Coord.: 180 952	RD Y Coord.: 370 506		Emissie: 0.00283
hoogte van emissiepunt:	9.60		
verticale uittreesnelheid:	9.98	hoogte van gebouw:	6.3
diameter van emissiepunt:	1.46	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 979
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 509
		lengte van gebouw:	65.00
		breedte van gebouw:	39.70
		orientatie van gebouw:	4.00
Naam : ep E (stal 6)			Type: AB
RD X Coord.: 180 927	RD Y Coord.: 370 458		Emissie: 0.00283
hoogte van emissiepunt:	9.60		
verticale uittreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw:	6.3
diameter van emissiepunt:	1.78	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 973
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 462
		lengte van gebouw:	95.70
		breedte van gebouw:	39.70
		orientatie van gebouw:	4.00
Naam : Houbenbaan 2 stal 2			Type: AB
RD X Coord.: 180 409	RD Y Coord.: 370 918		Emissie: 0.01000
hoogte van emissiepunt:	1.40		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 410
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 925
		lengte van gebouw:	54.00
		breedte van gebouw:	12.00
		orientatie van gebouw:	15.00
Naam : Houbenbaan 2 stal 3			Type: AB
RD X Coord.: 180 418	RD Y Coord.: 370 885		Emissie: 0.01340
hoogte van emissiepunt:	1.40		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 419
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 896
		lengte van gebouw:	60.00
		breedte van gebouw:	14.00
		orientatie van gebouw:	15.00
Naam : Houbenbaan 2 stal 4			Type: AB
RD X Coord.: 180 470	RD Y Coord.: 371 001		Emissie: 0.01474
hoogte van emissiepunt:	3.20		
verticale uittreesnelheid:	1.60	hoogte van gebouw:	5.0
diameter van emissiepunt:	1.15	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 464
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 032
		lengte van gebouw:	76.00
		breedte van gebouw:	15.00
		orientatie van gebouw:	105.00
Naam : Houbenbaan 2 stal 5			Type: AB
RD X Coord.: 180 488	RD Y Coord.: 370 886		Emissie: 0.03095

hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	2.20	hoogte van gebouw:	7.0
diameter van emissiepunt:	1.13	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 469
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 923
		lengte van gebouw:	98.00
		breedte van gebouw:	23.00
		orientatie van gebouw:	105.00

Naam : Houbenbaan 2 stal 6		Type:	AB
RD X Coord.: 180 508	RD Y Coord.: 370 892	Emissie:	0.03095
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	7.0
diameter van emissiepunt:	1.17	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 498
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 930
		lengte van gebouw:	97.00
		breedte van gebouw:	23.00
		orientatie van gebouw:	105.00

Naam : Houbenbaan 2 stal 8		Type:	AB
RD X Coord.: 180 393	RD Y Coord.: 370 824	Emissie:	0.00006
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 397
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 828
		lengte van gebouw:	12.00
		breedte van gebouw:	6.00
		orientatie van gebouw:	10.00

Naam : Eindh baan 15 stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 180 698	RD Y Coord.: 370 072	Emissie:	0.00219
hoogte van emissiepunt:	6.30		
verticale uittreesnelheid:	1.48	hoogte van gebouw:	6.0
diameter van emissiepunt:	4.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 742
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 040
		lengte van gebouw:	108.00
		breedte van gebouw:	83.00
		orientatie van gebouw:	97.00

Naam : Eindh baan 15 stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 180 701	RD Y Coord.: 370 035	Emissie:	0.00221
hoogte van emissiepunt:	6.30		
verticale uittreesnelheid:	1.49	hoogte van gebouw:	6.0
diameter van emissiepunt:	4.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 742
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 040
		lengte van gebouw:	108.00
		breedte van gebouw:	83.00
		orientatie van gebouw:	97.00

Naam : Eindh baan 15 stal 3		Type:	AB
RD X Coord.: 180 705	RD Y Coord.: 369 997	Emissie:	0.00221
hoogte van emissiepunt:	6.30		
verticale uittreesnelheid:	1.49	hoogte van gebouw:	6.0
diameter van emissiepunt:	4.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 742
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 040

lengte van gebouw: 108.00
breedte van gebouw: 83.00
orientatie van gebouw: 97.00

Naam : Eindh baan 15A stal 1 en 2 Type: AB
RD X Coord.: 180 712 RD Y Coord.: 370 127 Emissie: 0.03537

hoogte van emissiepunt: 7.00
verticale uittreesnelheid: 0.57
diameter van emissiepunt: 6.00
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 4.0
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 712
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 127
lengte van gebouw: 123.00
breedte van gebouw: 17.00
orientatie van gebouw: 5.00

Naam : Eindh baan 15A stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 180 708 RD Y Coord.: 370 150 Emissie: 0.01305

hoogte van emissiepunt: 6.00
verticale uittreesnelheid: 0.86
diameter van emissiepunt: 4.31
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 4.0
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 708
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 150
lengte van gebouw: 125.00
breedte van gebouw: 14.00
orientatie van gebouw: 5.00

Naam : Eindh baan 15A stal 4 Type: AB
RD X Coord.: 180 708 RD Y Coord.: 370 150 Emissie: 0.01436

hoogte van emissiepunt: 6.00
verticale uittreesnelheid: 0.94
diameter van emissiepunt: 4.31
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 4.0
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 708
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 150
lengte van gebouw: 125.00
breedte van gebouw: 14.00
orientatie van gebouw: 5.00

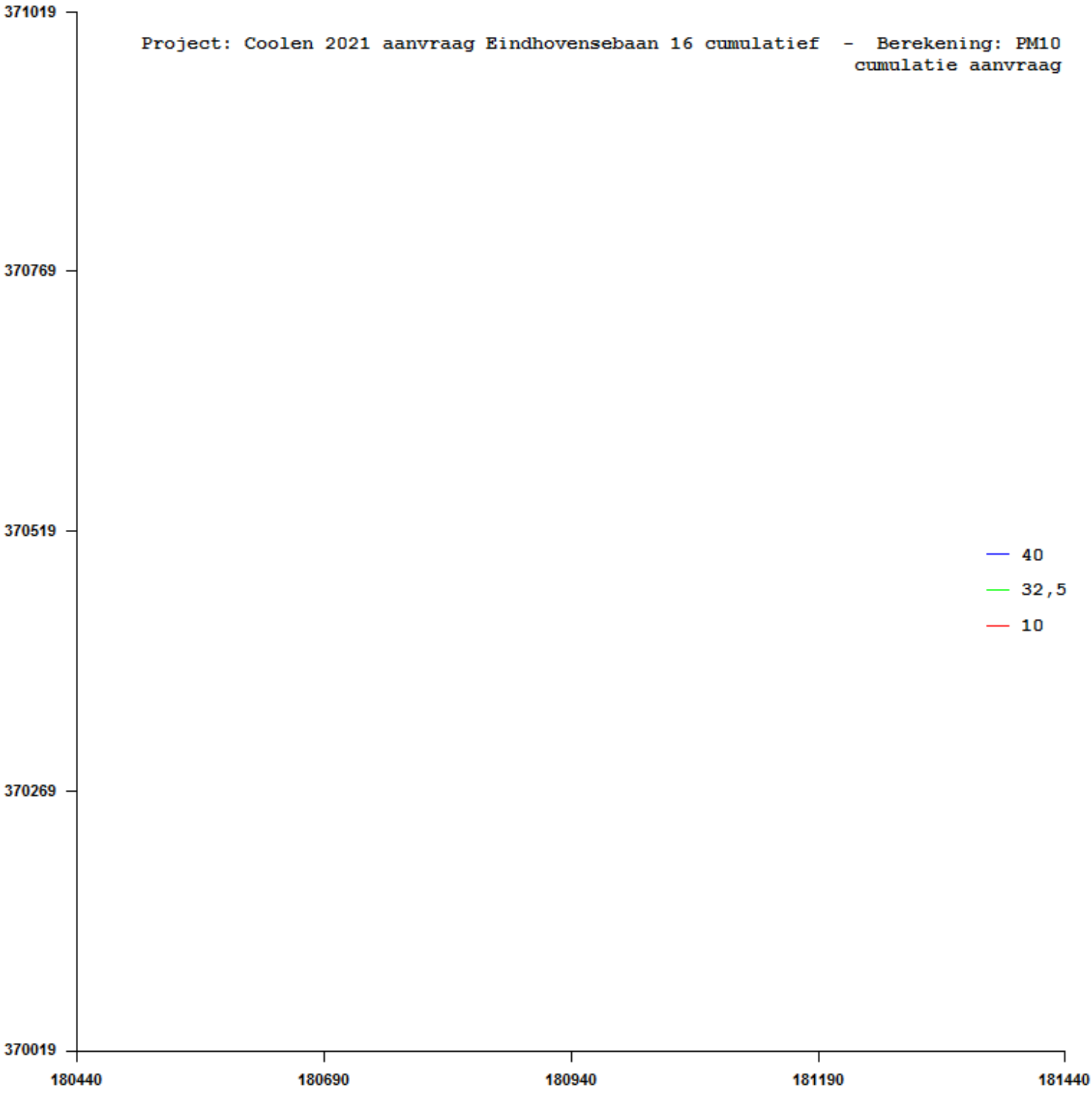
Naam : Eindh baan 19 stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 180 757 RD Y Coord.: 370 776 Emissie: 0.00030

hoogte van emissiepunt: 6.00
verticale uittreesnelheid: 4.00
diameter van emissiepunt: 0.50
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 8.0
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 754
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 776
lengte van gebouw: 50.00
breedte van gebouw: 25.00
orientatie van gebouw: 90.00

Naam : Eindh baan 19 stal 4 Type: AB
RD X Coord.: 180 732 RD Y Coord.: 370 781 Emissie: 0.00052

hoogte van emissiepunt: 6.00
verticale uittreesnelheid: 4.00
diameter van emissiepunt: 0.50
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 8.0
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 724
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 778
lengte van gebouw: 68.00
breedte van gebouw: 20.00
orientatie van gebouw: 90.00

Naam : Eindh baan 19 stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 180 772	RD Y Coord.: 370 823	Emissie:	0.00002
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 727
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 816
		lengte van gebouw:	47.00
		breedte van gebouw:	20.00
		orientatie van gebouw:	2.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM10 vergund Berekend op: 2022/01/11 15:12:23
Project: Coolen Eindhovensebaan Nederweert aanvraag
RD X coordinaat: 180 440 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 5
RD Y coordinaat: 370 019 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 5
Berekende ruwheid: 0.102 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: \\tsclient\G\Farmconsult\Klanten per gemeente\Nederweert\Coolen vof, Eindhovensebaan 16, Nederweert\2021\2021 - Omg

