

Projectafwijkingsbesluit

*Papenkampseweg 4 te Netterden
Gemeente Oude IJsselstreek*

Ontwerp, bouw, milieu en ruimtelijke ordening

	
Behoort bij beschikking	
datum:	12-07-2018
nr:	W-2017-0840
 Dennis Ankersmid	
	
Afdeling Publieksbalie, Team Vergunningen	



Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
T 013-519 9458

Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015

E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49
BIC RABONL2U
KvK 180 61 619
BTW 809392720B01

Opdrachtgever:	Fokvarkensbedrijf Netterden V.O.F. Postbus 61 5384 ZH Heesch
Projectlocatie:	Papenkampseweg 4 7077 AD Netterden
Projectnummer:	05165.BB036
Datum:	5 december 2017 / 21 maart 2018
Opgesteld door:	J.W. (Ruud) Jansen

Inhoudsopgave

1. INLEIDING.....	3
1.1 Aanleiding en doel	3
1.2 Vigerend planologisch regime	3
1.3 Procedure	4
1.4 Leeswijzer.....	4
2. PROJECTBESCHRIJVING	5
2.1 Bestaande situatie	5
2.2 Beoogde situatie.....	5
3. BELEIDSKADER.....	7
3.1 Provinciaal beleid.....	7
3.1.1 Omgevingsvisie Gelderland	7
3.1.2 Omgevingsverordening Gelderland	8
3.2 Gemeentelijk beleid	9
4. MILIEUHYGIËNISCHE EN PLANOLOGISCHE ASPECTEN.....	11
4.1 Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling.....	11
4.2 Waterhuishouding	11
4.2.1 Waterrelevant beleid.....	12
4.2.2 <i>Bestaande waterhuishoudkundige situatie.....</i>	<i>13</i>
4.2.3 Beoogde waterhuishoudkundige situatie	13
4.3 Natuur	13
4.3.1 Natuurnetwerk Nederland (NNN)	14
4.3.2 Wet natuurbescherming	15
4.4 Cultuurhistorie, aardkunde en archeologie.....	17
4.4.1 Cultuurhistorische en aardkunde.....	17
4.4.2 Archeologische waarden conform bestemmingplan	18
4.5 Geur	18
4.5.1 Voorgrondbelasting	19
4.5.2 Achtergrondbelasting	19
4.5.3 Milieukwaliteit/ geurgehinderden	20
4.6 Ammoniak.....	21
4.6.1 Wet ammoniak en veehouderij	21
4.6.2 Besluit emissiearme huisvesting	22
4.6.3 Richtlijn Industriële Emissies	23
4.7 Geluid.....	24
4.8 Luchtkwaliteit	25
4.8.1 Belasting van fijnstof	25
4.8.2 Besluit emissiearme huisvesting	26
4.9 Volksgezondheid.....	26
4.10 Bodemkwaliteit.....	27
4.11 Externe veiligheid	27
4.11.1 Regelgeving	27
4.11.2 Toetsing aan beleid	28
4.12 Technische infrastructuur	29
5. PLANOLOGISCHE AFWEGING.....	30
BIJLAGEN.....	31
Bijlage 1: ISL3a berekening Fijnstof PM10	32
Bijlage 2: ISL3a berekening Fijnstof PM2,5	35
Bijlage 3: Geurberekeningen voorgrond V-stacks	42
Bijlage 4: Berekeningen achtergrondbelasting	44
Bijlage 5: Akoestisch rapport	76
Bijlage 6: Situatietekening	77

1. Inleiding

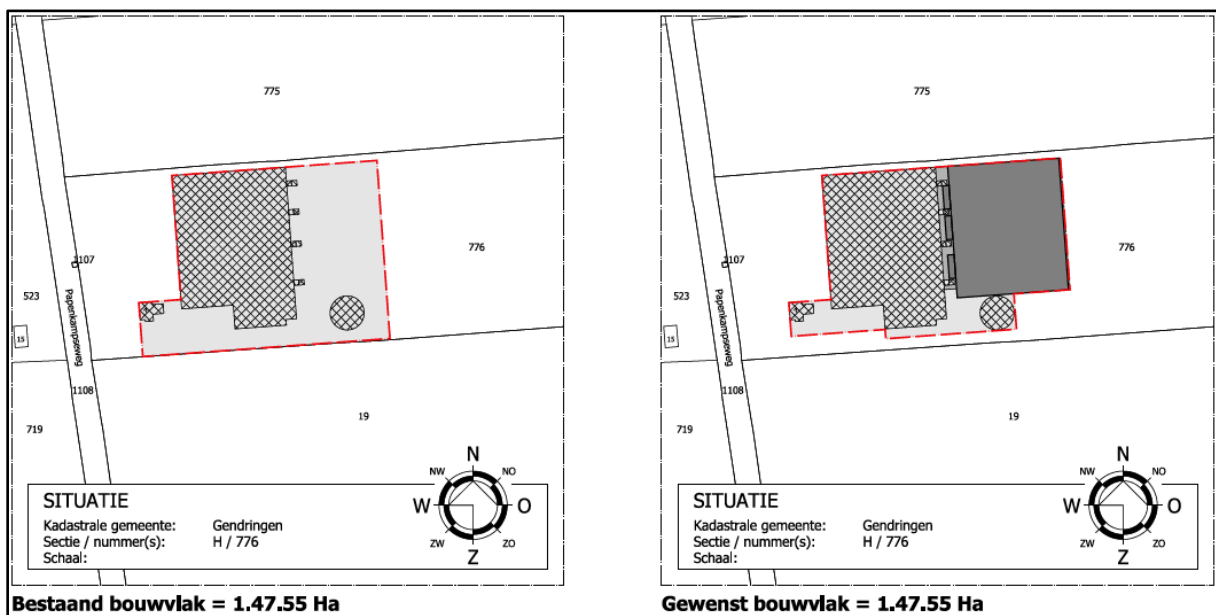
In dit hoofdstuk komen de aanleiding en het doel, het vigerend planologisch regime en de procedure aan bod.

1.1 Aanleiding en doel

Fokvarkensbedrijf Netterden V.O.F., hierna initiatiefnemer, exploiteert op dit moment een veehouderij aan de Papenkampseweg 4 te Netterden. Het betreft een intensieve varkenshouderij met vergunde rechten, conform verleende vergunning van 1 december 2009, voor het houden van 3.150 gespeende biggen, 192 kraamzeugen, 684 dragende- en guste zeugen, 2 dekberen, 96 opfokzeugen en 270 vleesvarkens.

De steeds kleiner wordende winstmarges in de (intensieve) veehouderij hebben tot gevolg dat tegen een steeds lagere kostprijs moet worden geproduceerd. Dit is mogelijk door middel van schaalvergroting, zodat alle vaste kosten kunnen worden uitgesmeerd over een groter aantal productie-eenheden. De gehele agrarische sector is onderhevig aan schaalvergroting, waardoor het bedrijf moet doorgroeien om te kunnen concurreren. Gezien dit feit is initiatiefnemer voornemens om zijn bedrijf uit te breiden met zeugen- en biggenplaatsen zodat op deze locatie een volwaardig bedrijf uitgebaat kan worden. Door de uitbreidingen van de stallen biedt het bedrijf plaats voor de huisvesting van 9.744 gespeende biggen, 396 kraamzeugen, 1380 dragende- en guste zeugen, 5 dekberen, 96 opfokzeugen en 270 vleesvarkens. Door de beoogde bedrijfsopzet ontstaat er een modern bedrijf dat milieutechnisch, gezondheid technisch, bedrijfseconomische en qua dierenwelzijn kan wedijveren met het verwachte toekomstperspectief.

De bestaande beoogde bedrijfsopzet is in onderstaande Afbeelding 1 weergegeven.



Afbeelding 1 Bestaande en beoogde situering van het bouwvlak

1.2 Vigerend planologisch regime

Het bestemmingsplan 'Buitengebied, wijzigingsplan Papenkampseweg 4 Netterden' van de gemeente Oude IJsselstreek is het vigerende bestemmingsplan voor het perceel. Volgens het bestemmingsplan zijn de percelen van het bedrijf bestemd als 'Agrarisch'. Tevens is er ter plekke een bouwvlak opgenomen. De locatie heeft geen dubbelbestemmingen toegewezen gekregen.

Onderhavige ontwikkeling past momenteel niet binnen het vigerende bouwvlak. Hiervoor dient het bouwvlak van vorm te worden veranderd.

Derhalve is de gemeente Oude IJsselstreek verzocht om de vormverandering mee te nemen in haar nieuwe bestemmingsplan voor het buitengebied 'Buitengebied Oude IJsselstreek 2017'. De gemeente

heeft aangegeven deze vormverandering mee te nemen. Momenteel is de gemeente Oude IJsselstreek in voorbereiding van de beantwoording van de zienswijzen en van de vaststelling van het bestemmingsplan. Bestuurlijk is echter besloten om deze vaststelling uit te stellen tot na de gemeenteraadverkiezingen van 21 maart 2018. Na het formeren van een nieuw college en een nieuwe gemeenteraad zal het bestemmingsplan op zijn vroegst medio 2018 vastgesteld gaan worden.

Daar de eerste fase omgevingsvergunning inmiddels is verleend op 29 januari 2018, zijn dhr. Rijk en dhr. Van Gerwe voornemens om zo spoedig mogelijk ook met de tweede fase omgevingsvergunning van start te gaan. Middels onderhavig projectafwijkingsbesluit kan worden afgeweken van het bestemmingsplan en op deze manier een van vorm veranderde bouwvlak worden vergund. Deze vorm kan vervolgens in het bestemmingsplan 'Buitengebied Oude IJsselstreek 2017' worden overgenomen.

1.3 Procedure

Middels het projectafwijkingsbesluit wordt de beoogde uitbreiding mogelijk gemaakt. Onderhavige ruimtelijke onderbouwing betreft de planologisch verantwoording van het initiatief.

Het projectafwijkingsbesluit maakt deel uit van de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning wordt in ontwerp voor een termijn van 6 weken ter inzage gelegd. Tijdens deze periode wordt elke belanghebbende in de gelegenheid gesteld om een zienswijze in te dienen tegen de vergunning. Na afloop van deze termijn worden de eventuele zienswijze verwerkt in de definitieve vergunning waarna deze vergunning definitief kan worden verleend.

1.4 Leeswijzer

In voorliggende toelichting is in het eerste hoofdstuk een inleiding op het initiatief gegeven, waarin de aanleiding, het doel, het vigerend planologische regime en de te doorlopen procedure is beschreven. Hierna is in het tweede hoofdstuk een beschrijving opgenomen van de bestaande en beoogde situatie.

In hoofdstuk 3 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing wordt het van toepassing zijnde beleid uiteengezet, welke het provinciaal en gemeentelijk beleid betreft. Hierna worden in hoofdstuk 4 de milieuhygiënische en planologische aspecten beschreven.

Tot slot wordt de planologische afweging gemaakt in hoofdstuk 5.

2. Projectbeschrijving

2.1 Bestaande situatie

De projectlocatie is gelegen aan de Papenkampseweg 4, 7077 AD te Netterden. De kadastrale aanduiding is: gemeente Gendringen, sectie H, nummer 776. Op onderstaande Afbeelding 2 is de locatie van het bedrijf weergegeven. De nabije omgeving van het bedrijf wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van meerdere (voormalige) agrarische bedrijven en enkele burgerwoningen in het buitengebied.

Het bedrijf ligt op circa 1,1 kilometer vanaf de bebouwde kom van Netterden.

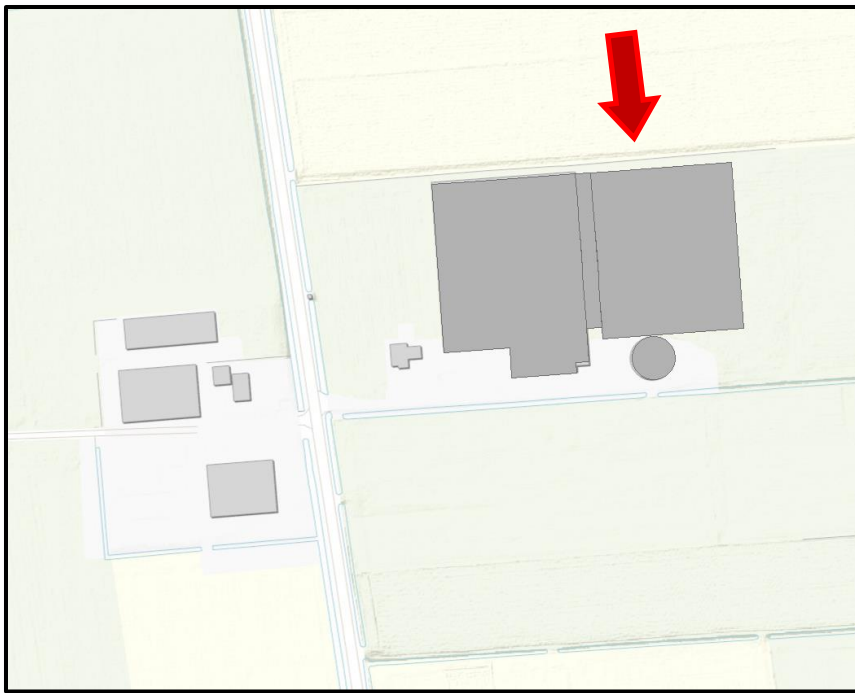


Afbeelding 2 Situering van de inrichting in de omgeving (inrichting aangegeven met rode pijl)

2.2 Beoogde situatie

De steeds kleiner wordende winstmarges in de (intensieve) veehouderij hebben tot gevolg dat tegen een lagere kostprijs moet worden geproduceerd. Dit is mogelijk door middel van schaalvergroting, zodat alle vaste kosten kunnen worden uitgesmeerd over een groter aantal productie-eenheden. De gehele agrarische sector is onderhevig aan schaalvergroting, waardoor het bedrijf moet doorgroeien om te kunnen concurreren. Gezien dit feit zijn initiatiefnemers voornemens om het bedrijf uit te breiden met zeugen- en biggenplaatsen zodat op deze locatie een volwaardig bedrijf uitgebaat kan worden. Door de uitbreidingen van de stallen biedt het bedrijf plaats voor de huisvesting van 9.744 gespeende biggen, 396 kraamzeugen, 1380 dragende- en guste zeugen, 5 dekberen, 96 opfokzeugen en 270 vleesvarkens. Door de beoogde bedrijfsopzet ontstaat er een modern bedrijf dat milieutechnisch, gezondheid technisch, bedrijfseconomische en qua dierwelzijn kan wedijveren met het verwachte toekomstperspectief.

Binnen het huidige bouwvlak is het niet mogelijk binnen het onbebouwde deel van het perceel drie nieuwe stallen te realiseren. Door de ligging van de inrit, het mestbassin en om omwonenden zoveel mogelijk te ontzien gaat de voorkeur van initiatiefnemers uit naar de realisatie van de nieuwe stallen ten oosten van de bestaande stallen, zie onderstaande Afbeelding 3. Om de gewenste uitbreiding van het bedrijf te kunnen realiseren is een vormverandering van het bouwvlak noodzakelijk. De oppervlakte van het bouwvlak zal hierdoor niet toenemen. In de eerder opgenomen Afbeelding 1 is het huidige en gewenste bouwvlak weergegeven.



Afbeelding 3 Beoogde situering van de inrichting (nieuwe stallen aangegeven met rode pijl)

3. Beleidskader

In dit hoofdstuk wordt het voor onderhavige ontwikkeling relevante ruimtelijke rijksbeleid, provinciaal en gemeentelijk beleid uiteengezet. Daarnaast wordt de beoogde ontwikkeling in dit hoofdstuk tevens aan dit beleid getoetst.

Gezien onderhavig initiatief dermate kleinschalig van aard is heeft deze geen invloed op het rijksbeleid en wordt derhalve in dit hoofdstuk niet beschreven.

3.1 Provinciaal beleid

3.1.1 Omgevingsvisie Gelderland

De Omgevingsvisie Gelderland is vastgesteld op 9 juli 2014 en in werking getreden op 18 oktober 2014. In deze Omgevingsvisie staan de maatschappelijke opgaven voor Gelderland, welke ontstaan zijn in gesprekken tussen overheden, organisaties en particulieren. De visie is bindend voor het ruimtelijk handelen van de provincie. Het is de basis voor de wijze waarop de provincie de instrumenten inzet die de Wet ruimtelijke ordening biedt. De genoemde visie is doorvertaald in de regels van de Omgevingsverordening Gelderland.

De provincie Gelderland draagt vanuit twee hoofddoelen bij aan de gemeenschappelijke maatschappelijke opgaven, te weten:

1. Een duurzame economische structuur;
2. Het borgen van de kwaliteit en veiligheid van de leefomgeving.

Ten aanzien van het eerste doel geldt dat de provincie Gelderland een gezonde economie met een aantrekkelijk vestigingsklimaat wil bewerkstelligen. Het verbeteren van de economische structuur is een belangrijke opgave voor de Gelderse samenleving. Hiervoor worden o.a. kansen geboden aan bestaande en nieuwe bedrijven.

Het tweede doel is gericht op een aantrekkelijke leefomgeving, wat een goede kwaliteit en beleving van natuur en landschap in Gelderland vergt, evenals een gezonde en veilige leefomgeving en een robuust bodem- en watersysteem. De kwaliteiten van Gelderland moeten daarbij gewaarborgd en verder ontwikkeld worden. Dit houdt met name in dat er ontwikkeld moet worden met kwaliteit. Bij nieuwe ontwikkelingen moet recht worden gedaan aan de ruimtelijke, landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten van de plek.

De land- en tuinbouw is een sector die een grote sociaal-economische betekenis heeft voor het Gelderse platteland. Bijna tweederde van de oppervlakte is in agrarisch gebruik. Bovendien zorgt de land- en tuinbouw direct en indirect voor 10% van de totale Gelderse werkgelegenheid en levert het een belangrijke bijdrage aan de Gelderse agribusiness (waaronder de economische prioritaire clusters Food en Health).

De provincie wil een economisch gezonde land- en tuinbouw bevorderen. De provincie faciliteert de land- en tuinbouw en biedt individuele ondernemers ontwikkelingsruimte om economisch concurrerend en duurzaam te produceren. Bedrijven die voldoen aan maatschappelijke eisen op het vlak van dier- en volksgezondheid, milieu, dierwelzijn en ruimtelijke kwaliteit kunnen rekenen op maatschappelijk draagvlak en verdienen ruimte.

De provincie richt zich bij de niet grondgebonden landbouw binnen het landbouwonwikkelingsgebieden op de volgende aspecten:

1. er is groei mogelijk voor ondernemers om het bedrijf te ontwikkelen;
2. nieuwvestiging is nog beperkt mogelijk;
3. andere functies (niet-agrarische bestemmingen) zijn mogelijk op voorwaarde dat zij de potentiële ontwikkelingsruimte voor niet-grondgebonden veehouderij niet inperken.

Initiatiefnemer is voornemens op het bestaande fokvarkensbedrijf verder uit te breiden. Hierbij betreft het geen uitbreiding van het bouwvlak. Onderhavig initiatief past dus binnen de visie van de provincie Gelderland.

Verder zal rekening worden gehouden met alle relevante milieuhygiënische en planologische aspecten en zal bovendien veel aandacht zijn voor omgevingskwaliteit. De ontwikkeling is derhalve in overeenstemming met de uitgangspunten uit de Omgevingsvisie Gelderland.

3.1.2 Omgevingsverordening Gelderland

Op 24 september 2014 is door Provinciale Staten van Gelderland de Omgevingsverordening Gelderland vastgesteld. De regels in deze verordening zijn gebaseerd op de Omgevingsvisie. Op 18 oktober 2014 zijn de Omgevingsvisie en Omgevingsverordening gelijktijdig in werking getreden. Een eerste en tweede actualisatie van de omgevingsverordening m.b.t. water en natuur zijn vastgesteld op respectievelijk 8 juli 2015 en 11 november 2015. Deze actualisaties hebben geen gevolgen voor de regels die gelden voor veehouderijen.

Daarnaast is het Ontwerp-actualisatieplan door Gedeputeerde Staten op 12 juli 2016 vastgesteld. Ook deze actualisatie heeft geen gevolgen voor onderhavige planlocatie.

De inzet van de verordening als juridisch instrument om de doorwerking van het provinciaal beleid af te dwingen is beperkt tot die onderdelen van het beleid waarvoor de inzet van algemene regels noodzakelijk is om provinciale belangen veilig te stellen of om uitvoering te geven aan wettelijke verplichtingen.

Op het kaartmateriaal van de Omgevingsverordening Gelderland zijn voor de planlocatie aan de Papenkampseweg 4 te Netterden geen bijzondere aanduidingen opgenomen welke betrekking hebben op het niet grondgebonden veehouderijbedrijf.

Regels m.b.t. de veehouderij

De regels voor de veehouderij zijn opgenomen in artikel 2.5 van de Omgevingsverordening. Hieruit volgt dat de planlocatie gelegen is in het 'Landbouwontwikkelingsgebied – niet grondgebonden veehouderij'. In dit gebied is uitbreiding van een niet-grondgebonden veehouderijbedrijf alsmede de hervestiging van een niet - grondgebonden veehouderijbedrijf toegestaan.



Afbeelding 4 Uitsnede kaart 'Landbouw' uit Omgevingsverordening Gelderland

De beoogde ontwikkeling betreft de uitbreiding van een niet grondgebonden veehouderijbedrijf. Een niet grondgebonden veehouderijbedrijf betreft blijkens de begripsbepaling: 'Een veehouderijbedrijf waarvan de agrarische productie voor het grootste deel afkomstig is uit de niet - grondgebonden veehouderijtak(ken).'

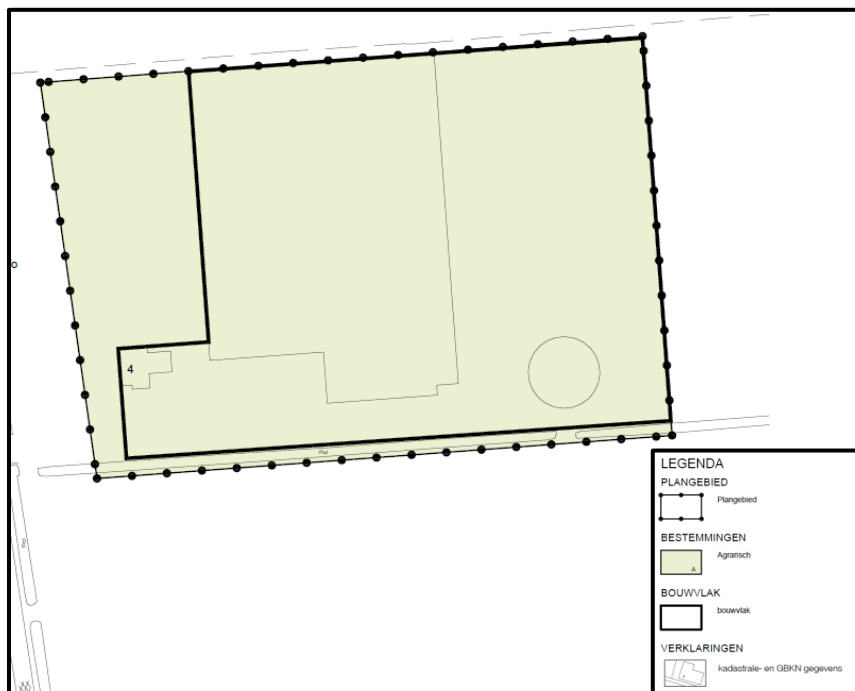
In de toelichting bij de Omgevingsverordening is vervolgens opgenomen dat de landbouwontwikkelingsgebieden waren bedoeld om ruimte voor nieuwvesting te bieden aan bedrijven welke moesten verdwijnen uit extensiveringsgebieden. De noodzaak om nieuwvestigingsruimte te bieden is de laatste jaren echter flink afgenomen. Derhalve worden geen nieuwe nieuwvestigingsprocedures meer gestart. Het beleid voor de verwevingsgebieden zal daarom in de toekomst ook voor de landbouwontwikkelingsgebieden gaan gelden.

In verwevingsgebieden kunnen niet grondgebonden veehouderijen hun agrarische bebouwing uitbreiden. Deze uitbreiding kan plaatsvinden binnen het vigerend bouwperceel of gepaard gaan met een vergroting van het agrarisch bouwperceel. Indien dit laatste het geval is moet het bestemmingsplan worden gewijzigd om de vergroting mogelijk te maken. De mate waarin niet grondgebonden agrarische bedrijven kunnen voorzien in uitbreiding hangt af van de ligging van het bedrijf ten opzichte van gevoelige bestemming in de omgeving. De uitbreiding van een niet grondgebonden veehouderij vergt op een zorgvuldige en transparante wijze te gebeuren. Ruimtelijke kwaliteit verdient hierbij de nodige aandacht.

Onderhavige uitbreiding betreft enkel een uitbreiding van bedrijfsgebouwen binnen het agrarische bouwperceel. Een ruimtelijke procedure is derhalve niet van toepassing. De uitbreiding zal gebeuren op een zorgvuldige en transparante wijze. Er wordt namelijk voldaan aan alle milieutechnische wet- en regelgeving en de omgevingsvergunning zal zes weken ter inzage liggen zodat eenieder zienswijzen kan inbrengen op voorgenomen plannen.

3.2 Gemeentelijk beleid

Het bestemmingsplan 'Buitengebied, wijzigingsplan Papenkampseweg 4 Netterden' van de gemeente Oude IJsselstreek is het vigerende bestemmingsplan voor het perceel. Volgens het bestemmingsplan zijn de percelen van het bedrijf bestemd als 'Agrarisch'. Tevens is er ter plekke een bouwvlak opgenomen. De locatie heeft geen dubbelbestemmingen toegewezen gekregen.



Afbeelding 5 Huidige situatie

Onderhavige ontwikkeling past momenteel niet binnen het vigerende bouwvlak. Hiervoor dient het bouwvlak van vorm te worden veranderd.

Derhalve is de gemeente Oude IJsselstreek verzocht om de vormverandering mee te nemen in haar nieuwe bestemmingsplan voor het buitengebied 'Buitengebied Oude IJsselstreek 2017'. De gemeente heeft aangegeven deze vormverandering mee te nemen. Momenteel is de gemeente Oude IJsselstreek in voorbereiding van de beantwoording van de zienswijzen en van de vaststelling van het bestemmingsplan. Bestuurlijk is echter besloten om deze vaststelling uit te stellen tot na de gemeenteraadverkiezingen van 21 maart 2018. Na het formeren van een nieuw college en een nieuwe gemeenteraad zal het bestemmingsplan op zijn vroegst medio 2018 vastgesteld gaan worden.

