

Rapport

Onderwerp: Aanvulling op het Milieueffectrapport
Buitengebied Noord
Projectnummer 331199
Referentienummer: SWNL0201790

Auteur: Maarten Mouissie

Datum: 28-02-2017

Aanvulling op het Milieueffectrapport
ten behoeve van bestemmingsplan Buitengebied Noord

Definitief

28-02-2017

Verantwoording

Titel	Aanvulling op het Milieueffectrapport
Subtitel	ten behoeve van bestemmingsplan Buitengebied Noord
Projectnummer	331199
Referentienummer	SWNL0201790
Revisie	D1
Datum	1 maart 2017
Auteur(s)	Maarten Mouissie/Sergej Jansen
E-mailadres	Maarten.Mouissie@sweco.nl
Gecontroleerd door	Maarten Mouissie
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	Jantine van Veldhuizen
Paraaf goedgekeurd	

Inhoudsopgave

1	Aanvulling op het MER Buitengebied Noord naar aanleiding van voorlopig toetsadvies Commissie voor de milieueffectrapportage	5
1.1	Algemeen	5
2	Inrichtings-, beheer- en handhavingsmaatregelen weidevolgelnatuur	7
2.1	Uitgangssituatie	7
2.2	Algemene planologische beoordeling	7
2.3	Regelgeving in relatie tot de inrichting	10
2.4	Regelgeving in relatie tot het gebruik	11
2.5	Regelgeving in relatie tot het beheer	11
3	Inrichtings-, beheer en handhavingsmaatregelen zeer natte natuur	13
3.1	Uitgangssituatie	13
3.2	Algemene planologische beoordeling	13
3.3	Regelgeving in relatie tot de inrichting	13
4	Effecten landbouw op landschap, cultuurhistorie en archeologie	17
4.1	Uitgangssituatie	17
4.2	Algemene planologische beoordeling	17
4.3	Regelgeving ten aanzien van het aspect landschap	17
4.4	Regelgeving ten aanzien van het aspect cultuurhistorie	19
4.5	Regelgeving ten aanzien van het aspect archeologie	19
5	Stikstofdepositie en uitvoerbaar alternatief	21
6	Presentatie effectbeoordeling	23
6.1	Uitgangssituatie	23
6.2	Effectbeoordeling	23
	Bijlage 1 – Uitgangspunten Passende beoordeling	25
	Bijlage 2 – Passende beoordeling	27

1 **Aanvulling op het MER Buitengebied Noord naar aanleiding van voorlopig toetsadvies Commissie voor de milieueffectrapportage**

1.1 Algemeen

In haar voorlopig toetsingsadvies over het milieueffectrapport Bestemmingsplan buitengebied Noord van 13 december 2016, heeft de Commissie voor de m.e.r. enkele tekortkomingen geconstateerd. Deze hebben betrekking op:

- de beschrijving van de randvoorwaarden voor de realisatie van gewenste weidevogel-natuur en (zeer) natte-natuur;
- de beschrijving en beoordeling van de effecten van de ontwikkelingsruimte van de veehouderij voor andere milieuthema's dan natuur (zoals landschap, cultuurhistorie en archeologische waarden);
- de inschatting van de ammoniakemissies in de huidige feitelijke situatie, waardoor niet duidelijk is of sprake is van een uitvoerbaar voornemen;
- het ontbreken van de effectbeoordelingen van mogelijke ontwikkelingen in de veehouderij in de samenvatting van het MER.

In onderhavige aanvulling op het MER wordt op bovengenoemde punten ingegaan.

2 Inrichtings-, beheer- en handhavingsmaatregelen weidevogelnatuur

2.1 Uitgangssituatie

In haar voorlopig toetsingsadvies van 13 december 2016 heeft de Commissie voor de m.e.r. (hierna Cie m.e.r.) geadviseerd, in een aanvulling op het plan-MER, inzicht te geven in de beheers-, inrichtings- en handhavingsmaatregelen, die nodig zijn om de beoogde ontwikkeling van de weidevogelnatuur daadwerkelijk te realiseren. Ook adviseert zij te beschrijven wat de kans is dat de beoogde aantallen weidevogels daadwerkelijk worden gerealiseerd. Daarbij is tevens geadviseerd, gebruik te maken van Alterra-rapport 2536 met betrekking tot 'Kerngebieden voor weidevogels in Zuid-Holland'.

Hoofdrede voor dit advies is het gegeven, dat de weidevogelpopulatie in het plangebied net als in overige delen van Zuid-Holland al geruime tijd gestaag achteruit gaat en afneemt; dit ondanks de algemene inspanningen die voor de versterking van de weidevogelnatuur genomen worden. Volgens de Cie m.e.r. is het daarom wenselijk duidelijker aan te geven, welke inspanningen gepleegd worden om de beoogde natuurwaarden te realiseren.

2.2 Algemene planologische beoordeling

Geconstateerd moet worden dat de achteruitgang van de weidevogelpopulatie zich in een periode heeft voorgedaan, waarin het juridisch-planologisch kader in principe niet is veranderd. Wijzigingen van de huidige planregels bleven immers beperkt tot individuele aanpassingen in de oude bebouwingslinten, waardoor het juridisch kader voor het weidevogelbeheer dus als constant kan worden beschouwd.

Het gegeven dat het weidevogelbestand desondanks achteruit is gegaan, is voor velen en punt van zorg; zo ook voor de gemeente Bodegraven-Reeuwijk. Gedurende de afgelopen planperiode heeft de gemeente daarom ook het initiatief genomen voor een verdere analyse van deze problematiek. Daarbij heeft in 2009 onderzoek plaatsgevonden naar de ontwikkeling van de weidevogelpopulatie en de populatieontwikkeling van relevante soorten in nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Daarbij heeft op basis van SOVON-tellingen en tellingen van agrarische natuurverenigingen een algemene kartering plaatsgevonden van onder meer grutto's, tureluurs, zwarte stern en andere riet- of weidevogels.

Gebleken is dat het plangebied nog steeds een belangrijke functie voor weidevogels vervult, waarbij de populatieomvang van kwetsbare soorten echter duidelijk achteruit ging en de algemene soorten na een daling een zeker stagnatie lieten zien. Door een aantal deskundigen op het vlak van weidevogelbeheer (waaronder onderzoekers van Alterra) wordt deze trend verklaard met het dominante agrarisch grondgebruik in het veenweidegebied en door een ongunstig waterbeheer. Een te grote drooglegging pakt ongunstig uit voor de verticale spreiding van het bodemleven in de bodem waardoor het bodemleven als voedselbron voor weidevogels minder goed bereikbaar is. Agrariërs zelf noemen daarnaast de toename van predatoren, die onder andere vanuit houtkades en houtopstanden in en rond het plangebied op zoek gaan naar voedsel.

Het is aannemelijk, dat alle genoemde factoren de ontwikkeling van de weidevogelpopulatie in meer of minder mate beïnvloeden. Tegelijkertijd reist daarbij de vraag of de planregels van het nieuwe bestemmingsplan hierin verandering zouden kunnen brengen of zelfs

zouden moeten. Daarbij kan in theorie worden gedacht aan de uitwerking van gebruiksregels of een vergunningplicht voor maatregelen, waarmee op factoren invloed kan worden genomen, die in het Alterra-rapport 2536 worden genoemd zoals:

- gebruik van stalmest in plaats van kunstmest;
- minder gebruik pesticiden en herbiciden;
- het aanleggen van plas-/drasgebieden of de natuurvriendelijke inrichting van slootkanten;
- een handhaving van de openheid van het veenweidelandschap;
- aangepast peilbeheer afgestemd op voedselbeschikbaarheid en kuikenontwikkeling;
- een aangepast maairegime en bescherming voor grondbroedende soorten;
- stimuleren structuurrijk en kruidenrijk grasland;
- extensievere begrazing;
- minder verstoring tijdens de broedperiode.

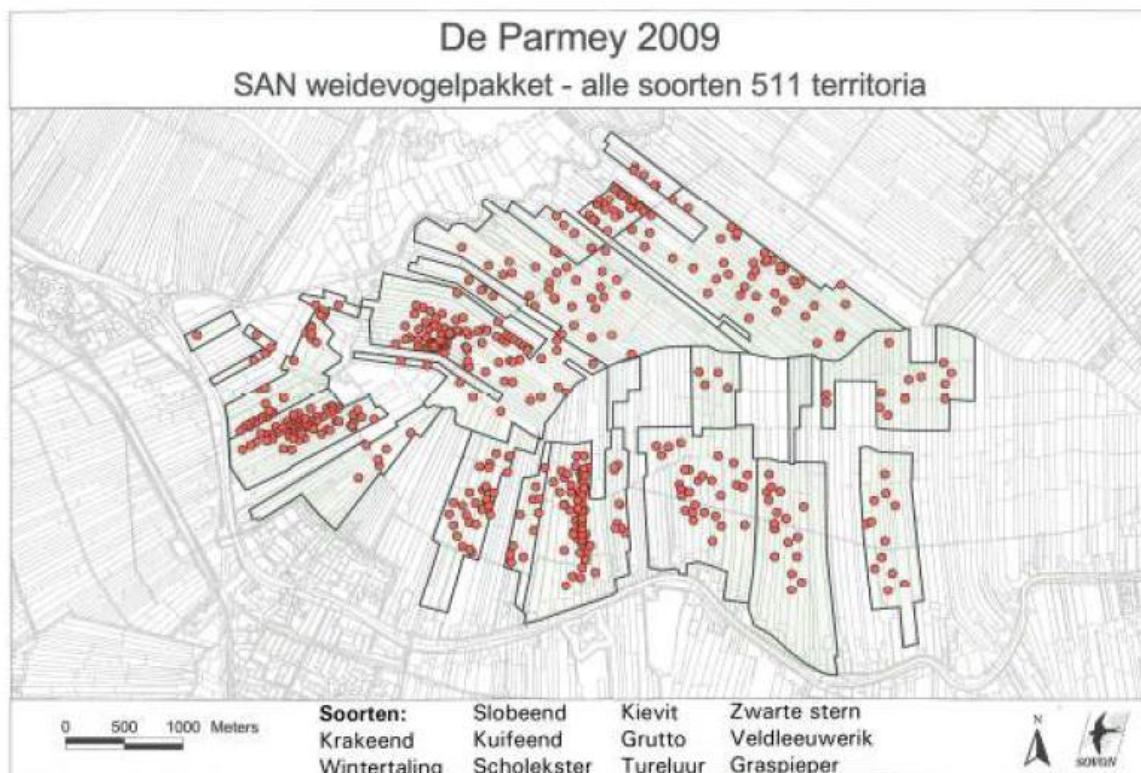
Geconstateerd moet worden dat een deel van vorenstaande maatregelen in het verleden op verschillende locaties in het buitengebied is toegepast. Hiertoe behoren percelen van het natuurnetwerk binnen de begrenzing van de voormalige EHS (de zogeheten kadelanden), destijds als EHS begreemd gebied ten noordoosten van de kern Reeuwijk Dorp, destijds als EHS begreemd gebied in de polder Bloemendaal en nooit begreemd veenweidegebied in de polder Lange Ruige Weide. Het resultaat hiervan was als volgt:

Ervaringen met weidebeheer in Bodegraven Noord

In de kadelanden in Bodegraven Noord heeft natuurbeschermer door agrariërs plaatsgevonden op basis van pachtafspraken tussen de vereniging Natuurmonumenten en een aantal belangstellende agrariërs. Deze zijn tot circa 2013 vooral gericht op een aangepast maaibeheer, minder verstoring in broedperiodes en de stimulering van soortenrijke graslandvegetaties op een tweetal proeflocaties. Deze beheerafspraken zijn in de afgelopen tijd jaar voor jaar aangescherpt door zwaardere eisen ten aanzien van de mestgiften of het gebruik van pesticiden.

Geconstateerd kan worden dat sinds het begin van de beheerafspraken tot 2009 een zekere stabilisatie van enkele algemene weidevogelsoorten heeft plaatsgevonden. De populatiedichtheid van kritische soorten (zoals de Grutto) is daarentegen achteruit gegaan. Opvallend is daarbij dat de hogere dichtheden aan weidevogels in Bodegraven Noord niet in de destijds als EHS begrensde gebieden werden aangetroffen (waarvoor specifieke beheerafspraken werden getroffen) maar voor het merendeel buiten deze grenzen in agrarisch gebied. Daarbij zijn hoge concentraties vooral in plandelen waargenomen waar sprake was van een verhoudingsgewijs lagere drooglegging door een geringere maaiveldhoogte.

Verder heeft de vegetatieontwikkeling op twee proeflocaties binnen de kadelanden laten zien, dat een autonome floraontwikkeling na het afplaggen van de bouwvoor niet tot de gewenste graslandvegetatie leidt, indien het beheer niet door gerichte maatregelen gecompleteerd wordt. Hiertoe behoren onder andere het maai-ritme, het aanbrengen van maaisel met zaadgoed uit verschraalde graslanden, het afvoeren van overig maaisel en een aanpassing van het peilbeheer.



Figuur 10: Overzicht broedterritoria waargenomen door SOVON

Uittreksel Inventarisatie Landelijke Gebied Bodegraven Noord” (bron: watersnip Advies 2010)

Uit de ervaringen met het beheer van de kadelanden en de waarnemingen van weidevogels buiten de kadelanden zijn door betrokken (overheids)partijen de volgende conclusies getrokken:

- Toekomstig weidevogelbeheer is gebaat bij een natuurgebied met een eigen peilvak, zodat het waterpeil zodanig gereguleerd kan worden, dat het bodemleven voor weidevogels goed bereikbaar is;
- De gewenste soortenrijke graslandtypen vragen om een gericht "verschalingsbeheer" en om "inducties" door maaisel met zaadgoed van schrale graslanden;
- Het beheer van de NNN-terreinen dient voornamelijk gericht te zijn op de stimulering van kritische flora- en faunasoorten;
- Het weidevogelbeheer buiten de NNN-terreinen is gebaat bij uitgesteld maaibeheer en bij een beperkt gebruik van kunstmest of pesticiden, zonder dat hierbij noodzakelijkerwijs sprake is van een verbod op beiden (zie het grotere aantal waarnemingen van algemene weidevogelsoorten buiten het NNN);
- Door Natuurmonumenten wordt hier bovenop nog gepleit voor een robuustere contour van het toekomstige NNN. De vereniging is bereid om hiervoor gronden te ruilen ook als

dit ene herbegrenzing van het NNN vergt, zoals die door de planregels van het nu voorliggende bestemmingsplan mogelijk wordt gemaakt.

Ervaringen met weidebeheer elders buiten het NNN

Ten aanzien van de veenweidegebieden in blok 4 van polder Reeuwijk en polder Bloemendaal (beiden niet in het plangebied gelegen) is de conclusie geoorloofd, dat toepassing van de in het Alterra-rapport genoemde beheermaatregelen tot vergelijkbare conclusies leidt als bij de kadelanden.

Hoge populatiedichtheden zijn hier vooral aangetroffen in plandelen, die weliswaar een agrarische bestemming hebben, waar tegelijkertijd echter een waterbeheer wordt toegepast gericht op een hoger polderpeil (deels door compartimentering met "flexibele" schotten) en een vegetatiebeheer gericht op soortenrijkdom en zogenaamd structuurrijk grasland. De gebieden met een geringere drooglegging laten hogere aantallen aan weidevogels zien evenals weidegebieden, waarin met name stalmest in plaats van kunstmest wordt toegepast.

Ook uit de beheerervaringen in deze deelgebieden wordt de conclusie getrokken, dat de stimulering van soortenrijk grasland en leefgebied van kritische weidevogelsoorten een zekere vernatting van de daarvoor aan te wijzen graslanden behoeft. Daarnaast is het wenselijk, dat er verschalings plaatsvindt of een doelgerichte inrichting die het verschalingsproces kan ondersteunen (zoals het gedeeltelijk afplaggen van nutriëntenrijke bouwvoor).

Met het oog op het vorenstaande dient zich de vraag aan, of een scherpere regelgeving de beoogde versterking van de weidevogelnatuur zou weten af te dwingen. Ter beantwoording van deze vraag maakt de gemeente Bodegraven-Reeuwijk een onderscheid in inrichtingsmaatregelen, gebruiksmaatregelen en beheermaatregelen.

2.3 Regelgeving in relatie tot de inrichting

Omtrent het aspect inrichting moet worden geconstateerd dat voor het nieuwe bestemmingsplan thans nog geen definitief beeld over de vraag bestaat, waar in de nabije toekomst welke natuurtypen en leefmilieus gerealiseerd zullen worden. Dat geldt niet alleen voor de toekomstige natuurbestemmingen maar ook voor de agrarische bestemmingen. De contouren van beide bestemmingen kunnen in de nabije toekomst nog ingrijpend wijzigen, waardoor de gemeente voor een flexibele regelgeving heeft (moeten) kiezen. Bedoeld wordt hiermee een regelgeving, die de toekomstige natuurontwikkeling weliswaar mogelijk maakt, die echter niet zo ver gaat (of kan gaan), dat zij de nieuwe natuurgebieden als een blauwdruk en technisch ontwerp gaat vastleggen.

Bij de uitwerking van de toekomstige planregels is nadrukkelijk rekening gehouden met de wens van de vereniging Natuurmonumenten om de randvoorwaarden voor een effectieve natuurontwikkeling te optimaliseren (zie de flexibiliteitsbepalingen die natuurontwikkeling na grondruil mogelijk maken). De effectiviteit van de natuurontwikkeling is daarbij niet afhankelijk van de planregels maar van de grondruil, die privaatrechtelijk al dan niet overeen wordt gekomen. Daarnaast is het peilbeheer van belang, dat tot de bevoegdheden van de waterbeheerders behoort. Hieromtrent is bekend, dat het huidige peil vooralsnog

gehandhaafd worden tot het moment zicht bestaat op de definitieve contouren en de inrichting van het natuurkerngebied in Bodegraven Noord.

Om voldoende grip te houden op de resultaten van toekomstige natuurontwikkeling hebben provincie, waterbeheerders, gemeenten, natuurbeheerders en agrariërs een gebiedsproces afgesproken, dat uiterlijk in 2018 meer inzicht zal bieden in de concrete inrichting van het gebied. Het bestemmingsplan biedt door zijn contouren en wijzigingsregels daarbij voldoende zekerheid daarvoor:

- dat de omvang van de door de hogere overheden vastgelegde natuurontwikkeling geborgd kan worden en
- dat - waar nodig - voldoende fysieke en beleidsmatige ruimte blijft voor aanpassingen van toekomstige natuurlocaties en doelen, waar deze bij nader inzien gewenst worden.

Kortom, ten aanzien van inrichtingsmaatregelen beschikt heeft de gemeente thans geen aanknopingspunten of bruikbare handvaten om vooruitlopend op de feitelijke realisatie van de natuurwaarden, verreikende planregels op te nemen, die nu al op een gunstige biotoopvorming voor weidevogels vooruit zouden kunnen lopen.

2.4 Regelgeving in relatie tot het gebruik

Een vergelijkbare afweging geldt voor de concretisering van planregels die bijvoorbeeld het gebruik van mest of pesticiden zouden kunnen beïnvloeden. Ook dit is op dit moment niet opportuun, omdat de definitieve contouren van de toekomstige agrarische bestemmingen en natuurbestemming thans nog niet duidelijk zijn. Als gevolg hiervan is ook niet te bepalen, op welke locaties de toepassing van kunstmest of drijfmest beperkt dient te worden en in welke plandelen van dergelijke gebruiksbepalingen afgezien zou kunnen worden.

Een en ander neemt niet weg dat voor de agrarische bestemmingen (AW en AW-NL) en de natuurbestemming aanleg- respectievelijk uitvoeringsverboden van toepassing zijn, waarmee maatregelen tegen kunnen worden gehouden, die een effectieve doelrealisatie al bij voorbaat zouden frustreren (zie de planbepalingen in de artikelen 3.6, 4.3 en 9.3.). De hierin opgenomen regels bieden onder andere ruimte om de volgende ingrepen of gebruiksvormen te reguleren:

- een aanpassing van de waterhuishouding;
- ingrepen in de bodemhuishouding;
- handhaving of ontwikkeling van verschillende vegetatietypen zoals bijvoorbeeld botanische waardevolle graslandtypen.

2.5 Regelgeving in relatie tot het beheer

Het vorenstaande geldt in principe ook voor de beheermaatregelen. Ook hier bieden de onder 2.4 genoemde artikelen nu al ruimte om ongewenste ontwikkelingen te voorkomen. In aanvulling hierop moet echter nog worden vermeld, dat maatregelen ter beïnvloeding van het peilbeheer niet tot de scope van het bestemmingsplan behoren. Het peilbeheer en de daarmee gepaard gaande regels worden immers vastgelegd in documenten als peilbesluiten, watergebiedsplannen en dergelijke. Zij behoren tot het taakveld van de waterbeheerders.

Over het gewenste waterpeil vindt overigens wel overleg plaats tussen de waterbeheerders enerzijds en grondgebruikers en gemeente anderzijds; onder andere in het gebiedsproces

voor het watteraamplan van het waterschap Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden. Met dat proces wordt de herziening van de thans nog geldende peilbesluiten voorbereid en de verwachting bestaat dat deze herziening in 2017 zal worden afgerond. Het is derhalve niet aannemelijk, dat in de nabije toekomst een peilbeheer ontwikkeld zal worden, waarmee de versterking van de weidevogelnatuur belemmerd zal worden.

3 Inrichtings-, beheer en handhavingsmaatregelen zeer natte natuur

3.1 Uitgangssituatie

In het voorlopig toetsingsadvies adviseert de Cie m.e.r. om in een aanvulling op het MER inzicht te geven in de randvoorwaarden voor de realisatie van natte natuur, waaronder de locaties waar deze natuurwaarden gerealiseerd kunnen worden. Zij adviseert daarbij gebruik te maken van bestaande studies. In de hiernavolgende paragrafen wordt hier op ingegaan.

3.2 Algemene planologische beoordeling

Voor de realisatie van zeer natte natuurwaarden gelden vanuit juridisch-planologisch oogpunt vergelijkbare afwegingsprincipes als voor de realisatie van weidevogelnatuur. Het (nog) ontbreken van een concreet inrichtingsplan voorkomt ook hier dat:

- de aanleg van zeer natte natuur nu al binnen specifieke contouren wordt vastgelegd;
- concrete planregels ten aanzien van de inrichting worden opgenomen (bijvoorbeeld dwarsprofielen voor bepaalde moerasachtige biotooptypen) of;
- gebruiks- respectievelijk beheerregels worden opgenomen, die verder reiken dan de algemene verbodsbepalingen zoals opgenomen in de artikelen 3.6, 4.3 en 9.3.