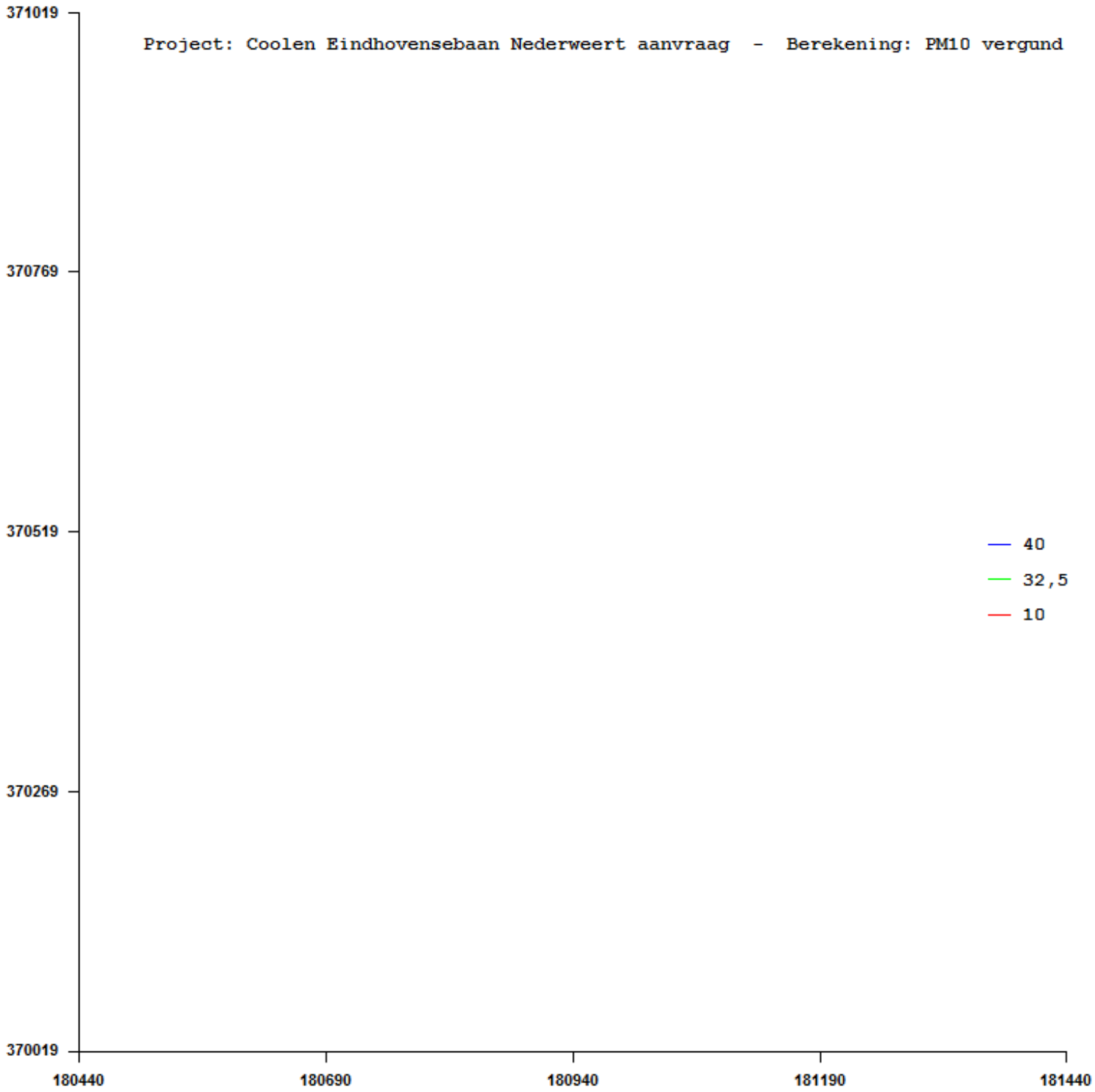
Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 17	180 785	370 220	20.08	7.8
Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	20.62	8.3
Eindhovensebaan 19	180 786	370 760	20.12	7.9
Eindhovensebaan 15	180 780	370 098	20.05	7.8

Brongegevens

Naam : ep B (stal 3) Type: AB
RD X Coord.: 180 883 RD Y Coord.: 370 511 Emissie: 0.00650
hoogte van emissiepunt: 3.40
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 883
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 503
lengte van gebouw: 58.30
breedte van gebouw: 17.50
orientatie van gebouw: 4.00

Naam : ep A (stal 1 en 2) Type: AB
RD X Coord.: 180 908 RD Y Coord.: 370 463 Emissie: 0.00171
hoogte van emissiepunt: 5.80
verticale uittreesnelheid: 4.97 hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 1.96 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 886
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 461
lengte van gebouw: 58.30
breedte van gebouw: 17.50
orientatie van gebouw: 4.00

Naam : ep C (stal 4) Type: AB
RD X Coord.: 180 889 RD Y Coord.: 370 562 Emissie: 0.00566
hoogte van emissiepunt: 11.60
verticale uittreesnelheid: 4.15 hoogte van gebouw: 7.1
diameter van emissiepunt: 3.90 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 881
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 559
lengte van gebouw: 106.10
breedte van gebouw: 49.80
orientatie van gebouw: 4.00


Project: Coolen Eindhovensebaan Nederweert aanvraag - Berekening: PM10 vergund
371019
370769
370519
370269
370019
180440
180690
180940
181190
181440
40
32,5
10

Bijlage 10: Mestverwerking

Mestverwerking

Bij mestbewerking en mestverwerking worden technieken gebruikt om mestproducten te maken die als bedoeling hebben om afgezet te worden met een hogere acceptatiegraad dan onbehandelde mest.

Het primaire doel van mechanische scheiding is de productie van een stapelbare dikke fractie met hoge gehalten aan organische stof en fosfaat (P2O5) en met een hoog drogestofgehalte (bijvoorbeeld 25 % droge stof). Een dergelijke geconcentreerde fosfaatrijke fractie is een waardevolle organische meststof en kan over grotere afstand vervoerd worden. De geproduceerde hoeveelheid dikke fractie ten opzichte van de hoeveelheid gescheiden drijfmest bedraagt circa 10 tot 20 % op gewichtsbasis. De dunne waterige fractie, met daarin het grootste deel van de stikstof (N) en kali (K2O), kan in de nabije omgeving als meststof worden aangewend.

Wanneer de afzet binnen de Nederlandse landbouw plaatsvindt wordt in de regelgeving gesproken over mestverwerking, wanneer afzet buiten de landbouw plaatsvindt, zowel binnen als buiten Nederland (export), wordt in de regelgeving gesproken over mestverwerking. In de onderliggende notitie wordt de term "mestbewerking" gehanteerd: het toepassen van technische behandelingen van mest, waaruit mestproducten voortkomen. Het hangt vervolgens af van de afzet van de producten of er in het kader van de regelgeving sprake is van mestbewerking dan wel mestverwerking.

Voor het verwerken van mest op boerderijschaal is naast de milieuregelgeving ook de Meststoffenwet van toepassing. In de berekening voor de hoeveelheid mest wordt gebruik gemaakt van de forfaitaire normen van de Meststoffenwet. Deze kengetallen worden gebruikt bij de afvoer en bemesting van landbouwgrond. Boeren hebben een mestverwerkingsplicht en het gebruiken van een mestscheider behoort dat te mogelijkheden om de scheidingsproducten op een andere manier te 'verwerken'. Op te kunnen verantwoorden aan het mestbeleid wordt gekozen voor de forfaitaire normen.

			m3 mest/jaar	**17703,7**
m3 mest volgens forfaitaire normen 2019-2021				
EP	**Diercategorie**	aantal dieren	m3 mest/dier	m3 mest
A	Vleesvarkens	1740	1,3	2262
B	Vleesvarkens	1339	1,3	1741
C	Vleesvarkens	5760	1,3	7488
D	Gespeende biggen	4938	0,5	2469
E	Vleesvarkens	2880	1,3	3744

Beschrijving proces

Voor de aangevraagde situatie wordt een mestverwerkingsinstallatie aangevraagd. De installatie wordt niet gekoppeld aan een merk of type product, echter als algemeen mestverwerkingsinstallatie.

Binnen de inrichting wordt de eigen mest van de varkenstallen verwerkt. De mest wordt homogeen gemixt zodat er een continu homogeen mengsel wordt aangeboden aan de mestverwerkingsinstallatie. Het mestverwerkingsproces bestaat uit een aantal processtappen. Deze stappen zijn ook weergeven in het stroomschema met massabalans, waarbij de verschillende stromen schematisch worden weergegeven.

De vaste delen worden verwijderd uit de mest middels een zeefband pers. Daarna ontstaat door inmenging van een zuur bij de ruwe mest een flocculatie. Een vlokvorming waarbij fosfaten en organische deeltjes samen vlokken en zich afscheiden van de watervormige dunne fractie. Dit mengsel komt boven op het horizontale deel van de zeefband pers. Hier "lekt" het grootse deel van de dunne fractie gelijk door het zeefdoek, ook wel gravitaire ontwatering genoemd. Deze dunne fractie

wordt separaat opgevangen in een silo waar deze de kans krijgt om na te bezinken voordat deze verderop in het proces verder bewerkt gaat worden. De uitgeperste dunne mest fractie gaat terug in de verzamelput zodat deze nogmaals door de zeefbandpers gaat.

Het ingedikte 'slib' komt tussen de persrollen, waarbij de overige dunne fractie eruit geperst wordt, zodat er een stapelbare dikke fractie overblijft met een d.s. van ca. 30%. De dikke fractie zal ca. 10-15% van de ingaande volume zijn. De overige 85-90% is dunne mestfractie.

De dunne fractie wordt naar een flotatie-unit gepompt. In deze unit worden microluchtbelletje ingebracht om stoffen uit de dunne fractie te verwijderen door middel van flotatie ook wel opdrijving. De verontreiniging wordt gebonden aan de microluchtbelletjes en komt daardoor opdrijven.

De gefilterde dunne fractie komt in een buffertank die dient als buffertank voor de voedingspomp van de omgekeerde osmose. Vanuit de buffertank gaat de gefilterde dunne fractie de omgekeerde osmose (OS) installatie in. Middels de voedingspomp wordt de dunne mestfractie de installatie in gepompt met ca. 80 bar. Bij omgekeerde osmose wordt gebruikt gemaakt van een semipermeabel (halfdoorlatend) membranen om deeltjes uit water te verwijderen. Deze deeltjes zijn bijvoorbeeld moleculen, ionen en grotere deeltjes. Door de installatie wordt er uiteindelijk een dermate schoon water geproduceerd wat kan worden hergebruikt of worden teruggebracht in de natuur. Het water is helder, geurloos, OH neutraal en vrij van eventuele bacteriën. Het concentraat wordt apart afgevoerd via een gesloten systeem van leidingen naar een silo als bufferopslag. Deze silo wordt ontlucht van de verdringingslucht in de ruimte en afgezogen met aanwezige onderdruk van de luchtwasser op de ruimte. Het beperkte 'adem' debiet van circa 4 m3/uur is geen potentiele geurbron.

Het mineralen concentraat bestaat voornamelijk N (stikstof) en K (kalium) mineralen. Deze kunnen worden ingezet voor het vervangen van kunstmest, hetgeen bijdraagt aan een duurzame landbouw in de vorm van een circulaire kringloop. Op deze manier wordt er z'n 75-80% water geproduceerd en 10-15% mineralenconsentraat. Dit geeft een enorme reductie op transport bewegingen, ten opzichte van traditionele wijze waarbij alle mest per as van het bedrijf wordt afgevoerd.

De stapelbare dikke mestfractie gaat vanuit de zeefband naar een opslag voor de dikke fractie. De dikke fractie wordt afgevoerd wanneer een container vol zit.

Kwantitatieve beschrijving proces

In de bijlage is een schematische weergave van het proces. Binnen de inrichting wordt drijfmest van het bedrijf verwerkt. De verwerkingscapaciteit per jaar (schatting in tonnen per jaar) is vermeld in onderstaande tabel. De verwerkingscapaciteit wordt beperkt door het omzetten van dunne fractie. Het drijfmest wordt daardoor in dezelfde hoeveelheid per uur gescheiden zodat het proces gelijkmatig het gehele jaar kan worden uitgevoerd.

	Stap	Ton/jaar	
1	Drijfmest scheiden Zuur toevoegen	17.704 3,1	48
2	Dunne fractie omzetten	15.060	48
3	Mineralen concentraat OS 1 Mineralen concentraat OS 2	3.320 1.992	
4	Loosbaar effluent (water)	11.740	
	Afvoer dikke fractie	2.480	

Resultaat mestverwerking

De mest wordt zodanig behandeld dat er een effluent geproduceerd wordt dat van een zodanige kwaliteit is, dat het direct op het oppervlaktewater geloosd kan worden. Daarnaast kan dit effluent hergebruikt worden binnen het bedrijf, bijvoorbeeld bij de luchtwassers en reiniging van stallen. Hierdoor draagt de mestverwerkingsinstallatie bij aan een betere waterbalans op het platteland; het

water gaat weer terug naar waar het vandaan komt. Daarnaast is het doel zoveel mogelijk nutriënten en mineralen uit de geproduceerde mest terug te winnen.

Hiermee wordt mest niet meer gezien als een afvalstof maar wordt het een grondstof. Deze nutriënten en mineralen dragen bij aan het uitvoeren van in circulaire landbouw die men voor ogen heeft in Nederland.

Tot slot heeft de mestverwerkingsinstallatie tot voordeel dat mest direct en het jaarrond wordt verwerkt op de inrichting van de veehouderij. Wat betekent dat de hoeveelheid opgeslagen mest op een inrichting vele malen kleiner wordt. Dit geeft een aanzienlijke vermindering van uitstoot van Ammoniak en andere emissies. Wat een positieve bijdragen levert aan het Milieu, dierwelzijn, werkomgeving en directe omgeving.

De volgende maatregelen worden getroffen t.a.v. van veiligheid:

- De bedrijfsvoering zal voldoen aan de emissie-eisen zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit;
- De opslag voldoet aan de PGS 15;
- Er is een gevarenzone indeling aanwezig.