Daar de eerste fase omgevingsvergunning inmiddels is verleend op 29 januari 2018, zijn dhr. Rijk en dhr. Van Gerwe voornemens om zo spoedig mogelijk ook met de tweede fase omgevingsvergunning van start te gaan. Middels onderhavig projectafwijkingsbesluit kan worden afgeweken van het bestemmingsplan en op deze manier een van vorm veranderde bouwvlak worden vergund.

4. Milieuhygiënische en planologische aspecten

Op grond van het bepaalde in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is het verplicht om inzicht te bieden in de relevante milieuhygiënische en planologische aspecten. In dit hoofdstuk worden deze aspecten beschreven.

4.1 Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling

Een milieueffectrapportage (MER), en de bijbehorende procedure (m.e.r.), is een hulpmiddel om de belangen van het milieu volwaardig te betrekken bij de besluitvorming omtrent plannen en projecten. Het gaat hierbij wel enkel om plannen en projecten die kunnen leiden tot initiatieven waarmee het milieu mogelijk nadelig kan worden beïnvloed.

Voor de beoogde bedrijfsopzet dient een omgevingsvergunning, met o.a. de activiteit projectafwijdingsbesluit, te worden verleend. Een omgevingsvergunning wordt in het kader van het Besluit milieueffectrapportage aangemerkt als een project. In hetzelfde besluit staat vervolgens beschreven wanneer een project onder de m.e.r.-plicht of m.e.r.-beoordelingsplicht valt. Voor verschillende diercategorieën worden hier aantallen weergegeven wanneer dergelijke plichten van toepassing zijn bij een oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren (categorie C 14 en D 14 Besluit m.e.r.).

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage (besluit MER) geldt voor uitbreidingen met meer dan 750 zeugen en/of 3.750 gespeende biggen de verplichting tot het opstellen van een MER-beoordeling.

Een mer-beoordelingsplicht houdt in dat het bevoegd gezag moet beoordelen of er sprake is van bijzondere omstandigheden die ertoe leiden dat een milieueffectrapportage moet worden opgesteld.

Deze verplichting vloeit voort uit Europese richtlijnen die zijn vastgelegd in artikel 7.2, 1e lid, onder b en 4e lid van de Wet milieubeheer. Tevens is de verplichting vastgelegd in artikel 2, 2e lid van het Besluit mer. Deze beoordelingsnotitie loopt voorafgaand aan de aanvraag omgevingsvergunning.

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage (besluit MER) geldt voor uitbreidingen met méér dan 900 zeugen een mer-plicht.

De uitbreiding in zeugen bedraagt:

- Een toename van 84 kraamzeugen in stal 3;
- Een toename van 84 guste- en dragende zeugen in stal 3;
- Een toename van 120 kraamzeugen in stal 4;
- Een toename van 612 guste- en dragende zeugen in stal 6.

De totale uitbreiding komt hiermee op 900 zeugen. Het beoogde initiatief is daarmee niet mer-plichtig op basis van het besluit MER.

Een M.e.r.-beoordelingsbesluit is reeds genomen door de gemeente Oude IJsselstreek op 31 maart 2017. In dit besluit is opgenomen dat door het College van Burgemeester en Wethouders is besloten dat voor de uitbreiding van de varkenshouderij aan de Papenkampseweg 4 te Netterden geen MER behoeft te worden opgesteld.

4.2 Waterhuishouding

Per 1 november 2003 is het verplicht om bij ruimtelijke ingrepen de watertoets toe te passen. Deze verplichting is wettelijk geregeld in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). In deze watertoets moet inzicht worden geboden in de effecten van het initiatief op de waterhuishouding. In het kader van de watertoets dient de gemeente voorafgaand aan de procedure het voornemen van de ruimtelijke ingreep aan het waterschap te verzenden. De gemeente en het waterschap kunnen afspraken maken over de wijze waarop het aspect water in het ruimtelijk plan is opgenomen. In deze waterparagraaf komen de volgende onderdelen aan bod:

- Beschrijving waterrelevant beleid;
- Bestaande waterhuishoudkundige situatie;
- Beoogde waterhuishoudkundige situatie.

4.2.1 Waterrelevant beleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is vanaf 22 december 2000 van kracht. De KRW heeft als doel om te komen tot schone, ecologisch gezonde stroomgebieden, waarin water op een duurzame manier wordt gebruikt. Om dit doel te bereiken is een systematiek opgesteld die alle Europese lidstaten in de nationale wetgeving moeten implementeren en uitvoeren. De Nederlandse regering heeft invulling aan de KRW gegeven middels de Waterwet, die in werking is getreden op 22 december 2009. De Waterwet regelt het beheer van het oppervlakte- en grondwater en verbetert ook de samenhang tussen het waterbeleid en ruimtelijke ordening. De visies met betrekking tot het waterbeleid worden door de verschillende bestuurslagen in diverse plannen beschreven.

Het beleid van de provincie Gelderland stuurt op een veerkrachtig en duurzaam water- en bodemsysteem. Dit bestaat uit bodem en ondergrond, grondwater en oppervlaktewater. Een veerkrachtig en duurzaam water- en bodemsysteem helpt mee aan een optimale en duurzame driedimensionale inrichting van Gelderland.

De provincie onderschrijft de ambitie van de Europese Kaderrichtlijn Water dat uiterlijk in 2027 het grond- en oppervlaktewater in Europa schoon en ecologisch gezond moet zijn en dat er voldoende water is voor duurzaam gebruik en voert deze uit.

In de omgevingsvisie komen over het onderwerp water de volgende doelen aan bod:

- Het onderhouden van een veerkrachtig systeem, waarbij onder normale omstandigheden alle functies goed kunnen worden uitgevoerd.
- Het opvangen van (tijdelijke) over- en onderbelasting zonder dat maatschappelijke overlast of ecologische schade optreedt en hiervan snel kan herstellen zonder blijvende negatieve effecten.
- Een duurzaam systeem welke in de toekomst kan blijven functioneren en in stand kan worden gehouden tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten.
- Vergroten van de veerkracht van het water- en bodemsysteem zodat dat de bodem meer water kan opnemen in perioden van regen en dus ook weer water kan afgeven in perioden van droogte. Zowel bewoonde gebieden, natuurgebieden als landbouwgronden zullen hieraan een bijdrage moeten leveren.

Het bovengenoemde beleid is vertaald in de Omgevingsverordening. In Afbeelding 6 is een uitsnede van de themakaart 'Water en milieu' weergegeven. Hieruit volgt dat gebieden met een beschermingsregime voor het aspect water op ruime afstand tot de projectlocatie zijn gelegen. Gelet op het provinciale beleidskader is er dus geen specifiek beschermingsregime ten aanzien van water van toepassing op onderhavige projectlocatie.



Afbeelding 6 Uitsnede kaart 'Water en milieu' omgevingsverordening Gelderland (Papenkampseweg 4 aangeduid met rode cirkel)

Waterschap Rijn en IJssel is de beheerder van zowel de kwantiteit als de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater in de gemeente Oude IJsselstreek. Het waterbeheer is gericht op het duurzaam beheren van het watersysteem, waarbij uitgegaan wordt van een watersysteembenadering. In het ontwerp 'Waterbeheerprogramma 2016 – 2021' geeft het waterschap richting aan het waterbeheer in het hele rivierengebied voor de periode 2016 – 2021. Met dit programma zorgt het waterschap voor een goede bescherming tegen hoog water, voor een goed functionerend regionaal watersysteem en voor het zuiveren van afvalwater. De regels voor inrichtingen zijn opgenomen in de Keur Waterschap Rijn en IJssel 2009, welke in werking is getreden per 22 december 2009.

4.2.2 Bestaande waterhuishoudkundige situatie

In de bestaande waterhuishoudkundige situatie wordt het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard geloosd op het gemeentelijk riool. Voor het overige wordt er uit de inrichting enkel niet-verontreinigd hemelwater geloosd. Dit hemelwater is afkomstig van regenwater dat op de daken en erfverharding valt. Dit hemelwater wordt door middel van afschot van daken en erfverharding geloosd op een kavelsloot met voldoende capaciteit om het water tijdelijk te bergen, waarna het via een knijpconstructie wordt geloosd op een watergang van het waterschap.

4.2.3 Beoogde waterhuishoudkundige situatie

De Keur Waterschap Rijn en IJssel bevat een verbodsbepaling (artikel 3.3), waardoor het verboden is om zonder watervergunning water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam indien de hoeveelheid meer dan 10 m³ per uur bedraagt. Deze verbodsbepaling is derhalve niet van toepassing op onderhavige aanvraag. Er dient echter wel een melding te worden gedaan voor het lozen van water. Voor het maken van een lozingsconstructie in het talud van de watergang moet een watervergunning worden aangevraagd. De watervergunning voor het maken van een lozingsconstructie is aangevraagd en inmiddels verleend. Gelijktijdig met de aanvraag wordt het lozen van water gezien als een melding.

4.3 Natuur

Voorafgaand aan de gewenste wijziging dient onderzocht te worden of er sprake is van een aantasting van wettelijk beschermde natuurwaarden op basis van de groene wet- en regelgeving. Onderstaand zijn de diverse aspecten ten aanzien van natuurwaarden beschreven.

4.3.1 *Natuurnetwerk Nederland (NNN)*

In de twintigste eeuw is veel Nederlandse natuur verdwenen. De overgebleven gebieden zijn vaak klein en liggen veelal ver uit elkaar. Hierdoor hebben bepaalde organismen moeite om gebieden te bereiken en zich er te handhaven, waardoor de diversiteit van planten, dieren en micro-organismen (de biodiversiteit) ook sterk achteruit gaat. Om de biodiversiteit te behouden en te versterken is het Natuurnetwerk Nederland opgericht.

De Natuurnetwerk Nederland is een netwerk van natuurgebieden en verbindingzones. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is in de eerste plaats belangrijk als netwerk van leefgebieden voor veel planten en dieren. In het NNN liggen:

- Bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- Gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- Landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- Ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van Noordzee en de Waddenzee;
- Alle Natura 2000-gebieden.

Het Rijk heeft het algemene NNN-beleid in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) vastgelegd. Op grond van artikel 2.10.2 van het Barro moeten provincies bij provinciale verordening de NNN-gebieden aanwijzen en nauwkeurig begrenzen. Op grond van artikel 2.10.3 Barro moeten zij ook de wezenlijke kenmerken en waarden van die gebieden vastleggen. Daarnaast wijzen de provincies de natuurdoelen in de NNN aan. Elk NNN-gebied heeft een zogenaamd natuurdoel. Een natuurdoel beschrijft een bepaalde natuurkwaliteit en wordt gebruikt als een toetsbare doelstelling voor een natuurgebied.

Natuur Netwerk Brabant (NNB)

Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijke voor de begrenzing en de ontwikkeling van het NNN. De provincie Gelderland heeft in haar Omgevingsverordening Gelderland de gebieden opgenomen als Gelders Natuurnetwerk.

Onderhavige locatie is niet gelegen in het Gelderse natuurnetwerk, zoals opgenomen in de omgevingsverordening Gelderland (zie Afbeelding 7). Het meest nabij gelegen gebied is gelegen op een afstand van circa 200 meter van de projectlocatie. Dit gebied is gelegen ten noordoosten van de projectlocatie. Gezien het feit dat de projectlocatie is gelegen buiten de EHS en er geen uitbreiding van bebouwing plaatsvindt is het redelijkerwijs uit te sluiten dat onderhavig initiatief een negatieve invloed heeft op de ontwikkeling van dit gebied.



Afbeelding 7 Uitsnede kaart 'Natuur' omgevingsverordening Gelderland (Papenkampseweg 4 aangeduid met rode ster)

4.3.2 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming vervangt vanaf 1 januari 2017 drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet. Doel van de Wet natuurbescherming is driedelig:

1. bescherming van de biodiversiteit in Nederland;
2. decentralisatie van verantwoordelijkheden;
3. vereenvoudiging van regels.

In deze paragraaf wordt getoetst of de ontwikkeling invloed heeft op de beschermde gebieden en soorten die zijn opgenomen in de Wet natuurbescherming

Gebiedsbescherming

De gebiedsbescherming is beperkt tot de Natura 2000-gebieden en eventueel buiten het Natuur Netwerk gelegen bijzondere provinciale natuurgebieden. De bescherming van het Natuur Netwerk Nederland is reeds beschermd in het Barro en provinciale verordening. In Nederland zijn 164 Natura 2000-gebieden aangewezen. Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Iedereen die vermoedt of kan weten dat zijn handelen of nalaten, gelet op de instandhoudingdoelen, nadelige gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben, is verplicht deze handelingen achterwege te laten of te beperken. Het bevoegd gezag kan schadelijke activiteiten beperken en eisen dat een vergunning i.h.k.v. Wet Natuurbescherming (Wnb) wordt aangevraagd. Regulier beheer en bestaand gebruik zijn (of worden) opgenomen in Natura 2000-beheerplannen. Na vaststelling van de beheerplannen hoeft daarvoor geen vergunning aangevraagd te worden.

Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied 'SG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung' is gelegen op een afstand van 1,8 km van de inrichting.

Middels het rekenprogramma AERIUS wordt het effect van de voorgenomen ontwikkelingen wat betreft de stikstofdepositie berekend op omliggende Natura 2000-gebieden. Indien er sprake is van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden moet ontwikkelingsruimte geclaimd worden. De omvang van de benodigde ontwikkelingsruimte dient bepaald te worden aan de hand van een verschilberekening tussen de uitgangssituatie en de beoogde situatie.

In de eerste fase van onderhavige omgevingsvergunning is reeds een Natuurbeschermingsvergunning aangehaakt. Op 26 september 2017 is in dit kader door de provincie Gelderland een Besluit verklaring

van geen bedenkingen (zaaknummer: 2017-008648 d.d. 25 september 2017) verstuurd aan de gemeente Oude IJsselstreek. Hierdoor is verzekerd dat er geen sprake is van een negatief effect voor Natura 2000-gebieden als gevolg van de beoogde stikstoftoename. De Natuurbeschermingsvergunning is op 29 januari 2018 verleend als onderdeel van de eerste fase omgevingsvergunning.

Overige storingsfactoren

De beoogde uitbreiding van de veehouderij leidt verder, gezien de afstand, niet tot andere voorkomende storende factoren op omliggende Natura 2000-gebieden zoals oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, optische verstoring, verstoring door mechanische effecten en bewuste verandering van soortensamenstelling.

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat negatieve effecten op soorten en habitattypen in beschermde Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten.

Bescherming van soorten

De soortenbeschermende werking is rechtstreeks opgenomen in de Wnb. In hoofdstuk 3 van de Wnb zijn de beschermingsregimes in drie aparte paragrafen neergelegd. Per beschermingsregime is bepaald welke verboden er gelden en onder welke voorwaarden ontheffing of vrijstelling kan worden verleend door het bevoegd gezag. Hieronder zijn de drie beschermingsregimes weergegeven:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn; Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn).
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn; Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
3. Beschermingsregime andere soorten. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage onderdeel A en B van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

In Nederland komen ongeveer 30.000 soorten dieren en planten voor. De Wnb regelt de bescherming van circa 300 in het wild voorkomende soorten inheemse planten en dieren.

In de Wnb is onder meer bepaald dat beschermde diersoorten niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en plantensoorten niet geplukt, uitgestoken of verzameld mogen worden. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor in het wild levende dieren en planten. Daarnaast is het niet toegestaan om hun directe leefomgeving, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren.

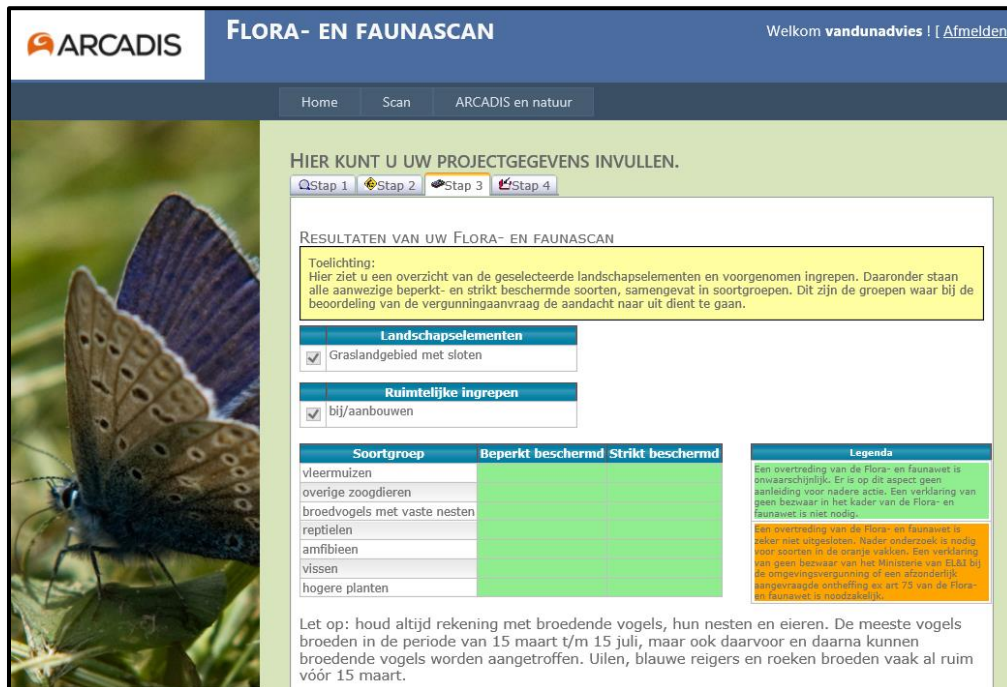
Bij het beoordelen van de in het plangebied voorkomende beschermde soorten gaat het primair om soorten die door de ingreep direct beïnvloed worden, doordat:

- Zij fysiek aangetast worden (doden/verwonden van dieren, verwijderen van planten);
- Zij verstoord worden (toename van geluid of licht);
- Hun vaste verblijfplaatsen c.q. groeiplaatsen aangetast of verstoord worden.

Gelet op de aard van het initiatief aan de Papenkampseweg 4 te Netterden dient met name bepaald te worden of ter plaatse van de nieuw te realiseren varkensstallen, beschermde natuurwaarden bevinden, die verstoord zouden kunnen worden. Verboden handelingen dienen desondanks zoveel mogelijk te worden voorkomen en handelingen mogen niet leiden tot aantasting van de gunstige staat van instandhouding. Het (onopzettelijk) doden, verwonden of verontrusten van deze soorten dient zo veel mogelijk voorkomen te worden. Gezien het huidige intensieve gebruik van het bouwvlak en de landbouwgronden grenzend aan het bouwvlak is de aanwezigheid van beschermde of bijzondere soorten echter niet te verwachten.

Tevens kan door middel van de Flora- en Faunascan van Arcadis gekeken worden of de werkzaamheden voor het realiseren van de beoogde situatie een bedreiging vormen voor de beschermde soorten. De resultaten van deze scan zijn opgenomen in Afbeelding 8. Het huidige

landschapselement waar de toekomstige stallen gerealiseerd worden, kan getypeerd worden als graslandgebied met sloten. De ruimtelijke ingreep betreft het bij bouwen van varkensstallen. Uit de scan volgt dat de aanwezigheid van beschermde soorten en een overtreding van de Flora- en Faunawet onwaarschijnlijk is.



ARCADIS FLORA- EN FAUNASCAN Welkom vandunadvies ! [Afmelden]

Home Scan ARCADIS en natuur

HIER KUNT U UW PROJECTGEGEVENS INVULLEN.

Stap 1 Stap 2 **Stap 3** Stap 4

RESULTATEN VAN UW FLORA- EN FAUNASCAN

Toelichting:
Hier ziet u een overzicht van de geselecteerde landschapselementen en voorgenomen ingrepen. Daaronder staan alle aanwezige beperkt- en strikt beschermde soorten, samengevat in soortgroepen. Dit zijn de groepen waar bij de beoordeling van de vergunningaanvraag de aandacht naar uit dient te gaan.

Landschapselementen

☒ Graslandgebied met sloten

Ruimtelijke ingrepen

☒ bij/aanbouwen

Soortgroep	Beperkt beschermd	Strikt beschermd
vleermuizen		
overige zoogdieren		
broedvogels met vaste nesten		
reptielen		
amfibieën		
vissen		
hogere planten		

Legenda

Een overtreding van de Flora- en faunawet is onwaarschijnlijk. Er is op dit aspect geen aanleiding voor nadere actie. Een verklaring van geen bezwaar in het kader van de Flora- en faunawet is niet nodig.

Een overtreding van de Flora- en faunawet is zeker niet uitgesloten. Nader onderzoek is nodig voor soorten in de oranje velden. Een verklaring van geen bezwaar van het Ministerie van EL&I bij de omgevingsvergunning of een afzonderlijk aangevraagde ontheffing ex art 73 van de Flora- en faunawet is noodzakelijk.

Let op: houd altijd rekening met broedende vogels, hun nesten en eieren. De meeste vogels broeden in de periode van 15 maart t/m 15 juli, maar ook daarvoor en daarna kunnen broedende vogels worden aangetroffen. Uilen, blauwe reigers en roeken broeden vaak al ruim vóór 15 maart.

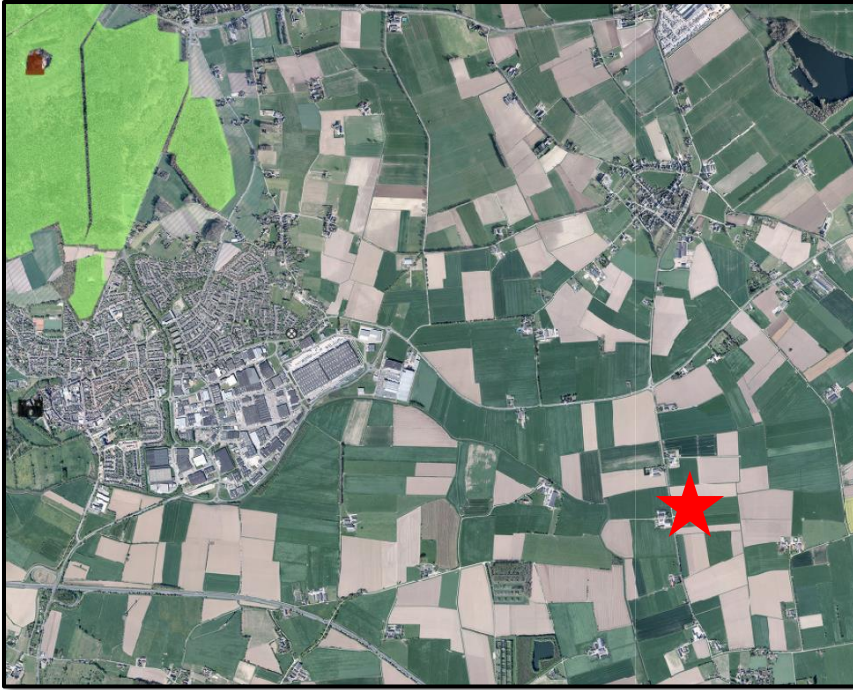
Afbeelding 8 Quickscan Flora en fauna Arcadis

Geconcludeerd kan worden dat een verklaring van geen bezwaar in het kader van de Flora en Faunawet niet noodzakelijk is.

4.4 Cultuurhistorie, aardkunde en archeologie

4.4.1 Cultuurhistorische en aardkunde

Uit de cultuurhistoriekaart, zie Afbeelding 9, van de provincie Gelderland blijkt dat de projectlocatie niet gelegen is in een cultuurhistorisch vlak of een aardkundig waardevol gebied. Het plan kent daarom geen afbreuk van cultuurhistorische waarden of aardkundig waardevol gebied.



Afbeelding 9 Uitsnede kaart Gelderland 'Gelderse cultuurhistorie', locatie aangeduid met rode ster

4.4.2 Archeologische waarden conform bestemmingplan

De zorg voor archeologische monumenten wordt geregeld in het proces van de ruimtelijke ordening. Zo is wettelijk bepaald dat gemeenten in nieuwe bestemmingsplannen rekening moeten houden met de in de grond aanwezige, dan wel te verwachten, archeologische waarden. Bij deze nieuwe plannen kunnen voorwaarden worden gesteld aan een omgevingsvergunning voor de activiteiten bouw, aanleggen e.d. In het bestemmingsplan zijn voor de gronden ter plekke van het beoogde nieuwe stallen geen dubbelbestemming 'archeologie'. Derhalve zijn ter plekke van de beoogde stallen geen nadere regels opgenomen met betrekking tot archeologie. Derhalve is voor voorgenomen plannen geen archeologisch onderzoek noodzakelijk.

4.5 Geur

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan.

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning (onderdeel milieu). Nieuwe knelpunten dienen te worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de geurgevoelige objecten binnen of buiten de bebouwde kom.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Daarnaast gelden minimaal aan te houden afstanden. Deze afstand dient binnen de bebouwde kom de afstand tenminste 50 meter van de gevel van het dierenverblijf tot het geurgevoelig object te bedragen. Buiten de bebouwde kom is deze afstand minimaal 25 meter. De afstand tussen de gevel van stal 4 en de Papenkampseweg 15 bedraagt 172 meter, waardoor wordt voldaan aan de eis van 25 meter in het buitengebied.

In de wet zijn naast geurnormen minimaal vereiste afstanden aangegeven tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een veehouderij of op of na 19 maart 2000 opgehouden heeft onderdeel uit te maken van een andere veehouderij. Buiten de bebouwde kom geldt een minimaal vereiste afstand van 50 meter. Binnen de bebouwde kom geldt een minimaal vereiste afstand van 100 meter. Het agrarische voldoet aan de vaste afstanden tot geurgevoelige objecten (Papenkampseweg 15 op 172 meter vanaf emissiepunt stal 4). Hieruit blijkt dus dat wordt voldaan aan de vaste afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij.

4.5.1 Voorgrondbelasting

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

In de gemeente Oude IJsselstreek is geen geurverordening vastgesteld waardoor de geurnormen van toepassing zijn zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij. Dit betreft een geurnorm van 14 odeur voor het buitengebied en 3 odeur voor de bebouwde kom.

Individuele geurbelasting

In de berekening zijn de meest maatgevende geurgevoelige locaties opgenomen. De volgende geurgevoelige objecten zijn meegenomen in de geurberekening.