Dit geldt ook voor de aanwijzing van definitieve locaties voor zeer natte natuur, die volgens procesafspraken met de belangrijkste (formele) natuurbeheerder in Bodegraven Noord - de vereniging Natuurmonumenten pas vast komen te staan, nadat het thans lopende gebiedsproces en eventuele grondruil is afgerond.

3.3 Regelgeving in relatie tot de inrichting

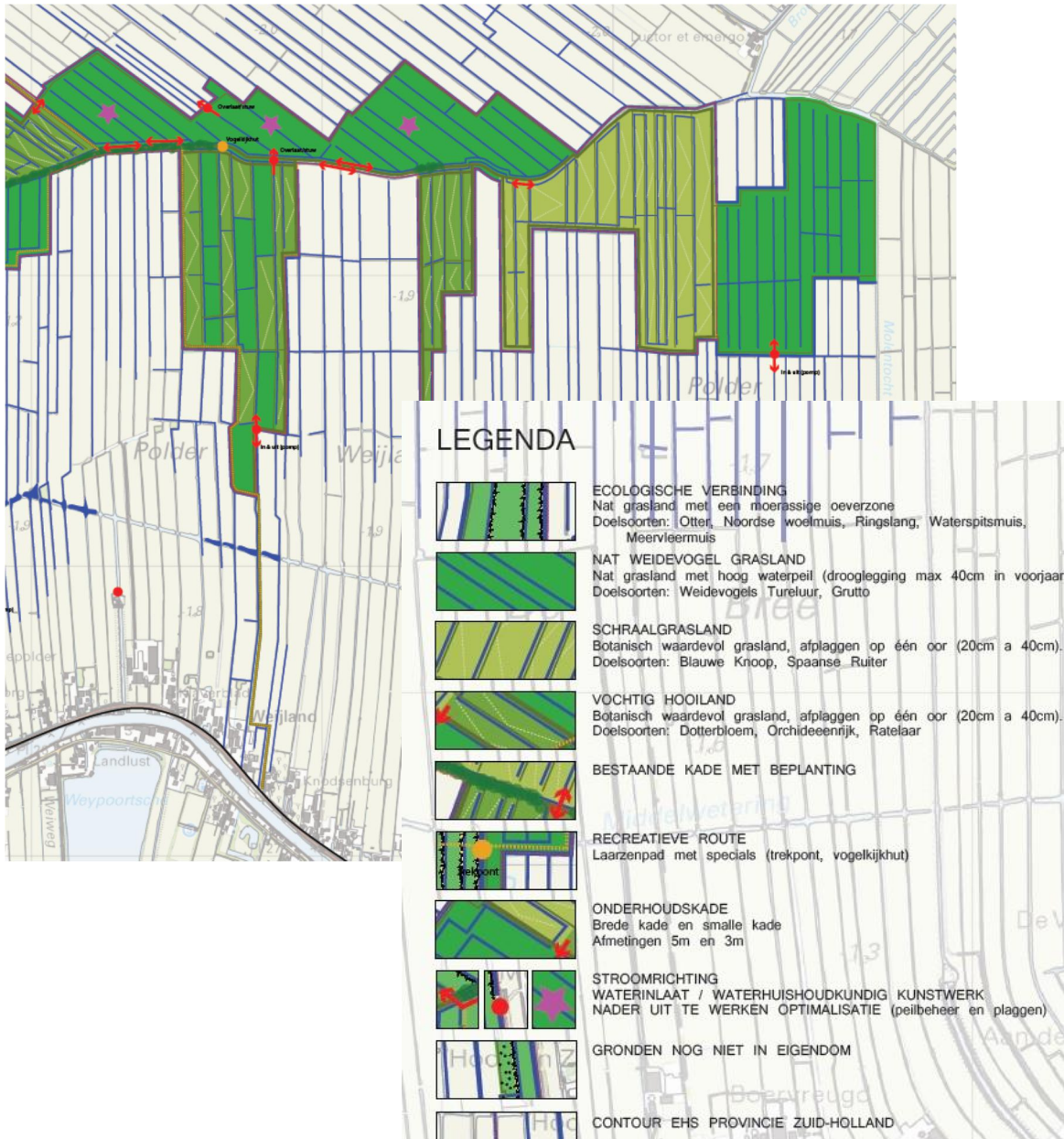
Ondanks de beperkte mogelijkheden voor een sturende regelgeving op dit moment streven de betrokken overheden en de belangrijkste natuurbeheerders (Staatsbosbeheer en de Vereniging Natuurmonumenten) naar een zorgvuldig en transparant proces, waarmee de aanstaande natuurontwikkeling wordt voorbereid. Onderdeel hiervan was de uitwerking van schetsontwerpen, waarbij op basis van biochemische kwaliteiten in het beoogde NNN-gebied is bepaald, waar welke zeer natte natuurtypen kansrijk en realiseerbaar lijken. Deze analyses hebben tot voorlopige inrichtingsschetsen geleid inclusief voorstellen voor de aanpassing van het waterbeheer met eigen peilvakken voor de natuurinrichting. Inzet van deze voorstellen is een op de natuurdoelen afgestemd kwantiteits- en peilbeheer en een daarbij horend kwaliteitsbeheer. De ontwerpen zijn vervolgens doorgerekend op de daarvoor noodzakelijke middelen en geconstateerd is dat de beoogde natuurdoelen in principe als (functioneel) haalbaar en betaalbaar mogen worden beschouwd.

Een specifiek aandachtspunt van de ontwerpen is evenwel het voorstel tot afplaggen van de fosfaatrijke bouwvoor om de ontwikkeling van botanisch waardevolle graslandsoorten te stimuleren. Dit lijkt noodzakelijk omdat kenmerkende, kwetsbare plantensoorten anders onvoldoende tot ontwikkeling komen, omdat zij door algemene nutriënten minnende soorten verdrongen worden.



den

in het westelijke deel van het NNN



Potentiële locaties schraalgraslanden in het oostelijke deel van het NNN

Met nadruk moet echter erop worden gewezen dat het afplaggen geen doel op zich is en dat hierbij een zorgvuldige afweging wordt gemaakt waar, hoe en in welke omvang afgeplagd moet worden. Een dergelijke ingreep kan immers met veel kosten gepaard gaan en kan - indien ondeskundig uitgevoerd - negatieve consequenties hebben voor het landschapsbeeld ter plaatse.

Op grond van deze effecten pleiten de overheden en natuurbeheerders dan ook niet voor een aanpak, waarbij gehele percelen worden afgeplagd, maar slechts delen daarvan (1/3 tot de 1/2). Hierdoor ontstaan gradiëntsituaties, die een bijdrage kunnen leveren aan een zekere bandbreedte aan vegetatietypen en aan het voorkomen van monoculturen. Het is hierbij van belang dat waar geplagd wordt, dit voldoende diep gebeurt, zodat een fosfaatarme toplaag overblijft. Restanten van de fosfaatrijke bouwvoor kunnen namelijk zorgen voor een sterke dominantie aan opportunistische soorten zoals pitrus. De botanische doelstelling laat dan nog lang op zich wachten.

Ook al wordt deze benadering van de inrichting door de overheden en natuurbeheerders als zeer kansrijk geacht, moet tegelijkertijd geconcludeerd worden, dat binnen de juridische kaders van een bestemmingsplan thans geen doeltreffende planregels opgenomen kunnen worden, die een dergelijke inrichting bij voorbaat vastleggen. Een definitief inrichtingsplan ontbreekt immers en realisatiekansen van de nieuwe natuur kunnen ondanks de gedegen voorbereiding tijdens de realisatiefase onverwachts beperkter zijn dan aanvankelijk aangenomen. In overleg met de natuurbeheerders en externe ecologen is derhalve tot een regelgeving besloten, die een bandbreedte aan relevante natuurdoeltypen mogelijk maakt zonder op de resultaten van de aanleg vooruit te lopen.

4 Effecten landbouw op landschap, cultuurhistorie en archeologie

4.1 Uitgangssituatie

Een specifiek aandachtspunt uit het voorlopig toetsingsadvies van de Cie m.e.r. is het effect, dat de ontwikkelingsruimte van landbouwbedrijven op de aspecten landschap, cultuurhistorie en archeologie kan hebben. Het betreft hierbij niet de mogelijkheden en ruimte tot aanpassing van de veestapel maar de fysieke ruimte in termen van bebouwd en onbebouwd terrein binnen de per bedrijf aangewezen agrarische bouwvlakken. De Cie m.e.r. adviseert om in een aanvulling op het MER de (maximale) effecten op het landschap nader uit te werken en navolgbaar te toetsen aan de hand van meer specifieke criteria die ontleend worden aan rijks-, provinciaal en/of gemeentelijk beleid. Daarnaast adviseert zij in te gaan op mogelijke mitigerende maatregelen.

4.2 Algemene planologische beoordeling

Uitgangspunt voor het nieuwe bestemmingsplan was de handhaving van de bouwvlakken van agrarische bedrijven zoals reeds vastgelegd in het bestemmingsplan Buitengebied Bodegraven uit 2004. Reden hiervoor is het gegeven, dat ook in de procedure voor het nu nog geldende bestemmingsplan een afweging heeft plaatsgevonden, of en welke ontwikkelingsmogelijkheden voor de afzonderlijke bedrijven moesten worden vastgelegd. Resultaat hiervan was de aanwijzing van bouwvlakken die rekening houden met:

- denkbeeldige buitencontouren en rooilijnen van reeds bestaande bebouwing;
- de wens tot behoud van openingen in de lintbebouwing langs Meije en Oude Rijn en
- de wens tot behoud van de kenmerkende, karakteristieke opstreckende verkaveling van het veenweidegebied.

Dit heeft geleid tot de aanwijzing van meer dan 80 bouwvlakken voor agrarische bedrijven respectievelijk of (semi-) agrarische functies met een gemiddelde bouwvlak van 0,9 tot 1 ha.

4.3 Regelgeving ten aanzien van het aspect landschap

Ten aanzien van het aspect landschap en landschapswaarden kan worden geconstateerd dat de planregels specifieke regels en aanwijzingen bevatten, die het behoud en de versterking van landschapswaarden reguleren. Dit geldt in de eerste plaats voor de generieke aanwijzing van de bestemming 'Agrarisch met waarden – AW' voor flinke delen van het buitengebied waaronder de locaties van agrarische ondernemingen. In tegenstelling tot de theoretisch eveneens denkbare bestemming 'Agrarisch' brengt deze bestemming tot uiting, dat ter plaatste specifieke landschapswaarden in het geding zijn, die behouden dienen te blijven. Dit heeft zijn weerslag onder meer gekregen in het bestemmingsplan in:

- de planregels zoals opgenomen in artikel 3.1 onder n., artikel 4.1 onder c. en artikel 9.1 onder a;
- gebruiks- resp. beheerregels zoals opgenomen in de artikelen 3.6, 4.3 en 9.3 en;
- de gemeentelijke ambitie tot een inpassingsplicht van (agrarische) bedrijfsbebouwing in het geval van nieuwbouw en vervangende nieuwbouw (zie ook fig. 4.1 uit de toelichting op onderhavig bestemmingsplan).

Daarnaast bevat het bestemmingsplan geen planregels die een generieke uitbreiding van agrarische bouwvlakken zonder nadere toetsing mogelijk zouden kunnen maken.

De gemeente is weliswaar van mening dat bedrijven hun huidige bouwvlakken nog steeds mogen verruimen (tot een maximum dat in provinciale beleidskaders is vastgelegd). Hiervoor dienen zij echter een separate procedure te voeren, waarbij aannemelijk wordt gemaakt dat de uitbreiding geen negatieve effecten heeft op de ter plaatse aanwezige landschapswaarden.

Voor het overige zijn in de regels van het nieuwe bestemmingsplan nagenoeg identieke bouwregels opgenomen als in het vigerende bestemmingsplan (onder andere voor de bouwhoogtes en goothoogtes). Insteek van de gemeente is immers de continuering van eerder vastgesteld beleid, waardoor het nieuwe plan een vrij conserverend karakter heeft.

Gezien de ontwikkelingsbehoefte in de agrarische sector, heeft de gemeente evenwel een planregel opgenomen, die het mogelijk maakt dat bouwwerken geen gebouwen zijnde (gedeeltelijk) ook buiten een agrarisch bouwvlak mogen liggen. Reden hiervoor is het gegeven, dat anders voor ongeschikte elementen telkens nieuwe planprocedures gevoerd zouden moeten worden. De gemeente acht dit niet noodzakelijk en heeft derhalve een afwijkingsregel opgenomen in artikel 3.3.2. Met de daarin opgenomen regels wordt geborgd dat bouwwerken geen gebouwen zijnde:

- compact gesitueerd dienen te worden (zie regel onder c.) met een maximale omvang van gebouwen en bouwwerken van 2 ha (zie regel onder d);
- niet tot een omvangrijkere bebouwing mogen leiden;
- niet hoger dan 3 m mogen zijn (zie regel onder a.) hetgeen bijvoorbeeld hoge silo's buiten een bouwvlak uitsluit;
- geen afbreuk doen aan landschappelijke / cultuurhistorische waarden (regel onder f.).

De in het plan opgenomen planregels maken het onmogelijk dat nieuwe ontwikkelingen een negatief effect op bestaande landschapswaarden hebben. Nieuwbouw in de vorm van gebouwen is in principe alleen binnen bestaande bouwvlakken toegestaan, onder de voorwaarde van een landschappelijke inpassing. Nieuwbouw in de vorm van bouwwerken geen gebouwen zijnde dienen in principe ook binnen het bestaande bouwvlak te worden opgericht, eveneens onder de voorwaarde van landschappelijke inpassing. Indien dergelijke bouwwerken om functionele redenen of gebrek aan ruimte niet binnen het bouwvlak geplaatst kunnen worden, is een situering buiten het bouwvlak toegestaan (aansluitend aan reeds bestaand bebouwing en onder de voorwaarde dat maximale omvang van de gebouwen, bouwwerken en wettelijk vastgelegde tussenruimten niet groter is dan 2 ha). In dergelijke gevallen is een plaatsing van de bouwwerken aan de achterkant van het bouwvlak wenselijk, zodat het verkavelingspatroon en aansluitende openheid van het veenweidelandschap onaangetast kan blijven.

Hoofddoel van dit landschapsbeleid is de handhaving van de landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten van de bebouwingslinten buiten de bebouwde kom en de handhaving van bijbehorende zichtlijnen, gezichtsvelden of panorama's langs de Meije en de Oude Rijn. Hiermee wordt ook invulling gegeven aan belangrijke cultuurhistorische "eisen" en doelstellingen uit provinciaal beleid, die met de aanwijzing van de "Kroonjuwelen Cultureel Erfgoed" gepaard gaan.

Op basis van aanvragen voor een omgevingsvergunning uit het recente verleden is het echter niet uit te sluiten, dat bij de plaatsing van bouwwerken geen gebouwen zijnde geen

beroep op ruimte achter bestaande bouwvlakken gedaan kan worden. Dergelijke situaties kunnen zich voordoen indien sprake is van naastliggende hindergevoelige functie, of indien de uitbreiding zelf gepaard gaat met een hindergevoelige activiteit. In dergelijk uitzonderlijke gevallen acht de gemeente plaatsing aan de zijkant van een bestaand bouwvlak denkbaar, indien geborgd is dat:

- opstreckende kavelstructuren ter plaatse gehandhaafd blijven;
- bestaande openingen in alle gevallen niet smaller worden dan 100 m en;
- uitbreidingen niet breder mogen zijn dan de breedte van de naastgelegen kavel met een maximum van 40 m.

Voor zo ver bouwwerken geen gebouwen zijnde buiten en aansluitend aan bestaande bouwvlakken gerealiseerd worden, geldt ook hier de eis dat deze landschappelijk ingepast moeten worden.

4.4 Regelgeving ten aanzien van het aspect cultuurhistorie

Ten aanzien van het aspect cultuurhistorie kan worden geconstateerd dat voor het behoud van dergelijke waarden dezelfde planregels van toepassing zijn zoals genoemd in paragraaf 4.3. Daarnaast zijn voor het plangebied (landelijke) wetgeving of gemeentelijke regels van toepassing tot behoud van Rijksmonumenten en monumenten en de dubbelbestemming Waarde Cultuurhistorie. Laatstgenoemde bestemming is opgenomen om onder andere te kunnen borgen, dat zowel op locaties met burgerwoningen als in agrarische bouwvlakken, gebouwen en bouwwerken behouden kunnen worden, die uit oogpunt van cultuurhistorie als beeldbepalend en waardevol worden beschouwd.

4.5 Regelgeving ten aanzien van het aspect archeologie

Omtrent de effecten van de ontwikkelingsruimte van landbouwbedrijven op de archeologische waarden in het plangebied, is de conclusie gerechtvaardigd dat agrarische bedrijven aan dezelfde beperkingen of speelruimte onderworpen zijn als andere functies in het buitengebied zoals b.v. de bestemmingen bedrijf, natuur of wonen. Kader hiervoor is het gebiedsdekkende archeologiebeleid, dat van gemeentezijde reeds in 2012 is vastgesteld. Hoofdpunten van dit beleidskader zijn de archeologische verwachtingskaart, die inzicht biedt in de veronderstelde trefkans van archeologisch waarden bij werkzaamheden in de toplaag van het veenweidelandschap van het gehele gemeentegebied.

De planregels verplichten initiatiefnemers van werkzaamheden in de toplaag voor het hele plangebied tot nader onderzoek naar wel of niet aanwezige archeologische waarden; waarbij de systematiek tot stand is gekomen in overleg met de ambtelijke adviseurs van provincie Zuid-Holland en de omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH). De systematiek van het gemeentelijke archeologiebeleid borgt daarbij dat op locaties met bestaande bebouwing zwaardere onderzoekseisen van toepassing zijn, dan bijvoorbeeld in het open weidelandschap. Hiermee wordt geborgd dat in de bebouwingslinten zowel voor woonbebouwing als voor bedrijfsmatige bebouwing een intensievere afweging van de vraag plaatsvindt of en hoe archeologische waarden behouden dienen te blijven (zie het verschil in onderzoekseisen zoals vastgelegd in de artikelen 18 tot en met 22).

Zowel het toetsingsadvies van de Cie m.e.r als de ambtshalve toetsing van de planregels door gemeente en ODMH hebben tijdens de tervisielegging van het

ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Noord tot het inzicht geleid, dat in de artikelen 20, 21 en 22 onbedoeld toetsingswaarden zijn opgenomen, die onjuiste randvoorwaarden voor onderzoek in het open veenweidelandschap met zich mee zouden brengen. Het betreft hierbij het oppervlak respectievelijk de diepte waarbij nader archeologisch onderzoek achterwege kan blijven (zie artikel 20.2, de artikelen 21.2 en 21.3.2 en de artikelen 22.2 en 22.3.2). Deze omissies zullen in het kader van de ambtshalve wijzigingen tijdens de vaststelling van het definitieve bestemmingsplan worden gecorrigeerd. De in artikel 20.2 genoemde drempelwaarde van 500 m² dient in dit kader gewijzigd te worden in 100 m². De in artikel 21 genoemde drempelwaarde van 500 m² zal worden vervangen door de juiste waarde van 25.000 m² en de in artikel 22 genoemde drempelwaarde van 25.000 m² wordt vervangen door de waarde van 10.000 m². Daarnaast wordt de drempelwaarde van 30 cm in artikel 22.2 onder c.3 vervangen door de waarde van 2 m.

Gezien het gegeven, dat in het thans nog geldende bestemmingsplan een dergelijk archeologiebeleid niet verankerd is, kan naar mening van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk de conclusie worden getrokken, dat de archeologische waarden in het nieuwe bestemmingsplan beter worden beschermd dan in het vigerende plan het geval is. Het archeologie beleid wordt door de planregels immers integraal onderdeel van het afwegingskader en vormt geen op zich zelf staand ondergeschikt element meer.

Het vorenstaande betekent echter niet, dat voor agrarische bedrijven specifieke beleidseisen zijn opgenomen. Het archeologiebeleid heeft immers een generiek karakter en is van toepassing voor zowel agrarische als niet agrarische bedrijven als voor andere functies die in het plangebied voorkomen. Gezien de ervaringen met feitelijke en vermeende archeologische hotspots elders in het gemeentegebied (limes-zone en Oud-Bodegraven), kan worden verondersteld dat dit beleid voldoende is om de bestaande waarden te behouden.

5 Stikstofdepositie en uitvoerbaar alternatief

De Cie m.e.r. adviseert daarnaast om in een aanvulling op het MER de stikstofemissies in de huidige feitelijke - legale - situatie te berekenen met de juiste emissiefactoren en dieraantallen. Onderbouw dat bij maximale benutting van de planmogelijkheden toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden kan worden voorkomen.

Deze herberekening heeft plaatsgevonden en hiertoe is de Passende Beoordeling aangepast. Deze informatie en het daarbij horende bronbestand zijn opgenomen in bijlage 1 bij deze Aanvulling op het MER.

Voor de volledigheid moet worden opgemerkt, dat met deze berekening alleen de effecten van de maximale benutting van de planmogelijkheden in beeld zijn gebracht. Een ander aandachtspunt, dat door de Cie m.e.r in dit verband is opgeworpen, is de vraag of na is gegaan in hoe verre huidige bedrijven ontwikkelruimte hebben door bijvoorbeeld de toepassing van emissie reducerende technieken.

Geconstateerd moet worden, dat de toepassing van emissie reducerende technieken vanzelfsprekend tot een zekere ontwikkelingsruimte zou moeten leiden, indien andere relevante beoordelingsparameter (zoals omvang en aard van de veestapel) identiek blijven. Een dergelijk alternatief zou derhalve te allen tijde uitvoerbaar moeten zijn. Dit laat onverlet, dat bij een maximaal gebruik van bestaande ontwikkelingsruimte een situatie zou kunnen ontstaan, waarbij significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden niet zijn uit te sluiten. Dientengevolge zijn in artikel 3.4 van de planregels bepalingen opgenomen, die een dergelijk effect moeten voorkomen. Of hiervan afgeweken kan worden, is alleen te bepalen aan de hand van een advies door het bevoegde gezag zoals vastgelegd in artikel 3.5 van de planregels.