Best Beschikbare Techniken (BBT)

De uitvoering voldoet aan alle emissie-eisen. Voorts wordt voldaan aan de emissie-eisen uit het Activiteitenbesluit. Daarnaast worden de relevante eisen uit de PGS 15 nageleefd en worden diverse veiligheidsmaatregelen nageleefd. Ook wordt is de installatie dusdanig uitgevoerd dat het eindproduct enerzijds een hoogwaardige kunstmestvervanger is en anderzijds helder en zuiver water. Daarnaast gelet op het beschrevene in voorliggende beschrijving van de mestverwerking kan voldaan worden aan BBT.

Emissie-eisen gasvormige anorganische stoffen

De som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen in de stofcategorieën ZZS, sA en gO naar de lucht binnen eenzelfde stofklasse vanuit alle puntbronnen in de inrichting mogen de in Artikel 2.5 Activiteitenbesluit tabel 2.5 opgenomen grensmassastroom en emissiegrenswaarde behorende bij die stofklasse van die stofklasse niet overschrijden (Artikel 2.5 lid 1 van het Activiteitenbesluit).

De mestbewerking leidt tot emissies van ammoniak, lachgas en fijnstof. Ammoniak en lachgas vallen onder de stofcategorie gA.3. De revelante emissie-eisen voor gasvormige anorganische stoffen zijn weergegeven in tabel 5. Stof valt onder de stofcategorie S.

Tabel 1. Overzicht van de relevante grensmassastroomnorm en emissie-eis (Artikel 2.5 lid 7 van het Activiteitenbesluit) in de voorgenomen situatie.

Stof	Stofcategorie	Grensmassastroomnorm (g/uur)	Emissie-eis (mg/Nm^3)
Ammoniak en lachgas	gA.3	150	30

Toetsing voorgenomen situatie

De verwachte emissies ammoniak, lachgas, en geur zijn gebaseerd op meetresultaten van de verschillende mestverwerkingsinstallaties. Van de voorgenomen installatie zijn nog geen gevalideerde meetresultaten waarmee gerekend kan worden. Op basis van de meetresultaten is een berekening gemaakt wat de aangevraagde installatie voor een verwachte emissie heeft. De berekeningen en bijhorende resultaten zijn opgenomen in de bijlage mestverwerking.

Uit de resultaten in de bijlage kan worden geconcludeerd dat, naar verwachting, de ammoniak- en lachgasemissie in de voorgenomen situatie ruimschoots voldoen aan de emissie-eisen voor gasvormige anorganische stoffen zoals opgenomen in Artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit.

Bijlagen emissie berekening mestverwerkingsinstallatie

Tabel berekeningen mestverwerking		
Verwerkingsproces	Mestverwerking	
Inhoud ruimte	1.100	
Luchtverversing gem. debiet	59.256	m3/uur
Capaciteit	17.704	ton/jaar
Maximale capaciteit per dag	48	ton/dag
In werking per jaar	4.426	uur
Luchtwasser	BWL 2009.12.V4 (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	

Geur

Mestopslag

De dikke fractie wordt opgeslagen in de mestverwerkingsruimte en kan vanaf daar afgevoerd worden. Er zijn verschillende metingen uitgevoerd aan de opslag van meststoffen. De tabel hierna toont een overzicht.

Jaartal	Gemeten bron	Geuremissie ($Mou_E/m^2/uur$)	Concentratie bij H=-1
2008 [1]	Opslag vloeibare mest in mestbassin	0,294	3,7
2013 [2]	Opslag ruwe mest in mestbassin	0,029	1,8
2013 [2]	Opslag bewerkte mest in mestbassin	0,107	1,1
Gemiddelde		**0,143**	**2,2**

1. J. Löwer. *Geuronderzoek bij een mestbassin te Annerveensche Kanaal.* Wageningen: Buro Blauw B.V., 2008. BL2008.4262.01.
2. E. Verhaaf. *Geuronderzoek aan open mestbassins in Middelharnis.* Wageningen: Buro Blauw B.V., 2013. BL2013.6217.01-V01.

De rapporten van Buro Blauw zijn op te vragen bij Jaap Peeters van Buro Blauw om in te zien door het bevoegd gezag.

Het is de verwachting dat vaste mest minder geurt dan vloeibare mest. Het hoogste kengetal uit tabel 4.1 betreft ook vloeibare mest, dit kengetal is aanzienlijk hoger dan de andere kentallen. Om voor deze scheve verhouding te corrigeren wordt als schatting van de emissie van de opslag van dikke fractie meststoffen het gemiddelde van deze emissie als kengetal gebruikt, namelijk 0,143 $Mou_E/m^2/uur$. Voor de hedonische waarde van opslag van dikke fractie wordt uitgegaan van 1,1 doordat de dikke fractie na scheiding vergelijkbaar met bewerkte mest. Uitgaande van een emissieoppervlakte van 12 m2 wat de oppervlakte is van een 32 ton container. Uitgaande van een geheel jaar (8.760 uur) is de emissie van mestopslag 12 m^2 * 0,107 $Mou_E/m^2/uur$ * 8.760 uur/jaar = 15.032 Mou_E/jaar. De emissie van mestopslag 1,72 Mou_E/uur.

Mest scheiden

In 2010 zijn metingen gedaan aan een KUMAC installatie in een ruimte waar sprake is van flotatie en een zeefbandpers. (PRA Oudernet bv, 2010) Hierbij werd de emissie vastgesteld of 11,5 Mou_E/uur. De installatie had een jaarlijkse verwerking van 25.000 ton mest en is 2.000 uur/jaar in werking. De verwerkingscapaciteit is 12,5 ton/uur en de mest heeft een emissiewaarde van 0,92 Mou_E/ton.

In de berekening wordt verondersteld dat de dichtheid van drijfmest ca. 10^3 kg/m^3 bedraagt. Voor het scheiden van 17.704 ton middels de zeefbandpers wordt met een kengetal van 0,92 Mou_E/ton een jaaremissie berekend van 17.704 ton * 0,92 Mou_E/ton = 16.288 Mou_E / jaar. Uitgaande dat de

installatie 48 m^3 mest per dag (12 uur per dag draaien met een capaciteit van 4 m^3 per uur) kan verwerken is 4.426 uur nodig om alle mest te verwerken. Bij het draaien van de installatie wordt 16.288 Mou_E / jaar gedeeld door 4.426 uur is 3,7 Mou_E / uur.

Op de emissiewaarde van de mestscheiding worden twee spreidingsberekeningen uitgevoerd, één berekening zonder geurreductie (worst case) en één berekening met geurreductie van de chemische wasser. De geurreductie van een wasser is gebaseerd op twee componenten, de geur van de varkens en de geur van de mest welke aanwezig is. In het geval van de mestverwerking zal alleen de component van de geur van de mest worden uitgestoten welke onderdeel is van de totale geuremissie bij het houden van varkens. De geur emissie van de mest zal maximaal voor dezelfde reductie worden gereduceerd door de wasser.

Afvoer concentraat en dikke fractie.

De afvoer vanuit het concentraat vanuit de silo vindt plaats met vrachtwagens. Bij het laden in de vrachtwagen kan verdringingslucht ontsnappen uit de vrachtwagen. De verdringingslucht welke ontstaat bij het vullen wordt afgezogen via de luchtwasser. Ook hier geldt dat door het beperkt debiet van de lucht die vrijkomt deze activiteit niet als relevante geurbron wordt gezien.

De dikke fractie wordt opgeslagen in de mestverwerkingshal. Deze hal wordt continu afgezogen waarbij de lucht over de luchtwasser wordt geleid. Per jaar zal 3.541 m^3 dikke fractie worden afgevoerd. Dit zijn 111 vrachtwagens met ieder 32 m^3 mest. Tijdens het verwijderen van de dikke fractie worden de deuren van de hal geopend en is de onderdruk van de verwerkingshal niet meer gewaarborgd. Deze handeling wordt als geur relevant gezien. De lucht in de hal zal op dat moment niet meer worden afgezogen over de luchtwasser, maar deels via diffuus via de geopende deuren naar buiten luchten.

De geuremissie bij het laden en lossen bestaat uit de geuremissie van de mestopslag en het in werking hebben van de mestverwerkingsinstallatie. Voor elke afvoer van dikke fractie is maximaal 20 minuten gerekend. In de praktijk zullen de deuren korter open staan bij het laden en lossen.

De emissie van de mestopslag is 1,72 Mou_E / uur en de emissie van de mestverwerking is 3,7 Mou_E / uur. Samen is dit 5,4 Mou_E / uur waarvan de helft via diffusie ter hoogte van de geopende deuren naar buiten wordt geëmitteerd; 2,7 Mou_E / uur, in totaal 100 Mou_E/jaar.

De gemeente Nederweert heeft geen geurbeleid in het kader van "industriele geur". Worst case is de benadering voor alle emissie berekend conform het geurbeleid van de Provincie Noord-Brabant ofwel te worden gecorrigeerd met een vermenigvuldiging van 2. De gecorrigeerde hedonisch gewogen emissie worden aangeduid met Mou_E(HC)/uur. Om deze manier is de emissie te onderscheiden van de niet gecorrigeerde (Mou_E) en niet gecorrigeerde hedonisch gewogen (Mou_E (H)/uur).

Samenvatting geuremissie

Bron	Emissie (Moue/jaar)	Emissieduur (uur/jaar)	H=-1	Emissie (Moue (H)/uur)	Emissie (Moue (HC)/uur)
Mest scheiden	16.288	4.426	2,2	1,67	3,35
Opslag dikke fractie	15.032	8.760	1,1	1,56	3,12
Afvoer dikke fractie	100	37	1,1	2,45	4,91

Ammoniak

Voor de toetsing van emissies naar de lucht is de toetsing aan Activiteitenbesluit van belang. De emissie van het bedrijf wordt aan de algemene eisen uit het Activiteitenbesluit getoetst. De handleiding luchtemissies bij bedrijven geeft toelichten op de voorschriften van het Activiteitenbesluit.

In het Activiteitenbesluit zijn emissie-eisen voor anorganische stoffen opgenomen. Deze eisen zijn hieronder in de tabel vermeldt. Ammoniak behoort tot de gas- of dampvormige anorganische stoffen (categorie gA3).

Ammoniak	Grensmassastroom		Emissiegrenswaarde	
gA.1	0,5	mg/Nm3	2,5	g/uur
gA.2	3	mg/Nm3	15	g/uur
gA.3	30	mg/Nm3	150	g/uur
gA.4	50	mg/Nm3	2000	g/uur
gA.5	200	mg/Nm3	2000	g/uur

Voor de beoordeling van de ammoniakemissie is uitgegaan van de emissiewaarde uit het geuronderzoek van hetzelfde KUMAC-onderzoek uit 2010. De gehele ruimte is volledig afgesloten en wordt mechanisch afgezogen en op onderdruk gehouden waardoor de ammoniak naar de lucht wordt geëmitteerd via een gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2009.12.V4).

Uit het onderzoek is een ammoniakconcentratie in werking en in rust bepaald. De ammoniakconcentratie in 0,15 kg/uur en in rust 0,075 kg/uur. Wanneer alle processen draaiend zijn geeft dit de volgende emissies.

Mestverwerking totaal						
Ammoniakconcentratie in werking	0,150	kg/uur	4.426	uur	663,9	kg/jaar
Ammoniakconcentratie in rust	0,075	kg/uur	4.334	uur	325,1	kg/jaar
				Ammoniakconcentratie totaal	**989,0**	**kg/jaar**
				Ammoniakconcentratie totaal na luchtwasser	**148,3**	**kg/jaar**

Toetsing Activiteitenbesluit

De capaciteit van de scheidingsinstallatie bedraagt maximaal 17.704 ton per jaar en zal maximaal 4.426 uur in werking zijn. De gemiddelde ventilatiecapaciteit van de luchtwasser is 59.286 m^3/uur. De inhoud van de ruimte waar de mestverwerkingsinstallatie staat is 1.100 m^3. Uitgaande dat deze ruimte 1 keer per uur ververst wordt is de nieuwe ventilatiecapaciteit 60.356 m^3/uur.

Volgens het bouwbesluit is het minimale ventilatie voor een industriële ruimte met 1 persoon werkzaam minimaal 23.4 m3/uur (6,5 dm3/sec). Er wordt voldaan aan de minimale ventilatie volgens het bouwbesluit in de mestscheidingsruimte.