Tabel 4.1: geurgevoelige locaties:

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Bestemming geurgevoelig object
Papenk.weg 11A	218 341	430 763	14,0	Woning in buitengebied
Netterdenseweg 15	219 919	430 566	14,0	Woning in buitengebied
Revenseweg 3	218 833	430 416	3,0	Woning rand kom
Eerlandsestraat 4	218 325	432 328	14,0	Woning in buitengebied
Eerlandsestraat 6	218 398	432 376	14,0	Woning in buitengebied
Papenkampseweg 7A	218 554	430 254	3,0	Woning rand kom
Steinackerweg 78	217 768	430 438	14,0	Woning in buitengebied Duitsland

In onderstaande tabel is een samenvatting van de rekenresultaten weergegeven van de geurberekening. Er is een berekening gemaakt van de aangevraagde situatie, de volledige berekening is bijgevoegd in bijlage 3.

Tabel 4.2: Samenvatting rekenresultaten:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Papenk.weg 11A	218 341	430 763	14,0	4,3
9	Netterdenseweg 15	219 919	430 566	14,0	1,1
10	Revenseweg 3	218 833	430 416	3,0	1,9
11	Eerlandsestraat 4	218 325	432 328	14,0	3,1
12	Eerlandsestraat 6	218 398	432 376	14,0	3,0
13	Papenkampseweg 7A	218 554	430 254	3,0	1,8
14	Steinackerweg 78	217 768	430 438	14,0	2,0

Uit de berekeningen, uitgevoerd met het programma V-Stacks vergunning, blijkt dat

In de aanvraag de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving lager is dan de geurnorm.

Daaruit blijkt dat de aanvraag voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij.

4.5.2 Achtergrondbelasting

Voor de situatie van de veehouderij is een achtergrondberekening gemaakt.

De gegevens van veehouderijen van derden zijn afkomstig uit de databestanden van WEB-bvb van provincie Gelderland. Via WEB-bvb zijn invoerbestanden aangemaakt van alle veehouderijen in de directe omgeving (lijst van alle veehouderijen binnen de gemeente Oude IJsselstreek en gemeente Montferland). Het rekenprogramma maakt een selectie van alle bedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de ingevoerde geurgevoelige objecten.

De gegevens zijn, samen met de individuele invoergegevens van de stallen ingevoerd in het programma V-stacks gebied.

De geurgevoelige locaties zijn overgenomen uit de geurberekening V-stacks vergunning.

Tabel 4.3: geurnormen van de geurgevoelige bestemmingen

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Bestemming geurgevoelig object
Papenk.weg 11A	218 341	430 763	Woning in buitengebied
Netterdensedeweg 15	219 919	430 566	Woning in buitengebied
Revenseweg 3	218 833	430 416	Woning rand kom
Eerlandsestraat 4	218 325	432 328	Woning in buitengebied
Eerlandsestraat 6	218 398	432 376	Woning in buitengebied
Papenkampseweg 7A	218 554	430 254	Woning rand kom
Steinackerweg 78	217 768	430 438	Woning in buitengebied Duitsland

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten van deze berekening (achtergrondbelasting) weergegeven in de aangevraagde situatie.

Tabel 4.4: Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend (aanvraag)

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	218341.0	430763.0	14.000	4.813
2	219919.0	430566.0	14.000	3.121
3	218833.0	430416.0	3.000	2.652
4	218325.0	432328.0	14.000	4.941
5	218398.0	432376.0	14.000	4.622
6	218554.0	430254.0	3.000	2.393
7	217768.0	430438.0	14.000	2.254

De volledige invoergegevens en resultaten zijn in bijlage 4 opgenomen.

4.5.3 Milieukwaliteit/ geurgehinderden

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Uit dit onderzoek is een rekenmodel gekomen waarmee het percentage geurhinder kan worden berekend. Dit percentage wordt berekend met behulp van bijlage 3 van de handreiking Wet geurhinder en veehouderij (geurhinderpercentages).

Om het woon- en leefklimaat te bepalen dient eerst te worden aangetoond of de voor- of achtergrondbelasting bepalend is ter plekke van het plangebied

Bij het bepalen van de geurhinder geldt als vuistregel dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien deze tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Voor alle rekenpunten geldt dat de voorgrond maatgevend is omdat deze meer dan de helft van de achtergrond belasting bedraagt.

Het percentage geurgehinderden is als volgt:

Tabel 4.5 Percentage geurgehinderden

Volg nr.	GGLID	Voorgrond-belasting	Achtergrond-belasting	Voor-achtergrond bepalend	Percentage geurgehinderden in voorgrond-belasting aanvraag
1	Papenk.weg 11A	4,2	4,813	Voorgrond	11%
2	Netterdenseweg 15	1,0	3,121	Achtergrond	5%
3	Revenseweg 3	1,9	2,652	Voorgrond	6%
4	Eerlandsestraat 4	2,9	4,941	Voorgrond	8%
5	Eerlandsestraat 6	2,8	4,622	Voorgrond	8%
6	Papenkampseweg 7A	1,8	2,393	Voorgrond	6%
7	Steinackerweg 78	1,9	2,254	Voorgrond	6%

Aan de hand van het percentage geurhinder kan de milieukwaliteit worden berekend. Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Tabel 4.6 Milieukwaliteitscriteria volgens RIVM, Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

Uit de rekenresultaten blijkt dat het woon- en leefklimaat ter plekke van alle geurgevoelige objecten redelijk goed tot zeer goed bedraagt. Daarnaast hanteert de gemeente Oude IJsselstreek de geurnormen (geen afwijkende norm voor buitengebied ten opzichte van de Wet geurhinder en veehouderij).

Een voorgrondbelasting van 14 odeur geeft een percentage geurgehinderden van 25% en 3 odeur geeft een percentage geurgehinderden van 8%. De daarbij behorende milieukwaliteit conform Tabel 4.6 is 'slecht' buiten de bebouwde kom en goed binnen de bebouwde kom. Zoals blijkt uit Tabel 4.5 is derhalve ter plekke van de geurgevoelige objecten sprake van een zelfde of betere milieukwaliteit ten opzichte van de gehanteerde geurnormen. Derhalve is sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat daar er geen sprake is van significant nadelige effecten voor het aspect geurhinder.

4.6 Ammoniak

Ammoniak is een belangrijk milieuthema bij veehouderijen. Er is wet- en regelgeving voor het beoordelen van het aspect ammoniak. Hierna wordt het initiatief getoetst aan deze wet- en regelgeving.

4.6.1 Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is het exclusieve toetsingskader voor ammoniakemissies van veehouderijen. In de Wav zijn regels gesteld voor het oprichten en uitbreiden van veehouderijen die zijn gelegen in of op minder dan 250 meter van een (zeer) kwetsbaar bos- of natuurgebied.

Deze bedrijven mogen hun bedrijf slechts uitbreiden indien de ammoniakemissie na uitbreiding niet hoger is dan het gecorrigeerde emissieplafond. Wanneer de ammoniakemissie op grond van de geldende vergunning lager is dan het gecorrigeerde emissieplafond, mag de ammoniakemissie na uitbreiding niet hoger zijn dan de vergunde ammoniakemissie.

De gecorrigeerde ammoniakemissie is de ammoniakemissie zoals die voor de uitbreiding is vergund, maar waarbij voor de diercategorieën, de emissie moet worden berekend met de toepassing van de

maximale emissiewaarde zoals opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Bedrijven die op grotere afstand dan 250 meter zijn gelegen kunnen uitbreiden, mits de ammoniakemissie die door de uitbreiding wordt veroorzaakt niet wordt aangemerkt als een belangrijke (toename van de) verontreiniging als bedoeld in de IPPC-richtlijn.

In Afbeelding 10 is weergegeven dat het bedrijf aan de Papenkampseweg 4 te Netterden buiten een zone van 250 meter van of in een zeer kwetsbaar gebied is gelegen. In het kader van de Wet ammoniak en veehouderij kan het bedrijf uitbreiden in ammoniak.



Afbeelding 10 Kaart zeer kwetsbare gebieden, bron: prvgld.nl (projectlocatie aangegeven met rode cirkel)

4.6.2 Besluit emissiearme huisvesting

Naast de regels voor bedrijven binnen de 250 meter-zones bevat de Wav generieke regelgeving voor de toepassing van emissiearme stalsystemen, welke opgenomen is in het Besluit emissiearme huisvesting. Het Besluit emissiearme huisvesting is op 1 augustus 2015 in werking getreden. In het besluit wordt bepaald dat het bedrijf, gemiddeld, moet voldoen aan de gestelde maximale emissiewaarden. Daarnaast moeten nieuwe stallen ook individueel voldoen aan de maximale emissiewaarden. Middels het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde toegepast worden. De maximale emissiewaarden per diercategorie staan vermeld in bijlage 1 van het besluit. Aan het besluit kan ook voldaan worden door gemiddeld te voldoen. Dit betekent dat er in bepaalde stallen meer emissie gereduceerd wordt door het toepassen van verdergaande reductietechnieken dan vereist in het besluit (bijv. luchtwassers), zodat andere stallen traditioneel kunnen blijven.

De varkens zullen in alle stallen worden gehouden in het emissiearme huisvestingsstelsel met luchtwasser waardoor er sprake is van een reductie van minimaal 70%.

In onderstaande tabel is de maximale emissiewaarde op basis van het Besluit emissiearme huisvesting opgenomen voor de beoogde bedrijfsopzet. Het initiatief voldoet aan het Besluit huisvesting wanneer de ammoniakemissie van de toegepaste stalsystemen van de beoogde situatie gelijk of lager is dan het ammoniakplafond o.b.v. de maximale emissiewaarden.

Tabel 4.7 Emissieplafond op basis van Besluit emissiearme huisvesting

	Aantal dieren	Max. emissiewaarde	Emissie-plafond
Gespeende biggen	9.744	0,21	2.046,24
Kraamzeugen	396	2,9	1.148,40
Guste- en dragende zeugen	1.380	2,6	3588,00
Vleesvarkens / opfokzeugen opgericht voor 1-07-2015	366	1,6	585,60
Dekberen*	5	1,7	8,50
			7.376,74

* Geen maximale emissiewaarde; gerekend met werkelijke emissiewaarde

In de aangevraagde situatie bedraagt de ammoniakemissie 5168,14 kg NH₃/jaar en blijft daarmee onder het ammoniakplafond.

Daarnaast moet de nieuwe stal individueel voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Tabel 4.8 Emissieplafond op basis van Besluit emissiearme huisvesting, per nieuwe stal

Stal	Diersoort	Aantal dieren	Max. emissiewaarde	Emissie-plafond	Werkelijk emissie
6	Guste- en dragende zeugen	612	2,6	1591,20	795,60
7	Gespeende biggen	4.872	0,21	1023,12	1023,12
8	Gespeende biggen	4.872	0,21	1023,12	1023,12

Uit bovenstaande blijkt dat de werkelijk emissie in de nieuwe stallen niet meer bedraagt dan de maximale emissie. Hieruit volgt dat de beoogde bedrijfsopzet voldoet aan het gestelde in het Besluit emissiearme huisvesting wat betreft het aspect ammoniak.

4.6.3 Richtlijn Industriële Emissies

De 'Richtlijn Industriële Emissies' is een Europese richtlijn welke op 6 januari 2011 in werking is getreden en is gericht op het terugdringen van milieuverontreiniging. Deze richtlijn is op 13 oktober 2012 in het implementatiebesluit opgenomen en op 1 januari 2013 in werking getreden. Ook 'grote' intensieve veehouderijen (meer dan 750 fokzeugen, 2.000 vleesvarkens >30 kg of 40.000 plaatsen voor pluimvee) vallen onder de werking van de richtlijn (IPPC-bedrijven).

Door het ministerie is een beleidslijn opgesteld voor de IPPC omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij. In deze beleidslijn worden met name regels gesteld voor de toename van ammoniakemissies van IPPC-bedrijven. Tot een emissie van 5.000 kg NH₃ per jaar mag een bedrijf uitbreiden met toepassing van BBT (besluit huisvesting). Bij een toename van de ammoniakemissie boven de 5.000 kg NH₃ per jaar dient een extra reductie van de ammoniakemissie te worden bewerkstelligd (BBT+). Indien de ammoniakemissie boven de 10.000 kg NH₃ per jaar uitstijgt wordt een nog hogere reductie voorgeschreven (BBT++). Eén van de uitgangspunten van de beleidslijn is, dat vergunde rechten in beginsel niet worden aangetast.

De aangegeven grenzen moeten niet als absolute grenzen worden gezien. De lokale milieusituatie kan aanleiding geven om af te wijken van de gestelde grenzen.

Tabel 4.9: maximale emissiewaarde varkens, IPPC-omgevingstoets

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	>BBT+	>>BBT
	<i>Varkens</i>				
D 1.1	Biggenopfok	0,69	0,21	0,21	0,11
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9	2,5	1,25
D 1.3	Guste/dragende zeugen	4,2	2,6	2,3	0,63
D 3	Vleesvarkens e.a.	3,0	1,5	1,1	0,53

Vergund	aantal	EF	BBT	Emissie vergund	Emissie BBT
Gespeende biggen	3.150	0,21	0,21	661,5	661,5
Kraamzeugen	192	2,5	2,9	480,0	556,8
Vleesvarkens/opfokzeugen	366	0,9	1,5	329,4	549,0
Guste- en dragende zeugen	684	1,3	2,6	889,2	1.778,4
Dekberen	2	1,7	1,7	3,4	3,4
				2.363,5	3.549,1

Beoogd	aantal	EF	BBT	Emissie beoogd	Emissie BBT
Gespeende biggen	9.744	0,21	0,21	2.046,24	2.046,24
Kraamzeugen	396	2,5	2,9	990,00	1.148,40
Vleesvarkens/opfokzeugen	366	0,9	1,5	329,40	549,00
Guste- en dragende zeugen	1380	1,3	2,6	1794,00	3.588,00
Dekberen	5	1,7	1,7	8,50	8,5
				5.168,14	7.340,14

Strengere eisen (BBT+) vanaf 5.000 kg

7.340,14	-	5.000	=	2.340,14	
				2.340,14	/ 2,6 = 901 dragende zeugen
901	x	BBT+			
901	x	2,3	=	2.072,3	
5.000	+	2.072,3	=	7.072,3	
5.000	+	BBT+	=	Maximale emissiewaarde	

De beoogde emissie op bedrijfsniveau blijft onder de berekende maximale emissiewaarde. Hieruit volgt dat de beoogde bedrijfsopzet in overeenstemming is met de Richtlijn Industriële Emissies.

4.7 Geluid

De Wet geluidhinder is sinds 1979 het juridisch kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. Deze wet zorgt voor de bescherming van geluidsgevoelige bestemmingen tegen geluidhinder van wegverkeerslawaaï, spoorweglawaaï en industrielawaaï. Hierbij wordt o.a. gebruik gemaakt van zonering en geluidsnormen. De geluidsproductie van een varkenshouderij is in hoofdzaak afkomstig van transportbewegingen, het laden en lossen, ventilatie en overige motoren binnen de inrichting. In de Wet geluidhinder is bepaald dat voor locaties in het bestemmingsplan waar woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen kunnen worden gerealiseerd, de geluidbelasting wordt onderzocht binnen de zones behorende bij verkeersbewegingen, spoorwegen en industrieterreinen. In voorliggende situatie is geen sprake van een nieuwe geluidgevoelige bestemming, het betreft namelijk de bouw van een nieuwe stal. In de inrichting vinden wel activiteiten plaats welke een geluidsuitstraling hebben naar de omgeving. De eventuele geluidbelasting als gevolg van de bedrijfsvoering is laag en de activiteiten vinden veelal in pandig of nabij de stallen plaats. Bovendien is

de afstand tot de geluidgevoelige objecten dermate groot dat de activiteiten geen overlast zullen veroorzaken.

In het kader van de aanvraag om de omgevingsvergunning 1^e fase milieu is een akoestisch rapport uitgevoerd. Uit de resultaten van het akoestisch onderzoek blijkt, dat het beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} vanuit de inrichting na aanvullende maatregelen voldoen aan de in dit rapport voorgestelde geluidnormering. De aanvullende geluidmaatregelen betreffen het in de avond- en nachtperiode rustig rijden met de vrachtwagen of tractor. Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de situatie milieu-hygiënisch aanvaardbaar.

4.8 Luchtkwaliteit

In de Wet milieubeheer is de Europese richtlijn geïmplementeerd op het gebied van grenswaarden voor diverse stoffen. Het doel van de wet is mensen te beschermen tegen risico's van luchtverontreiniging. Voor de kwaliteit van de buitenlucht zijn in bijlage 2 bij de Wm bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen betreffen grenswaarden van concentraties voor zwaveldioxide, stikstofoxiden (NO_x als NO_2) zwevende deeltjes (PM_{10} en $PM_{2,5}$), lood, koolmonoxide en benzeen.

In de agrarische sector is voornamelijk de emissie van fijnstof PM_{10} en $PM_{2,5}$ bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. De emissie van NO_2 op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO_2 . Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn ten aanzien van NO_2 met zekerheid geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.

Fijnstof komt voornamelijk door emissie van huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes uit de stallen. Dit gebeurt continu (24 uur per dag). De belangrijkste bron bij een veehouderij zijn de stallen. Het vrijkomen van fijnstof ten gevolge van overige activiteiten op het bedrijf zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie uit de stallen. Voor het bepalen van de concentraties fijnstof in de omgeving van veehouderijen, zijn gegevens nodig over de hoeveelheid fijnstof die dieren produceren. Deze hoeveelheid varieert per dier en is afhankelijk van het huisvestingssysteem zoals het type stal. De emissiefactoren voor fijnstof geven per huisvestingssysteem aan hoeveel fijnstof een bepaald dier per jaar produceert. De Animal Sciences Group (ASG) van de Universiteit Wageningen stelt de factoren voor PM_{10} op die door de overheid jaarlijks worden gepubliceerd.

4.8.1 Belasting van fijnstof

Met behulp van het rekenprogramma ISL3a, zie bijlage 1, is een berekening gemaakt van de belasting van fijnstof PM_{10} van de beoogde bedrijfsopzet op de gevoelige objecten in de omgeving. Door middel van het invullen van de invoergegevens (brongegevens en gegevens beschermde objecten) wordt berekend wat de jaargemiddelde fijnstofconcentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en het aantal overschrijdingsdagen ter plaatse van de rekenpunten is.

Uit de uitgevoerde berekening volgt dat de jaargemiddelde concentratie fijnstof PM_{10} maximaal $20,91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. De beoogde bedrijfsopzet voldoet dus ruimschoots aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Wet Luchtkwaliteit). Tevens volgt dat het aantal overschrijdingsdagen van het 24-uursgemiddelde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 8,6 dagen bedraagt, wat eveneens ruimschoots voldoet aan de norm (35 dagen conform Wet Luchtkwaliteit).

Vanaf 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor $PM_{2,5}$ waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in de Wet milieubeheer en bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentratie.

De term $PM_{2,5}$, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische) diameter van $2,5 \mu\text{m}$ of kleiner. Fijn stof, PM_{10} , zijn de deeltjes met een diameter van $10 \mu\text{m}$ of kleiner. Hieruit volgt dat $PM_{2,5}$ dus onderdeel is uit de totale fractie PM_{10} . De fractie met een diameter vanaf $2,5$ tot $10 \mu\text{m}$ draagt ook bij aan de totale massa van het PM_{10} .

Doordat $PM_{2,5}$ een fractie betreft van PM_{10} , wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM_{10} vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook

dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook de grenswaarde van $PM_{2,5}$ wordt nageleefd.

Om overbelasting van $PM_{2,5}$ uit te sluiten is met behulp van het rekenprogramma ISL3a, zie bijlage 2, een berekening gemaakt van de belasting van fijnstof $PM_{2,5}$ van de beoogde bedrijfsopzet op de gevoelige objecten in de omgeving. Door middel van het invullen van de invoergegevens (brongegevens en gegevens beschermde objecten) wordt berekend wat de jaargemiddelde fijnstofconcentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) is.

Uit de uitgevoerde berekening volgt dat de jaargemiddelde concentratie fijnstof $PM_{2,5}$ maximaal $13,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. De beoogde bedrijfsopzet voldoet dus ruimschoots aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Wet Luchtkwaliteit).

4.8.2 *Besluit emissiearme huisvesting*

Voor het houden van vleesvarkens zijn in het besluit emissiearme huisvesting geen maximale emissiewaarden opgenomen voor fijnstof.

4.9 Volksgezondheid

Gezondheidsrisico's zijn een optelsom van blootstelling, gevaar en impact. Bij blootstelling wordt er gekeken hoeveel ziekteverwerkers een persoon binnen moet krijgen om geïnfecteerd te raken of ziek te worden. Gevaren zijn er in diverse vormen, zoals biologisch (bijv. ziekteverwekkende bacteriën), chemisch (bijv. diergeneesmiddelen of bestrijdingsmiddelen) of fysisch (zoals elektriciteit of ter plaatse gewond raken). Impact staat voor de grootte van het effect dat veroorzaakt wordt.

Binnen de inrichting zijn de bepalingen ingevolge de Wet dieren en de Gezondheids- en wel-zijns wet voor dieren van toepassing. Deze bepalingen waarborgen dat dierziektes binnen de inrichting worden voorkomen, dan wel worden bestreden.

Het gaat daarbij onder andere om het gebruik van bedrijfskleding, het naleven van een hygiëneprotocol en het schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

De nieuwe stallen worden voorzien van biologische luchtwassers. Op de bestaande stallen zijn chemische luchtwassers aanezig. Hierdoor wordt, naast de emissie van ammoniak, geur en zwevende deeltjes (fijn stof), ook de emissie van zoönosen of endotoxinen uit deze stal voorkomen of zeer sterk beperkt. Endotoxinen zitten aan de grovere stofdeeltjes. Ook de emissie van deze stofdeeltjes wordt verminderd door de aanwezige luchtwassers.

Iedere veehouderij moet voldoen aan diverse wet- en regelgeving voor diverse milieuaspecten, zoals ammoniakuitstoot, geur, fijnstof, aanwezigheid en gebruik van gevaarlijke stoffen, aan- en afvoer van meststoffen, geluid, brandveiligheid, etc. Indien een veehouderij niet voldoet, zal een vergunning dus niet verleend worden. Daar deze grenswaarden nationaal zijn vastgesteld en de beoogde bedrijfsopzet hieraan voldoet, mag er vanuit worden gegaan dat deze waarden de volksgezondheid afdoende beschermen.

Voor zover gezondheidsrisico's kunnen ontstaan door geur-, fijn stof- of geluidemissie wordt erop gewezen dat voor deze emissies wettelijke toetsingskaders beschikbaar zijn. Aan de geldende normstellingen, dan wel bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij en hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer wordt voldaan.

Hierbij verwijzen wij naar de overwegingen in de 'Geurhinder uit dierenverblijven', 'Geluid' en 'Luchtkwaliteit'. Gezondheidsrisico's vanwege de aspecten geur, geluid en luchtkwaliteit worden uitgesloten geacht.

Voor micro-organismen en het voorkomen van zoönosen zijn geen normen of grenswaarden beschikbaar. Alleen voor endotoxinen geeft de Gezondheidsraad een aanbeveling om de gezondheidkundige advieswaarde voor werknemers te verlagen naar 30 EU per kubieke meter lucht als advieswaarde voor de algemene bevolking. Deze aanbeveling is niet wettelijk verankerd.

De (goede) werking van de huisvestingssystemen wordt geregeld via artikel 3.123, lid 2 en 3 van het Activiteitenbesluit. De artikelen in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit hebben een rechtstreekse werking. Wanneer wordt voldaan aan de artikelen uit de hoofdstukken 2 en 3 van het Activiteitenbesluit, de bijbehorende ministeriele regeling en de vigerende wetgeving ten aanzien van

volksgezondheid en besmettingsgevaar, zijn er geen redenen om een onderzoekverplichting op te leggen met betrekking tot volksgezondheid.

De inrichting levert niet zodanige risico's op voor de volksgezondheid dat de vergunning om die reden moet worden geweigerd.

4.10 Bodemkwaliteit

Binnen de bedrijfsvoering vinden enkele bodembedreigende activiteiten plaats. Deze activiteiten hebben betrekking op het onderhoud aan de werktuigen en de opslag van mest en voer ten behoeve van de veehouderij. Op het bedrijf zullen bovendien kleine gebruikshoeveelheden medicijnen, reinigings- en ontsmettingsmiddelen aanwezig zijn. Deze worden opgeslagen in afsluitbare (koel)kasten. Door gebruik te maken van zeer reguliere voorzieningen, zoals vloeistofkerende vloeren, vloeistofdichte mestkelders, lekbakken en afgesloten kasten wordt het bodembedreigende risico verwaarloosbaar gemaakt. Door visuele controle, de aanwezigheid van absorptiemiddelen en de aanwezigheid van de bodembeschermende voorzieningen wordt het bodemrisico nog verder teruggebracht.

In het Activiteitenbesluit zijn regels opgenomen voor de bescherming van de bodemkwaliteit. Middels het treffen van de beschreven technische maatregelen en voorzieningen is er sprake van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging.

Ten aanzien van het aspect bodem zijn er derhalve geen bezwaren voor de gewenste ontwikkeling.

4.11 Externe veiligheid

Externe veiligheid heeft betrekking op de risico's die mensen lopen ten gevolge van mogelijke ongelukken met gevaarlijke stoffen bij bedrijven en transportverbindingen (wegen, spoorwegen, waterwegen en buisleidingen). Externe veiligheid gaat nadrukkelijk niet over de veiligheid van de mensen die werkzaam zijn binnen het bedrijf of binnen een risicogebied van een transportroute.

4.11.1 Regelgeving

De regelgeving rondom externe veiligheid is opgenomen in diverse besluiten en regelingen. Besluiten en regelingen, waarin de aanvaardbare risico's zijn vastgelegd, voor de Papenkampseweg 4 te Netterden kunnen zijn:

- Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi),
- Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb),
- Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt),

De normen in de besluiten zijn vastgelegd in de vorm van grenswaarden en richtwaarden. De grenswaarden geven de milieukwaliteit aan die op een bepaald tijdstip ten minste moet zijn bereikt, en die, waar zij aanwezig is, ten minste in stand moet worden gehouden. De richtwaarden geven de kwaliteit aan die op een bepaald tijdstip zoveel mogelijk moet zijn bereikt en die, waar zij aanwezig is, zoveel mogelijk in stand moet worden gehouden.