Tabel S.2 **Overzicht effectbeoordeling functioneel - ruimtelijke alternatieven**

Aspect	Indicator	Referentie-situatie	Effecten Functioneel-ruimtelijke alternatieven		
			Wetland-natuur	Weidevogelnatuur	Regionatuur
Landbouw	Landbouwareaal (ha) zonder of met lichte beperkingen	2.615	2.400	2.710	2.660
	Landbouwareaal (ha) met beperkingen nat grasland/moeras	145	360	50	100
	Aantal landbouwbedrijven (bouwvlakken)	80	74	80	80
	Gemiddelde bedrijfsgrootte (ha grond/bedrijf)	33	32	34	33
	Effecten planregels op N-depositie in N 2000-gebieden	0	0	0	0
Natuur	Verbodsbepalingen ter bescherming van relevante planten en diersoorten conform de Flora- en faunawet	0	0	0	0
Natuur	Omvang (zeer) natte natuurtypen NNN	55	270	0	50
	Omvang vochtig botanisch grasland NNN	90	90	50	50
	Weidevogelgrasland NNN	215	50	310	260
	Ecologische verbinding-minimale breedte	135 m	175m	40m	135m
	Effect op N2000-gebied Nieuwkoop	+	++	0	+
	Effect op N2000-gebied Broekvelden	+	++	0	+
Water	Duurzaam waterbeheer	0	+	0	0
Cultuurhist.	Waardevol cultuurlandschap in ha	2.615	2.400	2.710	2.660
Landschap	Bepalingen t.a.v. kavelpatronen, openheid, bouwvlakken etc.	0	0	0	0
Archeologie	Archeologisch waardevol gebied	0	0	0	0
Bodem	Ingrepen bodemdaling	0	-	0	0
Recreatie	Lengte onverharde paden	10 km	15 km	15 km	15 km
	Lengte kanoroutes	3.000 m	7.000 m	7.000 m	7.000 m
	Aantal verblijfsaccommodaties	3	> 3	> 3	> 3
Verkeer	Intensiteit	0	0	0	0
Geluid	Geluidhinder	0	0	0	0
Lucht	Risico op overschrijding van norm fijnstof	0	0	0	0
	Geurhinder	0	0	0	0
Ext. veilig.	Gevarenrisico	0	0	0	0
Financiële haalbaarheid	Kosten inrichting (exclusief btw)	12 mln.	≥ 24 mln.	≤ 10 mln.	≤ 10 mln.

6 Presentatie effectbeoordeling

6.1 Uitgangssituatie

De Cie m.e.r. adviseert in het overzicht effectbeoordeling ook de beoordeling van de effecten van de ontwikkelruimte van de veehouderij op te nemen. Beoordeel daarbij de (maximale) effecten ten opzichte van zowel de huidige feitelijke situatie als de autonome ontwikkeling.

6.2 Effectbeoordeling

Ter illustratie van de effectbeoordeling is de tabel S.2 uit het MER op de volgende pagina opgenomen. Zij biedt inzicht in de mogelijke effecten van de veehouderij op de stikstofdepositie en de natuur, zoals deze beschreven zijn in de Passende beoordeling (zie ook bijlage 1 bij deze Aanvulling op het MER voor de herziene Passende beoordeling).

Zoals in hoofdstuk 4 van deze Aanvulling op het MER is toegelicht, worden geen noemenswaardige effecten verwacht op de milieuaspecten landschap, cultuurhistorie en archeologie. Deze effectbeoordelingen zijn daarom ook niet gewijzigd.

Effecten bij maximale invulling bouwvlakken

De ammoniakemissie vanuit het bestemmingsplangebied wordt begrensd door de bouwvlakken en door de ontwerpregels in de artikelen 3.4 en 3.5 van het ontwerpbestemmingsplan.

Uit de passende beoordeling voor het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse plassen & De Haack (hoofdstuk 4) blijkt dat significante effecten op gevoelige habitattypen zonder gebruiksregels niet uit te sluiten zijn. Het PAS biedt onvoldoende ontwikkelingsruimte voor volledige invulling van de bouwvlakken met reële staltypen. Zelfs als overal het schoonste staltype met de laagste stikstofemissie wordt toegepast is de beschikbare ontwikkelingsruimte op een viertal habitattypen ontoereikend. Dit bevestigt de noodzaak voor het vaststellen van gebruiksregels.

De aangewezen vogelsoorten in Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein zijn ongevoelig voor stikstofdepositie. Effecten vanwege ammoniakemissie vanuit veehouderijbedrijven in Buitengebied Noord zijn daarom op voorhand uitgesloten. Het gebied is niet aangewezen voor habitattypen.

Effecten op grond van de gebruiksregels

De voorgestelde regels (artikel 3.4 en artikel 3.5) in de bestemming 'Agrarisch met waarden' van het bestemmingsplan Buitengebied Noord voorkomen dat agrarische bedrijven in het bestemmingsplangebied uit kunnen breiden op een wijze die leidt tot significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied. De gemeente kan het plan met de voorgestelde gebruiksregels derhalve vaststellen overeenkomstig de Wet Natuurbescherming.

Bijlage 1 – Uitgangspunten Passende beoordeling

Notitie

Onderwerp: Uitgangspunten en resultaten AERIUS
berekeningen bestemmingsplan Buitengebied Noord
gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Projectnummer: 331199
Referentienummer: SWNL0199359

Auteur: Sergej Jansen

Datum: 23-01-2017

1 Inleiding

Ten behoeve van het bestemmingsplan Buitengebied Noord van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk is een onderzoek verricht naar de effecten van de ammoniakemissies van de veehouderijen in het bestemmingsplangebied op de stikstofdepositie in de omliggende natuurgebieden. Hierbij is een tweetal varianten onderzocht en vergeleken ten opzichte van de referentiesituatie. In deze notitie zijn de uitgangspunten beschreven die zijn gehanteerd bij het opstellen van de rekenbestanden voor de verschillende varianten en zijn resultaten van de berekeningen samengevat. De resultaten dienen als input voor het natuuronderzoek (passende beoordeling).

2 Uitgangspunten

2.1 Werkwijze

Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de stikstofdepositie op de omringende natuurgebieden in de verschillende varianten ten opzichte van de referentiesituatie. Hiervoor is allereerst berekend wat de emissies van NH_3 zijn voor de verschillende veehouderijen in het bestemmingsplangebied in de referentiesituatie en wat de emissies zijn in de verschillende varianten. Vervolgens is met behulp van een rekenprogramma de depositie op de omringende natuurgebieden berekend in de verschillende situaties. Aan de hand van de berekende depositiewaarden wordt duidelijk waar de stikstofdepositie toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie.

2.2 Onderzochte situaties

Het onderzoeksgebied omvat de veehouderijen in het bestemmingsplangebied Buitengebied Noord in de gemeente Bodegraven-Reeuwijk en de omliggende Natura2000-gebieden. Er zijn vier verschillende situaties onderzocht (tabel 2.1) voor de veehouderijen in het bestemmingsplangebied. Deze situaties verschillen in de aantallen dieren en staltypen en daarmee in de ammoniakemissies. In de volgende paragrafen zijn de uitgangspunten voor de verschillende situaties beschreven.

TABEL 2.1 ONDERZOCHE SITUATIES VEEHOUDERIJEN BESTEMMINGSPLAN BUITENGEBOED NOORD

Onderzochte situatie	Omschrijving
Feitelijke situatie	De feitelijke situatie 2016
Vergunde situatie	De vergunde situatie 2016
Maximale invulling reëel	Maximale invulling bouwvlak met reële staltypen
Maximale invulling schoon	Maximale invulling bouwvlak met schoonste staltype

3 Emissies veehouderijen

In deze paragraaf worden de uitgangspunten van de emissieberekeningen weergegeven. De emissie van de veehouderijen zijn berekend aan de hand van het aantal dieren en de bijbehorende emissiefactoren van de staltypen (versie geldend 2016-10-01 t/m heden). In bijlage 1 zijn de dieraantallen, de staltypen met emissiefactor en de emissies van de verschillende veehouderijen in het bestemmingsplangebied voor de verschillende varianten weergegeven.

Voor de veehouderijen is geen uitstoothoogte of warmte-inhoud aangeleverd. Hiervoor zijn de standaard waarden uit AERIUS calculator gebruikt: 5m en 0 MW.

3.1 Vergunde en feitelijke situatie

Voor de vergunde situatie en feitelijke situatie is uitgegaan van de aangeleverde gegevens met de staltypen en dieraantallen per veehouderij¹. Verouderde staltypen en emissiefactoren zijn hierbij omgezet naar de meest recente versie van RAV-codes en emissiefactoren uit de Regeling Ammoniak en Veehouderij (versie geldend 2016-10-01 t/m heden).

3.2 Maximale invulling reëel

In de variant 'maximale invulling reëel' is de emissie van de veehouderijen in het bestemmingsplangebied bepaald op basis van de verhouding in oppervlak tussen de veehouderij in het bestemmingsplangebied en een standaard melkveebedrijf met een bouwvlak van 1 ha. Voor het standaard melkveebedrijf is de aanname dat het bouwvlak maximaal is ingevuld met reële staltypen. In bijlage 2 zijn de staltypen, de emissiefactoren, het aantal dieren en de NH₃-emissie van het standaard melkveebedrijf met reële staltypen weergegeven. De totale emissie van het standaard melkveebedrijf met reële staltypen bedraagt 1993,6 kg/jaar. De berekening van de totale emissie bij maximale invulling van het bouwvlak van de veehouderijen in het bestemmingsplangebied is toegepast op alle veehouderijen met de bestemming A(gv) in het nieuwe bestemmingsplan. Veehouderijen met een andere bestemming (bv. Intensieve veehouderij) of A(gv) gecombineerd met een andere bestemming behouden de emissie uit de variant 'Vergunde situatie'.

3.3 Maximale invulling schoon

In de variant 'maximale invulling schoon' is de emissie van de veehouderijen in het bestemmingsplangebied bepaald op basis van de verhouding in oppervlak tussen de veehouderij in het bestemmingsplangebied en een standaard melkveebedrijf met een bouwvlak van 1 ha. Voor het standaard melkveebedrijf is de aanname dat het bouwvlak maximaal is ingevuld met de schoonste staltypen. In bijlage 3 zijn de staltypen, de emissiefactoren, het aantal dieren en de NH₃-emissie van het standaard melkveebedrijf met schoonste staltype weergegeven. De totale emissie van het standaard melkveebedrijf met de schoonste staltypen bedraagt 1224,1 kg/jaar. De berekening van de totale emissie bij maximale invulling van het bouwvlak van de veehouderijen in het bestemmingsplangebied is toegepast op alle veehouderijen met de bestemming A(gv) in het nieuwe bestemmingsplan. Veehouderijen met een andere bestemming (bijvoorbeeld intensieve veehouderij) of A(gv) gecombineerd met een andere bestemming behouden de emissie uit de variant 'Vergunde situatie'.

¹ De gegevens voor de vergunde en feitelijke situatie zijn aangeleverd door de gemeente Bodegraven-Reeuwijk: rundvee gegevens bodegraven-reeuwijk.xlsx en Landbouwbedrijven en Veestapel Buitengebied Noord 20160419.xlsx.

4 Rekenmethode en instellingen

De berekeningen van de stikstofdepositie zijn met behulp van AERIUS Calculator uitgevoerd. Hierbij zijn onderstaande versie en rekeninstellingen gehanteerd.

- AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868
- Database versie 2015.1_20160514_90ad58c36e
- Stoffen: NH₃.
- Rekenjaar: 2017.
- Berekening: 'Bereken voor Wnb-vergunning'.

5 Resultaten

5.1 Natura 2000-gebieden

In tabel 5.1 zijn de totale ammoniakemissies in de verschillende situaties weergegeven. In tabel 5.2 zijn de maximale toenames van de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen tussen de verschillende situaties weergegeven. In het meegeleverde zip-bestand zijn de AERIUS Calculator project- en resultaatbestanden opgenomen (pdf-bijlage) voor de verschillende onderzochte situaties². Hierin zijn per Natura2000-gebied de maximale projectbijdragen per habitattypen weergegeven. In bijlage 4 zijn de maximale projectbijdragen van de situatie 'maximale invulling reëel' en 'maximale invulling schoon' ten opzichte van de feitelijke situatie in kaart gebracht.

TABEL 5.1 TOTALE EMISSIES (NH₃) VEEHOUDERIJEN

Situatie	Totale emissie NH ₃ (kg/ jaar)
Vergunde situatie	86.101,31
Feitelijke situatie	80.390,01
Maximale invulling reëel	119.370,10
Maximale invulling schoon	84.473,28

TABEL 5.2 HOOGSTE PROJECTBIJDRAGE NATURA2000-GEBIEDEN

Situatie	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/jaar)
Feitelijke situatie t.o.v. vergunde situatie	0
Maximale invulling reëel t.o.v. vergunde situatie	732,00
Maximale invulling schoon t.o.v. vergunde situatie	379,00
Maximale invulling reëel t.o.v. feitelijke situatie	738,00
Maximale invulling schoon t.o.v. feitelijke situatie	385,00

² 331199_20170120_AERIUS_BodegravenReeuwijkNoord.zip

Verantwoording

Titel	Uitgangspunten en resultaten AERIUS berekeningen bestemmingsplan Buitengebied Noord gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Projectnummer	331199
Referentienummer	SWNL0199359
Revisie	C1
Datum	23-01-2017
Auteur(s)	Sergej Jansen
E-mailadres	Sergej.Jansen@sweco.nl
Gecontroleerd door	Dave Alkemade
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	Derk Jan van Bunnik
Paraaf goedgekeurd	

Bijlage 1 Gegevens veehouderijen

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_verg	NH3fac_verg	aantal_verg	NH3kjaar_verg
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	A 7.100	6.2	2	12.4
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	B 1.100	0.7	20	14
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	C 1.100	1.9	5	9.5
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	A 3.100	4.4	120	528
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	200	2470
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	60	741
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	A 3.100	4.4	40	176
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	D 3.2.7.2.2	1.9	182	345.8
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97	A 3.100	4.4	100	440
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97	E 2.100	0.315	10	3.15
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	150	1852.5
Buitenkerk 56 2411PC Bodegraven	110669.6	456251.6	Av	A(gv.iv)	1.02	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	75	926.25
Buitenkerk 56 2411PC Bodegraven	110669.6	456251.6	Av	A(gv.iv)	1.02	E 2.100	0.315	40	12.6
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7	B 1.100	0.7	25	17.5
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7	A 7.100	6.2	31	192.2
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7	A 3.100	4.4	25	110
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64	B 1.100	0.7	30	21
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64	A 7.100	6.2	30	186
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64	A 3.100	4.4	15	66
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 1.3	10.2	55	561
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 3.100	4.4	30	132
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 6.100	5.3	3	15.9
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	C 1.100	1.9	2	3.8
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	E 2.7	0.315	250	78.75
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	E 5.100	0.08	600	48
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	F 2.100	0.47	150	70.5
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	I 2.100	0.2	25	5
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	K 1	5	1	5
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99	K 1	5	1	5
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99	B 1.100	0.7	570	399
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99	A 2.100	4.1	8	32.8
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	B 1.100	0.7	200	140
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	K 3	3.1	2	6.2
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	A 3.100	4.4	60	264
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	445	5495.75
Burgemeester Kremerweg 8 2411RM Bodegraven	111450.0	456001.2	Av	A(gv)	0.97	A 3.100	4.4	15	66
Burgemeester Kremerweg 8 2411RM Bodegraven	111450.0	456001.2	Av	A(gv)	0.97	A 1.100	1.3	35	455
Dammekant 42 2411CE Bodegraven	109956.4	456806.7	Av	A(gv)	0.93	B 1.100	0.7	30	21
Dammekant 42 2411CE Bodegraven	109956.4	456806.7	Av	A(gv)	0.93	A 1.3	10.2	55	561
Dammekant 52 2411CE Bodegraven	109839.2	456931.9	Aiv	A(iv)	1.35	H 1.2	0.25	5000	1250
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07	B 1.100	0.7	35	24.5
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07	A 3.100	4.4	15	66
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	28	345.8
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	195	2408.25
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 3.100	4.4	21	92.4
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 3.100	4.4	99	435.6
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 7.100	6.2	5	31
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	B 1.100	0.7	50	35
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	B 1.100	0.7	60	42
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	D 3.100	3	1140	3420
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	K 1	5	6	30
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	K 3	3.1	5	15.5
De Bree 22 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116305.2	454876.9	Av	A(gv)	0.58				0
De Bree 22 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116305.2	454876.9	Av	A(gv)	0.58	A 7.100	6.2	50	310
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95	B 1.100	0.7	45	31.5
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95	A 3.100	4.4	45	198
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95	A 1.1	5.7	60	342
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	81	1000.35
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	A 3.100	4.4	30	132
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	B 1.100	0.7	15	10.5
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	D 3.2.9	0.9	406	365.4
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	E 2.100	0.315	406	127.89
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97	B 1.100	0.7	10	7
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_verg	NH3fac_verg	aantal_verg	NH3kqjaar_verg
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97	A 3.100	4.4	48	211.2
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97	A 1.100	13	100	1300
Endelkade 1 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	114620.2	453421.7	Av	A(gv)	0.8	A 3.100	4.4	20	88
Endelkade 1 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	114620.2	453421.7	Av	A(gv)	0.8	A 1.3	10.2	120	1224
Endelkade 2 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	115052.7	453437.9	Av	A(gv)	0.96	A 3.100	4.4	38	167.2
Endelkade 2 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	115052.7	453437.9	Av	A(gv)	0.96	A 1.3	10.2	60	612
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93	A 3.100	4.4	50	220
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93	B 1.100	0.7	65	45.5
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	85	1049.75
Hazekade 2 3474KV Zegveld	116462.3	457775.5	Av	A(gv)	0.96	B 1.100	0.7	45	31.5
Hazekade 2 3474KV Zegveld	116462.3	457775.5	Av	A(gv)	0.96	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	100	1235
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99	B 1.100	0.7	30	21
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99	A 3.100	4.4	60	264
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99	A 1.3 + PAS 2015.08-02	9.69	95	920.55
Korte Waarder 35 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116065.1	454240.2	Av	A(gv)	1	A 3.100	4.4	50	220
Korte Waarder 35 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116065.1	454240.2	Av	A(gv)	1	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	66	815.1
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	3	37.05
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	B 1.100	0.7	10	7
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	K 1	5	20	100
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8	B 1.100	0.7	15	10.5
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8	A 3.100	4.4	2	8.8
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	3	37.05
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87	A 4.100	3.5	305	1067.5
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87	A 3.100	4.4	20	88
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	100	1235
Meije 107 2411PM Bodegraven	113684.6	459154.1	Av	A(gv)	0.19				0
Meije 107 2411PM Bodegraven	113684.6	459154.1	Av	A(gv)	0.19	B 1.100	0.7	140	98
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7	B 1.100	0.7	35	24.5
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7	A 3.100	4.4	26	114.4
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	65	802.75
Meije 115 2411PM Bodegraven	113747.2	459254.5	Av	A(gv)	0.64				0
Meije 115 2411PM Bodegraven	113747.2	459254.5	Av	A(gv)	0.64	A 1.100	13	100	1300
Meije 127 2411PN Bodegraven	114222.1	459188.9	Aiv	A(gv.iv)	0.94	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	44	543.4
Meije 27 2411PH Bodegraven	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.52	B 1.100	0.7	160	112
Meije 27 2411PH Bodegraven	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.52	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	6	74.1
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8	B 1.100	0.7	45	31.5
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8	A 3.100	4.4	63	277.2
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	97	1197.95
Meije 31 2411PH Bodegraven	111717.7	457991.6	Av	A(gv)	0.56	A 3.100	4.4	30	132
Meije 31 2411PH Bodegraven	111717.7	457991.6	Av	A(gv)	0.56	A 1.100	13	70	910
Meije 41 2411PJ Bodegraven	112044.3	458140.3	Av/ps	A(ph)	0.5	K 1	5	8	40
Meije 47 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.23	B 1.100	0.7	40	28
Meije 47 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.23	A 7.100	6.2	8	49.6
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 3.100	4.4	12	52.8
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 3.100	4.4	20	88
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 3.100	4.4	30	132
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 1.9 + PAS 2015.08-02	5.7	13	74.1
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	84	1037.4
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	A 3.100	4.4	6	26.4
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	A 3.100	4.4	10	44
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	B 1.100	0.7	8	5.6
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	B 1.100	0.7	12	8.4
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	A 3.100	4.4	4	17.6
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	A 1.100	13	37	481
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	A 3.100	4.4	30	132
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	B 1.100	0.7	11	7.7
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	A 1.14	10.4	15	156
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	A 1.1	5.7	67	381.9
Meije 65 2411PK Bodegraven	112732.0	458563.0	Av	A(gv)	0.8				0
Meije 65 2411PK Bodegraven	112732.0	458563.0	Av	A(gv)	0.8	B 1.100	0.7	30	21
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99	K 1	5	4	20
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99	B 1.100	0.7	24	16.8
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99	A 7.100	6.2	4	24.8
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A 3.100	4.4	50	220
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A 4.100	3.5	1	3.5