Bij toetsing aan de grensmassastroom moet worden uitgegaan van de maximale emissie van de mestverwerking. Dit is wanneer er mest gescheiden worden, wat overeenkomt met een grensmassastroom van 150 gram/uur bij mestscheiden.

Totaal emissie gereinigde emissie van ammoniak in de aangevraagde situatie

Berekening ammoniak emissie	Emissie gram/uur	mg/m3
Richtlijn klasse gA	150,0	30,0
Varkenshouderij	658,5	7,6
Mestverwerking	150,0	2,5
Totaal	**808,5**	**10,1**
Emissie-eis	voldoet	

Uit de Tabel - emissie is te concluderen dat de ammoniakemissie vanuit de mestverwerkingsactiviteiten voldoet aan de klasse gA.3 uit het Activiteitenbesluit. De emissievracht is 150 g/uur plus 658,5 g/uur en de daarbij behorende emissie-eis is 30 mg/m^3 .De grensmassastroom wordt overschreden en de aanvraag voldoet aan de bijhorende emissie-eis.

Echter als de mestverwerkingsinstallatie separaat wordt beoordeeld wordt de grensmassastroom van 150 gram/uur niet overschreden en betekent dit geen emissie-eis.

De grensmassastroom wordt overschreden en dat betekent dat per emissiepunt aan de emissienorm van 30 mg/m^3 moet worden getoetst. Hieronder het overzicht van elke emissiepunt.

Emissie-eis alle emissiepunten

Puntbronnen emissie gereinigde emissie van ammoniak				
Emissiepunt	**Totaal NH3**	**Debiet**	**g NH3/uur**	**mg NH3/m3**
A	783,0	53.940	89,38	1,66
B	602,6	41.509	68,78	1,66
C	2592,0	178.560	295,89	1,66
D	495,1	60.356	56,52	0,94
E	1296,0	89.280	147,95	1,66

- Emissiepunt A: De grensmassastroom wordt niet overschreden en daardoor betekent geen emissie-eis.
- Emissiepunt B: De grensmassastroom wordt niet overschreden en daardoor betekent geen emissie-eis.
- Emissiepunt C; De grensmassastroom wordt overschreden en de aanvraag voldoet aan de bijhorende emissie-eis.
- Emissiepunt D: De grensmassastroom wordt niet overschreden en daardoor betekent geen emissie-eis.
- Emissiepunt E: De grensmassastroom wordt niet overschreden en daardoor betekent geen emissie-eis.

Het toetsen van emissie van ammoniak afkomstig van dieren aan het Activiteitenbesluit is niet de gebruikte methodiek. De veehouderij heeft haar eigen exclusieve toetsingskader, Wet ammoniak veehouderij. Om inzicht te krijgen in de ammoniakemissie conform de Activiteitenbesluit methodiek zijn de resultaten meegenomen in bovenstaande tabel. Afhankelijk van de situatie van de aanvraag kan het zijn dat de veehouderij niet kan voldoen aan de Activiteitenbesluit Methodiek klasse gA.3 wanneer de emissie boven de 150 gram per uur uit komt. De grensmassastroom wordt niet overschreden en daardoor betekent geen emissie-eis.

Tevens is de ongereinigde emissie van zowel de mestverwerking als varkenshouderij berekent. De totale ongereinigde ammoniakemissie uit de inrichting is in onderstaande tabel weergegeven.

Totaal emissie ongereinigde emissie van ammoniak in de aangevraagde situatie

Berekening ammoniak emissie	**Emissie gram/uur**	**mg/m3**
Richtlijn klasse gA	150,0	30,0
Varkenshouderij	6409,0	72,7
Mestverwerking	150,00	2,49
Totaal	**6559,0**	**75,2**
Emissie-eis	voldoet niet	

Uit bovenstaande tabel is te concluderen dat in de ongereinigde situatie niet voldaan kan worden aan de klasse gA.3 uit het Activiteitenbesluit. Deze schrijft voor dat bij een emissievracht van 150 gram per uur of meer een emissie-eis geldt van 30 mg/m^3. De grensmassastroom wordt overschreden en de aanvraag voldoet niet aan de bijhorende emissie-eis.

Het exclusieve toetsingskader voor de dieren is de Wet Ammoniak en Veehouderij.

Lachgas

In het verwerkingsproces komt lachgas vrij en wordt getoetst aan de emissie-eisen voor anorganische stoffen uit het Activiteitenbesluit (gA.3). Lachgas ontstaat bij denitrificatie wanneer de mest in aanraking komt met de aarde. In het mestverwerkingsproces komt de mest niet in aanraking met aarde. Voor de mestverwerking zijn geen onderzoeken gedaan na de lachgas uitstoot bij dit proces. Wel is onderzoek gedaan naar lachgas excretie bij verschillende diergroepen. (Mosquera, 2012) Met behulp van deze emissiefactoren is berekend hoeveel N_2O geëmitteerd wordt van dieren en mest.

			N2O emissie van dieren		N2O emissie van mest	
EP	Diercategorie	Aantal dieren	kg N2O/jaar/dier	kg N2O/jaar	kg N2O/jaar/dier	kg N2O/jaar
A	Vleesvarkens	1740	0,008	13,9	0,02	34,8
B	Vleesvarkens	1339	0,008	10,7	0,02	26,8
C	Vleesvarkens	5760	0,008	46,1	0,02	115,2
D	Gespeende biggen	4938	0,003	14,8	0	0,0
E	Vleesvarkens	2880	0,008	23,0	0,02	57,6

Emissiefactoren uit 'emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsysteem, inclusief toelichting van Wageningen Universiteit'.

De totale N_2O emissie is 342,95 kg N_2O per jaar, oftewel 39,15 gr/uur. Deze lucht wordt afgezogen over vijf luchtwassers. De totale uitstoot per emissiepunt is hieronder weergeven.

Rijlabels	N2O dieren	N2O Mest	Totaal N2O (kg/jaar)	Totaal N2O (g/uur)
A	13,92	34,80	48,72	5,56
B	10,71	26,78	37,49	4,28
C	46,08	115,20	161,28	18,41
D	14,81	0,00	14,81	1,69
E	23,04	57,60	80,64	9,21
Eindtotaal	**108,57**	**234,38**	**342,95**	**39,15**

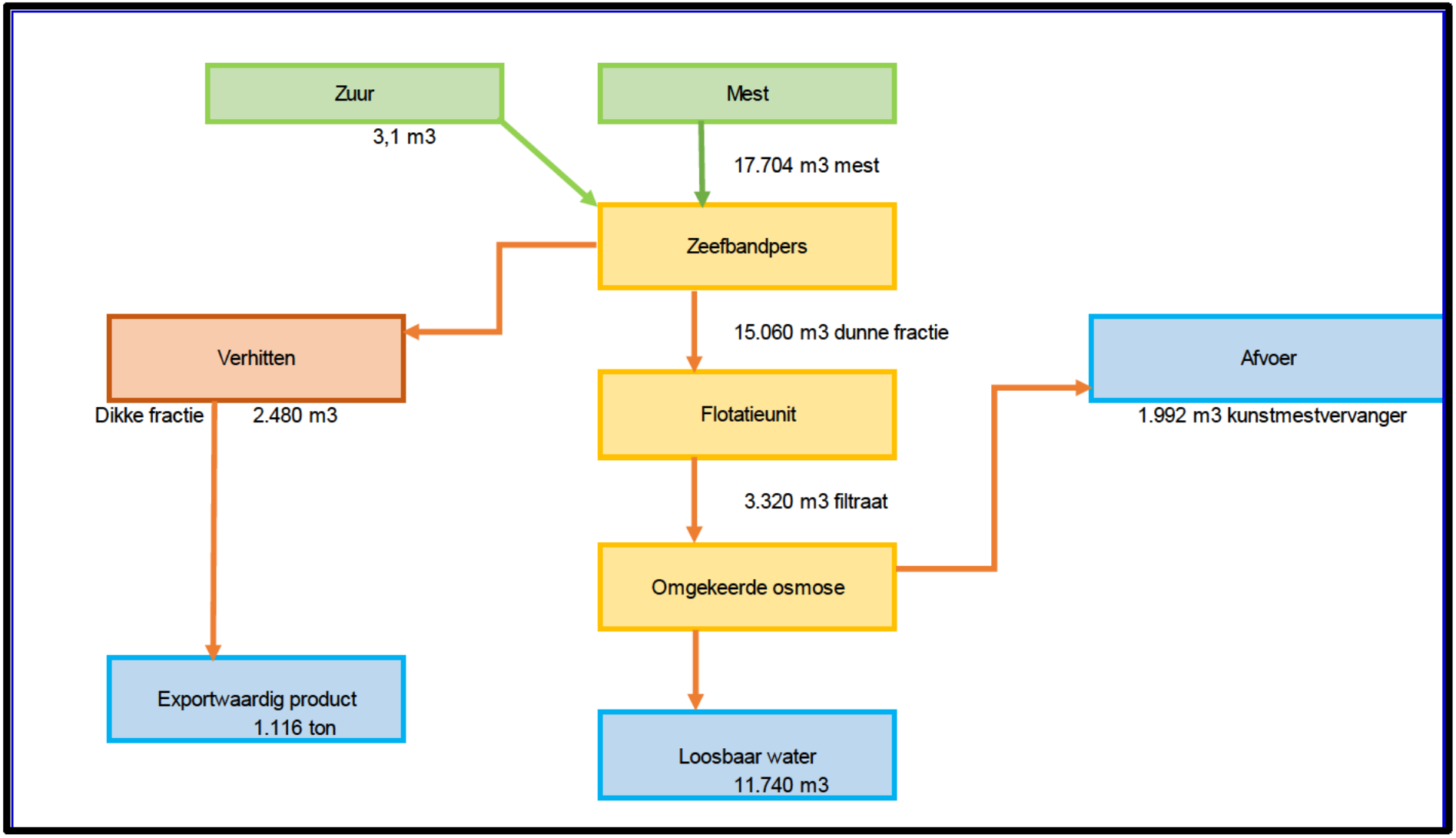
De grensmassastroom wordt niet overschreden en daardoor betekent geen emissie-eis.

Uitwerkingen overige berekeningen mestverwerking

Berekeningen ammoniak dieren per emissiepunt – ongereinigde emissie

				Totaal	g NH3/uur	mg NH3/m3
					6.409,0	72,728
Emissiepunt	**Diercategorie**	**Aantal dieren**	**kg NH3 per dier traditioneel**	**kg NH3**	**g NH3/uur**	**mg NH3/m3**
A	Vleesvarkens	1.740	4,5	7830,0	893,8	16,571
B	Vleesvarkens	1.339	4,5	6.025,50	687,84	16,571
C	Vleesvarkens	5.760	4,5	25.920,00	2.958,90	16,571
D	Gespeende biggen	4.938	0,69	3.407,22	388,95	6,444
E	Vleesvarkens	2.880	4,5	12.960,00	1.479,45	16,571

Stroomschema mestverwerking



G-Stacks geur

ForFarmers Nederland B.V.
Tav [redacted]
Postbus 1
NL-5830 MA Boxmeer

Referentie: geurberekeningen
het varkensbedrijf van Coolen V.O.F. te Nederweert.

Oosterbeek, 12 mei 2021

Geachte heer [redacted],

Zoals door u gevraagd, zijn er verspreidingsberekeningen geur uitgevoerd voor het varkensbedrijf van [redacted] aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel STACKS, dat in beheer is bij mijn bureau Erbrink Stacks Consult.

In de bijlage is vermeld welke uitgangspunten daarbij zijn gehanteerd en wat de resultaten zijn.

Daarbij is gekeken naar de voorschriften zoals vermeld in NTA 9065 en naar de voorschriften van de Provincie Noord Brabant. Uit de berekeningen blijkt dat er geen overschrijdingen van normen zijn.

Ik vertrouw erop dat u hiermee goed inzicht hebt in de geurblootstelling op geurgevoelige locaties. Daarbij zij wellicht ten overvloede vermeld dat de geuremissies en overige kenmerken zijn genomen zoals door u aangegeven per e-mail d.d. 11 mei 2021.

Voor uw vragen en opmerkingen ben ik steeds beschikbaar.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Uitgangspunten

De verspreiding van geur wordt sterk beïnvloed door de bebouwing van het emitterende bedrijf. De dimensies van het bedrijfsgebouw voor de berekeningen zijn afgeleid van de gegevens die zijn toegestuurd. Deze zijn hieronder vermeld.