De externe veiligheidsrisico's worden uitgedrukt in het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) binnen het invloedsgebied. In onderstaand kader worden deze risico's nader uiteengezet.

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico geeft inzicht in de theoretische kans op overlijden van een individu op een bepaalde horizontale afstand van een risicovolle activiteit. Het plaatsgebonden risico wordt bepaald door te stellen dat een (fictief) persoon zich 24 uur per dag gedurende een heel jaar onbeschermd op een bepaalde plaats bevindt. De plaatsgebonden risicocontour is een contour waarbij alle punten met een gelijk risico met elkaar verbonden worden. Deze punten worden bepaald door de kans van optreden van diverse ongevalsscenario's. De grenswaarde voor het plaatsgebonden risico is 10^{-6} per jaar en geldt voor nieuwe situaties. Hierbinnen mogen geen kwetsbare objecten worden toegevoegd en ook nieuwe beperkt kwetsbare objecten, zijn in beginsel niet toegestaan. Als het plaatsgebonden risico 10^{-8} per jaar is, wordt het als verwaarloosbaar beschouwd.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico wordt behalve de ongevalfrequentie en het aantal transporten van gevaarlijke stoffen, tevens

bepaald door de hoeveelheid aanwezige mensen in de nabijheid van een mogelijk ongeval. Met het groepsrisico wordt aangegeven hoe groot het aantal dodelijke slachtoffers bij een ongeval kan zijn op basis van de hoeveelheid aanwezige mensen. Naarmate de groep slachtoffers groter wordt, moet de kans op een dergelijk ongeval (kwadratisch) kleiner zijn. Bij het bepalen van het groepsrisico wordt getoetst aan de oriëntatiewaarde, hiervoor zijn geen vaste contouren beschikbaar.

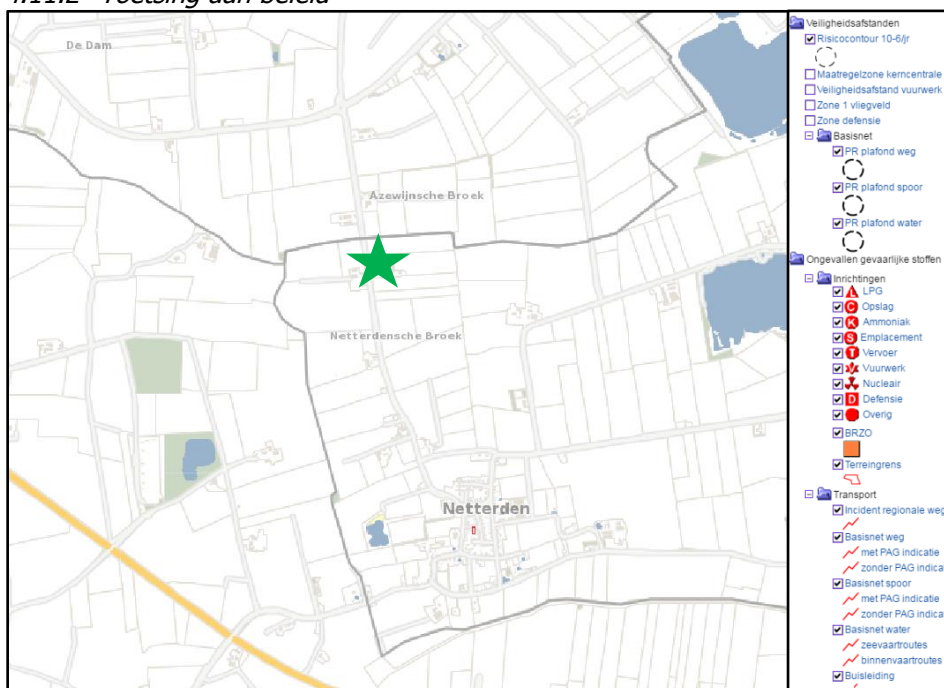
Invloedsgebied

Gebied aan weerszijden van een weg, spoorweg of binnenwater waar ten hoogste 1% van de in dat gebied aanwezige personen kan overlijden als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval op die weg, spoorweg of binnenwater waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

Voor wat betreft risicobedrijven is het invloedsgebied het gebied, dat in het Reglement externe veiligheid inrichtingen is bepaald, waarin personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.

Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen moeten worden getoetst aan normen vermeld in bovengenoemde regelgeving. Een ontwikkeling is niet toegestaan indien deze leidt tot een overschrijding van de grenswaarden. Van de richtwaarden kan gemotiveerd worden afgeweken.

4.11.2 Toetsing aan beleid



Afbeelding 11 Uitsnede 'risicokaart', planlocatie aangeduid met groene ster

Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Gezien de aard van de voorgenomen activiteiten (exploitatie van een vleeskuikenhouderij) op de planlocatie is het Bevi niet van toepassing. De werkzaamheden omvatten niet het gebruik, opslag of vervoer van gevaarlijke stoffen.

Uit de risicokaart blijkt dat er geen risicovolle inrichtingen en kwetsbare objecten aanwezig zijn op of nabij het plangebied. Er ontstaan daardoor geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkelingen op het plangebied. Onderhavig plan voorziet wel in de realisatie van nieuwe beperkt kwetsbare objecten. Aangezien onderhavige plangebied niet is gelegen binnen een risicoaanduiding of binnen veiligheidsafstanden zijn geen risico's aanwezig voor de voorgenomen ontwikkelingen. Derhalve kan worden geconcludeerd dat er voor dit plan geen belemmeringen zijn vanuit het oogpunt van externe veiligheid.

Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)

Uit de risicokaart blijkt dat er externe transportroutes aanwezig zijn op of nabij het plangebied. Er ontstaan daardoor geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkelingen op het plangebied. Onderhavig plan voorziet wel in de realisatie van nieuwe beperkt kwetsbare objecten. Aangezien

onderhavige plangebied niet is gelegen binnen een risicoaanduiding of binnen veiligheidsafstanden zijn geen risico's aanwezig voor de voorgenomen ontwikkelingen. Derhalve is verdere beoordeling aan het Bevt niet van toepassing.

Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)

In het vigerende bestemmingsplan is in de nabijheid geen dubbelbestemming 'Leiding' opgenomen. De voorgenomen ontwikkelingen liggen buiten deze dubbelbestemming en de voorgenomen ontwikkelingen hebben geen invloed op het bepaalde in de bijbehorende regels. Derhalve hebben de ontwikkeling is gelegen buiten de invloedssfeer van de in het Bevb opgenomen buisleidingen. Derhalve is verdere beoordeling aan het Bevb niet van toepassing.

Conclusie

Gezien bovenstaande ontstaan geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkelingen vanuit het oogpunt van externe veiligheid.

4.12 Technische infrastructuur

In of nabij het plangebied liggen geen planologisch relevante buisleidingen en lopen tevens geen relevante straalpaden (zoals te zien op de risicokaart in afbeelding X). Voordat er gebouwd wordt zal er een KLIC-melding gemaakt worden om relevante kabels en leidingen van het plangebied in beeld te brengen.

5. Planologische afweging

Onderhavige ruimtelijke onderbouwing betreft de planologische verantwoording voor de voorgenomen uitbreiding van de veehouderij aan de Papenkampseweg 4 te Netterden waarvoor een vormverandering van het bouwvlak noodzakelijk is.

De ontwikkeling is niet rechtstreeks toegestaan volgens het vigerende bestemmingsplan. Middels het afwijken van het bestemmingsplan is de vormverandering toch mogelijk (art. 2.12, lid1, sub a, onder 3 Wabo). Middels onderhavige ruimtelijke onderbouwing wordt aangetoond dat met onderhavig initiatief geen nadelige gevolgen ontstaan voor milieu, mens en leefomgeving.

Het initiatief is getoetst aan alle relevante beleidskaders op provinciaal en gemeentelijk niveau. Het beleid op provinciaal niveau vormt geen belemmering voor het initiatief.

Tevens is het initiatief getoetst aan alle relevante milieu-hygiënische en planologische aspecten. Hieruit is gebleken dat met onderhavig initiatief geen nadelige effecten ontstaan voor de omgeving. De onderzoeken naar geluid, bodem, geur, ammoniak en luchtkwaliteit tonen aan dat onderhavig initiatief milieu-hygiënisch aanvaardbaar is. Door de onderzoeken van natuur, archeologie, externe veiligheid en de waterparagraaf wordt aangetoond dat onderhavig initiatief planologisch aanvaardbaar is.

Resumerend kan worden geconcludeerd dat onderhavig initiatief een verantwoord initiatief betreft. Derhalve kunnen de voorgenomen ontwikkelingen op de projectlocatie aan de Papenkampseweg 4 te Netterden doorgang vinden.

Bijlagen

Bijlage 1: ISL3a berekening Fijnstof PM10

Gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1 , Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 05165-beoogd_PM10 Berekend op: 2017/03/10 11:49:15
 Project: 05165, Fokvarkensbedrijf Netterden VOF, Papenkampseweg 4
 RD X coördinaat: 217 887 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 40
 RD Y coördinaat: 430 919 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 40
 Berekenende ruwheid: 0.09 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2017
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15
 Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\05165\025 - Mer-aanmelding\Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Papenkampseweg 15 W	218 218	431 367	20.91	8.6
Papenkampseweg 15 T	218 211	431 354	20.90	8.6
Papenkampseweg 13 W	218 292	430 935	20.63	8.3
Papenkampseweg 13 T	218 285	430 907	20.62	8.3
Papenkampseweg 11a W	218 341	430 763	20.61	8.3
Papenkampseweg 11a T	218 334	430 759	20.61	8.3
Netterdseweg 2 W	218 183	431 668	20.80	8.6
Netterdseweg 2 T	218 173	431 660	20.80	8.6
Netterdseweg 3 W	218 211	431 762	20.79	8.6
Netterdseweg 3 T	218 227	431 767	20.79	8.6
Lupseweg 2 W	219 040	431 145	20.66	8.3
Lupseweg 2 T	219 024	431 148	20.66	8.3

Brongegevens				
Naam : Stal 1 luchtwasser		Type: AB		
RD X Coord.: 218 385	RD Y Coord.: 431 455	Emissie: 0.00197		
hoogte van emissiepunt: 5.80				
verticale uittreesnelheid: 2.49		hoogte van gebouw: 4.7		
diameter van emissiepunt: 1.94		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 218 346		
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 431 414		
		lengte van gebouw: 96.70		
		breedte van gebouw: 70.10		
		orientatie van gebouw: 94.00		
Naam : Stal 2 luchtwasser		Type: AB		
RD X Coord.: 218 386	RD Y Coord.: 431 437	Emissie: 0.00135		
hoogte van emissiepunt: 5.80				
verticale uittreesnelheid: 2.06		hoogte van gebouw: 4.7		
diameter van emissiepunt: 1.94		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 218 346		
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 431 414		
		lengte van gebouw: 96.70		
		breedte van gebouw: 70.10		
		orientatie van gebouw: 94.00		
Naam : Stal 3 luchtwasser		Type: AB		
RD X Coord.: 218 387	RD Y Coord.: 431 418	Emissie: 0.00120		
hoogte van emissiepunt: 5.80				
verticale uittreesnelheid: 2.01		hoogte van gebouw: 4.7		
diameter van emissiepunt: 1.94		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 218 346		
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 431 414		

Date: 10-03-2017 Time: 11:49:39

Page 1

		lengte van gebouw:	96.70
		breedte van gebouw:	70.10
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 4 luchtwasser		Type:	AB
RD X Coord.: 218 389	RD Y Coord.: 431 394	Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	5.80	hoogte van gebouw:	4.7
verticale uittreesnelheid:	1.53	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	218 346
diameter van emissiepunt:	1.94	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	431 414
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	96.70
		breedte van gebouw:	70.10
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 6 luchtwasser		Type:	AB
RD X Coord.: 218 384	RD Y Coord.: 431 446	Emissie:	0.00136
hoogte van emissiepunt:	6.40	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uittreesnelheid:	0.57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	218 422
diameter van emissiepunt:	4.69	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	431 427
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	81.10
		breedte van gebouw:	68.60
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 7 luchtwasser		Type:	AB
RD X Coord.: 218 386	RD Y Coord.: 431 427	Emissie:	0.00463
hoogte van emissiepunt:	6.40	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uittreesnelheid:	0.94	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	218 422
diameter van emissiepunt:	4.69	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	431 427
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	81.10
		breedte van gebouw:	60.60
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 8 luchtwasser		Type:	AB
RD X Coord.: 218 387	RD Y Coord.: 431 403	Emissie:	0.00463
hoogte van emissiepunt:	6.40	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uittreesnelheid:	0.94	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	218 422
diameter van emissiepunt:	4.69	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	431 427
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	81.10
		breedte van gebouw:	68.60
		orientatie van gebouw:	94.00

Bronbijdrage

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot
8	218218	431367	20.91	20.73	0.18
9	218211	431354	20.90	20.73	0.17
10	218292	430935	20.63	20.59	0.03
11	218285	430907	20.62	20.59	0.03
12	218341	430763	20.61	20.59	0.02
13	218334	430759	20.61	20.59	0.02
14	218183	431668	20.80	20.73	0.07
15	218173	431660	20.80	20.73	0.07
16	218211	431762	20.79	20.73	0.06
17	218227	431767	20.79	20.73	0.06
18	219040	431145	20.66	20.64	0.02
19	219024	431148	20.66	20.64	0.02

Bijlage 2: ISL3a berekening Fijnstof PM_{2,5}

Gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1 , Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 05165-Beoogd__PM2.5 Berekend op: 2017/03/10 12:13:55
 Project: 05165, Fokvarkensbedrijf Netterden VOF, Papenkampseweg 4
 RD X coördinaat: 217 887 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 40
 RD Y coördinaat: 430 919 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 40
 Berekenende ruwheid: 0.09 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2017
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15
 Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\05165\025 - Mer-aanmelding\Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Papenkampseweg 15 W	218 218	431 367	12.990	n.v.t.
Papenkampseweg 15 T	218 211	431 354	12.990	n.v.t.
Papenkampseweg 13 W	218 292	430 935	13.050	n.v.t.
Papenkampseweg 13 T	218 285	430 907	13.050	n.v.t.
Papenkampseweg 11a W	218 341	430 763	13.050	n.v.t.
Papenkampseweg 11a T	218 334	430 759	13.050	n.v.t.
Netterdseweg 2 W	218 183	431 668	12.990	n.v.t.
Netterdseweg 2 T	218 173	431 660	12.990	n.v.t.
Netterdseweg 3 W	218 211	431 762	12.990	n.v.t.
Netterdseweg 3 T	218 227	431 767	12.990	n.v.t.
Lupseweg 2 W	219 040	431 145	13.000	n.v.t.
Lupseweg 2 T	219 024	431 148	13.000	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1 luchtwasser		Type: AB
RD X Coord.: 218 385	RD Y Coord.: 431 455	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 5.80		
verticale uittreesnelheid: 2.49		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 1.94		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 218 346
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 431 414
		lengte van gebouw: 96.70
		breedte van gebouw: 70.10
		orientatie van gebouw: 94.00
Naam : Stal 2 luchtwasser		Type: AB
RD X Coord.: 218 386	RD Y Coord.: 431 437	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 5.80		
verticale uittreesnelheid: 2.06		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 1.94		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 218 346
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 431 414
		lengte van gebouw: 96.70
		breedte van gebouw: 70.10
		orientatie van gebouw: 94.00
Naam : Stal 3 luchtwasser		Type: AB
RD X Coord.: 218 387	RD Y Coord.: 431 418	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 5.80		
verticale uittreesnelheid: 2.01		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 1.94		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 218 346
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 431 414

Date: 10-03-2017 Time: 12:14:19

Page 1

		lengte van gebouw:	96.70
		breedte van gebouw:	70.10
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 4 luchtwasser		Type:	AB
RD X Coord.: 218 389	RD Y Coord.: 431 394	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	5.80	hoogte van gebouw:	4.7
verticale uittreesnelheid:	1.53	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	218 346
diameter van emissiepunt:	1.94	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	431 414
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	96.70
		breedte van gebouw:	70.10
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 6 luchtwasser		Type:	AB
RD X Coord.: 218 384	RD Y Coord.: 431 446	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	6.40	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uittreesnelheid:	0.57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	218 422
diameter van emissiepunt:	4.69	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	431 427
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	81.10
		breedte van gebouw:	68.60
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 7 luchtwasser		Type:	AB
RD X Coord.: 218 386	RD Y Coord.: 431 427	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	6.40	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uittreesnelheid:	0.94	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	218 422
diameter van emissiepunt:	4.69	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	431 427
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	81.10
		breedte van gebouw:	60.60
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 8 luchtwasser		Type:	AB
RD X Coord.: 218 387	RD Y Coord.: 431 403	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	6.40	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uittreesnelheid:	0.94	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	218 422
diameter van emissiepunt:	4.69	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	431 427
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	81.10
		breedte van gebouw:	68.60
		orientatie van gebouw:	94.00

Bewijs invoergegevens PM_{2,5}

ISL3A VERSIE 2016.1
Release 6 juli 2016
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2017

Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 11:50:44

datum/tijd journaal bestand: 10-3-2017 12:13:17

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 219500 431500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 219500 431500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2017

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2017

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie

met coördinaten: 219500 431500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4330.0	4.9	3.3	293.15	13.0
2 (15- 45):	5139.0	5.9	3.5	203.45	13.0
3 (45- 75):	7127.0	8.1	3.9	234.45	13.0
4 (75-105):	4551.0	5.2	3.4	186.95	13.0
5 (105-135):	5403.0	6.2	3.1	376.90	13.0
6 (135-165):	6004.0	6.9	3.1	530.80	13.0
7 (165-195):	9377.0	10.7	3.9	905.49	13.0
8 (195-225):	13126.0	15.0	4.8	1347.95	13.0
9 (225-255):	12504.0	14.3	5.1	1530.65	13.0
10 (255-285):	8957.0	10.2	4.3	1288.10	13.0
11 (285-315):	6063.0	6.9	3.8	754.20	13.0
12 (315-345):	5019.0	5.7	3.7	441.30	13.0
gemiddeld/som:	87600.0		4.0	8093.38	13.0

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheids-index: 1.00
 Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 95
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.0900
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 13.00147
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 13.05828
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 27.83564
 Coördinaten (x,y): 218378, 431534
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2004 6 11 6

Aantal bronnen : 7

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

X-positie van de bron [m]: 218385
 Y-positie van de bron [m]: 431455
 lange zijde gebouw [m]: 96.7
 korte zijde gebouw [m]: 70.1
 hoogte van het gebouw [m]: 4.7
 Orientatie gebouw [graden] : 94.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 218346
 y_coördinaat van gebouw [m]: 431414
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.94
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.99
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.05627
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.48818
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.035
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000140
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000140
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000140

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 218386
 Y-positie van de bron [m]: 431437
 lange zijde gebouw [m]: 96.7
 korte zijde gebouw [m]: 70.1
 hoogte van het gebouw [m]: 4.7
 Orientatie gebouw [graden] : 94.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 218346
 y_coordinaat van gebouw [m]: 431414
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.94
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.99
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 5.83726
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.06137
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000110
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000110
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000250

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 218387
 Y-positie van de bron [m]: 431418
 lange zijde gebouw [m]: 96.7
 korte zijde gebouw [m]: 70.1
 hoogte van het gebouw [m]: 4.7
 Orientatie gebouw [graden] : 94.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 218346
 y_coordinaat van gebouw [m]: 431414
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.94
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.99
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 5.68801
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.01090
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000090
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000090
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000340

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 218389
 Y-positie van de bron [m]: 431394
 lange zijde gebouw [m]: 96.7
 korte zijde gebouw [m]: 70.1
 hoogte van het gebouw [m]: 4.7
 Orientatie gebouw [graden] : 94.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 218346
 y_coordinaat van gebouw [m]: 431414
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.94
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.99
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 4.33498
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.53087
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.022
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000060
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000060
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000400

***** Brongegevens van bron : 5

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 218384
 Y-positie van de bron [m]: 431446
 lange zijde gebouw [m]: 81.1
 korte zijde gebouw [m]: 68.6
 hoogte van het gebouw [m]: 5.4
 Orientatie gebouw [graden] : 94.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 218422
 y_coordinaat van gebouw [m]: 431427
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 4.69
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 9.43651
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.57025
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.047
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000170
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000170
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000570

***** Brongegevens van bron : 6
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 218386
 Y-positie van de bron [m]: 431427
 lange zijde gebouw [m]: 81.1
 korte zijde gebouw [m]: 60.6
 hoogte van het gebouw [m]: 5.4
 Orientatie gebouw [graden] : 94.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 218422
 y_coordinaat van gebouw [m]: 431427
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 4.69
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 15.54733
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.93998
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.078
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000190
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000190
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000760

***** Brongegevens van bron : 7
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 218387
 Y-positie van de bron [m]: 431403
 lange zijde gebouw [m]: 81.1
 korte zijde gebouw [m]: 68.6
 hoogte van het gebouw [m]: 5.4
 Orientatie gebouw [graden] : 94.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 218422
 y_coordinaat van gebouw [m]: 431427
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 4.69
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 15.54733
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.93998
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.078
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000190
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000190
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000950

Bijlage 3: Geurberekeningen voorgrond V-stacks

Naam van de berekening: Beoogde situatie

Gemaakt op: 10-03-2017 11:18:21

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 05165, Beoogd

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

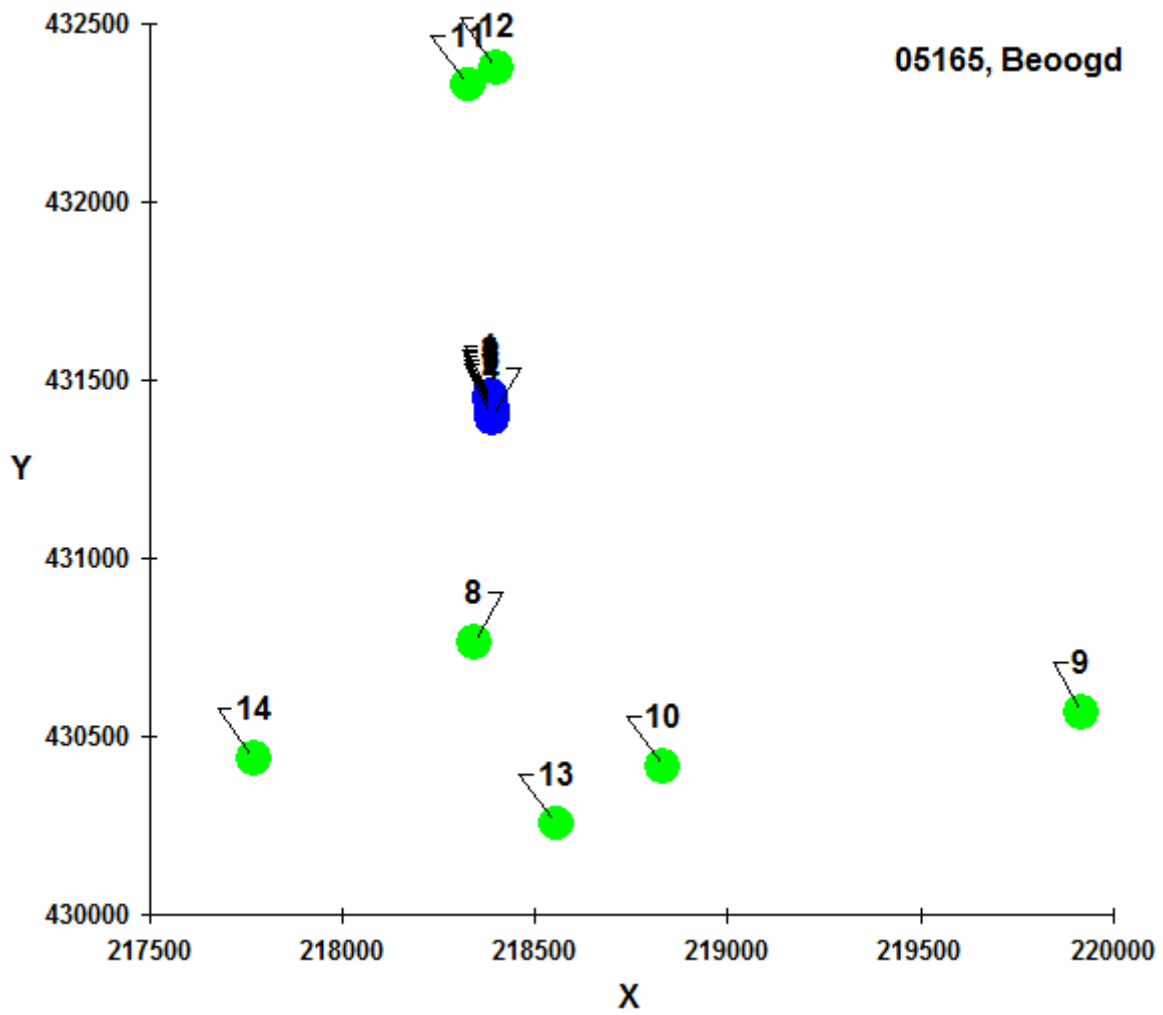
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 luchtwasser	218 385	431 455	5,8	4,3	1,94	2,49	8 434
2	Stal 2 luchtwasser	218 386	431 437	5,8	4,3	1,94	2,06	4 939
3	Stal 3 luchtwasser	218 387	431 418	5,8	4,7	1,94	2,01	6 156
4	Stal 4 luchtwasser	218 389	431 394	5,8	4,7	1,94	1,53	4 212
5	Stal 6 luchtwasser	218 384	431 446	6,4	5,4	4,69	0,57	6 304
6	Stal 7 luchtwasser	218 386	431 427	6,4	5,3	4,69	0,94	20 950
7	Stal 8 luchtwasser	218 387	431 403	6,4	5,3	4,69	0,94	20 950

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Papenk.weg 11A	218 341	430 763	14,0	4,3
9	Netterdenseweg 15	219 919	430 566	14,0	1,1
10	Revenseweg 3	218 833	430 416	3,0	1,9
11	Eerlandsestraat 4	218 325	432 328	14,0	3,1
12	Eerlandsestraat 6	218 398	432 376	14,0	3,0
13	Papenkampseweg 7A	218 554	430 254	3,0	1,8
14	Steinackerweg 78	217 768	430 438	14,0	2,0