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_verg	NH3fac_verg	aantal_verg	NH3kgjaar_verg
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A 6.100	5.3	1	5.3
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	B 1.100	0.7	50	35
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A 3.100	4.4	50	220
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	100	1235
Meije 87 2411PL Bodegraven	113415.1	457991.6	Av	A(gv)	0.79				0
Meije 87 2411PL Bodegraven	113415.1	457991.6	Av	A(gv)	0.79	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	120	1482
Meije 89 2411PL Bodegraven	113452.7	458931.4	Av	A(gv)	0.84	A 3.100	4.4	79	347.6
Meije 89 2411PL Bodegraven	113452.7	458931.4	Av	A(gv)	0.84	A 1.4	9.2	137	1260.4
Meije 9 2411PG Bodegraven	111741.9	457401.2	Aiv	A(iv)	1.47	E 5.10	0.035	74000	2590
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9	A 7.100	6.2	2	12.4
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9	A 3.100	4.4	90	396
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	145	1790.75
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75	B 1.100	0.7	20	14
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75	A 3.100	4.4	40	176
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	66	815.1
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	A 3.100	4.4	60	264
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	K 1	5	20	100
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02				0
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	A 1.15	10.3	130	1339
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	11	135.85
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	A 7.100	6.2	20	124
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	B 1.100	0.7	50	35
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	K 1	5	7	35
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	B 1.100	0.7	15	10.5
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	D 3.2.1	4.5	302	1359
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	E 2.7	0.315	10	3.15
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	A 3.100	4.4	53	233.2
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	75	926.25
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6	B 1.100	0.7	3	2.1
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6	A 7.100	6.2	1	6.2
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	60	741
Noordzijde 126 b 2411RG Bodegraven	113217.2	455206.1	Av	A(gv)	0.58	K 3	3.1	10	31
Noordzijde 126 b 2411RG Bodegraven	113217.2	455206.1	Av	A(gv)	0.58	A 3.100	4.4	90	396
Noordzijde 130 2411RG Bodegraven	113376.3	455249.3	Av	A(gv)	0.78	A 7.100	6.2	15	93
Noordzijde 130 2411RG Bodegraven	113376.3	455249.3	Av	A(gv)	0.78	A 4.100	3.5	100	350
Noordzijde 134 2411RG Bodegraven	113633.9	455369.9	Av	A(gv)	0.77				0
Noordzijde 134 2411RG Bodegraven	113633.9	455369.9	Av	A(gv)	0.77	B 1.100	0.7	100	70
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 1	5	40	200
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 2	2.1	12	25.2
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 3	3.1	40	124
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 4	1.3	5	6.5
Parallelweg 10 2811NS Reeuwijk	112772.5	453106.7	- / Av	A(gv)	0.79	A 3.100	4.4	20	88
Parallelweg 10 2811NS Reeuwijk	112772.5	453106.7	- / Av	A(gv)	0.79	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	70	864.5
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36	K 1	5	2	10
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36	B 1.100	0.7	7	4.9
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36	A 1.100	13	80	1040
Parallelweg 2 a 2811NS Reeuwijk	111962.9	453215.0	- / Av	A(gv)	0.67	A 3.100	4.4	38	167.2
Parallelweg 2 a 2811NS Reeuwijk	111962.9	453215.0	- / Av	A(gv)	0.67	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	54	666.9
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39	C 3.100	0.2	500	100
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39	C 2.100	0.8	250	200
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39	C 1.100	1.9	510	969
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	B 1.100	0.7	35	24.5
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	D 3.100	3	194	582
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	E 2.7	0.315	10	3.15
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	K 1	5	1	5
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	A 7.100	6.2	86	533.2
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	A 3.100	4.4	44	193.6
Parallelweg 8 2811NS Reeuwijk	112612.4	453144.8	- / Av	A(gv)	0.42	A 3.100	4.4	22	96.8
Parallelweg 8 2811NS Reeuwijk	112612.4	453144.8	- / Av	A(gv)	0.42	A 1.1	5.7	37	210.9
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	A 3.100	4.4	185	814
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	A 1.100	13	340	4420
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	D 3.1	4.5	180	810
Weijland 20 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114651.2	455511.1	Av	A(gv)	0.87				0
Weijland 20 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114651.2	455511.1	Av	A(gv)	0.87	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	63	778.05
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	A 7.100	6.2	20	124
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	B 1.100	0.7	45	31.5

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_verg	NH3fac_verg	aantal_verg	NH3kgjaar_verg
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	A 3.100	4.4	55	242
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	A 2.100	4.1	30	123
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	B 1.100	0.7	54	37.8
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	D 3.100	3	78	234
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	D 3.100	3	108	324
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	K 1	5	1	5
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92	B 1.100	0.7	17	11.9
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92	A 3.100	4.4	40	176
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92	A 1.3 + PAS 2015.08-02	9.69	68	658.92
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	80	988
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A 3.100	4.4	80	352
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A 1.100	13	85	1105
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	B 1.100	0.7	35	24.5
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95				0
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99				0
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99	B 1.100	0.7	20	14
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99				0
Weijland 31 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	115091.4	455057.4	Av	A(gv)	0.87	B 1.100	0.7	50	35
Weijland 31 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	115091.4	455057.4	Av	A(gv)	0.87	A 1.1	5.7	40	228
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	130	1605.5
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 3.100	4.4	65	286
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 7.100	6.2	1	6.2
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 1.100	13	20	260
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 3.100	4.4	66	290.4
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 7.100	6.2	2	12.4
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	B 1.100	0.7	30	21
Weijpoort 38 2415BW Nieuwerbrug aan den Rijn	115060.5	454797.3	Av	A(gv)	0.63				0
Weijpoort 38 2415BW Nieuwerbrug aan den Rijn	115060.5	454797.3	Av	A(gv)	0.63	A 1.3	10.2	96	979.2
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53				0
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53				0
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53	B 1.100	0.7	35	24.5
Weijpoort 68 2415BZ Nieuwerbrug aan den Rijn	115300.8	454639.4	Av	A(gv)	0.12				0
Weijpoort 68 2415BZ Nieuwerbrug aan den Rijn	115300.8	454639.4	Av	A(gv)	0.12	B 1.100	0.7	100	70
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	34	419.9
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	A 3.100	4.4	18	79.2
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	B 1.100	0.7	80	56
Zuidzijde 63 2411RT Bodegraven	112345.8	454740.2	Av	A(ph)	0.93	K 1	5	40	200
Zuidzijde 69 2411RT Bodegraven	112530.2	454696.7	Av	A(ph)	0.47	K 1	5	40	200
Zuidzijde 69 2411RT Bodegraven	112530.2	454696.7	Av	A(ph)	0.47	K 3	3.1	8	24.8
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	B 1.100	0.7	50	35
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	K 1	5	4	20
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	A 3.100	4.4	15	66
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	20	247

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_feit	NH3fac_feit	aantal_feit	NH3kgjaar_feit
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	A 7.100	6.2	2	12.4
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	B 1.100	0.7	20	14
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	C 1.100	1.9	5	9.5
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	A 3.100	4.4	12	52.8
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	200	2470
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	60	741
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	A 3.100	4.4	40	176
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	D 3.2.7.2.2	1.9	182	345.8
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97	A 3.100	4.4	100	440
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97	E 2.100	0.315	10	3.15
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	150	1852.5
Buitenkerk 56 2411PC Bodegraven	110669.6	456251.6	Av	A(gv.iv)	1.02	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	75	926.25
Buitenkerk 56 2411PC Bodegraven	110669.6	456251.6	Av	A(gv.iv)	1.02	E 2.100	0.315	40	12.6
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7	B 1.100	0.7	25	17.5
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7	A 7.100	6.2	31	192.2
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7	A 3.100	4.4	25	110
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64	B 1.100	0.7	30	21
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64	A 7.100	6.2	30	186
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64	A 3.100	4.4	15	66
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 1.3	10.2	55	561
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 3.100	4.4	30	132
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 6.100	5.3	3	15.9
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	C 1.100	1.9	2	3.8
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	E 2.7	0.315	250	78.75
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	E 5.100	0.08	600	48
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	F 2.100	0.47	150	70.5
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	I 2.100	0.2	25	5
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	K 1	5	1	5
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99	K 1	5	1	5
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99	B 1.100	0.7	570	399
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99	A 2.100	4.1	8	32.8
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	B 1.100	0.7	200	140
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	K 3	3.1	2	6.2
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	A 3.100	4.4	60	264
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	445	5495.75
Burgemeester Kremerweg 8 2411RM Bodegraven	111450.0	456001.2	Av	A(gv)	0.97	A 3.100	4.4	15	66
Burgemeester Kremerweg 8 2411RM Bodegraven	111450.0	456001.2	Av	A(gv)	0.97	A 1.100	13	35	455
Dammekant 42 2411CE Bodegraven	109956.4	456806.7	Av	A(gv)	0.93	B 1.100	0.7	30	21
Dammekant 42 2411CE Bodegraven	109956.4	456806.7	Av	A(gv)	0.93	A 1.3	10.2	55	561
Dammekant 52 2411CE Bodegraven	109839.2	456931.9	Aiv	A(iv)	1.35	H 1.2	0.25	5000	1250
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07	B 1.100	0.7	35	24.5
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07	A 3.100	4.4	15	66
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	28	345.8
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	195	2408.25
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 3.100	4.4	21	92.4
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32				0
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32				0
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	B 1.100	0.7	50	35
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	B 1.100	0.7	60	42
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	D 3.100	3	1140	3420
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	K 1	5	6	30
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	K 3	3.1	5	15.5
De Bree 22 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116305.2	454876.9	Av	A(gv)	0.58				0
De Bree 22 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116305.2	454876.9	Av	A(gv)	0.58	A 7.100	6.2	50	310
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95	B 1.100	0.7	45	31.5
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95	A 3.100	4.4	45	198
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95	A 1.1	5.7	60	342
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	81	1000.35
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	A 3.100	4.4	30	132
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	B 1.100	0.7	15	10.5
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	D 3.2.9	0.9	406	365.4
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	E 2.100	0.315	406	127.89
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97	B 1.100	0.7	10	7
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_feit	NH3fac_feit	aantal_feit	NH3kgjaar_feit
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97	A 3.100	4.4	48	211.2
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97	A 1.100	13	100	1300
Endelkade 1 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	114620.2	453421.7	Av	A(gv)	0.8	A 3.100	4.4	20	88
Endelkade 1 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	114620.2	453421.7	Av	A(gv)	0.8	A 1.3	10.2	120	1224
Endelkade 2 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	115052.7	453437.9	Av	A(gv)	0.96	A 3.100	4.4	30	132
Endelkade 2 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	115052.7	453437.9	Av	A(gv)	0.96	A 1.3	10.2	60	612
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93	A 3.100	4.4	50	220
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93	B 1.100	0.7	65	45.5
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	80	988
Hazekade 2 3474KV Zegveld	116462.3	457775.5	Av	A(gv)	0.96	B 1.100	0.7	45	31.5
Hazekade 2 3474KV Zegveld	116462.3	457775.5	Av	A(gv)	0.96	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	100	1235
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99	B 1.100	0.7	30	21
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99	A 3.100	4.4	60	264
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99	A 1.3 + PAS 2015.08-02	9.69	95	920.55
Korte Waarder 35 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116065.1	454240.2	Av	A(gv)	1	A 3.100	4.4	50	220
Korte Waarder 35 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116065.1	454240.2	Av	A(gv)	1	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	66	815.1
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	3	37.05
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	B 1.100	0.7	10	7
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	K 1	5	20	100
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8	B 1.100	0.7	15	10.5
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8	A 3.100	4.4	2	8.8
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	3	37.05
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87	A 4.100	3.5	305	1067.5
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87	A 3.100	4.4	20	88
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	66	815.1
Meije 107 2411PM Bodegraven	113684.6	459154.1	Av	A(gv)	0.19				0
Meije 107 2411PM Bodegraven	113684.6	459154.1	Av	A(gv)	0.19	B 1.100	0.7	140	98
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7	B 1.100	0.7	35	24.5
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7	A 3.100	4.4	26	114.4
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	65	802.75
Meije 115 2411PM Bodegraven	113747.2	459254.5	Av	A(gv)	0.64				0
Meije 115 2411PM Bodegraven	113747.2	459254.5	Av	A(gv)	0.64	A 1.100	13	100	1300
Meije 127 2411PN Bodegraven	114222.1	459188.9	Aiv	A(gv.iv)	0.94	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	44	543.4
Meije 27 2411PH Bodegraven	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.52	B 1.100	0.7	160	112
Meije 27 2411PH Bodegraven	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.52	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	6	74.1
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8	B 1.100	0.7	45	31.5
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8	A 3.100	4.4	60	264
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	70	864.5
Meije 31 2411PH Bodegraven	111717.7	457991.6	Av	A(gv)	0.56	A 3.100	4.4	30	132
Meije 31 2411PH Bodegraven	111717.7	457991.6	Av	A(gv)	0.56	A 1.100	13	70	910
Meije 41 2411PJ Bodegraven	112044.3	458140.3	Av/ps	A(ph)	0.5	K 1	5	8	40
Meije 47 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.23	B 1.100	0.7	40	28
Meije 47 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.23	A 7.100	6.2	5	31
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 3.100	4.4	12	52.8
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 3.100	4.4	20	88
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 3.100	4.4	30	132
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 1.9 + PAS 2015.08-02	5.7	13	74.1
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	84	1037.4
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	B 1.100	0.7	8	5.6
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	B 1.100	0.7	12	8.4
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	A 1.100	13	25	325
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	A 3.100	4.4	30	132
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	B 1.100	0.7	11	7.7
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99				0
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	A 1.1	5.7	67	381.9
Meije 65 2411PK Bodegraven	112732.0	458563.0	Av	A(gv)	0.8				0
Meije 65 2411PK Bodegraven	112732.0	458563.0	Av	A(gv)	0.8	B 1.100	0.7	30	21
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99	K 1	5	4	20
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99	B 1.100	0.7	24	16.8
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99	A 7.100	6.2	4	24.8
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1				0
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A 4.100	3.5	1	3.5

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_feit	NH3fac_feit	aantal_feit	NH3kgjaar_feit
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1				0
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	B 1.100	0.7	50	35
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A 3.100	4.4	100	440
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	100	1235
Meije 87 2411PL Bodegraven	113415.1	457991.6	Av	A(gv)	0.79				0
Meije 87 2411PL Bodegraven	113415.1	457991.6	Av	A(gv)	0.79	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	120	1482
Meije 89 2411PL Bodegraven	113452.7	458931.4	Av	A(gv)	0.84	A 3.100	4.4	79	347.6
Meije 89 2411PL Bodegraven	113452.7	458931.4	Av	A(gv)	0.84	A 1.4	9.2	137	1260.4
Meije 9 2411PG Bodegraven	111741.9	457401.2	Aiv	A(iv)	1.47	E 5.10	0.035	74000	2590
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9	A 7.100	6.2	2	12.4
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9	A 3.100	4.4	90	396
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	145	1790.75
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75	B 1.100	0.7	20	14
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75	A 3.100	4.4	35	154
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	55	679.25
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	A 3.100	4.4	40	176
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	K 1	5	20	100
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02				0
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02				0
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	11	135.85
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	A 7.100	6.2	20	124
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	B 1.100	0.7	50	35
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	K 1	5	7	35
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	B 1.100	0.7	15	10.5
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	D 3.2.1	4.5	302	1359
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	E 2.7	0.315	10	3.15
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	A 3.100	4.4	53	233.2
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	75	926.25
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6	B 1.100	0.7	3	2.1
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6	A 7.100	6.2	1	6.2
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	60	741
Noordzijde 126 b 2411RG Bodegraven	113217.2	455206.1	Av	A(gv)	0.58	K 3	3.1	10	31
Noordzijde 126 b 2411RG Bodegraven	113217.2	455206.1	Av	A(gv)	0.58	A 3.100	4.4	90	396
Noordzijde 130 2411RG Bodegraven	113376.3	455249.3	Av	A(gv)	0.78	A 7.100	6.2	15	93
Noordzijde 130 2411RG Bodegraven	113376.3	455249.3	Av	A(gv)	0.78	A 4.100	3.5	100	350
Noordzijde 134 2411RG Bodegraven	113633.9	455369.9	Av	A(gv)	0.77				0
Noordzijde 134 2411RG Bodegraven	113633.9	455369.9	Av	A(gv)	0.77	B 1.100	0.7	100	70
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 1	5	40	200
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 2	2.1	12	25.2
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 3	3.1	40	124
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 4	1.3	5	6.5
Parallelweg 10 2811NS Reeuwijk	112772.5	453106.7	- / Av	A(gv)	0.79	A 3.100	4.4	20	88
Parallelweg 10 2811NS Reeuwijk	112772.5	453106.7	- / Av	A(gv)	0.79	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	70	864.5
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36	K 1	5	2	10
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36	B 1.100	0.7	7	4.9
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36	A 1.100	13	80	1040
Parallelweg 2 a 2811NS Reeuwijk	111962.9	453215.0	- / Av	A(gv)	0.67	A 3.100	4.4	38	167.2
Parallelweg 2 a 2811NS Reeuwijk	111962.9	453215.0	- / Av	A(gv)	0.67	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	54	666.9
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39	C 3.100	0.2	500	100
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39	C 2.100	0.8	250	200
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39	C 1.100	1.9	510	969
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	B 1.100	0.7	35	24.5
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	D 3.100	3	194	582
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	E 2.7	0.315	10	3.15
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	K 1	5	1	5
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	A 7.100	6.2	86	533.2
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	A 3.100	4.4	44	193.6
Parallelweg 8 2811NS Reeuwijk	112612.4	453144.8	- / Av	A(gv)	0.42	A 3.100	4.4	22	96.8
Parallelweg 8 2811NS Reeuwijk	112612.4	453144.8	- / Av	A(gv)	0.42	A 1.1	5.7	37	210.9
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	A 3.100	4.4	185	814
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	A 1.100	13	340	4420
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	D 3.1	4.5	180	810
Weijland 20 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114651.2	455511.1	Av	A(gv)	0.87				0
Weijland 20 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114651.2	455511.1	Av	A(gv)	0.87	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	63	778.05
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	A 7.100	6.2	20	124
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	B 1.100	0.7	45	31.5

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_feit	NH3fac_feit	aantal_feit	NH3kgjaar_feit
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	A 3.100	4.4	55	242
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	A 2.100	4.1	30	123
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	B 1.100	0.7	54	37.8
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	D 3.100	3	78	234
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	D 3.100	3	108	324
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	K 1	5	1	5
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92	B 1.100	0.7	17	11.9
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92				0
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92	A 1.3 + PAS 2015.08-02	9.69	68	658.92
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	57	703.95
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A 3.100	4.4	30	132
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95				0
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	B 1.100	0.7	35	24.5
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95				0
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99				0
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99	B 1.100	0.7	20	14
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99				0
Weijland 31 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	115091.4	455057.4	Av	A(gv)	0.87	B 1.100	0.7	50	35
Weijland 31 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	115091.4	455057.4	Av	A(gv)	0.87	A 1.1	5.7	40	228
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	130	1605.5
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 3.100	4.4	65	286
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 7.100	6.2	1	6.2
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 1.100	13	20	260
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 3.100	4.4	66	290.4
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 7.100	6.2	2	12.4
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	B 1.100	0.7	30	21
Weijpoort 38 2415BW Nieuwerbrug aan den Rijn	115060.5	454797.3	Av	A(gv)	0.63				0
Weijpoort 38 2415BW Nieuwerbrug aan den Rijn	115060.5	454797.3	Av	A(gv)	0.63	A 1.3	10.2	85	867
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53				0
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53				0
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53	B 1.100	0.7	35	24.5
Weijpoort 68 2415BZ Nieuwerbrug aan den Rijn	115300.8	454639.4	Av	A(gv)	0.12				0
Weijpoort 68 2415BZ Nieuwerbrug aan den Rijn	115300.8	454639.4	Av	A(gv)	0.12	B 1.100	0.7	100	70
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	34	419.9
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	A 3.100	4.4	18	79.2
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	B 1.100	0.7	80	56
Zuidzijde 63 2411RT Bodegraven	112345.8	454740.2	Av	A(ph)	0.93	K 1	5	40	200
Zuidzijde 69 2411RT Bodegraven	112530.2	454696.7	Av	A(ph)	0.47	K 1	5	40	200
Zuidzijde 69 2411RT Bodegraven	112530.2	454696.7	Av	A(ph)	0.47	K 3	3.1	8	24.8
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	B 1.100	0.7	50	35
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	K 1	5	4	20
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	A 3.100	4.4	15	66
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	A 1.100 + PAS 2015.08-02	12.35	20	247