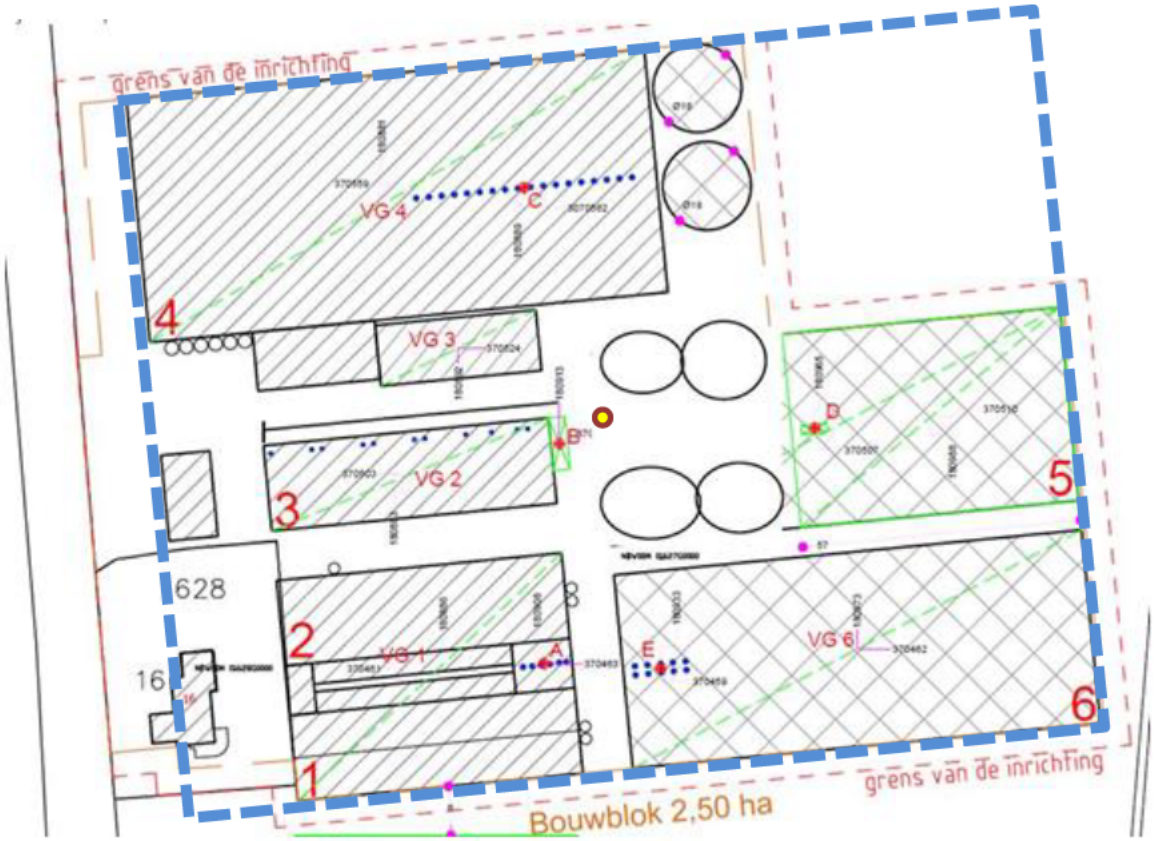
	Mest scheiden		Opslag dikke fractie		Afvoer dikke fractie	
Emissiepunt						
X-coordinaat	180952		180952		180943	
Y-coordinaat	370506		370506		370505	
Pijphoogte	9,6	meter	9,6	meter	1,5	meter
Diameter pijp inwendig/uitwendig	1,46	meter	1,46	meter	0,50	meter
Uittreesnelheid	9,98	m/s	9,98	m/s	0,40	m/s
Gebouw						
X-coordinaat	180979		180979		180979	
Y-coordinaat	370509		370509		370509	
Hoogte	6,3	meter	6,3	meter	6,3	meter
Breedte	39,7	meter	39,7	meter	39,7	meter
Lengte	65,0	meter	65,0	meter	65,0	meter
Orientatie as	4,0	graden	4,0	graden	4,0	graden
Geuremissie in OuE per uur (hedonisch gecorrigeerd ongereinigd)	3,35	Moue/uur	3,12	Moue/uur	4,91	Moue/uur
Geuremissie in OuE per uur (hedonisch gecorrigeerd gereinigd)	1,84	Moue/uur	1,72	Moue/uur	2,70	Moue/uur
Uren per dag	12	uren	24	uren	12,00	uren
Emissieuren per jaar	4.426	uren	8.760	uren	4.380	uren
	Overdag		Dag en nacht		Overdag	
Debiet emissiepunt	60.356	M3/uur	60.356	M3/uur		M3/uur
Temperatuur emissiepunt	295	K	295	K	295	K

In één van die stallen komt de mestverwerking.

Als gebouw is echter het omhullende gebouw genomen van de plantekening(180 x 141 m), en niet zoals in bovenstaande is opgegeven. Het gaat immers om de cluster van gebouwen die met elkaar stromings-technisch één geheel vormen. Dit is conform de aanbevelingen in de handreiking NNM (Nieuw Nationaal Model), gepubliceerd op de website van Infomil. In de nieuwe situatie komen er nog twee stallen aan de oostzijde bij, ten opzichte van de bestaande situatie (zoals op google maps te zien is).

Het midden van de omhullende ligt op coördinaten 180924, 370513 m (aangegeven met stip in het bouwblok in de plantekening). Als debiet van het emissiepunt is 55663 Nm3/uur genomen voor zowel mest-scheiden als opslag dikke fractie; voor de afvoer dikke fractie is een debiet van 262 Nm3/uur genomen. Op deze wijze wordt gegarandeerd dat de uittreesnelheid èn debiet correct corresponderen. De ruwheid is berekend conform het voorgeschreven gebruik van de PreSRM (versie 2020) en bedraagt 0,17 m. De meteorologie is genomen over de jaren 2005-2014, dit is conform de nieuwe aanbeveling voor berekeningen met het Nieuw Nationale Model (voorjaar 2020).

In onderstaande figuur is de schets gegeven van de nieuwe situatie. Stallen 5 en 6 zijn de nieuwe stallen. De lengte respectievelijk breedte van het bouwblok (de omhullende) is respectievelijk 180 en 141 m. De blauwe stippellijn is de omhullende voor de stallen.



Midden van het bouwblok is met stip aangegeven.

Beleid

Het Brabants beleid gaat uit van vergunningen op basis van het 98-percentiel van uurgemiddelde geurconcentraties. Echter, voor discontinue bronnen is een aanvullende eis opgesteld, gebaseerd op de waarde van het 99,99-percentiel. Voor bestaande activiteiten geldt het onderstaande:

Omgevingscategorie	98-percentielwaarde		99,99-percentielwaarde	
	Richtwaarde	Grenswaarde	Richtwaarde	Grenswaarde
	$[ou_E(H)/m^3]$	$[ou_E(H)/m^3]$	$[ou_E(H)/m^3]$	$[ou_E(H)/m^3]$
Wonen	1	2	10	20
Gemengd	2	4	20	40
Overig	10	10	100	100

En voor **nieuwe activiteiten** gelden voor 'wonen' en 'gemengd' gehalveerde waarden. Voor mestbewerking geldt **bovendien** dat de waarden nog eens worden gehalveerd, dus voor het 99,99p zijn de richtwaarde en de grenswaarden respectievelijk 2,5 en 5 voor 'wonen' en 5 en 10 voor 'gemengd'.

In de gemeente Nederweert wordt op grond van metingen een geurnorm gehanteerd van 1,0 OUE/m3 als 98-percentielwaarden bij verspreid liggende bebouwing en 0,5 OUE/m3 als 98-percentielwaarden bij aaneengesloten bebouwing. Dit vormt het toetsingskader voor onderhavige m.e.r.-aanmeldnotitie en niet het Brabants beleid.

Het document "Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant" vermeldt het volgende:

'In dit artikel 7 wordt voor piekemissies en discontinue emissies het gebruik van methode 1 uit de NTA9065 voorgeschreven om de geurbelasting uitgedrukt in 99,99-percentielen te berekenen. Bij het gebruik van deze methode 1 uit NTA9065 moet worden bedacht dat het niet gaat om het berekenen van 'de werkelijke geurbelasting' maar om het berekenen van de hoogst mogelijke geurbelasting. De hoogst mogelijke geurbelasting volgt uit de combinatie van de volgens de aanvraag op enig moment, hoogst mogelijke emissie en de meest ongunstige meteo-omstandigheden. Vanuit deze gedachte is in deze beleidsregel, aanvullend op methode 1 uit de NTA9065, een nuancering aangebracht voor emissies die alleen overdag plaatsvinden. Indien uit de aanvraag blijkt dat een emissie alleen overdag plaatsvindt, mag de geurbelasting uitgedrukt in 99,99 percentielen berekend worden op basis van 4380 uren per jaar, dit zijn alle uren tussen 7.00 uur in de ochtend en 19.00 uur in de avond.

Andere nuanceringen (bijvoorbeeld alleen werkdagen of kleinere tijdsperiodes op een dag) zijn niet toegestaan. '

Hierin wordt methode 1 uit de NTA 9065 aangehaald. NTA 9065 vermeldt:

"Methode 1:

In methode 1 wordt voor de berekening van het 99,99-percentiel gebruik gemaakt van een fictieve 100 %-emissie-invoer, d.w.z. alle bronnen worden ingevoerd met een fictieve bedrijfstijd van 100 %. Op deze manier wordt zeker de worstcase situatie inzichtelijk gemaakt."

Deze twee richtlijnen gecombineerd, leidt tot de volgende conclusie:

De geuremissies worden berekend op twee niveaus: de nacht- en daguren.

De nachturen: zijnde van 19h-7h, In deze uren is er alleen sprake van emissie uit de opslag dikke fractie, dit is 3,12MouE/uur (867 ouE/s) in de ongereinigde situatie en 1,72MouE/uur (478 ouE/s) in de gereinigde situatie. De emissie vindt plaats (in het model) tijdens alle nachturen in het jaar (4380 uur).

De daguren: 7h-19h, met emissies vanuit de andere twee bronnen: respectievelijk 3,35 (mest scheiden) en 4,91 (afvoer dikke fractie) MouE/uur; in de ongereinigde situatie. Voor de gereinigde situatie geldt dat de geuremissie vanuit deze twee bronnen respectievelijk zijn 1,84 en 2,7 MouE/uur bedragen.

Dit is uitgewerkt door drie bronnen door te rekenen; één emitteert zowel overdag als 's nachts en de andere twee alleen overdag.

De modelberekeningen zijn uitgevoerd conform deze uitsplitsing in dag- en nacht uren. Ten bewijze hiervan zijn de bijbehorende journaalfiles toegevoegd aan deze brief, zie de bijlagen.

Resultaten

De berekende waarden (in ouE/m^3) van zowel het 98- als 99,99-percentiel voor beide situaties (ongereinigd-gereinigd) zijn in onderstaande tabel samengevat.

GGO			gereinigd		ongereinigd	
	x-coordinaat	y-coordinaat	98p	99,99p	98p	99,99p
Eindhovensebaan 17	180785	370220	0.05	0.66	0.08	1.19
Eindhovensebaan 13	180742	369651	0.01	0.11	0.01	0.21
Wetering 4	180113	370349	0.01	0.12	0.02	0.22
Houbenbaan 9	180552	371131	0.01	0.20	0.02	0.36
Ommelpad 38	181552	370518	0.03	0.24	0.05	0.43
Ommelpad 14	181643	369213	0.00	0.06	0.01	0.12
Geheugden 3a	181322	368963	0.00	0.04	0.01	0.08
Houwakker 29	182727	368278	0.00	0.02	0.00	0.05
Stad 34	182134	367929	0.00	0.02	0.00	0.04
Zuidhoeve 1	180321	370088	0.01	0.17	0.02	0.31
Houbenbaan 11	180683	371170	0.02	0.20	0.03	0.37
Eindhovensebaan 15	180780	370098	0.03	0.51	0.05	0.93
Eindhovensebaan 19	180786	370760	0.02	0.38	0.04	0.69

Uit deze tabel blijkt dat noch de grenswaarden, noch de richtwaarden worden benaderd, laat staan overschreden worden.

Referenties:

Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant. Datum: 2-9-2019.