05165, Beoogd



Bijlage 4: Berekeningen achtergrondbelasting

Geurige objecten

ID	Object	X	Y	NORM_OU
1	Papenk.weg 11A	218341	430763	14
2	Netterdenseweg 15	219919	430566	14
3	Revenseweg 3	218833	430416	3
4	Eerlandsestraat 4	218325	432328	14
5	Eerlandsestraat 6	218398	432376	14
6	Papenkampseweg 7A	218554	430254	3
7	Steinackerweg 78	217768	430438	14

Gebruikte veehouderijen

IDNR	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
83191	Oude IJsselstreek	Giezenveld	12	7051GE	VARSEVELD
83192	Oude IJsselstreek	Giezenveld	20	7051GE	VARSEVELD
83239	Oude IJsselstreek	Giezenveld	4	7051GE	VARSEVELD
83026	Oude IJsselstreek	Vlakkeeweg	8	7051GH	VARSEVELD
83063	Oude IJsselstreek	Stubbelderweg	2	7051GJ	VARSEVELD
83057	Oude IJsselstreek	Spanjerweg	5	7051GM	VARSEVELD
83023	Oude IJsselstreek	Lichtenvoordseweg	11	7051GN	VARSEVELD
83225	Oude IJsselstreek	Zuidelijke Beekweg	2	7051GS	VARSEVELD
83217	Oude IJsselstreek	Entinkweg	1	7051GT	VARSEVELD
83218	Oude IJsselstreek	Entinkweg	3	7051GT	VARSEVELD
83223	Oude IJsselstreek	Aaltenseweg	101	7051GW	VARSEVELD
83224	Oude IJsselstreek	Aaltenseweg	105	7051GW	VARSEVELD
83221	Oude IJsselstreek	Aaltenseweg	82	7051GX	VARSEVELD
83222	Oude IJsselstreek	Aaltenseweg	86	7051GX	VARSEVELD
83095	Oude IJsselstreek	Zuidelijke Slingepad	1	7051GZ	VARSEVELD
83237	Oude IJsselstreek	Rademakersbroek	12	7051HC	VARSEVELD
83075	Oude IJsselstreek	Rademakersbroek	16	7051HC	VARSEVELD
94004	Oude IJsselstreek	Rademakersbroek	3	7051HC	VARSEVELD
83107	Oude IJsselstreek	Rademakersbroek	6	7051HC	VARSEVELD
83081	Oude IJsselstreek	Sinderenseweg	41	7051HG	VARSEVELD
83082	Oude IJsselstreek	Sinderenseweg	44	7051HG	VARSEVELD
83056	Oude IJsselstreek	Smoddedijk	5	7054AC	WESTENDORP
83079	Oude IJsselstreek	Schilderinklaan	15	7054AE	WESTENDORP
83068	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	30	7054AJ	WESTENDORP
83069	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	32	7054AJ	WESTENDORP
83071	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	34	7054AJ	WESTENDORP
83146	Oude IJsselstreek	Kersendijk	9	7054AK	WESTENDORP
83238	Oude IJsselstreek	Pellendijk	4	7054AL	WESTENDORP
83132	Oude IJsselstreek	Kwakstraat	6	7054AN	WESTENDORP
83100	Oude IJsselstreek	Pellendijk	11	7054AP	WESTENDORP
85152	Oude IJsselstreek	Keppelbroeksdijk	4	7054AR	WESTENDORP
83144	Oude IJsselstreek	Keppelbroeksdijk	7	7054AR	WESTENDORP

83228	Oude IJsselstreek	Boesvelderdijk	26	7054AV	WESTENDORP
83229	Oude IJsselstreek	Boesvelderdijk	28	7054AV	WESTENDORP
83055	Oude IJsselstreek	Veldkamperstraat	36	7054AW	WESTENDORP
83024	Oude IJsselstreek	Veldkamperstraat	39	7054AW	WESTENDORP
83025	Oude IJsselstreek	Veldkamperstraat	40	7054AW	WESTENDORP
83017	Oude IJsselstreek	Veldkamperstraat	37	7054AX	WESTENDORP
83007	Oude IJsselstreek	Veldkamperstraat	9A	7054AX	WESTENDORP
83078	Oude IJsselstreek	Schilderinklaan	2	7054AZ	WESTENDORP
83145	Oude IJsselstreek	Kersendijk	6	7054AZ	WESTENDORP
83211	Oude IJsselstreek	Doetinchemseweg	135	7054BA	WESTENDORP
83241	Oude IJsselstreek	Doetinchemseweg	141	7054BB	WESTENDORP
83212	Oude IJsselstreek	Doetinchemseweg	143	7054BB	WESTENDORP
83209	Oude IJsselstreek	Doetinchemseweg	90	7054BB	WESTENDORP
83062	Oude IJsselstreek	Stompdijk	4	7054BG	WESTENDORP
83041	Oude IJsselstreek	Zaaltjesdijk	3	7054BM	WESTENDORP
83009	Oude IJsselstreek	Zaaltjesdijk	4	7054BM	WESTENDORP
83015	Oude IJsselstreek	Ehringveld	1	7054BP	WESTENDORP
83198	Oude IJsselstreek	Halseweg	3A	7054BS	WESTENDORP
83199	Oude IJsselstreek	Halseweg	5	7054BS	WESTENDORP
83200	Oude IJsselstreek	Halseweg	6	7054BS	WESTENDORP
83201	Oude IJsselstreek	Halseweg	7	7054BS	WESTENDORP
83202	Oude IJsselstreek	Halseweg	8	7054BS	WESTENDORP
83169	Oude IJsselstreek	Halseweg	10	7054BV	WESTENDORP
83170	Oude IJsselstreek	Halseweg	20	7054BV	WESTENDORP
83109	Oude IJsselstreek	Lankerdijk	10	7054BW	WESTENDORP
83108	Oude IJsselstreek	Lankerdijk	2	7054BW	WESTENDORP
83240	Oude IJsselstreek	Lankerdijk	3	7054BW	WESTENDORP
83097	Oude IJsselstreek	Westel Noorderbroekweg	5	7054BZ	WESTENDORP
83098	Oude IJsselstreek	Westel Noorderbroekweg	7	7054BZ	WESTENDORP
83142	Oude IJsselstreek	Keizersdijk	1	7054CA	WESTENDORP
83064	Oude IJsselstreek	Stubbelderweg	3	7054CC	WESTENDORP
83065	Oude IJsselstreek	Stubbelderweg	5	7054CC	WESTENDORP
83094	Oude IJsselstreek	Oostel Noorderbroekweg	1	7054CG	WESTENDORP
83210	Oude IJsselstreek	Perebolterweg	16	7054CM	WESTENDORP
83010	Oude IJsselstreek	Zelhemseweg	44	7055AA	HEELWEG
83096	Oude IJsselstreek	Oostel Noorderbroekweg	14	7055AB	HEELWEG
83187	Oude IJsselstreek	Generaalsweg	1	7055AC	HEELWEG
83059	Oude IJsselstreek	Spul Harensweeg	1	7055AD	HEELWEG
83061	Oude IJsselstreek	Spul Harensweeg	10	7055AD	HEELWEG
83060	Oude IJsselstreek	Spul Harensweeg	4	7055AD	HEELWEG
83130	Oude IJsselstreek	Kuenenweg	1	7055AG	HEELWEG
83131	Oude IJsselstreek	Kuenenweg	4	7055AG	HEELWEG
83136	Oude IJsselstreek	Landstraat	13	7055AH	HEELWEG
83119	Oude IJsselstreek	Molenweg	30	7055AH	HEELWEG

83120	Oude IJsselstreek	Molenweg	37	7055AH	HEELWEG
83152	Oude IJsselstreek	Hogeweg	18	7055AK	HEELWEG
83121	Oude IJsselstreek	Munstermansweg	3	7055AL	HEELWEG
83058	Oude IJsselstreek	Spiekersweg	9	7055AM	HEELWEG
83141	Oude IJsselstreek	Kattenbrink	4	7055AR	HEELWEG
83188	Oude IJsselstreek	Generaalsweg	12	7055AS	HEELWEG
83184	Oude IJsselstreek	Hiddinkdijk	27A	7055AS	HEELWEG
83185	Oude IJsselstreek	Hiddinkdijk	29	7055AS	HEELWEG
83022	Oude IJsselstreek	Bosboomboekerweg	39	7055AT	HEELWEG
83118	Oude IJsselstreek	Molenweg	22	7055AV	HEELWEG
83151	Oude IJsselstreek	Hiddinkdijk	31	7055AV	HEELWEG
83116	Oude IJsselstreek	Molenweg	3	7055AZ	HEELWEG
83193	Oude IJsselstreek		1	7055BB	
83014	Oude IJsselstreek	Bosboomboekerweg	2	7055BC	HEELWEG
83048	Oude IJsselstreek	Twenteroute	24	7055BC	HEELWEG
83045	Oude IJsselstreek	Twenteroute	3A	7055BD	HEELWEG
83046	Oude IJsselstreek	Twenteroute	5A	7055BD	HEELWEG
83047	Oude IJsselstreek	Twenteroute	12	7055BE	HEELWEG
83044	Oude IJsselstreek	Twenteroute	2	7055BE	HEELWEG
83242	Oude IJsselstreek	Twenteroute	8A	7055BE	HEELWEG
83076	Oude IJsselstreek	Rieteweg	6	7055BJ	HEELWEG
83077	Oude IJsselstreek	Schapendijk	2	7055BK	HEELWEG
83043	Oude IJsselstreek	Twenteroute	1	7055BL	HEELWEG
83197	Oude IJsselstreek	Gunjansdijk	6	7055BM	HEELWEG
83052	Oude IJsselstreek	Veenweg	28B	7055BN	HEELWEG
83051	Oude IJsselstreek	Veenweg	25	7055BP	HEELWEG
83053	Oude IJsselstreek	Veenweg	50	7055BP	HEELWEG
83054	Oude IJsselstreek	Veenweg	52	7055BP	HEELWEG
83194	Oude IJsselstreek	Gruttersweg	3	7055BR	HEELWEG
83195	Oude IJsselstreek	Gruttersweg	5	7055BR	HEELWEG
83196	Oude IJsselstreek	Gruttersweg	7	7055BR	HEELWEG
83028	Oude IJsselstreek	Vossenbult	1	7055BS	HEELWEG
83029	Oude IJsselstreek	Vossenbult	7	7055BS	HEELWEG
83219	Oude IJsselstreek	Entinkweg	14	7055BT	HEELWEG
83021	Oude IJsselstreek	Bosboomboekerweg	22	7055BX	HEELWEG
83133	Oude IJsselstreek	Laan van Wisch	5	7061CX	TERBORG
83090	Oude IJsselstreek	Varsseveldseweg	11	7061GA	TERBORG
83005	Oude IJsselstreek	Varsseveldseweg	20A	7061GA	TERBORG
83027	Oude IJsselstreek	Voorbroek	6	7061GC	TERBORG
83099	Oude IJsselstreek	Pellendijk	1	7061GD	TERBORG
83143	Oude IJsselstreek	Keppelbroeksdijk	2	7061GD	TERBORG
85156	Oude IJsselstreek	Keppelbroeksdijk	3	7061GD	TERBORG
83050	Oude IJsselstreek	Varsseveldseweg	30	7061GH	TERBORG
83040	Oude IJsselstreek	Oude IJsselweg	11	7061GK	TERBORG

83038	Oude IJsselstreek	Oude IJsselweg	3	7061GK	TERBORG
83039	Oude IJsselstreek	Oude IJsselweg	5	7061GK	TERBORG
83182	Oude IJsselstreek	Heuvenseweg	2	7061GM	TERBORG
83183	Oude IJsselstreek	Heuvenseweg	4	7061GM	TERBORG
85154	Oude IJsselstreek	Uiftseweg	126B	7064BG	SILVOLDE
83122	Oude IJsselstreek	Munstermanstraat	5	7064KA	SILVOLDE
83215	Oude IJsselstreek	Egginkstraat	10	7064KB	SILVOLDE
83216	Oude IJsselstreek	Egginkstraat	12	7064KB	SILVOLDE
83236	Oude IJsselstreek	Egginkstraat	2	7064KC	SILVOLDE
83213	Oude IJsselstreek	Egginkstraat	3	7064KC	SILVOLDE
83214	Oude IJsselstreek	Egginkstraat	6	7064KC	SILVOLDE
83177	Oude IJsselstreek	Heebinkweg	1	7064KD	SILVOLDE
83011	Oude IJsselstreek	Heebinkweg	1C	7064KD	SILVOLDE
83178	Oude IJsselstreek	Heebinkweg	5	7064KD	SILVOLDE
83103	Oude IJsselstreek	Rabelingstraat	10	7064KG	SILVOLDE
83104	Oude IJsselstreek	Rabelingstraat	11	7064KG	SILVOLDE
83012	Oude IJsselstreek	Rabelingstraat	12	7064KG	SILVOLDE
83105	Oude IJsselstreek	Rabelingstraat	13	7064KG	SILVOLDE
83106	Oude IJsselstreek	Rabelingstraat	14	7064KG	SILVOLDE
83101	Oude IJsselstreek	Rabelingstraat	2	7064KG	SILVOLDE
83102	Oude IJsselstreek	Rabelingstraat	9A	7064KG	SILVOLDE
83013	Oude IJsselstreek	Bievinkstraat	10	7064KK	SILVOLDE
83226	Oude IJsselstreek	Bievinkstraat	4	7064KK	SILVOLDE
83227	Oude IJsselstreek	Bievinkstraat	5	7064KK	SILVOLDE
83156	Oude IJsselstreek	Kapelweg	5	7064KL	SILVOLDE
83158	Oude IJsselstreek	Kapelweg	8	7064KL	SILVOLDE
83042	Oude IJsselstreek	Toldijk	18	7064KM	SILVOLDE
83004	Oude IJsselstreek	Geurinkstraat	1B	7064KN	SILVOLDE
83189	Oude IJsselstreek	Geurinkstraat	3	7064KN	SILVOLDE
85157	Oude IJsselstreek	Geurinkstraat	6	7064KN	SILVOLDE
83190	Oude IJsselstreek	Geurinkstraat	8	7064KN	SILVOLDE
83234	Oude IJsselstreek	Oude Dinxperloseweg	61	7064KS	SILVOLDE
83235	Oude IJsselstreek	Oude Dinxperloseweg	61A	7064KS	SILVOLDE
83114	Oude IJsselstreek	Lichtenberg	14	7064KV	SILVOLDE
83203	Oude IJsselstreek	Oude Dinxperloseweg	63	7064KW	SILVOLDE
83206	Oude IJsselstreek	Oude Dinxperloseweg	76	7064KW	SILVOLDE
83126	Oude IJsselstreek	Kroezendijk	1	7064KX	SILVOLDE
83204	Oude IJsselstreek	Oude Dinxperloseweg	73	7064KX	SILVOLDE
83207	Oude IJsselstreek	Oude Dinxperloseweg	78	7064KX	SILVOLDE
83147	Oude IJsselstreek	Kerspas	2A	7064KZ	SILVOLDE
83205	Oude IJsselstreek	Oude Dinxperloseweg	75	7064KZ	SILVOLDE
83208	Oude IJsselstreek	Oude Dinxperloseweg	82	7064KZ	SILVOLDE
83231	Oude IJsselstreek	Dinxperloseweg	18	7064LA	SILVOLDE
83232	Oude IJsselstreek	Dinxperloseweg	24	7064LA	SILVOLDE

83233	Oude IJsselstreek	Dinxperloseweg	26A	7064LA	SILVOLDE
83019	Oude IJsselstreek	Dinxperloseweg	26B	7064LA	SILVOLDE
83049	Oude IJsselstreek	Uiftseweg	128	7064LE	SILVOLDE
83137	Oude IJsselstreek	Lange Dijk	1	7064LG	SILVOLDE
83016	Oude IJsselstreek		00NG	7064LH	
83018	Oude IJsselstreek	Lichtenberg	1	7064LH	SILVOLDE
83111	Oude IJsselstreek	Lichtenberg	2	7064LH	SILVOLDE
83112	Oude IJsselstreek	Lichtenberg	3	7064LH	SILVOLDE
83113	Oude IJsselstreek	Lichtenberg	6	7064LH	SILVOLDE
83230	Oude IJsselstreek	Bonteburg	4	7064LK	SILVOLDE
83067	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	21	7065AA	SINDEREN
83070	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	33	7065AB	SINDEREN
83072	Oude IJsselstreek	Toldijk	2	7065AC	SINDEREN
83073	Oude IJsselstreek	Toldijk	4	7065AC	SINDEREN
83123	Oude IJsselstreek	Nibbelinklaan	1	7065AE	SINDEREN
83092	Oude IJsselstreek	Nibbelinklaan	8	7065AE	SINDEREN
83091	Oude IJsselstreek	Nibbelinklaan	3A	7065AG	SINDEREN
83066	Oude IJsselstreek	Idinkweg	2B	7065AH	SINDEREN
83154	Oude IJsselstreek	Idinkweg	4	7065AH	SINDEREN
83153	Oude IJsselstreek	Idinkweg	1A	7065AJ	SINDEREN
83093	Oude IJsselstreek	Nibbelinklaan	14A	7065AK	SINDEREN
83155	Oude IJsselstreek	Idinkweg	15	7065AK	SINDEREN
83020	Oude IJsselstreek	Toldijk	10	7065AL	SINDEREN
83179	Oude IJsselstreek	Heidedijk	2	7065AM	SINDEREN
83180	Oude IJsselstreek	Heidedijk	4	7065AM	SINDEREN
83157	Oude IJsselstreek	Kapelweg	7	7065AN	SINDEREN
83171	Oude IJsselstreek	Harterinkdijk	10A	7065AP	SINDEREN
83172	Oude IJsselstreek	Harterinkdijk	11	7065AP	SINDEREN
83173	Oude IJsselstreek	Harterinkdijk	12	7065AP	SINDEREN
83174	Oude IJsselstreek	Harterinkdijk	13	7065AP	SINDEREN
83175	Oude IJsselstreek	Harterinkdijk	15	7065AP	SINDEREN
83176	Oude IJsselstreek	Harterinkdijk	25	7065AP	SINDEREN
83006	Oude IJsselstreek	Vriezelaar	3	7065AS	SINDEREN
83030	Oude IJsselstreek	Vriezelaar	4	7065AS	SINDEREN
83220	Oude IJsselstreek	Flipsestraat	1	7065AT	SINDEREN
83128	Oude IJsselstreek	Kroezendijk	12	7065AT	SINDEREN
83129	Oude IJsselstreek	Kroezendijk	14	7065AT	SINDEREN
83186	Oude IJsselstreek	Flipsestraat	2	7065AT	SINDEREN
83127	Oude IJsselstreek	Kroezendijk	8	7065AT	SINDEREN
85153	Oude IJsselstreek	Klein Saleminkdijk	1	7065AV	SINDEREN
83125	Oude IJsselstreek	Klein Saleminkdijk	3	7065AV	SINDEREN
83168	Oude IJsselstreek	Kasteelweg	1	7065AX	SINDEREN
83138	Oude IJsselstreek	Kasteelweg	2	7065AX	SINDEREN
83139	Oude IJsselstreek	Kasteelweg	3	7065AX	SINDEREN

83140	Oude IJsselstreek	Kasteelweg	6	7065AX	SINDEREN
83159	Oude IJsselstreek	Kapelweg	13	7065BA	SINDEREN
83036	Oude IJsselstreek	Wissinklaan	14	7065BA	SINDEREN
83037	Oude IJsselstreek	Wissinklaan	16A	7065BA	SINDEREN
83160	Oude IJsselstreek	Kapelweg	15	7065BB	SINDEREN
85159	Oude IJsselstreek	Kapelweg	19	7065BB	SINDEREN
83161	Oude IJsselstreek	Kapelweg	21	7065BB	SINDEREN
83162	Oude IJsselstreek	Kapelweg	40	7065BB	SINDEREN
83163	Oude IJsselstreek	Kapelweg	46	7065BB	SINDEREN
83086	Oude IJsselstreek	Sinderenseweg	87A	7065BG	SINDEREN
83087	Oude IJsselstreek	Sinderenseweg	101	7065BH	SINDEREN
83088	Oude IJsselstreek	Sinderenseweg	103	7065BH	SINDEREN
83089	Oude IJsselstreek	Sinderenseweg	107	7065BH	SINDEREN
85155	Oude IJsselstreek	Sinderenseweg	54	7065BJ	SINDEREN
83083	Oude IJsselstreek	Sinderenseweg	70	7065BL	SINDEREN
83084	Oude IJsselstreek	Sinderenseweg	72	7065BL	SINDEREN
83008	Oude IJsselstreek		2	7065BM	
83080	Oude IJsselstreek	Seesinkvloetstraat	10	7065BN	SINDEREN
83035	Oude IJsselstreek	Wissinklaan	12	7065BP	SINDEREN
83031	Oude IJsselstreek	Wissinklaan	2	7065BP	SINDEREN
83032	Oude IJsselstreek	Wissinklaan	4	7065BP	SINDEREN
83033	Oude IJsselstreek	Wissinklaan	5	7065BP	SINDEREN
83034	Oude IJsselstreek	Wissinklaan	7	7065BP	SINDEREN
83149	Oude IJsselstreek	Keurhorsterweg	4	7065BR	SINDEREN
83148	Oude IJsselstreek	Keurhorsterweg	1	7065BS	SINDEREN
83124	Oude IJsselstreek	Keurhorsterweg	14	7065BS	SINDEREN
83150	Oude IJsselstreek	Keurhorsterweg	8	7065BS	SINDEREN
83165	Oude IJsselstreek	Molenveld	4A	7065BV	SINDEREN
83115	Oude IJsselstreek	Kasselderstraat	2	7065BW	SINDEREN
83164	Oude IJsselstreek	Kasselderstraat	3	7065BW	SINDEREN
85158	Oude IJsselstreek	Kasselderstraat	5	7065BW	SINDEREN
83166	Oude IJsselstreek	Kasselderstraat	6	7065BW	SINDEREN
83167	Oude IJsselstreek	Kasselderstraat	8	7065BW	SINDEREN
83135	Oude IJsselstreek	Laarweg	3	7065BZ	SINDEREN
83134	Oude IJsselstreek	Laarweg	4	7065BZ	SINDEREN
82992	Oude IJsselstreek	Over de IJssel	2A	7071PA	ULFT
82996	Oude IJsselstreek	Over de IJssel	3	7071PA	ULFT
82991	Oude IJsselstreek	Over de IJssel	5	7071PA	ULFT
85149	Oude IJsselstreek	't Goor	59	7071PC	ULFT
83000	Oude IJsselstreek	Vogelenzangweg	35	7071PT	ULFT
82990	Oude IJsselstreek	Oude IJsselweg	19	7075DK	ETTEN GLD
85150	Oude IJsselstreek	Oude IJsselweg	21	7075DK	ETTEN GLD
82989	Oude IJsselstreek	Oude IJsselweg	18A	7075DL	ETTEN GLD
82986	Oude IJsselstreek	Oude IJsselweg	29	7075DN	ETTEN GLD

82987	Oude IJsselstreek	Bluemerstraat	2	7075DS	ETTEN GLD
82988	Oude IJsselstreek	Bluemerstraat	3	7075DS	ETTEN GLD
82983	Oude IJsselstreek	Bluemerstraat	4	7075DS	ETTEN GLD
82984	Oude IJsselstreek	Bluemerstraat	6	7075DS	ETTEN GLD
82985	Oude IJsselstreek	Tappenweg	1	7075DT	ETTEN GLD
82980	Oude IJsselstreek	Holserweg	4A	7075DW	ETTEN GLD
82981	Oude IJsselstreek	Holserweg	6	7075DW	ETTEN GLD
82998	Oude IJsselstreek	Driekoningenweg	1A	7075DX	ETTEN GLD
82982	Oude IJsselstreek	Driekoningenweg	2	7075DX	ETTEN GLD
82978	Oude IJsselstreek	Driekoningenweg	4	7075DX	ETTEN GLD
83243	Oude IJsselstreek		7	7075DX	
82977	Oude IJsselstreek	Rafelderseweg	1A	7075DZ	ETTEN GLD
82950	Oude IJsselstreek	Rafelderseweg	1B	7075DZ	ETTEN GLD
82974	Oude IJsselstreek	Rafelderseweg	4	7075DZ	ETTEN GLD
82975	Oude IJsselstreek	Rafelderseweg	6	7075DZ	ETTEN GLD
82976	Oude IJsselstreek	Rafelderseweg	7A	7075DZ	ETTEN GLD
82971	Oude IJsselstreek	Zeddamseweg	17	7075EA	ETTEN GLD
82972	Oude IJsselstreek	Zeddamseweg	2	7075EA	ETTEN GLD
82973	Oude IJsselstreek	Zeddamseweg	4	7075EA	ETTEN GLD
85161	Oude IJsselstreek		3	7075EB	
82970	Oude IJsselstreek	Zeddamseweg	10A	7075EC	ETTEN GLD
82810	Oude IJsselstreek	Zeddamseweg	21	7075EC	ETTEN GLD
82967	Oude IJsselstreek	Meesterijweg	10A	7075EG	ETTEN GLD
82969	Oude IJsselstreek	Meesterijweg	6	7075EG	ETTEN GLD
83244	Oude IJsselstreek	Meesterijweg	8	7075EG	ETTEN GLD
82964	Oude IJsselstreek	Oude IJsselweg	12A	7075EK	ETTEN GLD
82968	Oude IJsselstreek	Oude IJsselweg	8	7075EK	ETTEN GLD
82965	Oude IJsselstreek	Warmseweg	19	7075EL	ETTEN GLD
82966	Oude IJsselstreek	Warmseweg	21	7075EL	ETTEN GLD
82962	Oude IJsselstreek	Warmseweg	31	7075EL	ETTEN GLD
82963	Oude IJsselstreek	Rondweg	1	7075EM	ETTEN GLD
82958	Oude IJsselstreek	Rondweg	3	7075EM	ETTEN GLD
82959	Oude IJsselstreek	Rondweg	4	7075EM	ETTEN GLD
82960	Oude IJsselstreek	Hommekensweg	2	7075EN	ETTEN GLD
82961	Oude IJsselstreek	Warmseweg	2	7075EP	ETTEN GLD
82956	Oude IJsselstreek	Warmseweg	4	7075EP	ETTEN GLD
82957	Oude IJsselstreek	Warmseweg	5	7075EP	ETTEN GLD
82999	Oude IJsselstreek	Oude IJsselweg	1	7075ER	ETTEN GLD
82954	Oude IJsselstreek	Gendringseweg	8	7076AB	VARSELDER VELDHUNTEN
82955	Oude IJsselstreek	Vicarisweg	33	7076AC	VARSELDER VELDHUNTEN
82953	Oude IJsselstreek	Vicarisweg	39	7076AC	VARSELDER VELDHUNTEN
82951	Oude IJsselstreek	Varsselderseweg	5	7076AS	VARSELDER VELDHUNTEN
82952	Oude IJsselstreek	Hesterweg	9	7076AT	VARSELDER VELDHUNTEN
82947	Oude IJsselstreek	Holserweg	10	7076AV	VARSELDER VELDHUNTEN