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_ree	NH3fac_ree	aantal_ree	NH3kgjaar_ree
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92				0
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92				0
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92				0
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	A3.100	4.4	73.6	323.84
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	165.6	1510.272
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	60	741
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	A 3.100	4.4	40	176
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	D 3.2.7.2.2	1.9	182	345.8
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97				0
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97	A3.100	4.4	77.6	341.44
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	174.6	1592.352
Buitenkerk 56 2411PC Bodegraven	110669.6	456251.6	Av	A(gv.iv)	1.02	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	75	926.25
Buitenkerk 56 2411PC Bodegraven	110669.6	456251.6	Av	A(gv.iv)	1.02	E 2.100	0.315	40	12.6
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7				0
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7	A3.100	4.4	56	246.4
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	126	1149.12
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64				0
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64	A3.100	4.4	51.2	225.28
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	115.2	1050.624
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 1.3	10.2	55	561
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 3.100	4.4	30	132
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 6.100	5.3	3	15.9
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	C 1.100	1.9	2	3.8
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	E 2.7	0.315	250	78.75
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	E 5.100	0.08	600	48
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	F 2.100	0.47	150	70.5
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	I 2.100	0.2	25	5
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	K 1	5	1	5
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99				0
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99	A3.100	4.4	79.2	348.48
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	178.2	1625.184
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09				0
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09				0
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	A3.100	4.4	87.2	383.68
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	196.2	1789.344
Burgemeester Kremerweg 8 2411RM Bodegraven	111450.0	456001.2	Av	A(gv)	0.97	A3.100	4.4	77.6	341.44
Burgemeester Kremerweg 8 2411RM Bodegraven	111450.0	456001.2	Av	A(gv)	0.97	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	174.6	1592.352
Dammekant 42 2411CE Bodegraven	109956.4	456806.7	Av	A(gv)	0.93	A3.100	4.4	74.4	327.36
Dammekant 42 2411CE Bodegraven	109956.4	456806.7	Av	A(gv)	0.93	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	167.4	1526.688
Dammekant 52 2411CE Bodegraven	109839.2	456931.9	Aiv	A(iv)	1.35	H 1.2	0.25	5000	1250
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07				0
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07	A3.100	4.4	85.6	376.64
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	192.6	1756.512
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	195	2408.25
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 3.100	4.4	21	92.4
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 3.100	4.4	99	435.6
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 7.100	6.2	5	31
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	B 1.100	0.7	50	35
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	B 1.100	0.7	60	42
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	D 3.100	3	1140	3420
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	K 1	5	6	30
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	K 3	3.1	5	15.5
De Bree 22 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116305.2	454876.9	Av	A(gv)	0.58	A3.100	4.4	46.4	204.16
De Bree 22 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116305.2	454876.9	Av	A(gv)	0.58	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	104.4	952.128
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95				0
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95	A3.100	4.4	76	334.4
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	171	1559.52
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	81	1000.35
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	A 3.100	4.4	30	132
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	B 1.100	0.7	15	10.5
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	D 3.2.9	0.9	406	365.4
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	E 2.100	0.315	406	127.89
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_ree	NH3fac_ree	aantal_ree	NH3kgjaar_ree
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97	A3.100		4.4	77.6
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	174.6
Endelkade 1 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	114620.2	453421.7	Av	A(gv)	0.8	A3.100		4.4	64
Endelkade 1 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	114620.2	453421.7	Av	A(gv)	0.8	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	144
Endelkade 2 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	115052.7	453437.9	Av	A(gv)	0.96	A3.100		4.4	76.8
Endelkade 2 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	115052.7	453437.9	Av	A(gv)	0.96	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	172.8
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93				0
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93	A3.100		4.4	74.4
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	167.4
Hazekade 2 3474KV Zegveld	116462.3	457775.5	Av	A(gv)	0.96	A3.100		4.4	76.8
Hazekade 2 3474KV Zegveld	116462.3	457775.5	Av	A(gv)	0.96	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	172.8
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99				0
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99	A3.100		4.4	159.2
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	358.2
Korte Waarder 35 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116065.1	454240.2	Av	A(gv)	1	A3.100		4.4	80
Korte Waarder 35 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116065.1	454240.2	Av	A(gv)	1	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	180
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02		12.35	3
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	B 1.100		0.7	10
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	K 1		5	20
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8				0
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8	A3.100		4.4	64
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	144
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87				0
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87	A3.100		4.4	69.6
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	156.6
Meije 107 2411PM Bodegraven	113684.6	459154.1	Av	A(gv)	0.19	A3.100		4.4	15.2
Meije 107 2411PM Bodegraven	113684.6	459154.1	Av	A(gv)	0.19	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	34.2
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7				0
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7	A3.100		4.4	56
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	126
Meije 115 2411PM Bodegraven	113747.2	459254.5	Av	A(gv)	0.64	A3.100		4.4	51.2
Meije 115 2411PM Bodegraven	113747.2	459254.5	Av	A(gv)	0.64	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	115.2
Meije 127 2411PN Bodegraven	114222.1	459188.9	Aiv	A(gv.iv)	0.94	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02		12.35	44
Meije 27 2411PH Bodegraven	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.52	A3.100		4.4	41.6
Meije 27 2411PH Bodegraven	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.52	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	93.6
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8				0
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8	A3.100		4.4	64
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	144
Meije 31 2411PH Bodegraven	111717.7	457991.6	Av	A(gv)	0.56	A3.100		4.4	44.8
Meije 31 2411PH Bodegraven	111717.7	457991.6	Av	A(gv)	0.56	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	100.8
Meije 41 2411PJ Bodegraven	112044.3	458140.3	Av/ps	A(ph)	0.5	K 1		5	8
Meije 47 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.23	A3.100		4.4	18.4
Meije 47 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.23	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	41.4
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5				0
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5				0
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5				0
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A3.100		4.4	40
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	90
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	A3.100		4.4	61.6
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	138.6
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99				0
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99				0
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	A3.100		4.4	79.2
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	178.2
Meije 65 2411PK Bodegraven	112732.0	458563.0	Av	A(gv)	0.8	A3.100		4.4	64
Meije 65 2411PK Bodegraven	112732.0	458563.0	Av	A(gv)	0.8	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	144
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99				0
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99	A3.100		4.4	79.2
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99	A 1.26 + PAS 2015.08-01		9.12	178.2
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1				0
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1				0

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_ree	NH3fac_ree	aantal_ree	NH3kgjaar_ree
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1				0
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1				0
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A3.100	4.4	80	352
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	180	1641.6
Meije 87 2411PL Bodegraven	113415.1	457991.6	Av	A(gv)	0.79	A3.100	4.4	63.2	278.08
Meije 87 2411PL Bodegraven	113415.1	457991.6	Av	A(gv)	0.79	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	142.2	1296.864
Meije 89 2411PL Bodegraven	113452.7	458931.4	Av	A(gv)	0.84	A3.100	4.4	67.2	295.68
Meije 89 2411PL Bodegraven	113452.7	458931.4	Av	A(gv)	0.84	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	151.2	1378.944
Meije 9 2411PG Bodegraven	111741.9	457401.2	Aiv	A(iv)	1.47	E 5.10	0.035	74000	2590
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9				0
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9	A3.100	4.4	72	316.8
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	162	1477.44
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75				0
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75	A3.100	4.4	60	264
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	135	1231.2
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02				0
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02				0
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02				0
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	A3.100	4.4	81.6	359.04
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	183.6	1674.432
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	A 7.100	6.2	20	124
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	B 1.100	0.7	50	35
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	K 1	5	7	35
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86				0
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86				0
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86				0
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	A3.100	4.4	68.8	302.72
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	154.8	1411.776
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6				0
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6	A3.100	4.4	48	211.2
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	108	984.96
Noordzijde 126 b 2411RG Bodegraven	113217.2	455206.1	Av	A(gv)	0.58	A3.100	4.4	46.4	204.16
Noordzijde 126 b 2411RG Bodegraven	113217.2	455206.1	Av	A(gv)	0.58	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	104.4	952.128
Noordzijde 130 2411RG Bodegraven	113376.3	455249.3	Av	A(gv)	0.78	A3.100	4.4	62.4	274.56
Noordzijde 130 2411RG Bodegraven	113376.3	455249.3	Av	A(gv)	0.78	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	140.4	1280.448
Noordzijde 134 2411RG Bodegraven	113633.9	455369.9	Av	A(gv)	0.77	A3.100	4.4	61.6	271.04
Noordzijde 134 2411RG Bodegraven	113633.9	455369.9	Av	A(gv)	0.77	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	138.6	1264.032
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 1	5	40	200
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 2	2.1	12	25.2
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 3	3.1	40	124
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 4	1.3	5	6.5
Parallelweg 10 2811NS Reeuwijk	112772.5	453106.7	- / Av	A(gv)	0.79	A3.100	4.4	63.2	278.08
Parallelweg 10 2811NS Reeuwijk	112772.5	453106.7	- / Av	A(gv)	0.79	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	142.2	1296.864
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36				0
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36	A3.100	4.4	28.8	126.72
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	64.8	590.976
Parallelweg 2 a 2811NS Reeuwijk	111962.9	453215.0	- / Av	A(gv)	0.67	A3.100	4.4	53.6	235.84
Parallelweg 2 a 2811NS Reeuwijk	111962.9	453215.0	- / Av	A(gv)	0.67	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	120.6	1099.872
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39				0
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39	A3.100	4.4	31.2	137.28
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	70.2	640.224
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32				0
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32				0
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32				0
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	A3.100	4.4	25.6	112.64
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	57.6	525.312
Parallelweg 8 2811NS Reeuwijk	112612.4	453144.8	- / Av	A(gv)	0.42	A3.100	4.4	33.6	147.84
Parallelweg 8 2811NS Reeuwijk	112612.4	453144.8	- / Av	A(gv)	0.42	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	75.6	689.472
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	A 3.100	4.4	185	814
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	A1.100	13	340	4420
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	D 3.1	4.5	180	810
Weijland 20 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114651.2	455511.1	Av	A(gv)	0.87	A3.100	4.4	69.6	306.24
Weijland 20 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114651.2	455511.1	Av	A(gv)	0.87	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	156.6	1428.192
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72				0
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72				0

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_ree	NH3fac_ree	aantal_ree	NH3kgjaar_ree
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	A3.100	4.4	57.6	253.44
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	129.6	1181.952
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	B 1.100	0.7	54	37.8
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	D 3.100	3	78	234
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	D 3.100	3	108	324
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	K 1	5	1	5
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92				0
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92	A3.100	4.4	73.6	323.84
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	165.6	1510.272
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	80	988
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A 3.100	4.4	80	352
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A1.100	13	85	1105
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	B 1.100	0.7	35	24.5
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95				0
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99				0
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99	A3.100	4.4	79.2	348.48
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	178.2	1625.184
Weijland 31 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	115091.4	455057.4	Av	A(gv)	0.87	A3.100	4.4	69.6	306.24
Weijland 31 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	115091.4	455057.4	Av	A(gv)	0.87	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	156.6	1428.192
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	130	1605.5
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 3.100	4.4	65	286
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 7.100	6.2	1	6.2
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 1.100	13	20	260
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 3.100	4.4	66	290.4
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 7.100	6.2	2	12.4
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	B 1.100	0.7	30	21
Weijpoort 38 2415BW Nieuwerbrug aan den Rijn	115060.5	454797.3	Av	A(gv)	0.63	A3.100	4.4	50.4	221.76
Weijpoort 38 2415BW Nieuwerbrug aan den Rijn	115060.5	454797.3	Av	A(gv)	0.63	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	113.4	1034.208
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53				0
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53	A3.100	4.4	42.4	186.56
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	95.4	870.048
Weijpoort 68 2415BZ Nieuwerbrug aan den Rijn	115300.8	454639.4	Av	A(gv)	0.12	A3.100	4.4	9.6	42.24
Weijpoort 68 2415BZ Nieuwerbrug aan den Rijn	115300.8	454639.4	Av	A(gv)	0.12	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	21.6	196.992
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	34	419.9
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	A 3.100	4.4	18	79.2
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	B 1.100	0.7	80	56
Zuidzijde 63 2411RT Bodegraven	112345.8	454740.2	Av	A(ph)	0.93	K 1	5	40	200
Zuidzijde 69 2411RT Bodegraven	112530.2	454696.7	Av	A(ph)	0.47	K 1	5	40	200
Zuidzijde 69 2411RT Bodegraven	112530.2	454696.7	Av	A(ph)	0.47	K 3	3.1	8	24.8
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08				0
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08				0
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	A3.100	4.4	86.4	380.16
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	A 1.26 + PAS 2015.08-01	9.12	194.4	1772.928

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_sch	NH3fac_sch	aantal_sch	NH3kgjaar_sch
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92				0
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92				0
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92				0
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	A3.100	4.4	73.6	323.84
Boerderijweg 6 2411RL Bodegraven	113432.8	453791.0	Av	A(gv)	0.92	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	165.6	802.332
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	60	741
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	A 3.100	4.4	40	176
Buitenkerk 52 2411PC Bodegraven	110779.8	456024.6	Av	A(gv.iv)	0.78	D 3.2.7.2.2	1.9	182	345.8
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97				0
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97	A3.100	4.4	77.6	341.44
Buitenkerk 53 2411PB Bodegraven	110766.1	456139.6	Av	A(gv)	0.97	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	174.6	845.937
Buitenkerk 56 2411PC Bodegraven	110669.6	456251.6	Av	A(gv.iv)	1.02	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	75	926.25
Buitenkerk 56 2411PC Bodegraven	110669.6	456251.6	Av	A(gv.iv)	1.02	E 2.100	0.315	40	12.6
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7				0
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7	A3.100	4.4	56	246.4
Buitenkerk 57 2411PC Bodegraven	110768.2	456374.1	Av	A(gv)	0.7	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	126	610.47
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64				0
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64	A3.100	4.4	51.2	225.28
Buitenkerk 57 a 2411PC Bodegraven	110690.7	456391.3	Av	A(gv)	0.64	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	115.2	558.144
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 1.3	10.2	55	561
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 3.100	4.4	30	132
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	A 6.100	5.3	3	15.9
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	C 1.100	1.9	2	3.8
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	E 2.7	0.315	250	78.75
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	E 5.100	0.08	600	48
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	F 2.100	0.47	150	70.5
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	I 2.100	0.2	25	5
Buitenkerk 69 2411PD Bodegraven	110549.3	457036.3	Av	A(gv.iv)	0.86	K 1	5	1	5
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99				0
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99	A3.100	4.4	79.2	348.48
Buitenkerk 70 2411PD Bodegraven	110436.1	457286.3	Av	A(gv)	0.99	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	178.2	863.379
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09				0
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09				0
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	A3.100	4.4	87.2	383.68
Burgemeester Kremerweg 10 2411RM Bodegraven	112030.9	456051.9	Av	A(gv)	1.09	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	196.2	950.589
Burgemeester Kremerweg 8 2411RM Bodegraven	111450.0	456001.2	Av	A(gv)	0.97	A3.100	4.4	77.6	341.44
Burgemeester Kremerweg 8 2411RM Bodegraven	111450.0	456001.2	Av	A(gv)	0.97	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	174.6	845.937
Dammekant 42 2411CE Bodegraven	109956.4	456806.7	Av	A(gv)	0.93	A3.100	4.4	74.4	327.36
Dammekant 42 2411CE Bodegraven	109956.4	456806.7	Av	A(gv)	0.93	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	167.4	811.053
Dammekant 52 2411CE Bodegraven	109839.2	456931.9	Aiv	A(iv)	1.35	H 1.2	0.25	5000	1250
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07				0
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07	A3.100	4.4	85.6	376.64
De Bree 12 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116045.5	454817.3	Av	A(gv)	1.07	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	192.6	933.147
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	195	2408.25
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 3.100	4.4	21	92.4
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 3.100	4.4	99	435.6
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	A 7.100	6.2	5	31
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	B 1.100	0.7	50	35
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	B 1.100	0.7	60	42
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	D 3.100	3	1140	3420
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	K 1	5	6	30
De Bree 20 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116149.6	455136.9	Av	A(gv.iv)	1.32	K 3	3.1	5	15.5
De Bree 22 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116305.2	454876.9	Av	A(gv)	0.58	A3.100	4.4	46.4	204.16
De Bree 22 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116305.2	454876.9	Av	A(gv)	0.58	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	104.4	505.818
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95				0
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95	A3.100	4.4	76	334.4
De Bree 26 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	116418.5	455262.3	Av	A(gv)	0.95	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	171	828.495
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	81	1000.35
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	A 3.100	4.4	30	132
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	B 1.100	0.7	15	10.5
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	D 3.2.9	0.9	406	365.4
De Bree 4 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115773.3	454960.2	Av	A(gv.iv)	1.23	E 2.100	0.315	406	127.89
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_sch	NH3fac_sch	aantal_sch	NH3kgjaar_sch
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97				0
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97	A3.100	4.4	77.6	341.44
De Bree 8 2415BG Nieuwerbrug aan den Rijn	115946.0	454774.9	Av	A(gv)	0.97	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	174.6	845.937
Endelkade 1 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	114620.2	453421.7	Av	A(gv)	0.8	A3.100	4.4	64	281.6
Endelkade 1 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	114620.2	453421.7	Av	A(gv)	0.8	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	144	697.68
Endelkade 2 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	115052.7	453437.9	Av	A(gv)	0.96	A3.100	4.4	76.8	337.92
Endelkade 2 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	115052.7	453437.9	Av	A(gv)	0.96	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	172.8	837.216
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93				0
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93	A3.100	4.4	74.4	327.36
Endelkade 4 2415NB Nieuwerbrug aan den Rijn	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.93	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	167.4	811.053
Hazekade 2 3474KV Zegveld	116462.3	457775.5	Av	A(gv)	0.96	A3.100	4.4	76.8	337.92
Hazekade 2 3474KV Zegveld	116462.3	457775.5	Av	A(gv)	0.96	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	172.8	837.216
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99				0
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99	A3.100	4.4	159.2	700.48
Hazekade 8 2411PP Bodegraven	115336.2	458561.6	Av	A(gv)	1.99	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	358.2	1735.479
Korte Waarder 35 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116065.1	454240.2	Av	A(gv)	1	A3.100	4.4	80	352
Korte Waarder 35 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116065.1	454240.2	Av	A(gv)	1	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	180	872.1
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	A 1.100 + beweidn PAS 2015.08-02	12.35	3	37.05
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	B 1.100	0.7	10	7
Korte Waarder 52 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(ph)	0.51	K 1	5	20	100
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8				0
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8	A3.100	4.4	64	281.6
Korte Waarder 53 2415AT Nieuwerbrug aan den Rijn	116457.5	454114.1	Av	A(gv)	0.8	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	144	697.68
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87				0
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87	A3.100	4.4	69.6	306.24
Korte Waarder 68 2415AV Nieuwerbrug aan den Rijn	116499.8	454266.8	Av	A(gv)	0.87	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	156.6	758.727
Meije 107 2411PM Bodegraven	113684.6	459154.1	Av	A(gv)	0.19	A3.100	4.4	15.2	66.88
Meije 107 2411PM Bodegraven	113684.6	459154.1	Av	A(gv)	0.19	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	34.2	165.699
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7				0
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7	A3.100	4.4	56	246.4
Meije 11 2411PG Bodegraven	111766.3	457532.8	Av	A(gv)	0.7	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	126	610.47
Meije 115 2411PM Bodegraven	113747.2	459254.5	Av	A(gv)	0.64	A3.100	4.4	51.2	225.28
Meije 115 2411PM Bodegraven	113747.2	459254.5	Av	A(gv)	0.64	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	115.2	558.144
Meije 127 2411PN Bodegraven	114222.1	459188.9	Aiv	A(gv.iv)	0.94	A 1.100 + beweidn PAS 2015.08-02	12.35	44	543.4
Meije 27 2411PH Bodegraven	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.52	A3.100	4.4	41.6	183.04
Meije 27 2411PH Bodegraven	111787.3	457838.8	Av	A(gv)	0.52	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	93.6	453.492
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8				0
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8	A3.100	4.4	64	281.6
Meije 3 2411PG Bodegraven	111240.4	457108.4	Av	A(gv)	0.8	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	144	697.68
Meije 31 2411PH Bodegraven	111717.7	457991.6	Av	A(gv)	0.56	A3.100	4.4	44.8	197.12
Meije 31 2411PH Bodegraven	111717.7	457991.6	Av	A(gv)	0.56	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	100.8	488.376
Meije 41 2411PJ Bodegraven	112044.3	458140.3	Av/ps	A(ph)	0.5	K 1	5	8	40
Meije 47 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.23	A3.100	4.4	18.4	80.96
Meije 47 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.23	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	41.4	200.583
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5				0
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5				0
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5				0
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A3.100	4.4	40	176
Meije 49 2411PJ Bodegraven	112139.0	458364.5	Av	A(gv)	0.5	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	90	436.05
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77				0
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	A3.100	4.4	61.6	271.04
Meije 5 2411PG Bodegraven	111571.9	457152.3	Av	A(gv)	0.77	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	138.6	671.517
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99				0
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99				0
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	A3.100	4.4	79.2	348.48
Meije 57 2411PJ Bodegraven	112374.9	458436.9	Av	A(gv)	0.99	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	178.2	863.379
Meije 65 2411PK Bodegraven	112732.0	458563.0	Av	A(gv)	0.8	A3.100	4.4	64	281.6
Meije 65 2411PK Bodegraven	112732.0	458563.0	Av	A(gv)	0.8	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	144	697.68
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99				0
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99	A3.100	4.4	79.2	348.48
Meije 75 2411PK Bodegraven	112952.0	458597.6	Av	A(gv)	0.99	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	178.2	863.379
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1				0
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1				0

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_sch	NH3fac_sch	aantal_sch	NH3kgjaar_sch
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1				0
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1				0
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A3.100	4.4	80	352
Meije 77 2411PK Bodegraven	113106.5	458602.3	Av	A(gv)	1	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	180	872.1
Meije 87 2411PL Bodegraven	113415.1	457991.6	Av	A(gv)	0.79	A3.100	4.4	63.2	278.08
Meije 87 2411PL Bodegraven	113415.1	457991.6	Av	A(gv)	0.79	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	142.2	688.959
Meije 89 2411PL Bodegraven	113452.7	458931.4	Av	A(gv)	0.84	A3.100	4.4	67.2	295.68
Meije 89 2411PL Bodegraven	113452.7	458931.4	Av	A(gv)	0.84	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	151.2	732.564
Meije 9 2411PG Bodegraven	111741.9	457401.2	Aiv	A(iv)	1.47	E 5.10	0.035	74000	2590
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9				0
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9	A3.100	4.4	72	316.8
Molendijk 2 2415NA Nieuwerbrug aan den Rijn	116569.2	453960.7	Av	A(gv)	0.9	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	162	784.89
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75				0
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75	A3.100	4.4	60	264
Molendijkkerdwarsweg 2 2415NC Nieuwerbrug aan den Rijn	115419.1	453478.9	Av	A(gv)	0.75	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	135	654.075
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02				0
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02				0
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02				0
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	A3.100	4.4	81.6	359.04
Noordzijde 102 2411RE Bodegraven	112256.9	455062.6	Av	A(gv)	1.02	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	183.6	889.542
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	A 7.100	6.2	20	124
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	B 1.100	0.7	50	35
Noordzijde 111 2411RE Bodegraven	112480.3	455061.4	Av	A(gv.iv)	0.98	K 1	5	7	35
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86				0
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86				0
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86				0
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	A3.100	4.4	68.8	302.72
Noordzijde 121 2411RG Bodegraven	112907.6	455103.6	Av	A(gv)	0.86	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	154.8	750.006
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6				0
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6	A3.100	4.4	48	211.2
Noordzijde 124 2411RG Bodegraven	113052.9	455201.6	Av	A(gv)	0.6	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	108	523.26
Noordzijde 126 b 2411RG Bodegraven	113217.2	455206.1	Av	A(gv)	0.58	A3.100	4.4	46.4	204.16
Noordzijde 126 b 2411RG Bodegraven	113217.2	455206.1	Av	A(gv)	0.58	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	104.4	505.818
Noordzijde 130 2411RG Bodegraven	113376.3	455249.3	Av	A(gv)	0.78	A3.100	4.4	62.4	274.56
Noordzijde 130 2411RG Bodegraven	113376.3	455249.3	Av	A(gv)	0.78	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	140.4	680.238
Noordzijde 134 2411RG Bodegraven	113633.9	455369.9	Av	A(gv)	0.77	A3.100	4.4	61.6	271.04
Noordzijde 134 2411RG Bodegraven	113633.9	455369.9	Av	A(gv)	0.77	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	138.6	671.517
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 1	5	40	200
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 2	2.1	12	25.2
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 3	3.1	40	124
Noordzijde 96 2411RD Bodegraven	112194.7	455140.8	A(ph)	S(ma)	1.58	K 4	1.3	5	6.5
Parallelweg 10 2811NS Reeuwijk	112772.5	453106.7	- / Av	A(gv)	0.79	A3.100	4.4	63.2	278.08
Parallelweg 10 2811NS Reeuwijk	112772.5	453106.7	- / Av	A(gv)	0.79	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	142.2	688.959
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36				0
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36	A3.100	4.4	28.8	126.72
Parallelweg 14 2811NS Reeuwijk	113108.5	453095.7	- / Av	A(gv)	0.36	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	64.8	313.956
Parallelweg 2 a 2811NS Reeuwijk	111962.9	453215.0	- / Av	A(gv)	0.67	A3.100	4.4	53.6	235.84
Parallelweg 2 a 2811NS Reeuwijk	111962.9	453215.0	- / Av	A(gv)	0.67	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	120.6	584.307
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39				0
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39	A3.100	4.4	31.2	137.28
Parallelweg 4 2811NS Reeuwijk	112275.9	453183.8	- / Av	A(gv)	0.39	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	70.2	340.119
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32				0
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32				0
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32				0
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	A3.100	4.4	25.6	112.64
Parallelweg 6 2811NS Reeuwijk	112354.9	453177.6	- / Av	A(gv)	0.32	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	57.6	279.072
Parallelweg 8 2811NS Reeuwijk	112612.4	453144.8	- / Av	A(gv)	0.42	A3.100	4.4	33.6	147.84
Parallelweg 8 2811NS Reeuwijk	112612.4	453144.8	- / Av	A(gv)	0.42	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	75.6	366.282
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	A 3.100	4.4	185	814
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	A1.100	13	340	4420
Weijland 16 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	114366.0	455650.8	Av	A(gv.iv)	1.76	D 3.1	4.5	180	810
Weijland 20 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114651.2	455511.1	Av	A(gv)	0.87	A3.100	4.4	69.6	306.24
Weijland 20 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114651.2	455511.1	Av	A(gv)	0.87	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	156.6	758.727
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72				0
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72				0