Nederlandse technische afspraak, NTA 9065. Luchtkwaliteit - Geurmetingen – Meten en rekenen geur. ICS 13.040.99. december 2012.

Bijlage 1: Journaalfile Gereinigde situatie:

```
             STACKS+ VERSIE 2020.1
              Release 30 april 2020

                              ** licentie STACKS Consult **


runidentificatie  geur mestverwerking-Coolen1-gereinigd-GEUR-2004
Stof-identificatie:                        GEUR

start datum/tijd:             11-5-2021 17:23:14
datum/tijd journaal bestand: 11-5-2021 17:23:32

BEREKENINGRESULTATEN


Percentielen voor    1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo)  is bepaald :   180500  370499
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
opgegeven referentiejaar:   2004


Doorgerekende (meteo)periode
   Start datum/tijd:  1- 1-2005  1:00 h
   Eind  datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is               :    87648


De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
                                                    met coordinaten:     180500    370499
gem.  windsnelheid, neerslagsom
sektor(van-tot) uren     %      ws neerslag(mm)  windstil

 1  (-15- 15):  4728.0   5.4     3.2   248.15       0
 2  ( 15- 45):  5697.0   6.5     3.5   242.00       0
 3  ( 45- 75):  6675.0   7.6     3.8   239.85       0
 4  ( 75-105):  3729.0   4.3     3.1   208.40       0
 5  (105-135):  4919.0   5.6     2.8   327.65       0
 6  (135-165):  5815.0   6.6     2.8   455.65       0
 7  (165-195):  9807.0  11.2     3.7   921.99       0
 8  (195-225): 15063.0  17.2     4.4  1428.00       0
 9  (225-255): 13196.0  15.1     4.5  1508.86       0
10  (255-285):  7907.0   9.0     3.8  1165.69       0
11  (285-315):  5394.0   6.2     3.4   639.15       0
12  (315-345):  4718.0   5.4     3.3   511.00       0
gemiddeld/som:      0.0           3.8  7896.39

lengtegraad: :   5.0
breedtegraad: :  52.0
Bodemvochtigheid-index:     1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient):     0.20

Percentielen voor    1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten                13
Terreinruwheid receptor gebied [m]:   0.1700
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) :      0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]:      1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]:      0.00093
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid:      0.00289
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks:      1.06310
   Coordinaten  (x,y):       180785,      370220
   Datum/tijd   (yy,mm,dd,hh):  2006  12  18  19

Aantal bronnen           :        3
```

```
Aantal bronnen           :        3

*********  Brongegevens van bron   :    1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:            180952
Y-positie van de bron [m]:            370506
langste zijde gebouw     [m]:       180.0
kortste zijde gebouw     [m]:       141.0
Hoogte van het gebouw    [m]:         6.3
Orientatie gebouw [graden]  :         4.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    180924
y_coordinaat van gebouw  [m]:    370513
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      9.6
Inw. schoorsteendiameter  (top):           1.46
Uitw. schoorsteendiameter (top):           1.47
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s)  :   15.46023
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    9.97635
Temperatuur rookgassen (K)                    :   295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :    0.206
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                          43824
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s)                511
gemiddelde emissie over alle uren:    (ouE/s)                256
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:   255.654724121 over alle uren ( 87648)

*********  Brongegevens van bron   :    2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:            180952
Y-positie van de bron [m]:            370506
langste zijde gebouw     [m]:       180.0
kortste zijde gebouw     [m]:       141.0
Hoogte van het gebouw    [m]:         6.3
Orientatie gebouw [graden]  :         4.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    180924
y_coordinaat van gebouw  [m]:    370513
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      9.6
Inw. schoorsteendiameter  (top):           1.46
Uitw. schoorsteendiameter (top):           1.47
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s)  :   15.46298
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    9.98506
Temperatuur rookgassen (K)                    :   295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :    0.241
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                          87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s)                478
gemiddelde emissie over alle uren:    (ouE/s)                478
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:   733.617858887 over alle uren ( 87648)

*********  Brongegevens van bron   :    3
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:            180943
Y-positie van de bron [m]:            370505
langste zijde gebouw     [m]:       180.0
kortste zijde gebouw     [m]:       141.0
Hoogte van het gebouw    [m]:         6.3
Orientatie gebouw [graden]  :         4.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    180924
y_coordinaat van gebouw  [m]:    370513
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      1.5
Inw. schoorsteendiameter  (top):           0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):           0.51
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s)  :    0.07269
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.40018
Temperatuur rookgassen (K)                    :   295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :    0.001
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                          43824
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s)                750
gemiddelde emissie over alle uren:    (ouE/s)                375
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:   1108.763427734 over alle uren ( 87648)
```

Bijlage 2: Journaalfile Ongereinigde situatie.

```
             STACKS+ VERSIE 2020.1
              Release 30 april 2020

                          ** licentie STACKS Consult **


runidentificatie  geur mestverwerking-Coolen1-ongereinigd-GEUR-2004
Stof-identificatie:                        GEUR

start datum/tijd:            11-5-2021 17:22:31
datum/tijd journaal bestand: 11-5-2021 17:22:49

BEREKENINGRESULTATEN


Percentielen voor    1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo)  is bepaald :   180500  370499
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
opgegeven referentiejaar:   2004


Doorgerekende (meteo)periode
   Start datum/tijd:  1- 1-2005  1:00 h
   Eind  datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is               :    87648


De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
                                                 met coordinaten:     180500    370499
gem.  windsnelheid, neerslagsom
sektor(van-tot) uren     %      ws neerslag(mm)  windstil

 1  (-15- 15):  4728.0   5.4     3.2   248.15       0
 2  ( 15- 45):  5697.0   6.5     3.5   242.00       0
 3  ( 45- 75):  6675.0   7.6     3.8   239.85       0
 4  ( 75-105):  3729.0   4.3     3.1   208.40       0
 5  (105-135):  4919.0   5.6     2.8   327.65       0
 6  (135-165):  5815.0   6.6     2.8   455.65       0
 7  (165-195):  9807.0  11.2     3.7   921.99       0
 8  (195-225): 15063.0  17.2     4.4  1428.00       0
 9  (225-255): 13196.0  15.1     4.5  1508.86       0
10  (255-285):  7907.0   9.0     3.8  1165.69       0
11  (285-315):  5394.0   6.2     3.4   639.15       0
12  (315-345):  4718.0   5.4     3.3   511.00       0
gemiddeld/som:      0.0           3.8  7896.39

lengtegraad: :   5.0
breedtegraad: :  52.0
Bodemvochtigheid-index:     1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient):     0.20

Percentielen voor    1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten                13
Terreinruwheid receptor gebied [m]:   0.1700
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) :      0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]:      1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]:      0.00169
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid:      0.00525
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks:      1.93327
   Coordinaten  (x,y):       180785,      370220
   Datum/tijd   (yy,mm,dd,hh):  2006  12  18  19

Aantal bronnen           :        3
```

```
Aantal bronnen           :        3

*********  Brongegevens van bron   :    1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:            180952
Y-positie van de bron [m]:            370506
langste zijde gebouw     [m]:       180.0
kortste zijde gebouw     [m]:       141.0
Hoogte van het gebouw    [m]:         6.3
Orientatie gebouw [graden]  :         4.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    180924
y_coordinaat van gebouw  [m]:    370513
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      9.6
Inw. schoorsteendiameter  (top):           1.46
Uitw. schoorsteendiameter (top):           1.47
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s)  :   15.46023
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    9.97635
Temperatuur rookgassen (K)                    :   295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :    0.206
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                          43824
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s)                931
gemiddelde emissie over alle uren:    (ouE/s)                465
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:   465.458312988 over alle uren ( 87648)

*********  Brongegevens van bron   :    2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:            180952
Y-positie van de bron [m]:            370506
langste zijde gebouw     [m]:       180.0
kortste zijde gebouw     [m]:       141.0
Hoogte van het gebouw    [m]:         6.3
Orientatie gebouw [graden]  :         4.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    180924
y_coordinaat van gebouw  [m]:    370513
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      9.6
Inw. schoorsteendiameter  (top):           1.46
Uitw. schoorsteendiameter (top):           1.47
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s)  :   15.46298
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    9.98506
Temperatuur rookgassen (K)                    :   295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :    0.241
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                          87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s)                867
gemiddelde emissie over alle uren:    (ouE/s)                867
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:   1332.461303711 over alle uren ( 87648)

*********  Brongegevens van bron   :    3
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:            180943
Y-positie van de bron [m]:            370505
langste zijde gebouw     [m]:       180.0
kortste zijde gebouw     [m]:       141.0
Hoogte van het gebouw    [m]:         6.3
Orientatie gebouw [graden]  :         4.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    180924
y_coordinaat van gebouw  [m]:    370513
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      1.5
Inw. schoorsteendiameter  (top):           0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):           0.51
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s)  :    0.07269
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.40018
Temperatuur rookgassen (K)                    :   295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :    0.001
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                          43824
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s)               1364
gemiddelde emissie over alle uren:    (ouE/s)                682
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:   2014.670410156 over alle uren ( 87648)
```

Literatuurlijst

Buro Blauw. *Geuronderzoek mestverwerking varkenshouderij Laarbroek 2 en 2A te Asten.* Wageningen: Buro Blauw B.V., 2019. BL 2019.9330.01.V03

Mosquera J., Hol J.M.G.. *Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting.* Wageningen: WUR, 2012. Rapport 496.

Noortman M.. *Stofemissiemetingen aan de afgassen van een mestverwerkingsinstallatie bij Kumac BV.* KW3 Emissiemetingen, 2018. KW3-20180057R01

PRA Oudernet bv. *Geuronderzoek ten behoeve van aanvraag milieuvergunning KUMAC BV te Deurne.* Amsterdam. PRA Oudernet bv, 2010. ROBM09D1.

Bijlage 11: Beschermde soorten ('effectenindicator')

Datum:
5 januari 2022

Van:
[redacted]

Aan:
Eindhovensebaan 16 6031 NB Nederweert

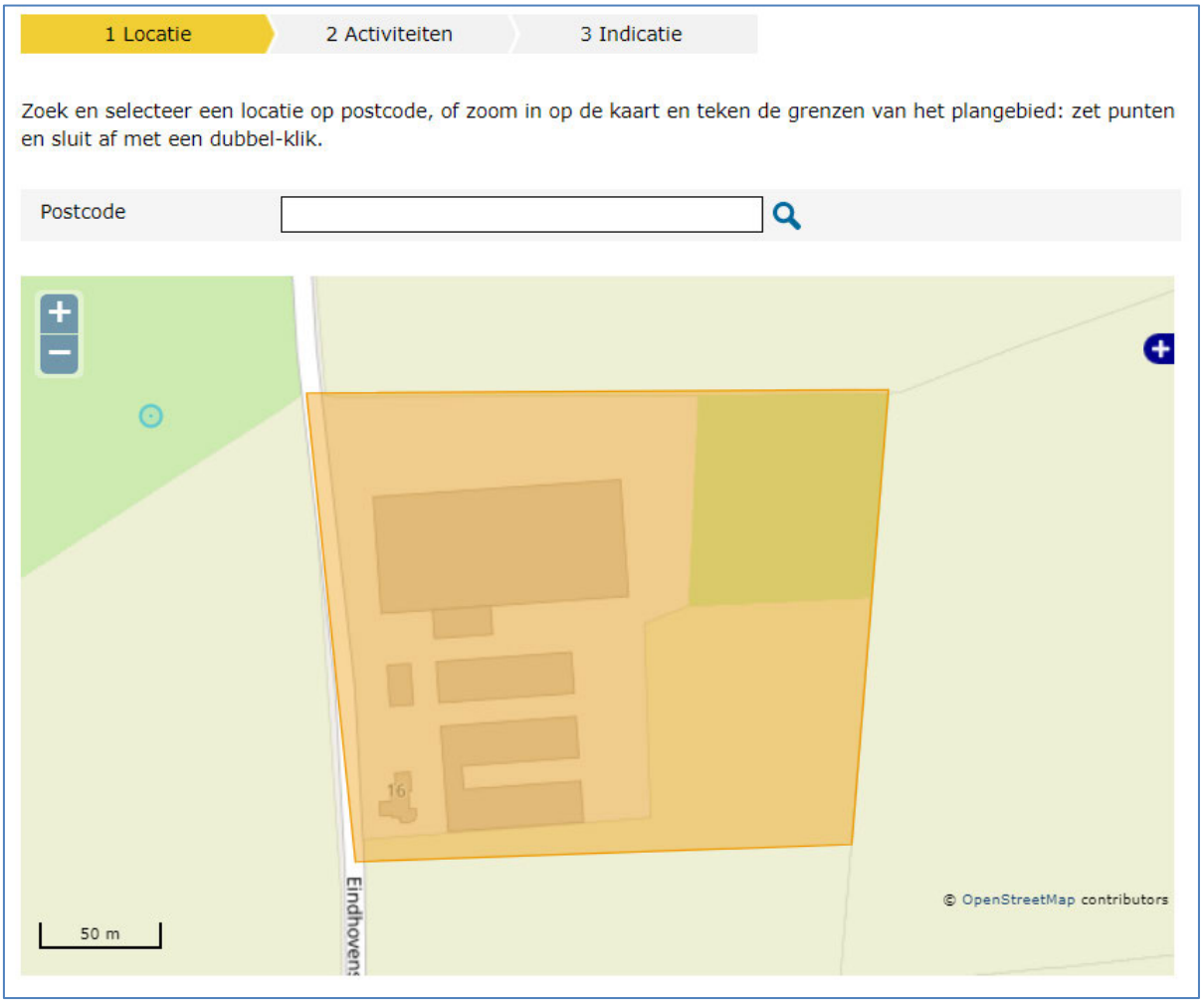
Beschermde soorten

Flora en fauna

Flora en fauna wordt via de Wet natuurbescherming beschermd tegen de gevolgen van menselijke activiteiten. Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde plant- en diersoorten, is daar in veel gevallen aparte toestemming nodig, namelijk de omgevingsvergunning voor 'natuur'.