82948	Oude IJsselstreek	Holserweg	12	7076AV	VARSELDER VELDHUNTEN
82949	Oude IJsselstreek	Hesterweg	5	7076AW	VARSELDER VELDHUNTEN
82994	Oude IJsselstreek	Hesterweg	2	7076BA	VARSELDER VELDHUNTEN
82946	Oude IJsselstreek	Hoofdstraat	10	7076BB	VARSELDER VELDHUNTEN
82808	Oude IJsselstreek	Brinkweg	3	7076BJ	VARSELDER VELDHUNTEN
82945	Oude IJsselstreek	Weteringweg	1	7076BL	VARSELDER VELDHUNTEN
82942	Oude IJsselstreek	Lupseweg	1	7077AA	NETTERDEN
82943	Oude IJsselstreek	Lupseweg	2	7077AA	NETTERDEN
82944	Oude IJsselstreek	Lupseweg	3	7077AA	NETTERDEN
82941	Oude IJsselstreek	Netterdensestraat	17	7077AB	NETTERDEN
82938	Oude IJsselstreek	Revenseweg	2	7077AC	NETTERDEN
82940	Oude IJsselstreek	Papenkampseweg	13	7077AD	NETTERDEN
82937	Oude IJsselstreek	Papenkampseweg	15	7077AD	NETTERDEN
82939	Oude IJsselstreek		4	7077AD	
82936	Oude IJsselstreek	Woldenburgseweg	16	7077AG	NETTERDEN
82934	Oude IJsselstreek	Emmerikseweg	41	7077AN	NETTERDEN
82931	Oude IJsselstreek	Jonkerstraat	14	7077AR	NETTERDEN
82935	Oude IJsselstreek	Jonkerstraat	19A	7077AS	NETTERDEN
82932	Oude IJsselstreek	Jonkerstraat	23	7077AT	NETTERDEN
82933	Oude IJsselstreek	Drevelseweg	9	7077AV	NETTERDEN
82997	Oude IJsselstreek	Zwanenburgseweg	15	7078AA	MEGCHELEN
82928	Oude IJsselstreek	Zwanenburgseweg	2	7078AA	MEGCHELEN
82929	Oude IJsselstreek	Zwanenburgseweg	21	7078AA	MEGCHELEN
82930	Oude IJsselstreek	Koksallee	1	7078AB	MEGCHELEN
82927	Oude IJsselstreek	Koksallee	12	7078AB	MEGCHELEN
82925	Oude IJsselstreek	Koksallee	5	7078AB	MEGCHELEN
82926	Oude IJsselstreek	Koksallee	8	7078AB	MEGCHELEN
82923	Oude IJsselstreek	Nieuweweg	12	7078AC	MEGCHELEN
82924	Oude IJsselstreek	Nieuweweg	14	7078AC	MEGCHELEN
82922	Oude IJsselstreek	Nieuweweg	18	7078AC	MEGCHELEN
82920	Oude IJsselstreek	Asbroek	1	7078AD	MEGCHELEN
82921	Oude IJsselstreek	Asbroek	2	7078AE	MEGCHELEN
82917	Oude IJsselstreek	Jonkerstraat	16	7078AG	MEGCHELEN
82918	Oude IJsselstreek	Jonkerstraat	18	7078AG	MEGCHELEN
82919	Oude IJsselstreek	Meetkamp	2	7078AJ	MEGCHELEN
82916	Oude IJsselstreek	Meetkamp	5	7078AJ	MEGCHELEN
82913	Oude IJsselstreek	Nieuweweg	15	7078AK	MEGCHELEN
82914	Oude IJsselstreek	Beuningstraat	4	7078AM	MEGCHELEN
82915	Oude IJsselstreek	Beuningstraat	5	7078AM	MEGCHELEN
82912	Oude IJsselstreek	Beuningstraat	9	7078AM	MEGCHELEN
82995	Oude IJsselstreek	Hollandseweg	1	7078BE	MEGCHELEN
82813	Oude IJsselstreek	Millingseweg	32	7078BL	MEGCHELEN
82911	Oude IJsselstreek	Millingseweg	7	7078BL	MEGCHELEN
85160	Oude IJsselstreek	Heisestraat	14	7078BM	MEGCHELEN

82910	Oude IJsselstreek	Krupop	1	7078BN	MEGCHELEN
82908	Oude IJsselstreek	Hogestraat	2	7078BP	MEGCHELEN
82909	Oude IJsselstreek	Hogestraat	3	7078BP	MEGCHELEN
82906	Oude IJsselstreek	Geurweg	1	7078BS	MEGCHELEN
82907	Oude IJsselstreek	Geurweg	2	7078BS	MEGCHELEN
82905	Oude IJsselstreek	Landfortseweg	3	7078BT	MEGCHELEN
82904	Oude IJsselstreek	Uiftseweg	4	7081AA	GENDRINGEN
85147	Oude IJsselstreek	Uiftseweg	4A	7081AA	GENDRINGEN
82903	Oude IJsselstreek	Anholtseweg	76A	7081CN	GENDRINGEN
82899	Oude IJsselstreek	Broerdijk	29	7081HA	GENDRINGEN
82900	Oude IJsselstreek	Broerdijk	38	7081HA	GENDRINGEN
82901	Oude IJsselstreek	Broerdijk	40A	7081HA	GENDRINGEN
82902	Oude IJsselstreek	Broerdijk	42	7081HA	GENDRINGEN
82896	Oude IJsselstreek	Walseweg	12	7081HB	GENDRINGEN
82897	Oude IJsselstreek	Eikelenboomseweg	2	7081HC	GENDRINGEN
82898	Oude IJsselstreek	Eikelenboomseweg	5	7081HC	GENDRINGEN
82894	Oude IJsselstreek	Munsterweg	7	7081HD	GENDRINGEN
82895	Oude IJsselstreek	Munsterweg	8	7081HD	GENDRINGEN
82892	Oude IJsselstreek	Banninkweg	3	7081HG	GENDRINGEN
82893	Oude IJsselstreek	Banninkweg	5	7081HG	GENDRINGEN
82888	Oude IJsselstreek	Hulseweg	4	7081HH	GENDRINGEN
82889	Oude IJsselstreek	Munsterweg	2	7081HJ	GENDRINGEN
82890	Oude IJsselstreek	Munsterweg	4	7081HJ	GENDRINGEN
82891	Oude IJsselstreek	Omsteg	1	7081HK	GENDRINGEN
82887	Oude IJsselstreek	Omsteg	4	7081HK	GENDRINGEN
82885	Oude IJsselstreek	Azewijnsestraat	1	7081HL	GENDRINGEN
83001	Oude IJsselstreek	Azewijnsestraat	5	7081HL	GENDRINGEN
82886	Oude IJsselstreek	Miltseweg	1	7081HM	GENDRINGEN
85146	Oude IJsselstreek	Miltseweg	5	7081HM	GENDRINGEN
82883	Oude IJsselstreek	Dijkweg	5A	7081HN	GENDRINGEN
82884	Oude IJsselstreek	Dijkweg	7	7081HN	GENDRINGEN
82882	Oude IJsselstreek	Ringweg	8	7081HR	GENDRINGEN
82881	Oude IJsselstreek	Wiekenseweg	15A	7081HV	GENDRINGEN
82877	Oude IJsselstreek	Weteringweg	2	7081HZ	GENDRINGEN
82879	Oude IJsselstreek	Bosweg	4	7083AB	VOORST GEM GENDRINGEN
82878	Oude IJsselstreek	Bosweg	9	7083AB	VOORST GEM GENDRINGEN
82880	Oude IJsselstreek	Engbergseweg	1	7083AC	VOORST GEM GENDRINGEN
82876	Oude IJsselstreek	Voorstsestraat	52	7083AE	VOORST GEM GENDRINGEN
82873	Oude IJsselstreek	Grensweg	9	7083AG	VOORST GEM GENDRINGEN
82874	Oude IJsselstreek	Beekweg	2	7083AH	VOORST GEM GENDRINGEN
82875	Oude IJsselstreek	Marmelhorstweg	1	7083AJ	VOORST GEM GENDRINGEN
82871	Oude IJsselstreek	Marmelhorstweg	3	7083AJ	VOORST GEM GENDRINGEN
82869	Oude IJsselstreek	Stakenborgweg	3	7083AL	VOORST GEM GENDRINGEN
82870	Oude IJsselstreek	Stakenborgweg	5	7083AL	VOORST GEM GENDRINGEN

82867	Oude IJsselstreek	Grensweg	15	7083AM	VOORST GEM GENDRINGEN
82868	Oude IJsselstreek	Grensweg	17	7083AM	VOORST GEM GENDRINGEN
82865	Oude IJsselstreek	Grensweg	6	7083AM	VOORST GEM GENDRINGEN
82866	Oude IJsselstreek	Grensweg	8	7083AM	VOORST GEM GENDRINGEN
82862	Oude IJsselstreek	Plantenweg	11	7083AN	VOORST GEM GENDRINGEN
82863	Oude IJsselstreek	Plantenweg	3	7083AN	VOORST GEM GENDRINGEN
82864	Oude IJsselstreek	Plantenweg	4	7083AN	VOORST GEM GENDRINGEN
82860	Oude IJsselstreek	Plantenweg	6	7083AN	VOORST GEM GENDRINGEN
82861	Oude IJsselstreek	Plantenweg	9	7083AN	VOORST GEM GENDRINGEN
85145	Oude IJsselstreek	Grensweg	10	7083AP	VOORST GEM GENDRINGEN
82859	Oude IJsselstreek	Grensweg	21	7083AP	VOORST GEM GENDRINGEN
82857	Oude IJsselstreek	Breedenbroekseweg	2	7083AR	VOORST GEM GENDRINGEN
82858	Oude IJsselstreek	Breedenbroekseweg	4	7083AR	VOORST GEM GENDRINGEN
82809	Oude IJsselstreek	Sniedersweg	4A	7083AS	VOORST GEM GENDRINGEN
82854	Oude IJsselstreek	Sniedersweg	8	7083AS	VOORST GEM GENDRINGEN
82855	Oude IJsselstreek	Breedenbroekseweg	1	7083AT	VOORST GEM GENDRINGEN
82851	Oude IJsselstreek	Hoonhorstweg	8	7083AV	VOORST GEM GENDRINGEN
82852	Oude IJsselstreek	Breedenbroekseweg	5	7083AW	VOORST GEM GENDRINGEN
82853	Oude IJsselstreek	Beggelderpad	8	7084AA	BREEDENBROEK
82849	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	63	7084AB	BREEDENBROEK
82846	Oude IJsselstreek	Bohnenweide	20	7084AG	BREEDENBROEK
82847	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	28	7084AJ	BREEDENBROEK
82848	Oude IJsselstreek	Tulenstraat	1	7084AK	BREEDENBROEK
82842	Oude IJsselstreek	Tulenstraat	2A	7084AK	BREEDENBROEK
82843	Oude IJsselstreek	Tulenstraat	6A	7084AK	BREEDENBROEK
82841	Oude IJsselstreek	Brokkenstraat	12	7084AL	BREEDENBROEK
82844	Oude IJsselstreek	Brokkenstraat	2	7084AL	BREEDENBROEK
82845	Oude IJsselstreek	Brokkenstraat	3	7084AL	BREEDENBROEK
85144	Oude IJsselstreek	Brokkenstraat	8	7084AL	BREEDENBROEK
82838	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	1	7084AM	BREEDENBROEK
82839	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	5	7084AM	BREEDENBROEK
82840	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	9	7084AM	BREEDENBROEK
83003	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	4	7084AN	BREEDENBROEK
82836	Oude IJsselstreek	Terborgseweg	8	7084AN	BREEDENBROEK
82837	Oude IJsselstreek	Duitshofweg	1	7084AR	BREEDENBROEK
82834	Oude IJsselstreek	Duitshofweg	3	7084AR	BREEDENBROEK
82835	Oude IJsselstreek	Luimesweg	11	7084AS	BREEDENBROEK
82833	Oude IJsselstreek	Luimesweg	9A	7084AS	BREEDENBROEK
82831	Oude IJsselstreek	den Dam	2	7084AT	BREEDENBROEK
82832	Oude IJsselstreek	den Dam	6	7084AT	BREEDENBROEK
82830	Oude IJsselstreek	Molenweg	26	7084AV	BREEDENBROEK
82827	Oude IJsselstreek	Molenweg	35	7084AV	BREEDENBROEK
82828	Oude IJsselstreek	Molenweg	12A	7084AW	BREEDENBROEK
82824	Oude IJsselstreek	Aaltenseweg	1	7084AZ	BREEDENBROEK

82825	Oude IJsselstreek	Aaltenseweg	3	7084AZ	BREEDENBROEK
82826	Oude IJsselstreek	Aaltenseweg	5	7084AZ	BREEDENBROEK
82823	Oude IJsselstreek	Luimesweg	5A	7084BE	BREEDENBROEK
82811	Oude IJsselstreek	den Dam	13	7084BH	BREEDENBROEK
82821	Oude IJsselstreek	den Dam	8	7084BH	BREEDENBROEK
82822	Oude IJsselstreek	den Dam	9	7084BH	BREEDENBROEK
82820	Oude IJsselstreek	den Dam	9A	7084BH	BREEDENBROEK
82819	Oude IJsselstreek	Prinsenstraat	12	7084BK	BREEDENBROEK
82812	Oude IJsselstreek	den Dam	23	7084BL	BREEDENBROEK
82818	Oude IJsselstreek	den Dam	27	7084BL	BREEDENBROEK
82815	Oude IJsselstreek	den Dam	18	7084BM	BREEDENBROEK
82816	Oude IJsselstreek	den Dam	20	7084BM	BREEDENBROEK
82817	Oude IJsselstreek	Weidenhoek	4	7084BN	BREEDENBROEK
82850	Oude IJsselstreek	Hoonhorstweg	2	7084BP	BREEDENBROEK
82856	Oude IJsselstreek	Hoonhorstweg	3	7084BP	BREEDENBROEK
82814	Oude IJsselstreek	Hoonhorstweg	6	7084BP	BREEDENBROEK
82993	Oude IJsselstreek	Beggelderdijk	49B	7084BR	BREEDENBROEK
82829	Oude IJsselstreek	Marmelhorstweg	2A	7084BZ	BREEDENBROEK
82872	Oude IJsselstreek	Marmelhorstweg	8	7084BZ	BREEDENBROEK
75752	Montferland	Doetinchemseweg	85	6941DG	DIDAM
75740	Montferland	Doetinchemseweg	89	6941DG	DIDAM
75591	Montferland	Wehlseweg	68	6941DM	DIDAM
75776	Montferland	Tatelaarweg	13	6941RB	DIDAM
75546	Montferland	Tatelaarweg	23	6941RB	DIDAM
75555	Montferland	Tatelaarweg	25	6941RB	DIDAM
75559	Montferland	Tatelaarweg	28	6941RB	DIDAM
75772	Montferland	Tatelaarweg	32	6941RB	DIDAM
75579	Montferland	Tatelaarweg	36	6941RB	DIDAM
75730	Montferland	Nevelhorstpad	1	6941RE	DIDAM
75738	Montferland	Foxheuvelstraat	10	6941RJ	DIDAM
75744	Montferland	Foxheuvelstraat	4	6941RJ	DIDAM
75742	Montferland	Foxheuvelstraat	6	6941RJ	DIDAM
75736	Montferland	Manhorstweg	16	6941RK	DIDAM
75631	Montferland	Manhorstweg	18	6941RK	DIDAM
75838	Montferland	Greffelkampseweg	17	6941RL	DIDAM
75667	Montferland	Greffelkampseweg	27	6941RM	DIDAM
75653	Montferland	Greffelkampseweg	58	6941RM	DIDAM
75661	Montferland	Klompensorstweg	12	6941RT	DIDAM
79775	Montferland	Klompensorstweg	2A	6941RT	DIDAM
75601	Montferland	Van Voorstweg	3	6941RV	DIDAM
75844	Montferland	Loilderhofweg	2	6941RW	DIDAM
75639	Montferland	Loilderhofweg	13	6941RX	DIDAM
75820	Montferland	Loilderhofweg	6	6941RX	DIDAM

75697	Montferland	Oude Maatsestraat	14A	6941SB	DIDAM
75518	Montferland	Hoeveslag	2	6941SB	DIDAM
75714	Montferland	Oude Maatsestraat	3	6941SB	DIDAM
75852	Montferland	Hoeveslag	5	6941SB	DIDAM
75683	Montferland	Oude Maatsestraat	16	6941SC	DIDAM
75681	Montferland	Oude Maatsestraat	22	6941SC	DIDAM
75677	Montferland	Hoeveslag	3	6941SC	DIDAM
75703	Montferland	Oude Maatsestraat	7	6941SC	DIDAM
75778	Montferland	Steenakker	13	6941SG	DIDAM
75832	Montferland	Doesburgseweg	18	6941SJ	DIDAM
75760	Montferland	Doesburgseweg	5	6941SJ	DIDAM
75793	Montferland	Truisweg	2	6941SK	DIDAM
75756	Montferland	Doesburgseweg	21	6941SK	DIDAM
75520	Montferland	Doesburgseweg	25	6941SK	DIDAM
94107	Montferland	Doesburgseweg	27	6941SK	DIDAM
75623	Montferland	Truisweg	2A	6941SK	DIDAM
75589	Montferland	Truisweg	4	6941SK	DIDAM
75617	Montferland		5	6941SK	
75605	Montferland	Truisweg	7	6941SK	DIDAM
75786	Montferland	Truisweg	9	6941SK	DIDAM
75673	Montferland	Kleine Veldstraat	4	6941SL	DIDAM
75818	Montferland	Bosslagstraat	2	6941SM	DIDAM
75754	Montferland	Bosslagstraat	22	6941SM	DIDAM
75716	Montferland	Groenestraat	1	6941SN	DIDAM
75711	Montferland	Groenestraat	2	6941SN	DIDAM
75705	Montferland	Groenestraat	5	6941SN	DIDAM
75784	Montferland	Sommenweg	2	6941ST	DIDAM
75645	Montferland	Sommenweg	5	6941ST	DIDAM
75842	Montferland	Haagweg	2	6942GP	DIDAM
75750	Montferland	Beekseweg	2	6942JC	DIDAM
75768	Montferland	Oude Zandweg	6	6942JP	DIDAM
75551	Montferland	Kollenburgweg	6	6942NA	DIDAM
75655	Montferland	Kollenburgweg	8	6942NA	DIDAM
85810	Montferland	Hengelderweg	4	6942NC	DIDAM
75572	Montferland	Hengelderweg	6	6942NC	DIDAM
75669	Montferland	Kerkwijkweg	1	6942ND	DIDAM
75643	Montferland	Kerkwijkweg	2A	6942ND	DIDAM
75812	Montferland	Kerkwijkweg	6	6942ND	DIDAM
75830	Montferland	De Hogenend	94	6942ND	DIDAM
75826	Montferland	De Hogenend	96	6942ND	DIDAM
75635	Montferland	't Slag	1	6942NE	DIDAM
75695	Montferland	Heesweg	1	6942NG	DIDAM
75840	Montferland	Ravenstraat	4	6942NJ	DIDAM
75726	Montferland	Melderstraat	11	6942NK	DIDAM

75860	Montferland	Melderstraat	14	6942NK	DIDAM
75822	Montferland	Bosstraat	15	6942NL	DIDAM
75808	Montferland	Melderstraat	23	6942NL	DIDAM
75804	Montferland	Bosstraat	26	6942NL	DIDAM
75866	Montferland	Melderstraat	22	6942NM	DIDAM
75814	Montferland	Melderstraat	24	6942NM	DIDAM
75585	Montferland	Werfhout	2	6942NN	DIDAM
75583	Montferland	Werfhout	7	6942NN	DIDAM
75665	Montferland	Pakopseweg	1	6942NP	DIDAM
75675	Montferland	Pakopseweg	12	6942NP	DIDAM
75795	Montferland	Pakopseweg	14	6942NP	DIDAM
75633	Montferland	Pakopseweg	4	6942NP	DIDAM
75828	Montferland	Meisterholt	1	6942NR	DIDAM
75850	Montferland	Meisterholt	3	6942NR	DIDAM
75862	Montferland	Meisterholt	7	6942NR	DIDAM
75734	Montferland	Meisterholt	9	6942NR	DIDAM
75691	Montferland	Heideweg	15	6942NS	DIDAM
75687	Montferland	Heideweg	8	6942NS	DIDAM
75758	Montferland	Beekseweg	101B	6942NX	DIDAM
75649	Montferland	Korenweg	17	6942PA	DIDAM
75858	Montferland	Korenweg	5A	6942PA	DIDAM
75679	Montferland	Geulecampweg	13A	6942PB	DIDAM
75689	Montferland	Geulecampweg	8	6942PB	DIDAM
75824	Montferland	Oldegoorweg	17	6942PD	DIDAM
75780	Montferland	Oldegoorweg	26	6942PD	DIDAM
75770	Montferland	Tolweg	11A	6942PE	DIDAM
75607	Montferland	V Rouwenootweg	37	6942PJ	DIDAM
75806	Montferland	V Rouwenootweg	41	6942PK	DIDAM
75625	Montferland	V Rouwenootweg	43	6942PK	DIDAM
75854	Montferland	V Rouwenootweg	56	6942PK	DIDAM
75629	Montferland	Holthuiserstraat	2	6942PL	DIDAM
75766	Montferland	Holthuiserstraat	5	6942PL	DIDAM
75774	Montferland	Holthuiserstraat	20	6942PM	DIDAM
75699	Montferland	Fuukweg	5	6942PN	DIDAM
75538	Montferland	Fuukweg	9	6942PN	DIDAM
75522	Montferland	Toppegaiweg	1	6942PS	DIDAM
75709	Montferland	Frieslandweg	5	6942PT	DIDAM
75722	Montferland	Frieslandweg	6	6942PT	DIDAM
75728	Montferland	Frieslandweg	7	6942PT	DIDAM
75732	Montferland	Frieslandweg	9	6942PT	DIDAM
75392	Montferland	Rozenpas	6A	7035AG	KILDER
75402	Montferland	Rozenpas	6B	7035AG	KILDER
75406	Montferland	Rozenpas	8	7035AG	KILDER
75414	Montferland	Rinkomsweg	18	7035CB	KILDER

75410	Montferland	Rinkomsweg	20	7035CB	KILDER
75492	Montferland	De Hoef	1	7035CD	KILDER
75440	Montferland	Wehlseweg	12	7035CE	KILDER
75444	Montferland	Wehlseweg	1	7035CG	KILDER
75432	Montferland	Wehlseweg	8	7035CG	KILDER
75848	Montferland	Isidorusstraat	1	7035CJ	KILDER
75452	Montferland	Rozenpasweg	18	7035CJ	KILDER
75388	Montferland	Rozenpasweg	2	7035CJ	KILDER
75791	Montferland	Rozenpasweg	6	7035CJ	KILDER
75420	Montferland	Molenweg	16	7035CL	KILDER
75428	Montferland	Zinderberg	3	7035CM	KILDER
75468	Montferland	Doetinchemseweg	17	7035CR	KILDER
75484	Montferland	Doetinchemseweg	5	7035CR	KILDER
75514	Montferland	Braamtseweg	14	7035CT	KILDER
75504	Montferland	Braamtseweg	4	7035CT	KILDER
75486	Montferland	Braamtseweg	5A	7035CT	KILDER
75510	Montferland	Braamtseweg	8	7035CT	KILDER
75462	Montferland	Julianaboom	1	7035CX	KILDER
75454	Montferland	Korenweg	2	7035CZ	KILDER
75458	Montferland	Kelreweg	2	7035DE	KILDER
94027	Montferland	Rozenpasweg	1	7035DZ	KILDER
75226	Montferland	Doetinchemseweg	13	7036AB	LOERBEEK
75220	Montferland	Doetinchemseweg	15	7036AB	LOERBEEK
75247	Montferland	Doetinchemseweg	1A	7036AB	LOERBEEK
75222	Montferland	Doetinchemseweg	5	7036AB	LOERBEEK
75249	Montferland	Doetinchemseweg	9	7036AB	LOERBEEK
75257	Montferland	Stillewaldweg	1	7036AC	LOERBEEK
75478	Montferland	Noorder Markweg	11	7036AC	LOERBEEK
75224	Montferland	Stillewaldweg	12	7036AC	LOERBEEK
75275	Montferland	Noorder Markweg	13	7036AC	LOERBEEK
75253	Montferland	Stillewaldweg	1B	7036AC	LOERBEEK
75238	Montferland	Stillewaldweg	8	7036AC	LOERBEEK
75328	Montferland	Keulseweg	15	7036AD	LOERBEEK
75232	Montferland	Doetinchemseweg	29	7036AE	LOERBEEK
75243	Montferland	Doetinchemseweg	35	7036AE	LOERBEEK
75320	Montferland	Groot Lobberikweg	1	7036AG	LOERBEEK
75304	Montferland	Groot Lobberikweg	1A	7036AG	LOERBEEK
75216	Montferland	Stillewaldweg	14	7036AH	LOERBEEK
75218	Montferland	Broekweg	12	7036AK	LOERBEEK
75259	Montferland	Broekweg	4	7036AK	LOERBEEK
75265	Montferland	Spoelweg	1	7036AL	LOERBEEK
75302	Montferland	Noorder Markweg	12	7036AL	LOERBEEK
75261	Montferland	Spoelweg	3	7036AL	LOERBEEK
75500	Montferland	Spoelweg	4	7036AL	LOERBEEK