Sleutel	xcostal	ycostal	BestemmingOud	BestemmingNieuw	bouvlakha	rav_sch	NH3fac_sch	aantal_sch	NH3kgjaar_sch
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	A3.100	4.4	57.6	253.44
Weijland 24 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114783.2	455360.7	Av	A(gv)	0.72	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	129.6	627.912
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	B 1.100	0.7	54	37.8
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	D 3.100	3	78	234
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	D 3.100	3	108	324
Weijland 25 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114852.0	455293.7	Aiv	A(gv.iv)	0.9	K 1	5	1	5
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92				0
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92	A3.100	4.4	73.6	323.84
Weijland 26 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114915.8	455284.4	Av	A(gv)	0.92	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	165.6	802.332
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	80	988
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A 3.100	4.4	80	352
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	A1.100	13	85	1105
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95	B 1.100	0.7	35	24.5
Weijland 29 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	114964.5	455155.4	Av	A(gv.iv)	0.95				0
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99				0
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99	A3.100	4.4	79.2	348.48
Weijland 3 2415BA Nieuwerbrug aan den Rijn	113904.8	455469.6	Av	A(gv)	0.99	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	178.2	863.379
Weijland 31 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	115091.4	455057.4	Av	A(gv)	0.87	A3.100	4.4	69.6	306.24
Weijland 31 2415BB Nieuwerbrug aan den Rijn	115091.4	455057.4	Av	A(gv)	0.87	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	156.6	758.727
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	130	1605.5
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 3.100	4.4	65	286
Weijland 59 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115529.3	454792.4	Av	A(gv.iv)	0.66	A 7.100	6.2	1	6.2
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 1.100	13	20	260
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 3.100	4.4	66	290.4
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	A 7.100	6.2	2	12.4
Weijland 85 2415BD Nieuwerbrug aan den Rijn	115635.7	454929.9	Av	A(gv.iv)	1.44	B 1.100	0.7	30	21
Weijpoort 38 2415BW Nieuwerbrug aan den Rijn	115060.5	454797.3	Av	A(gv)	0.63	A3.100	4.4	50.4	221.76
Weijpoort 38 2415BW Nieuwerbrug aan den Rijn	115060.5	454797.3	Av	A(gv)	0.63	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	113.4	549.423
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53				0
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53	A3.100	4.4	42.4	186.56
Weijpoort 6 2415BV Nieuwerbrug aan den Rijn	113883.0	455273.2	Av	A(gv)	0.53	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	95.4	462.213
Weijpoort 68 2415BZ Nieuwerbrug aan den Rijn	115300.8	454639.4	Av	A(gv)	0.12	A3.100	4.4	9.6	42.24
Weijpoort 68 2415BZ Nieuwerbrug aan den Rijn	115300.8	454639.4	Av	A(gv)	0.12	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	21.6	104.652
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	A 1.100 + beweiden PAS 2015.08-02	12.35	34	419.9
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	A 3.100	4.4	18	79.2
Zuidzijde 117 2411RW Bodegraven	113031.7	454837.2	Av	A(gv. -)	1.03	B 1.100	0.7	80	56
Zuidzijde 63 2411RT Bodegraven	112345.8	454740.2	Av	A(ph)	0.93	K 1	5	40	200
Zuidzijde 69 2411RT Bodegraven	112530.2	454696.7	Av	A(ph)	0.47	K 1	5	40	200
Zuidzijde 69 2411RT Bodegraven	112530.2	454696.7	Av	A(ph)	0.47	K 3	3.1	8	24.8
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08				0
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08				0
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	A3.100	4.4	86.4	380.16
Zuidzijde 71 2411RT Bodegraven	112637.4	454744.4	Av	A(gv)	1.08	A 1.17 + PAS 2015.08-02	4.845	194.4	941.868

Bijlage 2 Standaard melkveebedrijf reëel staltype

MAXIMALE INVULLING STANDAARD MELKVEEBEDRIJF MET REËLE STALTYPEN (BOUWVLAK 1 HA)

Rav-Code (Regeling ammoniak en veehouderij Geldend van 2016-10-01 t/m heden)	Diercategorie/ omschrijving staltype	Voer- en managementmaat regelen (Bijlage 2, Regeling ammoniak en veehouderij Geldend van 2016-10-01 t/m heden)	Emissiefactor (kg/jaar/dier)	Reductiepercen tage Voer- en managementm aatregelen	Aantal dieren	Emissie (kg/jaar)
A1.26	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar/ ligboxenstal met hellende V-vormige vloer, voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif (BWL 2013.07.V1)	Beweiden PAS 2015.08-02	9,6	5%	180	1641,6
A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar/ overige huisvestingssystemen	-	4,4	-	80	352

Bijlage 3 Standaard melkveebedrijf schoon staltype

MAXIMALE INVULLING STANDAARD MELKVEEBEDRIJF MET SCHOONSTE STALTYPEN (BOUWVLAK 1 HA)

Rav-Code (Regeling ammoniak en veehouderij Geldend van 2016-10-01 t/m heden)	Diercategorie/ omschrijving staltype	Voer- en managementmaat regelen (Bijlage 2, Regeling ammoniak en veehouderij Geldend van 2016-10-01 t/m heden)	Emissiefactor (kg/jaar/dier)	Reductiepercen tage Voer- en managementm aatregelen	Aantal dieren	Emissie (kg/jaar)
A1.17	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar/ mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (BWL 2012.02.V3)	Beweiden PAS 2015.08-02	5,1	5%	180	872.1
A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar/ overige huisvestingssystemen	-	4,4	-	80	352

Bijlage 4 Toe- afname stikstofdepositie

Bestemmingsplan Buitengebied Noord

Toe- afname stikstofdepositie 2016

'reële staltypen' t.o.v. feitelijke situatie

Stikstofdepositieverschil (mol/ha/jaar)



331199

Datum: 23-1-2017

Schaal: 1:35 000

Formaat: A3

SWECO 

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

0 250 500 1 000 1 500 2 000 2 500 Meters



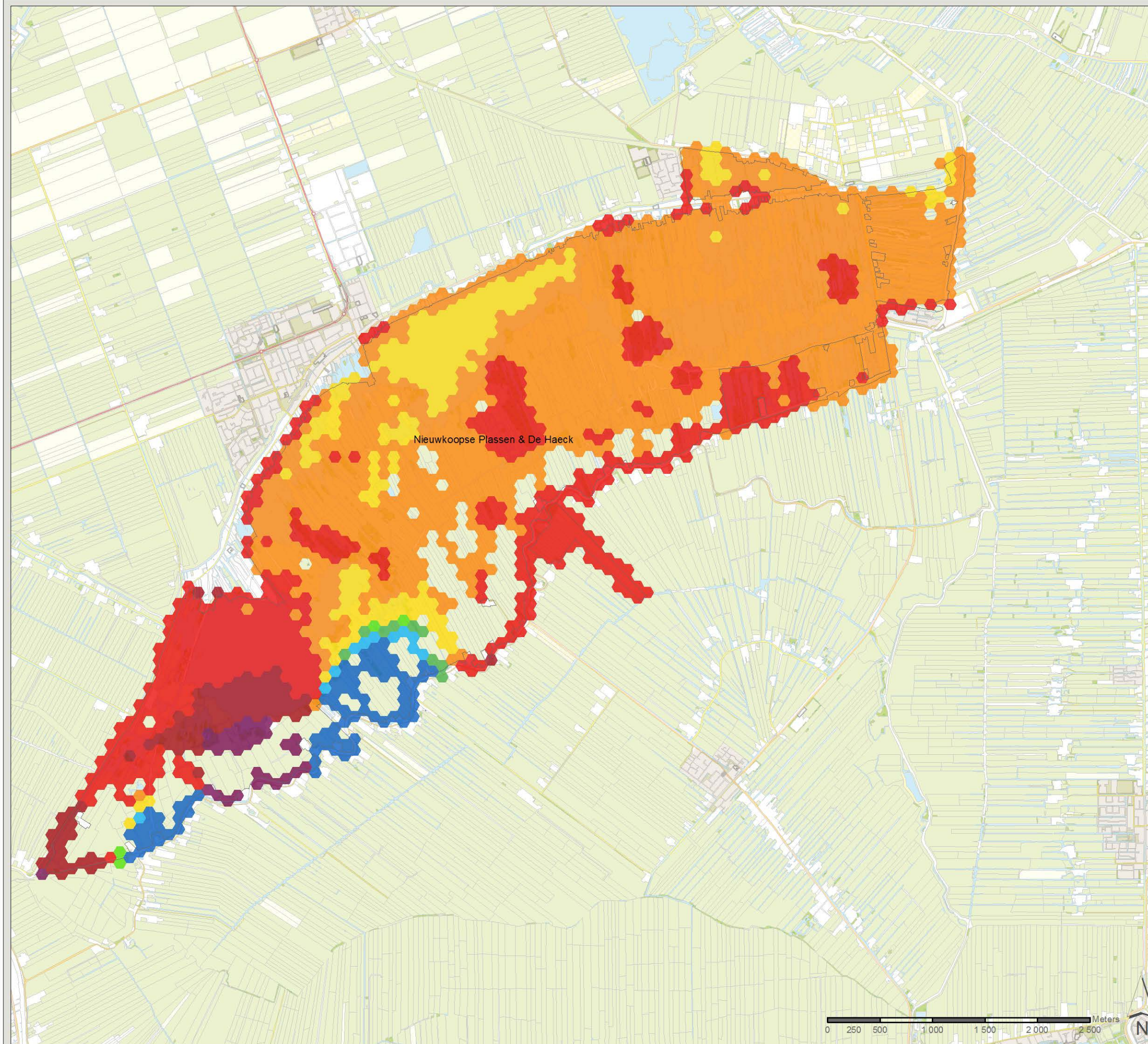
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Bestemmingsplan Buitengebied Noord

Toe- afname stikstofdepositie 2016

'schone staltypen' t.o.v. feitelijke situatie

Stikstofdepositieverschil (mol/ha/jaar)



331199

Datum: 23-1-2017

Schaal: 1:35 000

Formaat: A3

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Bijlage 2 – Passende beoordeling

Rapport

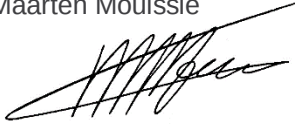
Onderwerp: Passende beoordeling
Projectnummer: 331199
Referentienummer: SWNL0199659

Auteur: Arjen Poelmans
Datum: 06-02-2017

Passende beoordeling bestemmingsplan Buitengebied Noord

Definitief

Verantwoording

Titel	Passende beoordeling bestemmingsplan Buitengebied Noord
Subtitel	Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse plassen & De Haeck en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein
Projectnummer	331199
Referentienummer	SWNL0199659
Revisie	D1
Datum	6 februari 2017
Auteur(s)	Arjen Poelmans
E-mailadres	Arjen.Poelmans@sweco.nl
Gecontroleerd door	Maarten Mouissie
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	Jantine van Veldhuizen
Paraaf goedgekeurd	

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Bestemmingsplan Buitengebied Noord.....	4
1.2	Situering en begrenzing plangebied	4
1.3	Mogelijke effecten van het bestemmingsplan	5
1.4	Maximale planologische mogelijkheden ten aanzien van ammoniakemissie	6
1.5	Doel van de passende beoordeling	6
2	Wettelijk kader	7
2.1	Wet natuurbescherming.....	7
2.2	Toetsingskadere plannen (artikel 2.7 eerste lid Wn)	7
2.3	Het Programma Aanpak Stikstof	7
3	Methodiek.....	9
3.1	Stikstofdepositieberekeningen.....	9
3.2	Beoordeling effecten van stikstofdepositie.....	11
4	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	13
4.1	Instandhoudingsdoelstellingen	13
4.2	Stikstofdepostie bij volledige reële invulling bouwvlakken.....	15
4.3	Toetsing bestemmingsplan op grond van gebruiksregels.....	18
4.4	Gebruik schoonste staltype	19
5	Broekvelden Vettenbroek & Polder Stein	21
5.1	Instandhoudingsdoelstellingen	21
5.2	Effecten van stikstofdepositie	21
6	Conclusies	22
6.1	Effecten bij maximale invulling bouwvlakken	22
6.2	Effecten op grond van de gebruiksregels	22
	Bijlage 1 Kaarten stikstofdepositie	23

1 Inleiding

1.1 Bestemmingsplan Buitengebied Noord

De gemeente Bodegraven-Reeuwijk heeft begin 2013 de procedure gestart voor de actualisatie van een tweetal bestemmingsplannen in het noordelijke deel van haar buitengebied. De belangrijkste redenen hiervoor zijn de formele noodzaak tot herziening van een tweetal plannen op grond van de Wet ruimtelijke ordening en een aanpassing van de betreffende planbepalingen aan nieuwe beleidslijnen, die in de afgelopen jaren door de hogere overheden zijn ontwikkeld. De plannen die thans geheel of gedeeltelijk herzien zullen worden zijn:

- het bestemmingsplan 'Buitengebied Bodegraven' vastgesteld op 16 december 2004 en de daarbij horende 'Reparatieherziening Buitengebied Bodegraven' vastgesteld op 1 oktober 2009 en;
- het bestemmingsplan 'Plassen, Natuur en Weidegebieden' vastgesteld op 9 december 1998.

De regels van het toekomstige bestemmingsplan voorzien op de eerste plaats in het behoud van het agrarische cultuurlandschap en de handhaving en versterking van een levensvatbare grondgebonden veehouderij (onder andere door de mogelijkheid tot bedrijfsuitbreiding). Daarnaast bieden de toekomstige regels ruimte voor natuurbehoud en natuurontwikkeling in een omvang van meer dan 125 ha.

De planbepalingen voor de ontwikkeling van landbouwbedrijven maken volgens de huidige wetgeving en jurisprudentie een ontwikkeling van de veestapel binnen het plangebied mogelijk, waarvoor niet bij voorbaat uitgesloten kan worden dat hiervan een significant negatief effect op Natura 2000-gebieden uitgaat. Rekening houdend met de bepalingen van de Wet natuurbescherming heeft de gemeente daarom besloten een passende beoordeling te laten voeren, waarin de effecten van de nieuwe planregels worden getoetst.

In de voorliggende passende beoordeling vindt u de toetsing van het bestemmingsplan Buitengebied Noord aan de Wet natuurbescherming.

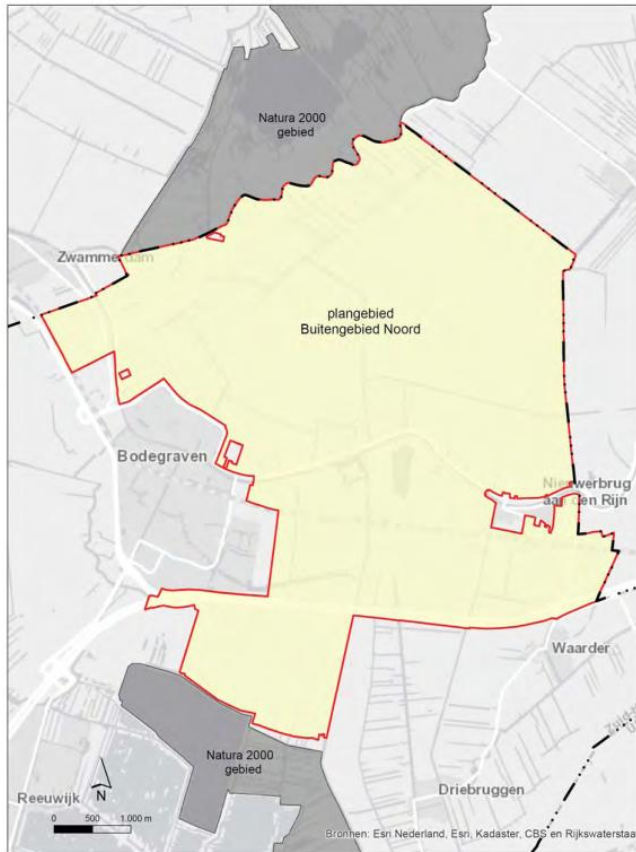
1.2 Situering en begrenzing plangebied

Het bestemmingsplan Buitengebied Noord (figuur 1.1) ligt in het noordelijke deel van het buitengebied van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk en wordt globaal begrensd door:

- het tracé van de spoorlijn Leiden - Utrecht;
- delen van de gezamenlijke gemeentegrenzen met de gemeenten Alphen aan den Rijn, Nieuwkoop en Woerden;
- het tracé van Rijksweg A12;
- de Enkele Wiericke;
- het Natura 2000-gebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein' en het aansluitende recreatiegebied van het Reeuwijkse Hout en;
- de plangrenzen voor de bestemmingsplannen voor de bedrijventerreinen Broekvelden, Groote Wetering, kern Bodegraven en bedrijventerrein Rijnhoek.

In het plangebied van onderhavig bestemmingsplan zijn enkele locaties gelegen, waar nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt, die door middel van separate planprocedures worden geregeld. De bijbehorende plangebieden zijn buiten de werkingssfeer van onderhavig bestemmingsplan gehouden. Concreet gaat het hierbij om de volgende locaties:

- begraafplaats Vredenhof;
- de locatie Meije 35/37 en;
- de locatie De Bree 4.



Figuur 1.1 Globale begrenzing bestemmingsplan Buitengebied Noord

1.3 Mogelijke effecten van het bestemmingsplan

Het bestemmingsplan grenst aan de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein. Omdat beide Natura 2000-gebieden buiten de plangrenzen van het bestemmingsplan zijn gelegen, hebben de planbepalingen hierop hooguit een indirect en extern karakter.

Gezien de ligging van de Natura 2000-gebieden mag worden verondersteld, dat het grondgebruik dat door de planbepalingen in het Buitengebied Noord mogelijk wordt gemaakt, in de Natura 2000-gebieden geen negatieve effecten tot gevolg heeft op het vlak van vernieting, verstoring, verdroging, verzoeting of verzilting van aangewezen habitattypen. Het bestemmingsplan maakt namelijk geen wezenlijke functiewijzigingen mogelijk, die het functioneren van genoemde Natura 2000-gebieden direct beïnvloeden en zal niet leiden tot peilveranderingen of relevante veranderingen in vervoersbewegingen of nieuwe potentieel versturende activiteiten.

Theoretisch mogelijke effecten van het grondgebruik in het pangebied Buitengebied Noord zijn echter verzuring en vermesting van habitattypen, en leefgebieden van stikstofgevoelige soorten, waarvoor instandhoudingsdoelen van toepassing zijn. De bouwvlakken in het plan bieden namelijk ruimte voor uitbreiding van de veestapel. Zonder milieumaatregelen leidt een toename van de veestapel tot een toename van de emissie van ammoniak. Gezien de ligging van het bestemmingsplan kan dit zorgen voor een toename aan stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein. Stikstofdepositie kan leiden tot verzuring en vermesting van gevoelige habitattypen en stikstofgevoelige leefgebieden van soorten.

1.4 Maximale planologische mogelijkheden ten aanzien van ammoniakemissie

Het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Noord begrenst op twee manieren de maximale planologische mogelijkheden tot uitbreiding van de veestapel en ammoniakemissie:

- door de omvang van de bouwvlakken;
- door gebruiksregels (artikel 3.4 en 3.5 van de ontwerpregels).

Omvang bouwvlakken

Bouwen van gebouwen ten behoeve van veeteelt is alleen toegestaan binnen de bouwvlakken. Het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Noord handhaaft de bestaande bouwvlakken uit de vigerende bestemmingsplannen.

De bouwvlakken zijn op dit moment niet allemaal volledig bebouwd. Er is daarom een zekere ruimte voor uitbreiding van stallen of bouw van nieuwe stallen beschikbaar binnen deze bouwvlakken.

Regels

In de regels bij het ontwerpbestemmingsplan zijn gebruiksregels opgenomen die de ammoniakemissie vanuit agrarische bedrijven reguleren. Deze regels zijn opgenomen in onderstaand kader.

Regels (ontwerp)bestemmingsplan Buitengebied Noord met betrekking tot ammoniakemissie

3.4 Gebruiksregels

Met betrekking tot het gebruik van gronden en bouwwerken gelden de volgende bepalingen:

- het is niet toegestaan om gronden (voor zover gelegen binnen een bouwvlak) en bouwwerken binnen een agrarisch bouwvlak zodanig te gebruiken dat dit leidt tot een toename van de ammoniakemissie van het betreffende agrarische bedrijf.