De voorgenomen uitbreiding vindt plaats op een voormalig agrarisch, extensief beheerd ANLB perceel. Voor de voorgenomen activiteiten is allereerst onderstaand met behulp van de 'effectenindicator soorten' inschatting gemaakt voor het mogelijk voorkomen van evt. beschermde soorten.

Onderstaand de uitwerking in de drie stappen:



1 Locatie | 2 Activiteiten | 3 Indicatie

Geef aan voor welke OLO-activiteit(en) u een indicatie van effecten wilt ontvangen.

Top-10 activiteiten Alle activiteiten

- [ ] Slopen en/of asbest verwijderen
- [ ] Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)
- [ ] Bijbehorend bouwwerk bouwen
- [ ] Kappen
- [x] Overig bouwwerk bouwen
- [ ] Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
- [ ] Dakkapel plaatsen
- [ ] Woning bouwen
- [ ] Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen
- [ ] Uitrit aanleggen of veranderen

1 Locatie | 2 Activiteiten | 3 Indicatie

Locatie: 5,7591/51,3234 Oppervlakte: 4,54 ha

Disclaimer

- De dekkingsgraad van waarnemingen uit de NDFF per locatie wisselt sterk. Als er geen waarnemingen uit de NDFF zijn, kunnen er dus wél beschermde soorten voorkomen. Een gebruiker is zelf verantwoordelijk om (eventueel met hulp van de gemeente) te achterhalen of er daadwerkelijk beschermde soorten in het plangebied voorkomen.
- Beschermde soorten die naar verwachting geen schadelijke effecten ondervinden, worden niet in de uitvoer getoond.
- De informatie uit de effectenindicator soorten is generiek. Om vast te stellen of een activiteit in de praktijk daadwerkelijk schadelijk is, is meer specifieke informatie nodig over de betreffende activiteit, de werklocatie en over het voorkomen van beschermde soorten in en rond het plangebied.

Activiteiten

Overig bouwwerk bouwen

Hieronder vallen alle overige nieuw te bouwen gebouwen en bouwwerken die niet op de lijst staan, zoals een brug, een school, een bedrijfspand, een schuilstal op een weiland of een veldschuur op een heideveld.
Deze activiteit kan leiden tot schadelijke effecten als de bouwlocatie onderdeel is van het leefgebied van beschermde soorten.

Overige Wettelijk beschermde soorten

In het door u opgegeven plangebied komen bovendien de volgende aantallen Wettelijk beschermde soorten per soortengroep voor volgens de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) die mogelijk schadelijke effecten ondervinden van de door u geselecteerde activiteit(en).

Soortgroepen

Zoogdieren (1)

Hieruit zou dus blijken dat er een waarneming van zoogdieren is geweest binnen het aangegeven plangebied. Daaropvolgend is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zelf geraadpleegd. Daaruit blijken er de laatste 3 jaar geen waarnemingen van zoogdieren op de planlocatie. Wel zijn er 3 waarnemingen geweest van 2 soorten op het bedrijf. Zie onderstaand overzichtsfoto.



Overzichtsfoto waarnemingen (bron NDFF)

De waarnemingen waren:

1. 01-01-2019: Grasmus
2. 01-01-2019: Turkse Tortel
   01-01-2020: Turkse Tortel

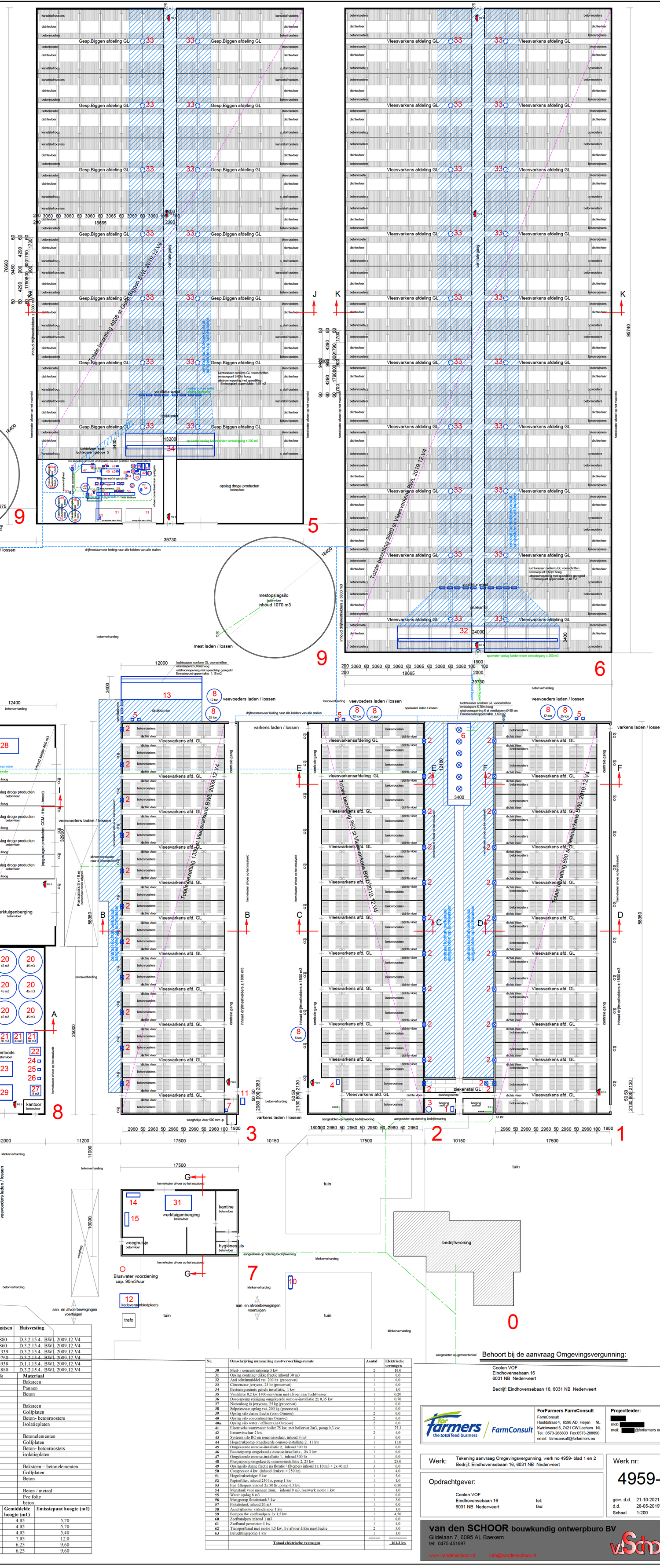
Deze 3 losse waarnemingen betroffen geen jaarrond beschermde soorten en niet direct in het plangebied van de te op te richten gebouwen.

Werkzaamheden zullen buiten het broedseizoen gestart gaan worden. Daarmee zijn gevolgen voor soorten uit te sluiten.

#

Bijlage 12: Plattegrondtekeningen milieu





Nr.	Omschrijving	Aantal	Elektrische vermogen	Stook vermogen
1	Kast met opslag diergeneesmiddelen 10 kg/ltr in lekbak Reinigingsmiddelen 25 kg/ltr + bestrijdingsmiddelen 25 kg/lyt in lekbak	1	0,0	
2	Luchtafvoerkoker vanuit de afdeling naar centraal luchtafvoerkanaal, luchtwasser	36	0,0	
3	Ontijzeringsinstallatie 2 kw + compressor 2 kw + grondwaterpomp 1,8 kw, put 25m	1	5,80	
4	Verplaatsbare hogedrukreiniger met motor 4,0 kw	1	4,0	
5	Voederinstallatie met motor 2x 1,8 kw	3	10,80	
6	Luchtwasser met diverse motoren totaal 6 kw, ventilatoren 6x 1,8 kw 1400 omw/min Ø 92 cm	1	16,80	
7	CV installatie, propaangas gestookt 2x 46 kw, pomp 0,2 kw	1	0,20	92
8	Voedersilo met voedervijzel 0,5 kw	14	7,0	
9	Verplaatsbare hogedrukreiniger met motor 4,0 kw	1	4,0	
10	Propaangastank 2500 ltr	1	0,0	
11	Noodstroom aggregaat dieselmotor 100 kw, dieseldagtank 100 ltr 63 KVA	1	0,0	
12	Kadaverkoeling met motor 1,5 kw, koelmedium R407C, 0,5 kg	1	1,50	
13	Luchtwasser met diverse motoren totaal 6 kw, ventilatoren 5x 1,8 kw 1400 omw/min Ø 80 cm	1	15,0	
14	Dieseltank 5000 ltr, in lekbak, pomp 0,05 kw	1	0,05	
15	Werkbank met diverse handgereed schappen totaal 5 kw	1	5,0	
16	Noodstroom aggregaat dieselmotor 100 kw, dieseldagtank 100 ltr 125 KVA	1	0,0	
17	Luchtwasser met diverse motoren totaal 6 kw, ventilatoren 18x 1,8 kw 1400 omw/min Ø 92 cm	1	32,4	
18	Luchtafvoerkoker vanuit de afdeling naar centraal luchtafvoerkanaal, luchtwasser	20	0,0	
19	Meng tank met mixer 1 kw	4	4,0	
20	Voedersilo met mixer 1 kw	9	9,0	
21	Voedertank tbv voormengsel opslag	5	0,0	
22	Dubbelwandige zuuropslagvat inhoud 1000 ltr, pomp 0,2 kw	1	0,20	
23	Voormenger 3 kw	1	3,0	
24	Hogedrukreiniger 2,5 kw	1	2,50	
25	Hamermolen 20 kw	1	20,0	
26	Brijvoerinstallatie 3 kw	1	3,0	
27	Water voorraad tank inhoud 5 m3 pomp 0,5 kw	1	0,50	
28	Mest-water systeem met diverse motoren / pompen totaal 15 kw	1	15,0	
29	Loader dieselmotor 37 kw	1	0,0	
30		0	0,0	
31	Tractor met dieselmotor 103 kw	1	0,0	
32	Luchtwasser met diverse motoren totaal 6 kw, ventilatoren 10x 1,8 kw 1400 omw/min Ø 92 cm	1	24,0	
33	Luchtafvoerkoker vanuit de afdeling naar centraal luchtafvoerkanaal, luchtwasser	32	0,0	
34	Luchtwasser met diverse motoren totaal 6 kw, ventilatoren 6x 1,8 kw 1400 omw/min Ø 92 cm	1	16,8	
	Totaal elektrische vermogen		**200,55 kw**	
	Totaal stook vermogen			**92 kw**
	Totaal verbrandingsmotoren		**440 kw**	