75295	Montferland	Noorder Markweg	7	7036AL	LOERBEEK
75271	Montferland	Noorder Markweg	10	7036AN	LOERBEEK
75482	Montferland	Didamseweg	34	7036AP	LOERBEEK
75334	Montferland	Komperwijkweg	4	7036AR	LOERBEEK
75330	Montferland	Sint Jansgildestraat	15	7037CA	BEEK GEM BERGH
75287	Montferland	Oude Eltenseweg	16	7037CG	BEEK GEM BERGH
75251	Montferland	Eltenseweg	16	7037CL	BEEK GEM BERGH
75282	Montferland	Melkweg	3	7037CN	BEEK GEM BERGH
75255	Montferland	Holtpasweg	2	7037CP	BEEK GEM BERGH
75214	Montferland	Deelhorstweg	3	7037CR	BEEK GEM BERGH
75273	Montferland	Kolkstedeweg	3	7037CT	BEEK GEM BERGH
75371	Montferland	Zuider Markweg	15	7037CV	BEEK GEM BERGH
75348	Montferland	Zuider Markweg	13	7037CW	BEEK GEM BERGH
75314	Montferland	Schimmelruiterweg	4	7037CW	BEEK GEM BERGH
75196	Montferland	Arnhemseweg	15	7037CX	BEEK GEM BERGH
75208	Montferland	Bijvank	4A	7037DA	BEEK GEM BERGH
75212	Montferland	Bijvank	6A	7037DA	BEEK GEM BERGH
75202	Montferland	Arnhemseweg	24	7037DB	BEEK GEM BERGH
75206	Montferland	Arnhemseweg	26	7037DB	BEEK GEM BERGH
75263	Montferland	Kerkhuisstraat	16	7037DE	BEEK GEM BERGH
75267	Montferland	Kerkhuisstraat	22	7037DE	BEEK GEM BERGH
75245	Montferland	Didamseweg	39A	7037DJ	BEEK GEM BERGH
75394	Montferland	Didamseweg	41	7037DJ	BEEK GEM BERGH
75336	Montferland	Sint Jansgildestraat	38	7037DN	BEEK GEM BERGH
75300	Montferland	Pinksterbloemstraat	6	7037DR	BEEK GEM BERGH
75241	Montferland	Den Hamweg	4	7037DS	BEEK GEM BERGH
75016	Montferland	Vinkebroeksestraat	10	7038EK	ZEDDAM
75044	Montferland	Broekzijde	2	7038EK	ZEDDAM
75018	Montferland	Vinkebroeksestraat	5	7038EK	ZEDDAM
75022	Montferland	Vinkebroeksestraat	9	7038EK	ZEDDAM
75396	Montferland		10	7038EM	
93986	Montferland	Holthuizerstraat	1B	7038EN	ZEDDAM
75036	Montferland	Terborgseweg	11	7038EV	ZEDDAM
75028	Montferland	Terborgseweg	12	7038EX	ZEDDAM
75040	Montferland	Terborgseweg	16	7038EX	ZEDDAM
75190	Montferland	Lange Heg	4	7039CA	STOKKUM
75172	Montferland	Oosterbroekweg	1	7039CB	STOKKUM
75180	Montferland	Camphuysenweg	2	7039CK	STOKKUM
75200	Montferland	Molenberg	9	7039CL	STOKKUM
75162	Montferland	's Heerenbergseweg	1	7039CP	STOKKUM
75176	Montferland	Linthorsterstraat	2	7039CR	STOKKUM
75496	Montferland	Linthorsterstraat	8	7039CR	STOKKUM
75166	Montferland	Oosterbroekweg	4	7039CS	STOKKUM
94045	Montferland	Westerbroekweg	8	7039CS	STOKKUM

75186	Montferland	Voorthuizerweg	11	7039CT	STOKKUM
75182	Montferland	Voorthuizerweg	16	7039CT	STOKKUM
75210	Montferland	St Isidorusstraat	2	7039CX	STOKKUM
75362	Montferland	Oude Tramweg	32	7044AH	LENGEL
75373	Montferland	Korenhorsterweg	10	7044AJ	LENGEL
75338	Montferland	Korenhorsterweg	4A	7044AJ	LENGEL
75378	Montferland	Korenhorsterweg	6	7044AJ	LENGEL
75367	Montferland	Hartjensstraat	1	7044AK	LENGEL
75360	Montferland	Hartjensstraat	2	7044AK	LENGEL
75354	Montferland	Hartjensstraat	6	7044AK	LENGEL
75340	Montferland	Reintjesweg	4	7044AR	LENGEL
75104	Montferland	Marssestraat	27	7045AA	AZEWIJN
75108	Montferland	Marssestraat	29	7045AA	AZEWIJN
75115	Montferland	Marssestraat	37	7045AA	AZEWIJN
75074	Montferland	Hartjensstraat	3	7045AH	AZEWIJN
75086	Montferland	Hartjensstraat	8	7045AH	AZEWIJN
75140	Montferland	Ompertsestraat	13	7045AJ	AZEWIJN
75138	Montferland	Ompertsestraat	6A	7045AJ	AZEWIJN
75098	Montferland	Krommestraat	2	7045AK	AZEWIJN
75184	Montferland	Terborgseweg	20	7045AK	AZEWIJN
75178	Montferland	Terborgseweg	15	7045AL	AZEWIJN
75014	Montferland	Dijkhuizerstraat	2	7045AL	AZEWIJN
75192	Montferland	Terborgseweg	24	7045AL	AZEWIJN
75054	Montferland	Gerwardstraat	2	7045AM	AZEWIJN
75058	Montferland	Gerwardstraat	3	7045AM	AZEWIJN
75064	Montferland	Gerwardstraat	6	7045AM	AZEWIJN
75010	Montferland	De Klakert	1	7045AN	AZEWIJN
75020	Montferland	Dr Hoegenstraat	2	7045AP	AZEWIJN
75050	Montferland	Gendringseweg	3	7045AR	AZEWIJN
75168	Montferland	Passtraat	4	7045AS	AZEWIJN
75170	Montferland	Passtraat	6	7045AS	AZEWIJN
75174	Montferland	Reefweg	4	7045AV	AZEWIJN
75052	Montferland	Gendringseweg	5	7045AV	AZEWIJN
75030	Montferland	Eerlandsestraat	16	7045AW	AZEWIJN
75034	Montferland	Eerlandsestraat	18	7045AW	AZEWIJN
75100	Montferland	Maatweg	2	7045AW	AZEWIJN
75042	Montferland	Eerlandsestraat	22	7045AW	AZEWIJN
75008	Montferland	Broekweg	1	7045AX	AZEWIJN
75026	Montferland	Eerlandsestraat	14	7045AZ	AZEWIJN
75024	Montferland	Eerlandsestraat	8	7045AZ	AZEWIJN
75124	Montferland	Netterdseweg	1	7045BA	AZEWIJN
75128	Montferland	Netterdseweg	2	7045BA	AZEWIJN
75130	Montferland	Netterdseweg	3	7045BA	AZEWIJN
75118	Montferland	Meilandsedijk	6	7045BB	AZEWIJN

75152	Montferland	Op den Dam	10	7045BC	AZEWIJN
75160	Montferland	Op den Dam	13	7045BC	AZEWIJN
75164	Montferland	Op den Dam	13A	7045BC	AZEWIJN
75156	Montferland	Op den Dam	17	7045BC	AZEWIJN
75146	Montferland	Op den Dam	7	7045BC	AZEWIJN
75384	Montferland	Ongerstraat	2	7045BH	AZEWIJN
75106	Montferland	Langeboomsestraat	10	7046AA	VETHUIZEN
75506	Montferland	Langeboomsestraat	14	7046AA	VETHUIZEN
75110	Montferland	Langeboomsestraat	16	7046AA	VETHUIZEN
75126	Montferland	Langeboomsestraat	6	7046AA	VETHUIZEN
75122	Montferland	Langeboomsestraat	7	7046AA	VETHUIZEN
75102	Montferland	Langeboomsestraat	8	7046AA	VETHUIZEN
75148	Montferland	Holthuiserstraat	1	7046AB	VETHUIZEN
75150	Montferland	Holthuiserstraat	2	7046AB	VETHUIZEN
75154	Montferland	Holthuiserstraat	4	7046AB	VETHUIZEN
94098	Montferland	Hoge Veldweg	2	7046AC	VETHUIZEN
75136	Montferland	Laarstraat	3	7046AC	VETHUIZEN
75490	Montferland	Hoge Veldweg	4	7046AC	VETHUIZEN
75144	Montferland	Laarstraat	7	7046AC	VETHUIZEN
75134	Montferland	Laarstraat	4	7046AD	VETHUIZEN
75142	Montferland	Laarstraat	8	7046AD	VETHUIZEN
75158	Montferland	Dijkhuizerstraat	6	7046AH	VETHUIZEN
88945	Montferland	Langestraat	24	7047AP	BRAAMT
75382	Montferland	Braamweg	2	7047CB	BRAAMT
75424	Montferland	Onderlangs	2	7047CD	BRAAMT
75472	Montferland	Zeddamseweg	13	7047CV	BRAAMT
75390	Montferland	Ir B Kersjesweg	5	7047CV	BRAAMT
75460	Montferland	Zeddamseweg	1A	7047CW	BRAAMT
75400	Montferland	Koppelstraat	3	7047CX	BRAAMT
75404	Montferland	Koppelstraat	4	7047CX	BRAAMT
75436	Montferland	Wijnbergseweg	3	7047CZ	BRAAMT
75442	Montferland	Wijnbergseweg	6	7047CZ	BRAAMT
75062	Montferland	Kruisallee	14	7048AC	WIJNBERGEN
75070	Montferland	Kruisallee	2	7048AC	WIJNBERGEN
75066	Montferland	Kruisallee	4A	7048AC	WIJNBERGEN
75060	Montferland	Langeboomsestraat	20	7048AG	WIJNBERGEN
75056	Montferland	Langeboomsestraat	24	7048AG	WIJNBERGEN
75096	Montferland	De Kemp	1	7048AJ	WIJNBERGEN
75094	Montferland	De Kemp	2	7048AJ	WIJNBERGEN
75092	Montferland	De Kemp	4	7048AJ	WIJNBERGEN
75090	Montferland	De Kemp	6	7048AJ	WIJNBERGEN
75088	Montferland	Doetinchemseweg	52	7048AK	WIJNBERGEN
75068	Montferland	Kruisallee	3	7048AX	WIJNBERGEN

Invoergegevens

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-diam	ST-uittree	E-Vergund	E-maxVerg
1	218385	431455	5.8	4.3	1.94	2.49	8434	8434
2	218386	431437	5.8	4.3	1.94	2.06	4939	4939
3	218387	431418	5.8	4.7	1.94	2.01	6156	6156
4	218389	431394	5.8	4.7	1.94	1.53	4212	4212
5	218384	431446	6.4	5.4	4.69	0.57	6304	6304
6	218386	431427	6.4	5.3	4.69	0.94	20950	20950
7	218387	431403	6.4	5.3	4.69	0.94	20950	20950
83191	227770	441050	6	6	0.5	4	0	0
83192	227290	440670	6	6	0.5	4	4643	4643
83239	228050	441100	6	6	0.5	4	0	0
83026	228640	441310	6	6	0.5	4	16	16
83063	227980	441510	6	6	0.5	4	0	0
83057	229350	440400	6	6	0.5	4	3404	3404
83023	229280	440230	6	6	0.5	4	0	0
83225	230650	440250	6	6	0.5	4	1382	1382
83217	231260	439230	6	6	0.5	4	19872	19872
83218	231240	439500	6	6	0.5	4	0	0
83223	230950	439750	6	6	0.5	4	0	0
83224	231040	439150	6	6	0.5	4	36	36
83221	230770	439070	6	6	0.5	4	9752	9752
83222	230710	438900	6	6	0.5	4	582	582
83095	227690	441850	6	6	0.5	4	621	621
83237	230250	438500	6	6	0.5	4	142	142
83075	229720	438560	6	6	0.5	4	0	0
94004	231230	438519	6	6	0.5	4	390	390
83107	230560	438600	6	6	0.5	4	0	0
83081	229160	438780	6	6	0.5	4	285	285
83082	228970	438740	6	6	0.5	4	0	0
83056	227540	439800	6	6	0.5	4	20027	20027
83079	226660	439530	6	6	0.5	4	3450	3450
83068	225940	439000	6	6	0.5	4	0	0
83069	225700	439010	6	6	0.5	4	36	36
83071	225660	438850	6	6	0.5	4	586	586
83146	225550	439830	6	6	0.5	4	2	2
83238	225270	439400	6	6	0.5	4	0	0
83132	224840	438757	6	6	0.5	4	22114	22114
83100	224720	439660	6	6	0.5	4	0	0
85152	224050	439400	6	6	0.5	4	0	0
83144	223880	439860	6	6	0.5	4	21824	21824
83228	225150	440600	6	6	0.5	4	0	0
83229	224950	440450	6	6	0.5	4	0	0
83055	225120	440260	6	6	0.5	4	12003	12003
83024	225430	439860	6	6	0.5	4	605	605
83025	224870	439960	6	6	0.5	4	0	0
83017	225560	440240	6	6	0.5	4	285	285
83007	225720	440650	6	6	0.5	4	0	0
83078	226910	439800	6	6	0.5	4	178	178
83145	225750	439840	6	6	0.5	4	23917	23917
83211	226250	440200	6	6	0.5	4	0	0
83241	226050	440620	6	6	0.5	4	0	0

83212	225950	440660	6	6	0.5	4	136	136
83209	226040	440950	6	6	0.5	4	22356	22356
83062	224570	440730	6	6	0.5	4	0	0
83041	224730	441150	6	6	0.5	4	0	0
83009	224906	441511	6	6	0.5	4	20	20
83015	225170	442100	6	6	0.5	4	0	0
83198	225500	441200	6	6	0.5	4	36421	36421
83199	225640	441330	6	6	0.5	4	31	31
83200	225780	441560	6	6	0.5	4	4475	4475
83201	225570	441430	6	6	0.5	4	3097	3097
83202	226030	441950	6	6	0.5	4	0	0
83169	226240	442250	6	6	0.5	4	26656	26656
83170	225980	443070	6	6	0.5	4	3759	3759
83109	226220	443130	6	6	0.5	4	24115	24115
83108	227030	442850	6	6	0.5	4	4286	4286
83240	227050	442710	6	6	0.5	4	0	0
83097	226620	442840	6	6	0.5	4	4048	4048
83098	226640	443500	6	6	0.5	4	0	0
83142	226120	442030	6	6	0.5	4	17	17
83064	226630	441360	6	6	0.5	4	0	0
83065	226360	441340	6	6	0.5	4	4	4
83094	227080	440800	6	6	0.5	4	13570	13570
83210	225240	441040	6	6	0.5	4	24319	24319
83010	227850	442770	6	6	0.5	4	0	0
83096	227316	442879	6	6	0.5	4	3639	3639
83187	228230	442770	6	6	0.5	4	0	0
83059	228590	443075	6	6	0.5	4	0	0
83061	228300	442300	6	6	0.5	4	7	7
83060	228106	443064	6	6	0.5	4	36	36
83130	229008	443294	6	6	0.5	4	588	588
83131	229180	443550	6	6	0.5	4	3	3
83136	229230	443830	6	6	0.5	4	1331	1331
83119	229710	443460	6	6	0.5	4	86	86
83120	229300	443140	6	6	0.5	4	0	0
83152	228870	442330	6	6	0.5	4	27738	27738
83121	229220	441700	6	6	0.5	4	2760	2760
83058	229360	441330	6	6	0.5	4	0	0
83141	229430	441870	6	6	0.5	4	0	0
83188	229570	442250	6	6	0.5	4	890	890
83184	229760	442190	6	6	0.5	4	7920	7920
83185	229830	442300	6	6	0.5	4	0	0
83022	229820	442770	6	6	0.5	4	8926	8926
83118	230570	442680	6	6	0.5	4	10	10
83151	230430	443160	6	6	0.5	4	30848	30848
83116	230300	441530	6	6	0.5	4	2300	2300
83193	231940	441290	6	6	0.5	4	0	0
83014	230920	442135	6	6	0.5	4	0	0
83048	230600	441400	6	6	0.5	4	7	7
83045	231480	442000	6	6	0.5	4	0	0
83046	231140	441810	6	6	0.5	4	23040	23040
83047	231170	442150	6	6	0.5	4	791	791
83044	231700	442750	6	6	0.5	4	246	246

83242	231587	442550	6	6	0.5	4	0	0
83076	232370	442600	6	6	0.5	4	178	178
83077	232280	442330	6	6	0.5	4	712	712
83043	231700	441800	6	6	0.5	4	4671	4671
83197	230630	440715	6	6	0.5	4	0	0
83052	231010	440840	6	6	0.5	4	0	0
83051	231670	441470	6	6	0.5	4	0	0
83053	232050	441530	6	6	0.5	4	3680	3680
83054	232230	441450	6	6	0.5	4	6282	6282
83194	232150	441160	6	6	0.5	4	253	253
83195	232250	441050	6	6	0.5	4	1898	1898
83196	232570	440820	6	6	0.5	4	0	0
83028	231750	440610	6	6	0.5	4	5290	5290
83029	232570	440820	6	6	0.5	4	2093	2093
83219	231660	441050	6	6	0.5	4	0	0
83021	230280	442520	6	6	0.5	4	27370	27370
83133	221810	436860	6	6	0.5	4	3661	3661
83090	218360	439220	6	6	0.5	4	356	356
83005	222940	437410	6	6	0.5	4	570	570
83027	220750	438090	6	6	0.5	4	0	0
83099	223300	438410	6	6	0.5	4	0	0
83143	223860	438520	6	6	0.5	4	107	107
85156	223640	438910	6	6	0.5	4	3596	3596
83050	223100	437570	6	6	0.5	4	105	105
83040	219240	437830	6	6	0.5	4	534	534
83038	218280	438830	6	6	0.5	4	0	0
83039	218680	438520	6	6	0.5	4	712	712
83182	219270	437610	6	6	0.5	4	0	0
83183	218610	437950	6	6	0.5	4	8066	8066
85154	223850	435080	6	6	0.5	4	0	0
83122	223710	437490	6	6	0.5	4	12201	12201
83215	224100	437710	6	6	0.5	4	0	0
83216	224270	437580	6	6	0.5	4	0	0
83236	223820	436640	6	6	0.5	4	0	0
83213	223800	436930	6	6	0.5	4	0	0
83214	223900	437180	6	6	0.5	4	0	0
83177	224050	436750	6	6	0.5	4	8316	8316
83011	225000	436475	6	6	0.5	4	0	0
83178	224250	437080	6	6	0.5	4	0	0
83103	224940	437040	6	6	0.5	4	38094	38094
83104	224630	437570	6	6	0.5	4	0	0
83012	225000	437300	6	6	0.5	4	23241	23241
83105	224860	437500	6	6	0.5	4	2848	2848
83106	225075	437450	6	6	0.5	4	0	0
83101	224475	436380	6	6	0.5	4	0	0
83102	224620	437350	6	6	0.5	4	0	0
83013	226000	437050	6	6	0.5	4	4080	4080
83226	225500	436770	6	6	0.5	4	890	890
83227	225030	436700	6	6	0.5	4	0	0
83156	226085	436510	6	6	0.5	4	4830	4830
83158	225120	436360	6	6	0.5	4	8050	8050
83042	226060	436050	6	6	0.5	4	0	0

83004	225000	436300	6	6	0.5	4	0	0
83189	225590	435950	6	6	0.5	4	6439	6439
85157	226620	435150	6	6	0.5	4	178	178
83190	226020	435520	6	6	0.5	4	0	0
83234	224940	435800	6	6	0.5	4	34547	34547
83235	224970	435650	6	6	0.5	4	0	0
83114	225010	435800	6	6	0.5	4	1246	1246
83203	225270	435485	6	6	0.5	4	0	0
83206	225000	435400	6	6	0.5	4	0	0
83126	225610	434940	6	6	0.5	4	0	0
83204	225450	434900	6	6	0.5	4	0	0
83207	225130	435000	6	6	0.5	4	6653	6653
83147	226170	434360	6	6	0.5	4	998	998
83205	225730	434500	6	6	0.5	4	0	0
83208	225600	434500	6	6	0.5	4	14493	14493
83231	225320	434190	6	6	0.5	4	0	0
83232	225507	433942	6	6	0.5	4	71	71
83233	225623	433750	6	6	0.5	4	356	356
83019	225528	433670	6	6	0.5	4	25420	25420
83049	223940	434650	6	6	0.5	4	0	0
83137	224300	434940	6	6	0.5	4	22150	22150
83016	224525	435330	6	6	0.5	4	0	0
83018	223980	435340	6	6	0.5	4	71	71
83111	224210	435265	6	6	0.5	4	2339	2339
83112	224110	435350	6	6	0.5	4	454	454
83113	224650	435090	6	6	0.5	4	0	0
83230	224830	434310	6	6	0.5	4	0	0
83067	227070	439000	6	6	0.5	4	36	36
83070	225810	438470	6	6	0.5	4	127	127
83072	226050	438130	6	6	0.5	4	2443	2443
83073	226030	437930	6	6	0.5	4	0	0
83123	226660	438550	6	6	0.5	4	0	0
83092	226830	438200	6	6	0.5	4	0	0
83091	227200	438200	6	6	0.5	4	0	0
83066	227560	438860	6	6	0.5	4	195	195
83154	227590	438535	6	6	0.5	4	1150	1150
83153	228390	438610	6	6	0.5	4	71	71
83093	227660	438000	6	6	0.5	4	25772	25772
83155	226980	437530	6	6	0.5	4	114	114
83020	226080	437350	6	6	0.5	4	0	0
83179	226750	436750	6	6	0.5	4	1840	1840
83180	226420	436990	6	6	0.5	4	430	430
83157	226620	436450	6	6	0.5	4	0	0
83171	228630	438400	6	6	0.5	4	57970	57970
83172	228470	438050	6	6	0.5	4	0	0
83173	228340	438270	6	6	0.5	4	56378	56378
83174	228320	437650	6	6	0.5	4	23	23
83175	228000	437250	6	6	0.5	4	1160	1160
83176	227100	436450	6	6	0.5	4	4218	4218
83006	227170	437080	6	6	0.5	4	356	356
83030	227260	437155	6	6	0.5	4	178	178
83220	226350	435800	6	6	0.5	4	0	0

83128	227250	435850	6	6	0.5	4	0	0
83129	226870	436150	6	6	0.5	4	0	0
83186	226550	436000	6	6	0.5	4	5566	5566
83127	226620	435520	6	6	0.5	4	0	0
85153	226850	435080	6	6	0.5	4	0	0
83125	227360	434650	6	6	0.5	4	2450	2450
83168	228000	435250	6	6	0.5	4	133	133
83138	227750	435550	6	6	0.5	4	37984	37984
83139	227230	435175	6	6	0.5	4	0	0
83140	227080	435630	6	6	0.5	4	0	0
83159	227700	436230	6	6	0.5	4	0	0
83036	228300	436720	6	6	0.5	4	0	0
83037	228050	436700	6	6	0.5	4	4554	4554
83160	228600	435900	6	6	0.5	4	70	70
85159	228470	435930	6	6	0.5	4	25	25
83161	228600	435900	6	6	0.5	4	22219	22219
83162	228435	435300	6	6	0.5	4	19251	19251
83163	228650	435360	6	6	0.5	4	17250	17250
83086	229400	436370	6	6	0.5	4	1136	1136
83087	229200	436030	6	6	0.5	4	808	808
83088	229000	435850	6	6	0.5	4	874	874
83089	229000	435800	6	6	0.5	4	0	0
85155	229350	438370	6	6	0.5	4	390	390
83083	228940	436560	6	6	0.5	4	0	0
83084	229190	436475	6	6	0.5	4	0	0
83008	228860	436050	6	6	0.5	4	2650	2650
83080	229225	438125	6	6	0.5	4	0	0
83035	228710	437580	6	6	0.5	4	2520	2520
83031	229110	437705	6	6	0.5	4	11275	11275
83032	228950	437650	6	6	0.5	4	530	530
83033	228850	436680	6	6	0.5	4	0	0
83034	228800	436800	6	6	0.5	4	780	780
83149	229860	436500	6	6	0.5	4	0	0
83148	229630	437230	6	6	0.5	4	0	0
83124	230615	436655	6	6	0.5	4	0	0
83150	230200	436815	6	6	0.5	4	1150	1150
83165	230590	437280	6	6	0.5	4	9641	9641
83115	230200	437060	6	6	0.5	4	4600	4600
83164	230125	437130	6	6	0.5	4	2967	2967
85158	230160	437270	6	6	0.5	4	156	156
83166	230620	437510	6	6	0.5	4	17	17
83167	230890	437590	6	6	0.5	4	0	0
83135	230550	438310	6	6	0.5	4	0	0
83134	231075	438200	6	6	0.5	4	570	570
82992	223391	435901	6	6	0.5	4	0	0
82996	222757	435659	6	6	0.5	4	0	0
82991	222521	435659	6	6	0.5	4	12824	12824
85149	222499	434928	6	6	0.5	4	68	68
83000	222240	434542	6	6	0.5	4	0	0
82990	220693	436358	6	6	0.5	4	313	313
85150			6	6	0.5	4	0	0
82989	220885	436098	6	6	0.5	4	7631	7631

82986	221376	435847	6	6	0.5	4	11608	11608
82987	220522	435810	6	6	0.5	4	0	0
82988	220791	435764	6	6	0.5	4	0	0
82983	220371	435632	6	6	0.5	4	854	854
82984	220837	435665	6	6	0.5	4	0	0
82985	219841	436205	6	6	0.5	4	0	0
82980	220035	435287	6	6	0.5	4	0	0
82981	220287	434981	6	6	0.5	4	5386	5386
82998	220013	434551	6	6	0.5	4	0	0
82982	219762	434880	6	6	0.5	4	0	0
82978	219721	434797	6	6	0.5	4	468	468
83243	220201	433520	6	6	0.5	4	66839	66839
82977	219494	435617	6	6	0.5	4	214	214
82950	219547	435612	6	6	0.5	4	0	0
82974	219106	435565	6	6	0.5	4	2852	2852
82975	219372	435531	6	6	0.5	4	0	0
82976	219732	435587	6	6	0.5	4	0	0
82971	219014	435722	6	6	0.5	4	390	390
82972	218937	435444	6	6	0.5	4	0	0
82973	219031	435540	6	6	0.5	4	0	0
85161			6	6	0.5	4	468	468
82970	219372	435917	6	6	0.5	4	0	0
82810	219553	436322	6	6	0.5	4	1963	1963
82967	219566	437820	6	6	0.5	4	62757	62757
82969	219764	437679	6	6	0.5	4	0	0
83244	219577	437897	6	6	0.5	4	27767	27767
82964	220324	436471	6	6	0.5	4	74	74
82968	219650	437040	6	6	0.5	4	4370	4370
82965	218750	437316	6	6	0.5	4	647	647
82966	218806	437204	6	6	0.5	4	0	0
82962	219436	436560	6	6	0.5	4	0	0
82963	217470	437825	6	6	0.5	4	10033	10033
82958	217528	437636	6	6	0.5	4	23000	23000
82959	217841	437516	6	6	0.5	4	783	783
82960	217234	437689	6	6	0.5	4	9944	9944
82961	217707	439056	6	6	0.5	4	1840	1840
82956	217990	438600	6	6	0.5	4	71	71
82957	218043	438025	6	6	0.5	4	1380	1380
82999	217589	438904	6	6	0.5	4	0	0
82954	222403	432886	6	6	0.5	4	0	0
82955	222075	433815	6	6	0.5	4	7290	7290
82953	222425	433265	6	6	0.5	4	0	0
82951	221539	434629	6	6	0.5	4	1922	1922
82952	221607	434097	6	6	0.5	4	0	0
82947	220705	434515	6	6	0.5	4	0	0
82948	220696	434340	6	6	0.5	4	41099	41099
82949	220622	434110	6	6	0.5	4	28294	28294
82994	220816	433236	6	6	0.5	4	220	220
82946	221482	433209	6	6	0.5	4	285	285
82808	221684	434165	6	6	0.5	4	4664	4664
82945	221183	432937	6	6	0.5	4	0	0
82942	219052	430651	6	6	0.5	4	0	0