3.5 Afwijken van de gebruiksregels

3.5.1 Gebruik van gronden en bouwwerken in een agrarisch bouwvlak

Het bevoegde gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in artikel 3.4 om gronden en bouwwerken zodanig te gebruiken dat dit leidt tot een toename van de ammoniakemissie van het betreffende agrarische bedrijf, indien aangetoond wordt dat:

- dit gebruik geen significant negatieve gevolgen heeft voor de realisatie van instandhoudingsdoeleinden van Natura 2000-gebieden zoals vastgelegd per aanwijzingsbesluit voor het betreffende Natura 2000-gebied, of;
- voorafgaand aan de verlening van de omgevingsvergunning schriftelijk advies is ingewonnen bij het bevoegde gezag voor de uitvoering van de Wet natuurbescherming.

1.5 Doel van de passende beoordeling

Het doel van de voorliggende passende beoordeling is te beoordelen:

- of de maximale planologische mogelijkheden ontwikkelingen toelaten die tot significant negatieve effecten leiden op de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haack en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein.
- en zo ja, of mitigatie door aanpassen van de planregels deze effecten kunnen voorkomen.

2 Wettelijk kader

2.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wn) biedt de juridische basis voor de bescherming van natuurgebieden in Nederland. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd.

2.2 Toetsingskadere plannen (artikel 2.7 eerste lid Wn)

Conform artikel 2.1 lid 1 van de Wn, dient een gemeente bij het nemen van een besluit tot het vaststellen van een bestemmingsplan rekening te houden met de gevolgen van het plan op de instandhouding van soorten en habitattypen in Natura 2000-gebieden.

Voor het bestemmingsplan Buitengebied Noord is vooral de mogelijke invloed van ammoniakemissies vanuit de veeteelt op de stikstofdepositie in de Nieuwkoopse Plassen en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein van belang. Als het bestemmingsplan tot significante gevolgen op de stikstofgevoelige habitattypen zou leiden, mag de gemeente het plan niet in die vorm vaststellen.

In de passende beoordeling staat de vergelijking tussen de plansituatie en de huidige feitelijke legale situatie centraal. Illegaal gebruik wordt niet meegenomen. De plansituatie is hierbij de situatie waarbij de maximale planologische mogelijkheden zijn benut. De Wn heeft haar eigen afwegingskader. Vergunningen op grond van andere wetgeving, inclusief de milieuvergunningen, spelen hierbij geen rol. In de huidige situatie gaat het dus om de feitelijk aanwezige dieraantallen, staltypen en daarbij behorende ammoniakemissie voor zover legaal aanwezig.

2.3 Het Programma Aanpak Stikstof

De Nederlandse wet- en regelgeving voor stikstofdepositie vloeit voort uit de Wn. De wetgever heeft in dit verband de volgende wet- en regelgeving tot stand gebracht:

- artikel 1.13 Wn, dat voorziet in de juridische mogelijkheid voor instelling van een programma dat tot doel heeft, mede met het oog op een evenwichtige, duurzame economische ontwikkeling de belasting van natuurwaarden van Natura 2000-gebieden of bijzondere nationale natuurgebieden door bij of krachtens deze maatregel aangewezen factoren (zoals stikstofdepositie) te verminderen en de instandhoudingsdoelstellingen van die gebieden te realiseren;
- het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof, op grond waarvan geen apart toestemmingsvereiste geldt indien grenswaarden van toepassing zijn;
- de Regeling programmatische aanpak stikstof, waarin naast de regels die gelden ten aanzien van bepaling, reservering en toedeling van ontwikkelingsruimte onder meer de lijst van prioritaire projecten is opgenomen.

Stikstofdepositie vormde jarenlang een knelpunt bij de besluitvorming over plannen en projecten, omdat in veel Natura 2000-gebieden overbelasting van stikstofdepositie een probleem is voor de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstof gevoelige natuur in die gebieden. Het PAS beoogt een oplossing te bieden voor dit probleem. De regeling verbindt ecologie met economische belangen.

Het doel is het beschermen en ontwikkelen van kwetsbare, voor stikstof gevoelige natuur, terwijl tegelijkertijd ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk blijven. Het programma bevat hiertoe maatregelen die leiden tot een afname van stikstofdepositie (bronmaatregelen) en maatregelen die leiden tot een versterking van de natuurwaarden in de Natura 2000-gebieden (herstelmaatregelen). De PAS maatregelen zijn per gebied uitgewerkt in gebiedsanalyses¹ en opgenomen in de betreffende Natura 2000-beheerplannen.

Op termijn voorziet het programma met deze gebiedsspecifieke maatregelen in de verwezenlijking van de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstof gevoelige natuur in Natura 2000-gebieden en in de tussenliggende tijd in het voorkomen van verslechtering. Het PAS is als zodanig en per gebied passend beoordeeld (gebiedsanalyses). De commissie voor de m.e.r. heeft in het toetsingsadvies van 29 mei 2015 positief over het MER/Pb over het PAS geadviseerd en daarbij gewezen op het belang van monitoring (rapportnummer 2752-143).

¹ http://pas.natura2000.nl/pages/gebiedsanalyses_7-11-2016.aspx

3 Methodiek

3.1 Stikstofdepositieberekeningen

Doel van het onderzoek stikstofdepositie is het inzichtelijk maken van de stikstofdepositie op de omringende natuurgebieden in de verschillende varianten ten opzichte van de referentiesituatie. Hiervoor is allereerst berekend wat de emissies van NH₃ zijn voor de verschillende veehouderijen in het bestemmingsplangebied in de referentiesituatie en wat de emissies zijn in de verschillende varianten. Vervolgens is met behulp van een rekenprogramma de depositie op de omringende natuurgebieden berekend in de verschillende situaties. Aan de hand van de berekende depositiewaarden wordt duidelijk waar de stikstofdepositie toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie. De uitgangspunten en resultaten van de berekeningen stikstofdepositie zijn vastgelegd in een notitie².

Onderzochte situatie

Er zijn drie verschillende situaties onderzocht (tabel 3.1) voor de veehouderijen in het bestemmingsplangebied. Deze situaties verschillen in de aantallen dieren en staltypen en daarmee in de ammoniakemissies. In de volgende paragrafen zijn de uitgangspunten voor de verschillende situaties beschreven.

Tabel 3.1 Onderzochte situaties veehouderijen bestemmingsplan Buitengebied Noord

Onderzochte situatie	Omschrijving
Feitelijke situatie	De feitelijke legale situatie 2016
Maximale invulling reëel	Maximale invulling bouwvlak met reële staltypen
Maximale invulling schoon	Maximale invulling bouwvlak met schoonste staltype

Emissies veehouderijen

In deze paragraaf worden de uitgangspunten van de emissieberekeningen weergegeven. De emissie van de veehouderijen zijn berekend aan de hand van het aantal dieren en de bijbehorende emissiefactoren van de staltypen (versie geldend 2016-10-01 tot en met heden). In bijlage 1 van de uitgangspuntennotitie zijn de dieraantallen, de staltypen met emissiefactor en de emissies van de verschillende veehouderijen in het bestemmingsplangebied voor de verschillende varianten weergegeven. Voor de veehouderijen is geen uitstoothoogte of warmte-inhoud aangeleverd. Hiervoor zijn de standaard waarden uit AERIUS calculator gebruikt: 5 m en 0 MW.

Huidige feitelijke legale situatie

Voor de huidige feitelijke legale situatie is uitgegaan van gegevens met de staltypen en dieraantallen per veehouderij van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk³. Hiervoor zijn telgegevens vergeleken met de verleende vergunningen. Voor wat betreft de dieraantallen is er steeds van uitgegaan dat deze niet hoger konden zijn dan de vergunde aantallen. Indien de getelde dieraantallen lager waren dan op grond van de vergunning gehouden mocht worden, is uitgegaan van de getelde aantallen. Verouderde staltypen en emissiefactoren zijn hierbij omgezet naar de meest recente versie van RAV-codes en emissiefactoren uit de Regeling Ammoniak en Veehouderij (versie geldend 2016-10-01 tot en met heden).

² Sweco (2017) Uitgangspunten en resultaten AERIUS berekeningen bestemmingsplan Buitengebied Noord gemeente Bodegraven-Reeuwijk. Januari 2017. C1

³ De gegevens voor de vergunde en feitelijke situatie zijn aangeleverd door de gemeente Bodegraven-Reeuwijk: rundvee gegevens bodegraven-reeuwijk.xlsx en Landbouwbedrijven en Veestapel Buitengebied Noord 20160419.xlsx.

Maximale invulling reëel

In de variant 'maximale invulling reëel' is de emissie van de veehouderijen in het bestemmingsplangebied bepaald op basis van de verhouding in oppervlak tussen de veehouderij in het bestemmingsplangebied en een standaard melkveebedrijf met een bouwvlak van 1 ha. Voor het standaard melkveebedrijf is de aanname dat het bouwvlak maximaal is ingevuld met reële staltypen. In onderstaande tabel zijn de staltypen, de emissiefactoren, het aantal dieren en de NH₃-emissie van het standaard melkveebedrijf met reële staltypen weergegeven. De totale emissie van het standaard melkveebedrijf met reële staltypen bedraagt 1993,6 kg/jaar. De berekening van de totale emissie bij maximale invulling van het bouwvlak van de veehouderijen in het bestemmingsplangebied is toegepast op alle veehouderijen met de bestemming A(gv) in het nieuwe bestemmingsplan. Veehouderijen met een andere bestemming (bijvoorbeeld intensieve veehouderij) of A(gv) gecombineerd met een andere bestemming behouden de emissie uit de variant 'Vergunde situatie'.

MAXIMALE INVULLING STANDAARD MELKVEEBEDRIJF MET REËLE STALTYPEN (BOUWVLAK 1 HA)

Rav-Code (Regeling ammoniak en veehouderij Geldend van 2016-10-01 t/m heden)	Diercategorie/ omschrijving staltype	Voer- en managementmaat regelen (Bijlage 2, Regeling ammoniak en veehouderij Geldend van 2016-10-01 t/m heden)	Emissiefactor (kg/jaar/dier)	Reductiepercen tage Voer- en managementm aatregelen	Aantal dieren	Emissie (kg/jaar)
A1.26	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar/ ligboxenstal met hellende V-vormige vloer, voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif (BWL 2013.07.V1)	Beweiden PAS 2015.08-02	9,6	5%	180	1641,6
A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar/ overige huisvestingssystemen	-	4,4	-	80	352

Maximale invulling schoon

In de variant 'maximale invulling schoon' is de emissie van de veehouderijen in het bestemmingsplangebied bepaald op basis van de verhouding in oppervlak tussen de veehouderij in het bestemmingsplangebied en een standaard melkveebedrijf met een bouwvlak van 1 ha. Voor het standaard melkveebedrijf is de aanname dat het bouwvlak maximaal is ingevuld met de schoonste staltypen. In onderstaande tabel zijn de staltypen, de emissiefactoren, het aantal dieren en de NH₃-emissie van het standaard melkveebedrijf met schoonste staltype weergegeven. De totale emissie van het standaard melkveebedrijf met de schoonste staltypen bedraagt 1224,1 kg/jaar. De berekening van de totale emissie bij maximale invulling van het bouwvlak van de veehouderijen in het bestemmingsplangebied is toegepast op alle veehouderijen met de bestemming A(gv) in het nieuwe bestemmingsplan. Veehouderijen met een andere bestemming (bijvoorbeeld intensieve veehouderij) of A(gv) gecombineerd met een andere bestemming behouden de emissie uit de variant 'Vergunde situatie'.

MAXIMALE INVULLING STANDAARD MELKVEEBEDRIJF MET SCHOONSTE STALTYPEN (BOUWVLAK 1 HA)

Rav-Code (Regeling ammoniak en veehouderij Geldend van 2016-10-01 t/m heden)	Diercategorie/ omschrijving staltype	Voer- en managementmaat regelen (Bijlage 2, Regeling ammoniak en veehouderij Geldend van 2016-10-01 t/m heden)	Emissiefactor (kg/jaar/dier)	Reductiepercen tage Voer- en managementm aatregelen	Aantal dieren	Emissie (kg/jaar)
A1.17	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar/ mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (BWL 2012.02.V3)	Beweiden PAS 2015.08-02	5,1	5%	180	872.1
A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar/ overige huisvestingssystemen	-	4,4	-	80	352

Rekenmethode en instellingen

De berekeningen van de stikstofdepositie zijn met behulp van AERIUS Calculator uitgevoerd. Hierbij zijn onderstaande versie en rekeninstellingen gehanteerd:

- AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868;
- Database versie 2015.1_20160514_90ad58c36e;
- Stoffen: NH₃;
- Rekenjaar: 2017;
- Berekening: 'Bereken voor Wn-vergunning'.

3.2 Beoordeling effecten van stikstofdepositie

Effectprincipes

In veel Natura 2000-gebieden liggen habitattypen en leefgebieden van soorten die gevoelig zijn voor verzurende en/of vermestende invloed van stikstofdepositie. Als de depositie van stikstof te hoog is, kan dit leiden tot ongewenste veranderingen in de vegetatie. Zeldzame soorten in voedselarme omstandigheden worden verdrongen door meer algemene soorten. Samen met andere problemen, waaronder verdroging, heeft dit in de afgelopen decennia geleid tot een afname van de biodiversiteit in de Nederlandse natuurgebieden.

Ecologische effecten van stikstofdepositie

Stikstofdepositie bestaat in gereduceerde vorm (ammoniak, NH₃) en geoxideerde vorm (stikstofoxide, NO_x). De stikstofemissie van landbouw bestaat voornamelijk uit ammoniak, terwijl industrie en verkeer voornamelijk stikstofoxiden emitteren. Beide vormen van stikstof kunnen worden omgezet tot de nutriënten ammonium (NH₄) en nitraat (NO₃). De extra aanvoer van deze voedingsstoffen kan vooral bedreigend zijn voor voedselarme habitattypen. Door de verrijking kan de vegetatie verruigen en kunnen kenmerkende soorten van schrale milieus verdwijnen. Daarnaast kan depositie van stikstof leiden tot een daling van de bodem-pH. Door verzuring verdwijnen gevoelige soorten en neemt de soortenrijkdom en kwaliteit van zuurgevoelige habitattypen af.

Drempelwaarden

Als drempelwaarde voor het al dan niet optreden van significante effecten op habitats wordt voor Natura 2000-gebieden de kritische depositiewaarde (KDW) gehanteerd⁴. De KDW wordt gedefinieerd als 'de grens waarboven het risico niet kan worden uitgesloten dat de kwaliteit van het habitattype significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie'. Dit komt inhoudelijk overeen met de internationaal gangbare definitie: 'De kritische depositie is een kwantitatieve schatting van de blootstelling aan één of meer verontreinigende stoffen, waar beneden geen significante schadelijke effecten optreden aan gespecificeerde gevoelige elementen in het milieu, volgens de huidige stand van kennis.' De KDW is wetenschappelijk breed geaccepteerd en wordt ook in de jurisprudentie gehanteerd om bijvoorbeeld overbelaste situaties te duiden. Voor gebiedspecifieke toetsing moet echter ook rekening worden gehouden met andere bepalende factoren. In lijn met de methodiek voor habitattypen zijn in het kader van het PAS ook voor stikstofgevoelige leefgebieden KDW vastgesteld (zie herstelstrategieën stikstofgevoelige leefgebieden⁵).

⁴ H.F. van Dobben, R. Bobbink, D. Bal en A. van Hinsberg, 2012. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 2397 2397. 68 blz.; 1 fig.; 3 tab.; 21 ref.

⁵ http://pas.natura2000.nl/pages/herstelstrategieen-deel_ii.aspx

4 Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

4.1 Instandhoudingsdoelstellingen

De Nieuwkoopse Plassen maken deel uit van het Hollands-Utrechts laagveengebied. Het grootste deel van het gebied wordt gevormd door een plassenengebied, ontstaan na afgraving van het veen. Daarnaast bestaat het gebied uit een moerasgebied met rietkraggen, schraalgraslanden, overgangsveen, moerasheide, legakkers, petgaten en broekbos.

Deelgebied De Haeck bestaat uit veenplassen, afgewisseld door broekbos, rietland en schrale hooilanden. Er is een opeenvolging van verschillende stadia van verlanding aanwezig.

Deelgebied Schraallanden langs de Meije (verder De Meije genoemd) bestaat uit blauwgrasland met op enkele plekken wat elzen- en wilgenstruweel (Natura 2000-Aanwijzingsbesluit Nieuwkoopse Plassen & De Haeck).

De Nieuwkoopse Plassen & De Haeck is aangewezen als Vogelrichtlijngebied en als Habitatrichtlijngebied. De gebiedsspecifieke ecologische vereisten voor de duurzame instandhouding van de kwalificerende soorten en typen zijn beschreven in de instandhoudingdoelen die zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit uit 2013 (tabel 4.1).

Tabel 4.1 Instandhoudingsdoelstellingen Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattypen	Doelstelling oppervlak	Doelstelling kwaliteit	Staat van instandhouding (landelijk)
H3140 Kranswierwateren	>	>	Zeer ongunstig
H3150 Meren met krabbenscheer en fontuinkruiden	>	>	Matig gunstig
H4010B Vochtige heiden	>	=	Matig gunstig
H6410 Blauwgraslanden	>	>	Zeer ongunstig
H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea)	=	=	
H7140A Trilvenen	>	>	Zeer ongunstig
H7140B veenmosrietlanden	>	>	Matig gunstig
H7210 * Galigaanmoerassen	=	=	Matig gunstig
H91D0 *Hoogveenbossen	=	>	Matig gunstig

Habitatsoorten	Doelstelling omvang	Doelstelling kwaliteit	Doelstelling populatie	Staat van instandhouding (landelijk)
Zeggekorfslak	=	=	=	
Gestreepte waterroofkever	>	>	>	Zeer ongunstig
Bittervoorn	=	=	=	Matig gunstig
Kleine modderkruiper	=	=	=	Gunstig
Meervleermuis	=	=	=	Matig gunstig
* Noordse woelmuis	=	=	=	Zeer ongunstig
Groenknolorchis	=	=	=	Zeer ongunstig
Platte schijhoren	=	=	=	Matig gunstig

Vogelrichtlijnsoorten	Functie	Doelstelling omvang	Doelstelling kwaliteit	Doelst. populatie (seizoensmaximum)
Roerdomp	b	>	>	6 paren
Purperreiger	b	=	=	120 paren
Zwartkopmeeuw	b	=	=	9 paren
Zwarte Stern	b	>	>	115 paren
Snor	b	=	=	25 paren
Rietzanger	b	=	=	680 paren
Grote zilverreiger	s	=	=	60 vogels
Kolgans	s	=	=	3.000 vogels
Smient	sf	=	=	3.500 vogels
Krakeend	f	=	=	90 vogels

b=broedgebied, f=foerageergebied, s=slaapgebied, '=' = behoudsdoelstelling, '>' = verbeterdoelstelling

'*' = prioritair

4.2 Stikstofdepositie bij volledige reële invulling bouwvlakken

Als alle veehouderijbedrijven hun bouwvlak volledig benutten met reële staltypen neemt de stikstofdepositie op habitattypen in de Nieuwkoopse plassen & De Haeck lokaal met maximaal 8,40 (op H7210) tot 738,00 mol N/ha/jaar (op LG02) toe ten opzichte van de huidige feitelijke situatie (tabel 4.2). In bijlage 1 is de toe- en afname op kaart weergegeven.

Tabel 4.2 Hoogste stikstofdepositie per habitatype bij maximale invulling van de planologische mogelijkheden met reële staltypen (situatie 2) en in de huidige feitelijke legale situatie (situatie 1). De kolom 'Verschil' toont de maximale toename van de stikstofdepositie tussen de twee varianten. In de laatste twee kolommen is aangegeven wat de benodigde ontwikkelingsruimte is en of deze beschikbaar is.

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	195,00	933,00	+ 738,00	●	226,00	✗
Hg1Do Hoogveenbossen	82,00	161,00	+ 79,00	●	76,20	✗
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	78,80	155,00	+ 76,20	●	76,20	✗
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	85,10	159,00	+ 73,90	●	64,30	✗
Lg05 Grote-zeggenmoeras	96,70	163,00	+ 66,30	●	66,30	✗
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	95,20	161,00	+ 65,80	○	60,60	✗
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	25,10	38,80	+ 13,70	●	13,70	✓
H6410 Blauwgraslanden	25,10	38,80	+ 13,70	●	13,70	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	21,10	32,40	+ 11,30	●	11,30	✓
H7210 Galigaanmoerassen	15,60	24,00	+ 8,40	○	8,40	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Maximale invulling van de bouwvlakken leidt niet tot significante effecten op Kranswierwateren (H3140), Meren met Krabbenscheer (H3150), ruigten en zomen H6430A en Galigaanmoerassen (H7210). Deze habitattypen zijn minder tot niet gevoelig voor stikstofdepositie. Ook bij de maximale berekende toename zal de KDW van deze habitattypen niet overschreden worden. Het bestemmingsplan heeft derhalve geen negatieve gevolgen voor de realiseerbaarheid van de instandhoudingsdoelstellingen van deze habitattypen.

Significant negatieve effecten op de habitattypen Vochtige heiden (H4010B), Blauwgraslanden (H6410), Trilvenen (H7140A), Veenmosrietlanden (H7140B), en Hoogveenbossen (H91D0) zijn zonder maatregelen niet uit te sluiten. Bij deze habitattypen is namelijk in de huidige situatie (lokaal) al sprake van een overschrijding van de KDW. Verzuring en vermessing zorgen er voor dat de kenmerkende soorten van deze habitattypen achteruitgaan. De kwaliteit van de habitattypen en de mogelijkheden voor uitbreiding van deze habitattypen staan daarom onder druk.

Voor kwaliteitsverbetering en instandhouding op de langere termijn is een afname aan depositie nodig. Als alle veehouderijbedrijven in het plangebied verder groeien tot de maximale planologische invulling van de bouwvlakken, neemt de stikstofdepositie op deze habitattypen nog verder toe. Daarmee wordt het moeilijker om de instandhoudingsdoelstellingen te realiseren. Dit geldt in het bijzonder voor de verbeter- en uitbreidingdoelstellingen voor trilvenen en Veenmosrietlanden. Dit zijn namelijk de meest gevoelige habitattypen (laagste KDW) en de toename aan depositie zijn op deze habitattypen ook relatief het grootste.