Gebouw nr	Diersoort	Aantallen	Plaatsen	Huisvesting
1	Vleesvarkens	880	880	D.3.2.15.4. BWL 2009.12.V4
2	Vleesvarkens	860	860	D.3.2.15.4. BWL 2009.12.V4
3	Vleesvarkens	1339	1339	D.3.2.15.4. BWL 2009.12.V4
4	Vleesvarkens	5760	5760	D.3.2.15.4. BWL 2009.12.V4
5	Gesp.biggen	4938	4938	D.1.1.15.4. BWL 2009.12.V4
6	Vleesvarkens	2880	2880	D.3.2.15.4. BWL 2009.12.V4

Gebouw nr	Gebouw type	Gevelvlak	Materiaal
Gebouw 0	Bedrijfswoning	Wanden	Baksteen
		Dak	Pannen
		Vloer	Beton
Gebouw 1	Varkensstal	Wanden	Baksteen
Gebouw 2	Varkensstal	Dak	Golfplaten
Gebouw 3	Varkensstal	Vloer	Beton- betonroosters
		Plafond	Isolatieplaten
Gebouw 4	Varkensstal	Wanden	Betonelementen
Gebouw 5	Varkensstal	Dak	Golfplaten
Gebouw 6	Varkensstal	Vloer	Beton- betonroosters
		Plafond	isolatieplaten
Gebouw 7	Werktuigenberging	Wanden	Baksteen – betonelementen
Gebouw 8	Werktuigenberging	Dak	Golfplaten
	Voederruimte	Vloer	Beton
Gebouw 9	Drijfmestopslagsilo	Wanden	Beton / metaal
		Dak	Pvc folie
		Vloer	beton

Gebouw nr	Gebouw type	Muurplaat-hoogte (m1)	Nokhoogte (m1)	Gemiddelde hoogte (m1)	Emissiepunt hoogte (m1)
1	Varkensstal	2.40	5.70	4.05	5.70
2	Varkensstal	2.40	5.70	4.05	5.70
3	Varkensstal	2.40	5.70	4.05	5.40
4	Varkensstal	3.00	11.10	7.05	12.0
5	Varkensstal	3.00	9.50	6.25	9.60
6	varkensstal	3.00	9.50	6.25	9.60

Nr.	Omschrijving nummering mestverwerkingsruimte	Aantal	Elektrische vermogen
30	Mest- / concentraatpomp 5 kw	2	10,0
31	Opslag container dikke fractie inhoud 30 m3	1	0,0
32	Anti schuimmiddel vat 200 ltr (procesvat)	1	0,0
33	Citroenzuur jerrycan, 25 ltr (procesvat)	1	0,0
34	Besturingsruimte gehele installatie, 1 kw	1	1,0
35	Ventilator 0,2 kw 1400 omw/min met afvoer naar luchtwasser	1	0,20
36	Doseerpomp reiniging omgekeerde osmose-installatie 2x 0,35 kw	1	0,70
37	Natronloog in jerrycans, 25 kg (procesvat)	1	0,0
38	Salpeterzuur opslag vat, 200 kg (procesvat)	1	0,0
39	Opslag silo dunne fractie (voor Osmose)	2	0,0
40	Opslag silo concentraat (na Osmose)	2	0,0
40a	Opslag silo water / effluent (na Osmose)	2	0,0
41	Electrische warmwater boiler 75 kw, met boilervat 2m3, pomp 0,3 kw	1	75,3
42	Ionenwisselaar 2 kw	2	4,0
43	Systeem silo RO en ionenwisselaar, inhoud 3 m3	1	0,0
44	Hogedrukpomp omgekeerde osmose-installatie 2, 11 kw	1	11,0
45	Omgekeerde osmose-installatie 2, inhoud 300 ltr	1	0,0
46	Boosterpomp omgekeerde osmose-installatie , 2x 3 kw	1	6,0
47	Omgekeerde osmose-installatie 1, inhoud 300 ltr	1	0,0
48	Plunjerpomp omgekeerde osmose-installatie 2, 25 kw	1	25,0
49	Opslagsilo danne fractie na flotatie / filterpers inhoud 1x 10 m3 + 2x 40 m3	3	0,0
50	Compressor 4 kw (inhoud drukvat ± 250 ltr)	1	4,0
51	Hogedrukreiniger 5 kw	1	5,0
52	Papierfilter, inhoud 250 ltr, pomp 1 kw	1	1,0
53	Fijn filterpers inhoud 2x 50 ltr, pomp 0,5 kw	1	0.50
54	Mengtank voor mengen zuur, inhoud 8 m3, roerwerk motor 1 kw	1	1,0
55	Water opslag 8 m3	1	0,0
56	Mengpomp flotatietank 3 kw	1	3,0
57	Flotatietank inhoud 20 m3	1	0,0
58	Aandrijfmotor vlakschraper 1 kw	1	1,0
59	Pompen tbv zeefbandpers 3x 1,5 kw	1	4,50
60	Zeefbandpers inhoud 1 m3	1	0,0
61	Zeefband persmotor 4 kw	1	4,0
62	Transportband met motor 1,5 kw, tbv afvoer dikke mestfractie	2	3,0
63	Beluchtingspomp 1 kw	1	1,0
	Totaal elektrische vermogen		**161,2 kw**

Behoort bij de aanvraag Omgevingsvergunning:

Coolen VOF
Eindhovensebaan 16
6031 NB Nederweert

Bedrijf: Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

ForFarmers FarmConsult
FarmConsult
Hoofdstraat 4, 6598 AD Heijen NL
Kwinkweerd 5, 7421 CW Lochem NL
Tel: 0573-288800 Fax:0573-288890
email: farmconsult@forfarmers.eu

Projectleider:
[redacted]
mob [redacted]
mail [redacted]@forfarmers.eu

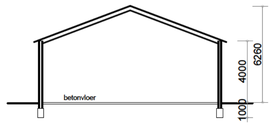
Werk: Tekening aanvraag Omgevingsvergunning, werk no 4959- blad 1 en 2
Bedrijf: Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Opdrachtgever:
Coolen VOF
Eindhovensebaan 16 tel:
6031 NB Nederweert fax:

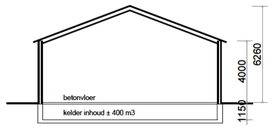
Werk nr: 4959-1

gew. d.d. 21-10-2021-V6
d.d. 28-05-2019V2
Schaal 1:200

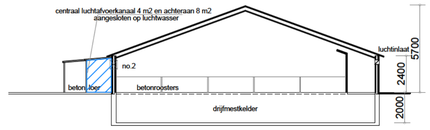
van den SCHOOR bouwkundig ontwerpburo BV
Gildelaan 7, 6095 AL Baexem
tel: 0475-451697
www.vandenschoor.nl info@vandenschoor.nl



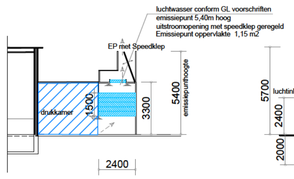
- Doorsnede A - A gebouw 8 -

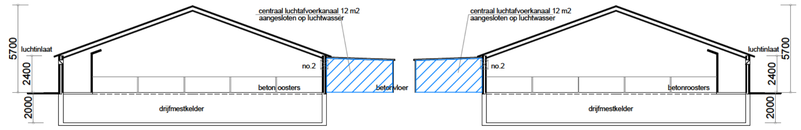


- Doorsnede I - I gebouw 8 -



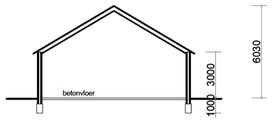
- Doorsnede B - B gebouw 3 -



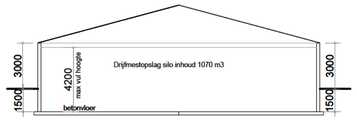


- Doorsnede C - C gebouw 2 -

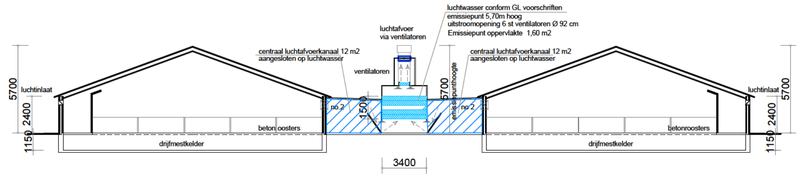
- Doorsnede D - D gebouw 1 -



- Doorsnede G - G gebouw 7 -

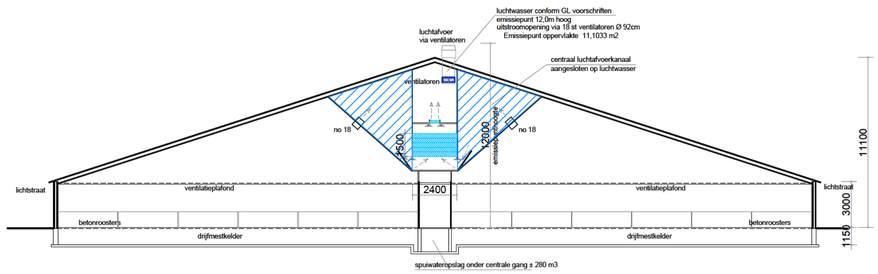


- Doorsnede gebouw 9 -

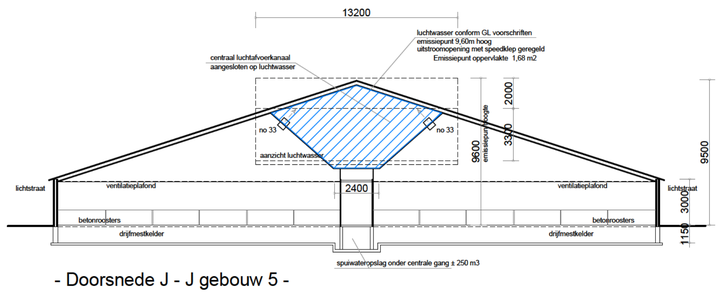


- Doorsnede E - E gebouw 2 -

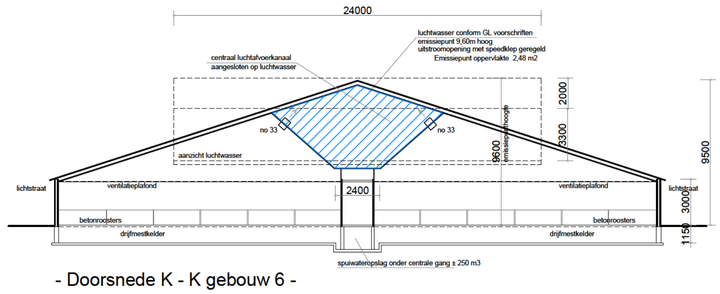
- Doorsnede F - F gebouw 1 -



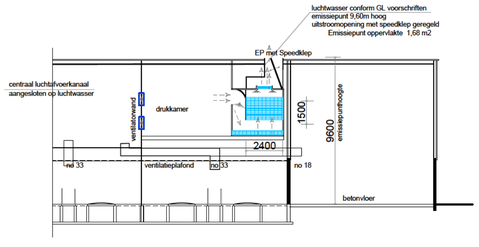
- Doorsnede H - H gebouw 4 -



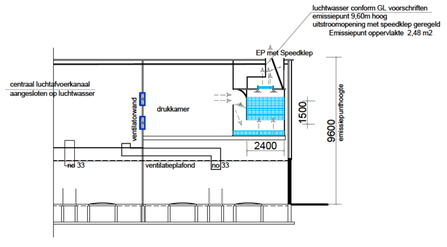
- Doorsnede J - J gebouw 5 -



- Doorsnede K - K gebouw 6 -



- Doorsnede Luchtwasser gebouw 5 -



- Doorsnede Luchtwasser gebouw 6 -

ForFarmers FarmConsult
FarmConsult
Hoofdstraat 4, 6598 AD Heijen NL
Kwinkweerd 5, 7421 CW Lochem NL
Tel.: 0573-288800 Fax:0573-288890
email: farmconsult@forfarmers.eu

Projectleider:
[redacted]
mob: [redacted]
mail: [redacted]@forfarmers.eu

Werk: Tekening aanvraag Omgevingsvergunning, werk no 4959- blad 1 en 2
Bedrijf: Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Opdrachtgever:

Coolen VOF
Eindhovensebaan 16 tel:
6031 NB Nederweert fax:

Werk nr:

4959-2

gew. d.d. 10-08-2020V5
d.d. 28-05-2019V2
Schaal 1:200

van den SCHOOR bouwkundig ontwerpburo BV
Gildelaan 7, 6095 AL Baexem
tel: 0475-451697
www.vandenschoor.nl info@vandenschoor.nl