82943	218985	431150	6	6	0.5	4	0	0
82944	219085	431134	6	6	0.5	4	0	0
82941	220531	430852	6	6	0.5	4	0	0
82938	218542	430440	6	6	0.5	4	0	0
82940	218235	430884	6	6	0.5	4	541	541
82937	218194	431279	6	6	0.5	4	0	0
82936	218774	430263	6	6	0.5	4	94	94
82934	218555	429559	6	6	0.5	4	0	0
82931	221175	429665	6	6	0.5	4	0	0
82935	219512	429996	6	6	0.5	4	0	0
82932	220502	430051	6	6	0.5	4	0	0
82933	218297	430401	6	6	0.5	4	0	0
82997	223857	430780	6	6	0.5	4	2530	2530
82928	224157	430161	6	6	0.5	4	0	0
82929	223585	431101	6	6	0.5	4	0	0
82930	223603	429964	6	6	0.5	4	3567	3567
82927	222484	429542	6	6	0.5	4	605	605
82925	223108	429737	6	6	0.5	4	2681	2681
82926	223244	429882	6	6	0.5	4	4948	4948
82923	223349	428352	6	6	0.5	4	897	897
82924	223277	428660	6	6	0.5	4	0	0
82922	223052	429264	6	6	0.5	4	5589	5589
82920	223060	430466	6	6	0.5	4	0	0
82921	222513	429860	6	6	0.5	4	0	0
82917	221586	429495	6	6	0.5	4	0	0
82918	222261	428932	6	6	0.5	4	0	0
82919	222815	428462	6	6	0.5	4	0	0
82916	222410	428106	6	6	0.5	4	0	0
82913	223565	428125	6	6	0.5	4	1150	1150
82914	223696	428444	6	6	0.5	4	534	534
82915	223532	428584	6	6	0.5	4	886	886
82912	223604	428964	6	6	0.5	4	10598	10598
82995	224090	428024	6	6	0.5	4	570	570
82813	225004	427029	6	6	0.5	4	36964	36964
82911	224524	428015	6	6	0.5	4	0	0
85160			6	6	0.5	4	5	5
82910	225119	428174	6	6	0.5	4	13712	13712
82908	224610	428847	6	6	0.5	4	0	0
82909	224484	428713	6	6	0.5	4	2100	2100
82906	225013	429204	6	6	0.5	4	39358	39358
82907	224937	429079	6	6	0.5	4	2944	2944
82905	224226	429728	6	6	0.5	4	2741	2741
82904	223703	432135	6	6	0.5	4	20	20
85147	223703	432135	6	6	0.5	4	0	0
82903	223549	431663	6	6	0.5	4	334	334
82899	223639	430233	6	6	0.5	4	320	320
82900	222947	431472	6	6	0.5	4	156	156
82901	223147	431222	6	6	0.5	4	0	0
82902	223224	430606	6	6	0.5	4	0	0
82896	222657	431380	6	6	0.5	4	1305	1305
82897	222434	430421	6	6	0.5	4	0	0
82898	222870	431472	6	6	0.5	4	0	0

82894	221961	430276	6	6	0.5	4	0	0
82895	221935	429900	6	6	0.5	4	0	0
82892	221695	430839	6	6	0.5	4	9752	9752
82893	221596	430852	6	6	0.5	4	0	0
82888	221301	430482	6	6	0.5	4	0	0
82889	221273	430983	6	6	0.5	4	0	0
82890	221246	430684	6	6	0.5	4	40734	40734
82891	219802	431247	6	6	0.5	4	65502	65502
82887	220333	431585	6	6	0.5	4	1137	1137
82885	221243	431745	6	6	0.5	4	390	390
83001	221067	431944	6	6	0.5	4	0	0
82886	221298	431797	6	6	0.5	4	2243	2243
85146	221458	431973	6	6	0.5	4	156	156
82883	221362	432469	6	6	0.5	4	0	0
82884	221362	432469	6	6	0.5	4	15686	15686
82882	222347	431740	6	6	0.5	4	1560	1560
82881	222437	431750	6	6	0.5	4	0	0
82877	221603	432807	6	6	0.5	4	70	70
82879	224242	432899	6	6	0.5	4	756	756
82878	224631	432047	6	6	0.5	4	23	23
82880	224500	432476	6	6	0.5	4	0	0
82876	223936	433457	6	6	0.5	4	320	320
82873	225301	432822	6	6	0.5	4	10723	10723
82874	225281	431797	6	6	0.5	4	68	68
82875	225366	432653	6	6	0.5	4	0	0
82871	225437	432725	6	6	0.5	4	21380	21380
82869	225834	432629	6	6	0.5	4	1150	1150
82870	225999	432360	6	6	0.5	4	9510	9510
82867	226075	432128	6	6	0.5	4	0	0
82868	226703	431856	6	6	0.5	4	71569	71569
82865	226048	431854	6	6	0.5	4	15	15
82866	226263	431676	6	6	0.5	4	356	356
82862	227448	431495	6	6	0.5	4	0	0
82863	227118	431841	6	6	0.5	4	605	605
82864	227026	431562	6	6	0.5	4	0	0
82860	227300	431591	6	6	0.5	4	0	0
82861	227459	431884	6	6	0.5	4	142	142
85145	226646	431320	6	6	0.5	4	1307	1307
82859	227128	430975	6	6	0.5	4	24299	24299
82857	227435	430984	6	6	0.5	4	0	0
82858	227310	431326	6	6	0.5	4	10942	10942
82809	227705	431268	6	6	0.5	4	21224	21224
82854	227844	431119	6	6	0.5	4	3926	3926
82855	227556	431466	6	6	0.5	4	17250	17250
82851	227052	432491	6	6	0.5	4	0	0
82852	227838	432111	6	6	0.5	4	178	178
82853	229231	431735	6	6	0.5	4	0	0
82849	230012	432178	6	6	0.5	4	0	0
82846	229507	431807	6	6	0.5	4	0	0
82847	229349	432404	6	6	0.5	4	0	0
82848	228549	432722	6	6	0.5	4	12742	12742
82842	228310	432852	6	6	0.5	4	7935	7935

82843	228035	432481	6	6	0.5	4	214	214
82841	227736	432771	6	6	0.5	4	0	0
82844	228048	433271	6	6	0.5	4	534	534
82845	228067	433117	6	6	0.5	4	510	510
85144	228021	432881	6	6	0.5	4	17825	17825
82838	226504	433834	6	6	0.5	4	0	0
82839	227003	433774	6	6	0.5	4	75	75
82840	227928	433490	6	6	0.5	4	0	0
83003	226176	433492	6	6	0.5	4	323	323
82836	227299	433192	6	6	0.5	4	0	0
82837	227527	434258	6	6	0.5	4	0	0
82834	227192	434330	6	6	0.5	4	0	0
82835	227924	433783	6	6	0.5	4	4427	4427
82833	228495	433897	6	6	0.5	4	140	140
82831	228465	434691	6	6	0.5	4	188	188
82832	228781	434138	6	6	0.5	4	36	36
82830	227759	434754	6	6	0.5	4	534	534
82827	227893	434330	6	6	0.5	4	3470	3470
82828	228631	435206	6	6	0.5	4	7155	7155
82824	229311	435875	6	6	0.5	4	392	392
82825	229605	435591	6	6	0.5	4	8043	8043
82826	229471	435365	6	6	0.5	4	1840	1840
82823	229445	434523	6	6	0.5	4	142	142
82811	229370	433907	6	6	0.5	4	0	0
82821	229239	433964	6	6	0.5	4	6578	6578
82822	229437	434234	6	6	0.5	4	17723	17723
82820	229557	434254	6	6	0.5	4	31282	31282
82819	229336	433466	6	6	0.5	4	2300	2300
82812	229344	433278	6	6	0.5	4	1094	1094
82818	229417	432989	6	6	0.5	4	0	0
82815	229213	433215	6	6	0.5	4	0	0
82816	229258	433100	6	6	0.5	4	0	0
82817	230379	433071	6	6	0.5	4	0	0
82850	229247	431162	6	6	0.5	4	0	0
82856	229024	430965	6	6	0.5	4	36	36
82814	228530	431451	6	6	0.5	4	0	0
82993	229588	431480	6	6	0.5	4	0	0
82829	226313	433143	6	6	0.5	4	0	0
82872	226870	433345	6	6	0.5	4	0	0
75752	207903	440979	6	6	0.5	4	0	0
75740	208081	441136	6	6	0.5	4	0	0
75591	207336	440646	6	6	0.5	4	0	0
75776	204658	438905	6	6	0.5	4	54630	54630
75546	204176	439095	6	6	0.5	4	5750	5750
75555	204011	439104	6	6	0.5	4	0	0
75559	204007	439277	6	6	0.5	4	0	0
75772	203797	439300	6	6	0.5	4	12124	12124
75579	203503	439232	6	6	0.5	4	172	172
75730	205252	439299	6	6	0.5	4	0	0
75738	203739	440998	6	6	0.5	4	0	0
75744	204549	440586	6	6	0.5	4	156	156
75742	203906	441028	6	6	0.5	4	0	0

75736	204837	440539	6	6	0.5	4	1922	1922
75631	204700	440490	6	6	0.5	4	712	712
75838	205399	440601	6	6	0.5	4	8413	8413
75667	205057	441428	6	6	0.5	4	0	0
75653	205185	441171	6	6	0.5	4	16955	16955
75661	204570	440919	6	6	0.5	4	0	0
79775	204872	441475	6	6	0.5	4	0	0
75601	205771	440764	6	6	0.5	4	4700	4700
75844	205500	440715	6	6	0.5	4	0	0
75639	206038	441258	6	6	0.5	4	23509	23509
75820	206393	441218	6	6	0.5	4	2420	2420
75697	205786	441551	6	6	0.5	4	45710	45710
75518	205467	441875	6	6	0.5	4	0	0
75714	205656	441348	6	6	0.5	4	0	0
75852	205280	442267	6	6	0.5	4	78844	78844
75683	205352	441552	6	6	0.5	4	0	0
75681	205120	441571	6	6	0.5	4	1560	1560
75677	205285	442165	6	6	0.5	4	29200	29200
75703	205343	441415	6	6	0.5	4	285	285
75778	206345	440845	6	6	0.5	4	8970	8970
75832	206593	442221	6	6	0.5	4	924	924
75760	206520	441531	6	6	0.5	4	0	0
75793	206502	443227	6	6	0.5	4	0	0
75756	206481	442206	6	6	0.5	4	0	0
75520	206440	442330	6	6	0.5	4	1709	1709
94107	206389	442620	6	6	0.5	4	534	534
75623	206984	443406	6	6	0.5	4	14278	14278
75589	206361	443146	6	6	0.5	4	22218	22218
75617	206446	443046	6	6	0.5	4	0	0
75605	205795	442840	6	6	0.5	4	0	0
75786	205302	442638	6	6	0.5	4	102132	102132
75673	203887	442206	6	6	0.5	4	0	0
75818	206879	441021	6	6	0.5	4	14680	14680
75754	206939	442466	6	6	0.5	4	0	0
75716	207146	441525	1.7	5.27	2.4	0.4	18088	18088
75711	206967	441317	6	6	0.5	4	178	178
75705	207279	441840	6	6	0.5	4	0	0
75784	207349	440963	6	6	0.5	4	0	0
75645	207828	441450	6	6	0.5	4	420	420
75842	206564	437771	6	6	0.5	4	28242	28242
75750	207001	438512	6	6	0.5	4	0	0
75768	207356	438991	6	6	0.5	4	10538	10538
75551	205043	438750	6	6	0.5	4	17468	17468
75655	205097	438639	6	6	0.5	4	0	0
85810	205374	438924	6	6	0.5	4	0	0
75572	205293	438809	6	6	0.5	4	23754	23754
75669	205749	437882	6	6	0.5	4	0	0
75643	205442	437713	6	6	0.5	4	22748	22748
75812	205222	437999	6	6	0.5	4	0	0
75830	204825	438544	6	6	0.5	4	18860	18860
75826	204728	438472	6	6	0.5	4	45517	45517
75635	205202	437794	6	6	0.5	4	3183	3183

75695	205907	437570	6	6	0.5	4	214	214
75840	206215	437531	6	6	0.5	4	0	0
75726	206756	437545	6	6	0.5	4	214	214
75860	206734	437063	6	6	0.5	4	534	534
75822	207341	438140	6	6	0.5	4	31544	31544
75808	207028	437266	6	6	0.5	4	9072	9072
75804	207532	438097	6	6	0.5	4	0	0
75866	207315	437592	6	6	0.5	4	0	0
75814	207411	437663	6	6	0.5	4	8079	8079
75585	207199	436835	6	6	0.5	4	0	0
75583	207806	436325	6	6	0.5	4	10919	10919
75665	208324	437414	6	6	0.5	4	142	142
75675	208355	437236	6	6	0.5	4	0	0
75795	208606	437171	6	6	0.5	4	0	0
75633	207911	436774	6	6	0.5	4	7990	7990
75828	208257	437863	6	6	0.5	4	22234	22234
75850	208541	438093	6	6	0.5	4	0	0
75862	208728	438050	6	6	0.5	4	3960	3960
75734	208784	437956	6	6	0.5	4	427	427
75691	208866	437571	6	6	0.5	4	0	0
75687	208681	437639	6	6	0.5	4	0	0
75758	209297	438365	6	6	0.5	4	0	0
75649	209966	438994	6	6	0.5	4	0	0
75858	209188	438754	6	6	0.5	4	65751	65751
75679	208826	439007	6	6	0.5	4	0	0
75689	208782	439273	6	6	0.5	4	0	0
75824	207893	440303	6	6	0.5	4	0	0
75780	208012	440249	6	6	0.5	4	878	878
75770	208315	438821	6	6	0.5	4	0	0
75607	207943	439986	6	6	0.5	4	0	0
75806	208450	439850	6	6	0.5	4	0	0
75625	208527	439805	6	6	0.5	4	16146	16146
75854	208467	439745	6	6	0.5	4	11748	11748
75629	207591	440548	6	6	0.5	4	0	0
75766	208090	440444	6	6	0.5	4	0	0
75774	208256	440229	6	6	0.5	4	0	0
75699	208582	440629	6	6	0.5	4	0	0
75538	208774	440226	6	6	0.5	4	46311	46311
75522	208992	439817	6	6	0.5	4	0	0
75709	209544	439662	6	6	0.5	4	2314	2314
75722	209422	439342	6	6	0.5	4	0	0
75728	209663	439554	6	6	0.5	4	0	0
75732	209940	439597	6	6	0.5	4	1673	1673
75392	213437	439336	6	6	0.5	4	0	0
75402	213545	439455	6	6	0.5	4	0	0
75406	213592	439544	6	6	0.5	4	45937	45937
75414	211794	439667	6	6	0.5	4	0	0
75410	211444	439628	6	6	0.5	4	34776	34776
75492	211238	439371	6	6	0.5	4	2683	2683
75440	212450	439854	6	6	0.5	4	422	422
75444	212605	439487	6	6	0.5	4	0	0
75432	212591	439637	6	6	0.5	4	19550	19550

75848	213855	439756	6	6	0.5	4	0	0
75452	214459	439448	6	6	0.5	4	17800	17800
75388	213655	439573	6	6	0.5	4	997	997
75791	213962	439744	6	6	0.5	4	0	0
75420	213039	439884	6	6	0.5	4	0	0
75428	213280	439794	6	6	0.5	4	14690	14690
75468	214207	439399	6	6	0.5	4	0	0
75484	213826	439187	6	6	0.5	4	20631	20631
75514	214862	438824	6	6	0.5	4	56	56
75504	214483	439283	6	6	0.5	4	0	0
75486	214665	439270	6	6	0.5	4	30645	30645
75510	214735	438911	6	6	0.5	4	7498	7498
75462	214073	438978	6	6	0.5	4	16136	16136
75454	214377	438694	6	6	0.5	4	0	0
75458	213974	438518	6	6	0.5	4	15036	15036
94027	213854	439756	6	6	0.5	4	0	0
75226	211232	437805	6	6	0.5	4	15985	15985
75220	214164	439515	6	6	0.5	4	0	0
75247	210890	437311	6	6	0.5	4	142	142
75222	213849	439172	6	6	0.5	4	0	0
75249	211133	437649	6	6	0.5	4	0	0
75257	211260	438033	6	6	0.5	4	0	0
75478	210928	438253	6	6	0.5	4	21998	21998
75224	211226	438604	6	6	0.5	4	78	78
75275	211083	438559	6	6	0.5	4	0	0
75253	211127	438680	6	6	0.5	4	890	890
75238	211302	438430	6	6	0.5	4	5126	5126
75328	211350	438247	6	6	0.5	4	0	0
75232	216627	439197	6	6	0.5	4	0	0
75243	211675	438302	6	6	0.5	4	0	0
75320	211884	438578	6	6	0.5	4	2990	2990
75304	211852	438601	6	6	0.5	4	12282	12282
75216	211361	438718	6	6	0.5	4	7130	7130
75218	209926	438357	6	6	0.5	4	0	0
75259	210244	438011	6	6	0.5	4	0	0
75265	210565	438222	6	6	0.5	4	1104	1104
75302	210793	437904	6	6	0.5	4	413	413
75261	210502	438083	6	6	0.5	4	0	0
75500	210557	438357	6	6	0.5	4	13214	13214
75295	210627	437861	6	6	0.5	4	0	0
75271	210517	437659	6	6	0.5	4	178	178
75482	210511	437420	6	6	0.5	4	0	0
75334	210667	437399	6	6	0.5	4	234	234
75330	210973	436658	6	6	0.5	4	0	0
75287	210776	435502	6	6	0.5	4	1911	1911
75251	210038	434533	6	6	0.5	4	0	0
75282	209951	434378	6	6	0.5	4	0	0
75255	209494	435313	6	6	0.5	4	0	0
75214	209995	435016	6	6	0.5	4	13429	13429
75273	209704	435477	6	6	0.5	4	0	0
75371	209234	434735	6	6	0.5	4	0	0
75348	209360	435419	6	6	0.5	4	0	0

75314	209104	435419	6	6	0.5	4	780	780
75196	209839	435877	6	6	0.5	4	8280	8280
75208	208861	436119	6	6	0.5	4	0	0
75212	208661	436154	6	6	0.5	4	0	0
75202	209311	436381	6	6	0.5	4	0	0
75206	209011	436474	6	6	0.5	4	2	2
75263	209615	436794	6	6	0.5	4	0	0
75267	209185	437038	6	6	0.5	4	7217	7217
75245	209779	437715	6	6	0.5	4	0	0
75394	209577	437697	6	6	0.5	4	7508	7508
75336	210150	436109	6	6	0.5	4	10858	10858
75300	210299	436593	6	6	0.5	4	0	0
75241	210429	437071	6	6	0.5	4	71	71
75016	215585	436563	6	6	0.5	4	2175	2175
75044	215839	436033	6	6	0.5	4	2029	2029
75018	215583	436057	6	6	0.5	4	296	296
75022	215579	436386	6	6	0.5	4	0	0
75396	215448	435921	6	6	0.5	4	0	0
93986	216100	435700	6	6	0.5	4	0	0
75036	216551	435053	6	6	0.5	4	0	0
75028	215616	434804	6	6	0.5	4	0	0
75040	216314	434798	6	6	0.5	4	0	0
75190	212825	432905	6	6	0.5	4	25347	25347
75172	212461	432092	6	6	0.5	4	107	107
75180	212804	432669	6	6	0.5	4	0	0
75200	212973	432434	6	6	0.5	4	0	0
75162	212638	432316	6	6	0.5	4	854	854
75176	212610	432067	6	6	0.5	4	0	0
75496	212768	431651	6	6	0.5	4	390	390
75166	212375	432151	6	6	0.5	4	2068	2068
94045	212155	432039	6	6	0.5	4	0	0
75186	211525	431827	6	6	0.5	4	0	0
75182	211317	431893	6	6	0.5	4	0	0
75210	212130	432927	6	6	0.5	4	0	0
75362	215515	434127	6	6	0.5	4	1424	1424
75373	215779	434335	6	6	0.5	4	0	0
75338	215933	434058	6	6	0.5	4	0	0
75378	216119	434183	6	6	0.5	4	0	0
75367	215908	433405	6	6	0.5	4	1655	1655
75360	215877	433336	6	6	0.5	4	15060	15060
75354	216407	433119	6	6	0.5	4	0	0
75340	215703	433174	6	6	0.5	4	0	0
75104	218221	433793	6	6	0.5	4	0	0
75108	218273	433801	6	6	0.5	4	1150	1150
75115	218322	433784	6	6	0.5	4	0	0
75074	217067	433328	6	6	0.5	4	3510	3510
75086	217025	433192	6	6	0.5	4	0	0
75140	217116	434235	6	6	0.5	4	15895	15895
75138	217333	434144	6	6	0.5	4	0	0
75098	216795	435006	6	6	0.5	4	149	149
75184	216855	434745	6	6	0.5	4	0	0
75178	217964	434903	6	6	0.5	4	0	0

75014	217423	435081	6	6	0.5	4	0	0
75192	217957	434762	6	6	0.5	4	10680	10680
75054	218220	435400	6	6	0.5	4	0	0
75058	218022	435811	6	6	0.5	4	0	0
75064	218161	436014	6	6	0.5	4	11213	11213
75010	217727	434508	6	6	0.5	4	33580	33580
75020	218290	434303	6	6	0.5	4	534	534
75050	218504	433740	6	6	0.5	4	0	0
75168	218538	433374	6	6	0.5	4	0	0
75170	218570	433341	6	6	0.5	4	0	0
75174	219152	433793	6	6	0.5	4	0	0
75052	219320	433363	6	6	0.5	4	0	0
75030	219019	432850	6	6	0.5	4	854	854
75034	219018	432970	6	6	0.5	4	36	36
75100	219312	432975	6	6	0.5	4	89600	89600
75042	219347	433165	6	6	0.5	4	712	712
75008	219346	432186	6	6	0.5	4	2	2
75026	218799	432805	6	6	0.5	4	780	780
75024	218538	432434	6	6	0.5	4	629	629
75124	218227	432110	6	6	0.5	4	8160	8160
75128	218139	431655	6	6	0.5	4	9062	9062
75130	218251	431758	6	6	0.5	4	71	71
75118	217135	432144	6	6	0.5	4	0	0
75152	217228	432667	6	6	0.5	4	0	0
75160	217710	433051	6	6	0.5	4	17240	17240
75164	217676	433029	6	6	0.5	4	0	0
75156	217361	432612	6	6	0.5	4	0	0
75146	217917	433276	6	6	0.5	4	712	712
75384	218373	433272	6	6	0.5	4	0	0
75106	217483	436691	6	6	0.5	4	0	0
75506	217327	437154	6	6	0.5	4	38237	38237
75110	217163	437265	6	6	0.5	4	0	0
75126	217650	436220	6	6	0.5	4	77212	77212
75122	216794	437346	6	6	0.5	4	63223	63223
75102	217905	436512	6	6	0.5	4	0	0
75148	217105	436368	6	6	0.5	4	0	0
75150	217144	435805	6	6	0.5	4	113	113
75154	207705	440468	6	6	0.5	4	0	0
94098	218566	436808	6	6	0.5	4	0	0
75136	218326	436531	6	6	0.5	4	0	0
75490	218317	436713	6	6	0.5	4	0	0
75144	218872	436841	6	6	0.5	4	0	0
75134	218112	436174	6	6	0.5	4	2029	2029
75142	218713	435675	6	6	0.5	4	34	34
75158	217296	435404	6	6	0.5	4	0	0
88945	215212	437856	6	6	0.5	4	0	0
75382	215071	438088	6	6	0.5	4	367	367
75424	214668	437727	6	6	0.5	4	4343	4343
75472	215613	436945	6	6	0.5	4	0	0
75390	215673	436698	6	6	0.5	4	0	0
75460	215681	437467	6	6	0.5	4	12	12
75400	215789	437392	6	6	0.5	4	0	0

75404	215742	437297	6	6	0.5	4	30511	30511
75436	215565	437887	6	6	0.5	4	0	0
75442	216149	438427	6	6	0.5	4	0	0
75062	217560	439152	6	6	0.5	4	0	0
75070	216465	439361	6	6	0.5	4	17894	17894
75066	216513	439458	6	6	0.5	4	11242	11242
75060	216711	438132	6	6	0.5	4	88397	88397
75056	216608	438468	6	6	0.5	4	712	712
75096	216008	438123	6	6	0.5	4	55171	55171
75094	216092	437930	6	6	0.5	4	107	107
75092	216217	437907	6	6	0.5	4	4300	4300
75090	216367	437904	6	6	0.5	4	20	20
75088	216266	439120	6	6	0.5	4	534	534
75068	217110	439693	6	6	0.5	4	0	0

Rekenresultaten beoogde situatie

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	218341.0	430763.0	14.000	4.813
2	219919.0	430566.0	14.000	3.121
3	218833.0	430416.0	3.000	2.652
4	218325.0	432328.0	14.000	4.941
5	218398.0	432376.0	14.000	4.622
6	218554.0	430254.0	14.000	2.393
7	217768.0	430438.0	14.000	2.254

Bijlage 5: Akoestisch rapport

Bijlage 6: Situatietekening