Het Natura 2000-gebied bevat ook leefgebieden met stikstofgevoelige soorten. Het gaat hierbij in ieder geval om de groenknolorchis. Deze plantensoort komt binnen de Nieuwkoopse plassen & De Haack onder meer voor in trilvenen. Bij verzuring en vermessing van trilvenen gaat de groenknolorchis achteruit. De toename aan stikstofdepositie op trilvenen kan daarom ook leiden tot een negatief effect op de groenknolorchis. Verder zijn platte schijfhoren, bittervoorn, zeggekorfslak en zwarte stern in bepaalde leefgebieden gevoelig voor stikstofdepositie.

Bittervoorn, platte schijfhoren en zwarte stern komen alle drie voor in watergangen met helder water en veel ondergedoken waterplanten. Het leefgebied van deze drie soorten komt grotendeels overeen met het habitatype H3150 Meren met Krabbenscheer. Door een te hoge stikstofdepositie kunnen algen en niet wortelende waterplanten (bijvoorbeeld kroos) de overhand krijgen en verdwijnt de karakteristieke vegetatie met ondergedoken waterplanten. Hierdoor wordt het leefgebied ongeschikt voor deze soorten. Voor de zwarte stern geldt dat deze soort in natuurlijke situaties zijn nesten bouwt op Krabbenscheervegetaties. Deze vegetaties komen in onvoldoende mate voor in Nieuwkoopse Plassen & De Haack. De soort broedt hier dan ook vooral op nestvlotjes die elk jaar worden uitgelegd. De Zwarte stern is hierdoor niet afhankelijk van krabbenscheervegetaties. Bovendien wordt de KDW van H3150 Meren met Krabbenscheer niet overschreden (Herstelstrategie Nieuwkoopse plassen, ministerie EZ).

De zeggekorfslak wordt aangetroffen in bron- en moerasbossen met een dichtbegroeide tot ijle ondergroei van diverse zeggesoorten (*Carex* spp.). In Nieuwkoopse Plassen & De Haack komt het leefgebied van de zeggekorfslak grotendeels overeen met habitatype Galigaanmoeras en het leefgebied grote zeggenmoeras. Beiden zijn gevoelig voor stikstofdepositie. Voor grote zeggenmoeras wordt een KDW gehanteerd van 1714 mol N/ha/jaar. Stikstofdepositie leidt tot verzuuring, waardoor het leefgebied ongeschikt wordt. In Nieuwkoopse Plassen & De Haack is de soort aangetroffen in een verland petgat. Omdat de soort vooral in oeverzones voorkomt, lift deze mee op reguliere beheermaatregelen ten behoeve van Galigaanmoeras. In de huidige situatie wordt de KDW van Galigaanmoeras bovendien niet overschreden (Herstelstrategie Nieuwkoopse plassen, ministerie EZ).

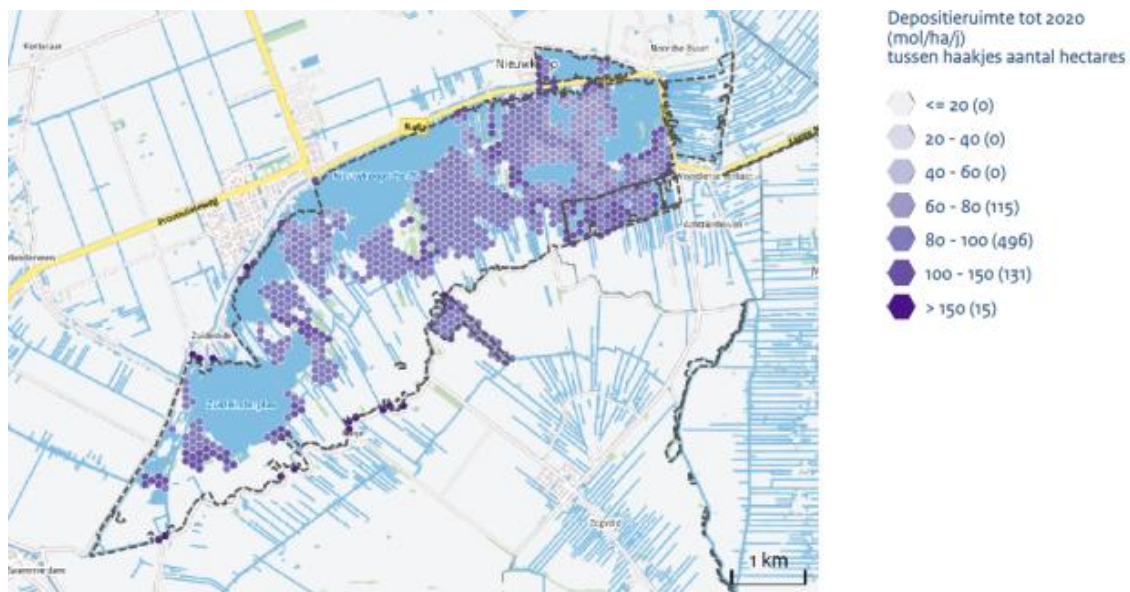
Op de platte schijfhoren, zwarte stern, bittervoorn en zeggekorfslak kunnen significant negatieve effecten uitgesloten worden. De KDW van de leefgebieden wordt namelijk niet overschreden. Ook met volledige invulling van de bouwvlakken zal de depositie te KDW niet overstijgen.

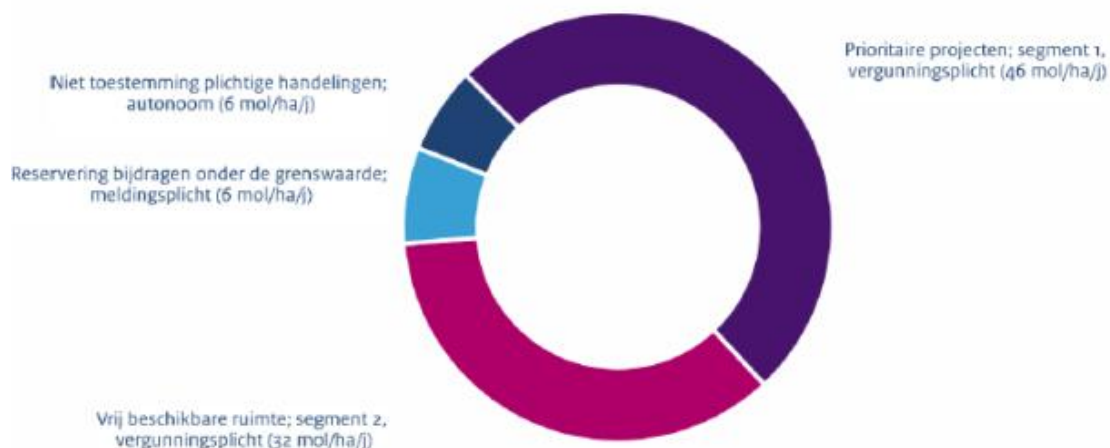
De conclusie luidt dat de gemeente het bestemmingsplan niet mag vaststellen met een regelgeving zoals in het ontwerpbestemmingsplan is opgenomen. Artikel 2.7 eerste lid van de Wet natuurbescherming stelt immers dat een bestuursorgaan bij het vaststellen van een plan rekening moet houden met de gevolgen van het plan voor een Natura 2000-gebied. Uit de stikstofberekeningen blijkt dat bij volledige invulling van de bouwvlakken significante effecten op trilvenen (H7140A) en drie andere habitattypen (Vochtige heiden, Blauwgraslanden, Veenmosrietlanden en hoogveenbossen) niet zijn uit te sluiten. Deze gevolgen zijn niet aanvaardbaar gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

Beschikbare depositieruimte PAS voor de Nieuwkoopse Plassen

Het PAS bevat maatregelen die leiden tot een afname van stikstofdepositie (bronmaatregelen) en maatregelen die leiden tot een versterking van de natuurwaarden in Natura 2000-gebieden (herstelmaatregelen), waaronder het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Uit de gebiedsanalyse blijkt dat in de eerste PAS-periode 32 mol N/ha/jaar beschikbaar is voor vergunningplichtige projecten en 6 mol N/ha/jaar voor autonome ontwikkelingen. Uit AERIUS monitor blijkt dat rekening is gehouden met een depositiebehoefte van 17 mol N/ha/jaar voor de landbouw in segment 2 (niet prioritaire projecten). Bij invulling van deze depositiebehoefte treden volgens de gebiedsanalyse geen significante effecten op, vanwege de maatregelen die in het kader van het PAS worden getroffen.

Uit tabel 4.2 blijkt echter dat de toename aan depositie bij maximale invulling van de bouwvlakken lokaal groter zal zijn dan de beschikbare depositie. Ook gemiddeld is er sprake van een toename die een forse claim zou leggen op de beschikbare depositieruimte. Ook andere landbouwbedrijven buiten het bestemmingsplangebied Buitengebied Noord kunnen gebruik maken van de beschikbare depositieruimte. Het is daarom niet zeker dat er voldoende depositieruimte beschikbaar zal zijn om alle uitbreidingen binnen de bestaande bouwvlakken in het bestemmingsplangebied mogelijk te maken. Bij volledige invulling van de planologische mogelijkheden op grond van de bouwvlakken is daarom niet gegarandeerd dat significante effecten op het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse plassen voorkomen worden. Dit bevestigt dat gebruiksregels nodig zijn om de emissie van ammoniak te beperken.





Figuur 4.1. Depositieruimte in Nieuwkoopse plassen. Ruimtelijke verdeling (boven) en verdeling per segment (beneden) (figuur overgenomen uit de PAS gebiedsanalyse Nieuwkoopse Plassen & De Haeck⁶).

4.3 Toetsing bestemmingsplan op grond van gebruiksregels

Vanwege de effecten van stikstofdepositie heeft de gemeente besloten gebruiksregels voor de ammoniakemissie vanuit agrarische bedrijven op te nemen in het bestemmingsplan (zie paragraaf 1.4).

De gebruiksregels (artikel 3.4 van de bestemmingsplanregels) verbieden gebruik van de agrarische bouwvlakken die leiden tot een toename van de ammoniakemissie van agrarische bedrijven. Ammoniak is de enige relevante stikstofcomponent voor de agrarische bedrijfsvoering. Landbouwhuisdieren emitteren geen stikstofoxiden. De gebruiksregel voorkomt dus toename van stikstofemissie.

Artikel 3.5 van de bestemmingsplanregels laat onder bepaalde voorwaarden een toename aan ammoniakemissie toe. Deze voorwaarden komen er kortweg op neer dat aantoonbaar moet zijn, dat een toename aan ammoniakemissie niet leidt tot significant negatieve effecten in Natura 2000-gebieden. Een veehouder kan bijvoorbeeld een nieuwe stal bouwen als hij de ammoniakemissie van die stal intern saldeert. Ook als de uitbreiding van een bepaald bedrijf past binnen de depositieruimte die in het kader van het PAS beschikbaar is voor de landbouw, is verzekerd dat deze uitbreiding niet leidt tot een significant effect op Natura 2000-gebieden.

Artikel 3.5 zorgt dus voor enige flexibiliteit zonder dat zij de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse plassen & De Haeck in gevaar brengt. Significante effecten op habitattypen of leefgebieden van soorten waarvoor het gebied is aangewezen zijn uitgesloten.

In conclusie: de voorgestelde regels in de bestemming 'Agrarisch met waarden' van het bestemmingsplan Buitengebied Noord leiden niet tot significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied.

⁶ http://pas.natura2000.nl/files/103_nieuwkoopse-plassen-en-de-haeck_gebiedsanalyse_18-11-2015_zh.pdf

4.4 Gebruik schoonste staltype

Als alle veehouderijbedrijven hun bouwvlak volledig benutten met het schoonste staltype neemt de stikstofdepositie op habitattypen in de Nieuwkoopse plassen & De Haeck lokaal met maximaal 1,10 tot 385,00 mol N/ha/jaar toe ten opzichte van de huidige feitelijke situatie (tabel 4.3). In bijlage 1 is de toe- en afname op kaart weergegeven. Uit deze kaart komt een gedifferentieerd beeld naar van lokale toename en afname aan depositie. Dit komt doordat bij bedrijven die nu al (vrijwel) het gehele bouwvlak benutten voor veestallen overstappen naar het schoonste staltype tot afname aan stikstofemissie leidt. Bij bedrijven, die binnen hun bouwvlak nog veel ruimte voor uitbreiding hebben, leidt volledige benutting echter tot een toename aan emissie, ondanks overstap naar het schoonste staltype. Gemiddeld neemt de emissie vanuit het bestemmingsplangebied echter toe en ook de gemiddelde depositie op het Natura 2000-gebied.

Het gebruik van schonere staltypen is een middel om ammoniakemissie te beperken. De vraag is of dit voldoende is om aan de gebruiksregels (artikel 3.4) te voldoen en of hiermee significante effecten voorkomen kunnen worden. Is het mogelijk om door gebruik van het schoonste staltype de volledige ruimte in de bestaande bouwvlakken op te vullen zonder toename aan stikstofdepositie?

Uit de stikstofberekeningen blijkt dat bij volledige opvulling van de bouwvlakken met de schoonste staltypen (met laagste ammoniakemissie) de stikstofdepositie op een deel van de habitattypen nog steeds zal toenemen ten opzichte van de huidige situatie (tabel 4.3, bijlage 1). Ook bij volledige invulling van de bouwvlakken met toepassing van de schoonste staltypen is niet verzekerd dat voldoende depositieruimte beschikbaar is in de eerste PAS-periode.

Voor vier habitattypen in de Nieuwkoopse plassen & De Haeck is thans sprake van een tekort. Het toepassen van het schoonste staltypen biedt echter de agrarische bedrijven in het bestemmingsplangebied wel meer mogelijkheid om de veestapel uit te breiden dan bij toepassing van gebruikelijke staltypen. In de praktijk zal echter slechts een deel van de bedrijven uit willen breiden. Het PAS biedt ruimte voor uitbreiding van de veestapel met beperkte toename aan stikstofdepositie binnen de beschikbare depositieruimte voor de landbouw.

Tabel 4.3 Hoogste stikstofdepositie habitattypen bij maximale invulling van de planologische mogelijkheden met schoonste staltypen (situatie 2) en in de huidige feitelijke situatie (situatie 1). De kolom 'Verschil' toont de maximale toename van de stikstofdepositie tussen de twee varianten. In de laatste twee kolommen is aangegeven wat de benodigde ontwikkelingsruimte is en of deze beschikbaar is.

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	195,00	580,00	+ 385,00	●	21,20	✗
H91Do Hoogveenbossen	82,00	104,00	+ 22,00	●	21,20	✗
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	78,80	100,00	+ 21,20	●	21,20	✗
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	85,10	103,00	+ 17,90	●	15,40	✗
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	83,10	95,40	+ 12,30	●	10,30	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	95,20	106,00	+ 10,80	○	8,60	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	18,50	20,50	+ 2,00	●	2,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	18,50	20,50	+ 2,00	●	2,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	15,80	17,00	+ 1,20	●	1,20	✓
H7210 Galigaanmoerassen	15,60	16,70	+ 1,10	○	1,10	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

5 Broekvelden Vettenbroek & Polder Stein

5.1 Instandhoudingsdoelstellingen

Broekvelden Vettenbroek & Polder Stein ligt in het Groene Hart van Zuid-Holland in een nat graslandgebied op klei-op-veengronden in de nabijheid van rivieren. Het open water en de graslanden dienen als foerageer- en rustgebied voor watervogels, met name kleine zwaan en smient. Daarnaast is het gebied van enige betekenis voor kraakeend en slobbeend (Broekvelden/Vettenbroek). Als slaapplek dient vooral de plas Broekvelden/Vettenbroek, voor de kleine zwaan tevens Polder Stein, waar ze, vooral in het noordelijk deel, ook overdag te vinden zijn.

Broekvelden Vettenbroek & Polder Stein is aangewezen als Vogelrichtlijngebied. Voor alle soorten geldt een behoudsdoelstelling voor omvang en kwaliteit (tabel 5.1).

Tabel 5.1 Instandhoudingsdoelstellingen Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein

Soort	Functie	Doelst. omvang	Doelst. Kwaliteit	Doelst. - Populatie (seizoensgemiddelde)
Niet-broedvogels				Aantal
Kleine zwaan	fs	=	=	40
Smient	fs	=	=	7.500
Kraakeend	f	=	=	70
Slobbeend	f	=	=	50

f=foerageergebied, s=slaapgebied, '=' = behoudsdoelstelling

5.2 Effecten van stikstofdepositie

Geen van de aangewezen vogelsoorten is direct of indirect gevoelig voor stikstofdepositie. In de Natura 2000-effectenindicator van het ministerie van EZ is aangegeven dat kleine zwaan, smient, kraakeend en slobbeend ongevoelig zijn voor vermesting of verzuring ten gevolge van N-depositie vanuit de lucht. Ook in de herstelstrategieën die zijn opgesteld in het kader van de PAS komt naar voren dat de leefgebieden van deze vogelsoorten ongevoelig zijn voor stikstof. Deze vogels foerageren in van nature matig voedselrijke tot zeer voedselrijke graslanden, plassen en sloten. Juist door voldoende stikstof in de bodem bieden deze graslanden energie- en eiwitrijk voedsel. In de plassen en sloten is de input van stikstof vanuit de lucht van ondergeschikt belang. Een toename van stikstofdepositie heeft geen invloed op de foerageerfunctie of slaapplekfunctie van de aanwezige watervogels.

Aangezien de aangewezen vogelsoorten ongevoelig zijn voor stikstofdepositie zijn effecten vanuit Buitengebied Noord op voorhand uitgesloten. Een eventuele toename van ammoniakemissie brengt de haalbaarheid van de instandhoudingsdoelstellingen voor vogelsoorten in Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein niet in gevaar.

6 Conclusies

6.1 Effecten bij maximale invulling bouwvlakken

De ammoniakemissie vanuit het bestemmingsplangebied wordt begrensd door de bouwvlakken en door de ontwerpregels in de artikelen 3.4 en 3.5 van het ontwerpbestemmingsplan.

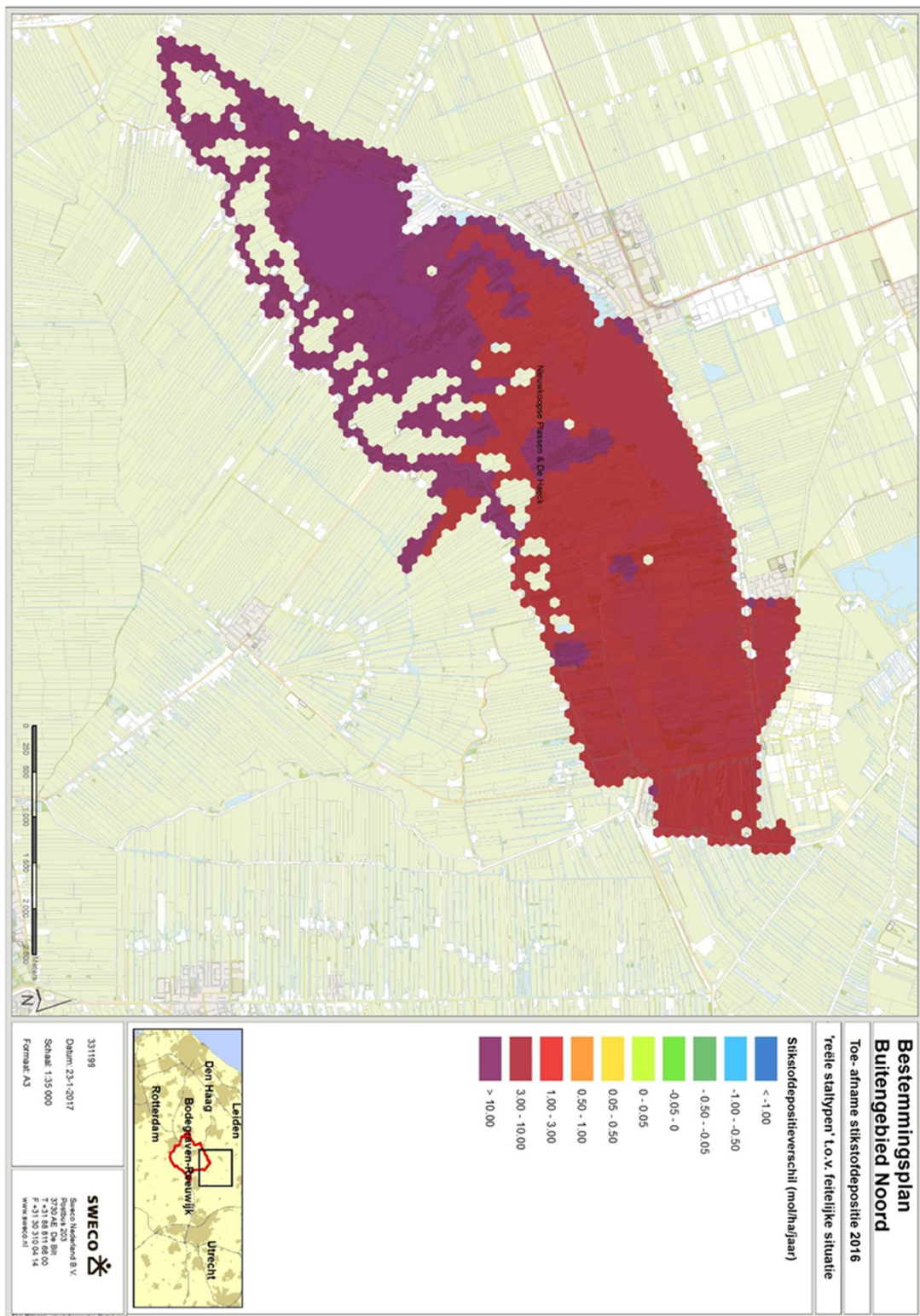
Uit de passende beoordeling voor het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse plassen & De Haeck (hoofdstuk 4) blijkt dat significante effecten op gevoelige habitattypen zonder gebruiksregels niet uit te sluiten zijn. Het PAS biedt onvoldoende ontwikkelingsruimte voor volledige invulling van de bouwvlakken met reële staltypen. Zelfs als overal het schoonste staltype met de laagste stikstofemissie wordt toegepast is de beschikbare ontwikkelingsruimte op een viertal habitattypen ontoereikend. Dit bevestigt de noodzaak voor het vaststellen van gebruiksregels.

De aangewezen vogelsoorten in Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein zijn ongevoelig voor stikstofdepositie. Effecten vanwege ammoniakemissie vanuit veehouderijbedrijven in Buitengebied Noord zijn daarom op voorhand uitgesloten. Het gebied is niet aangewezen voor habitattypen.

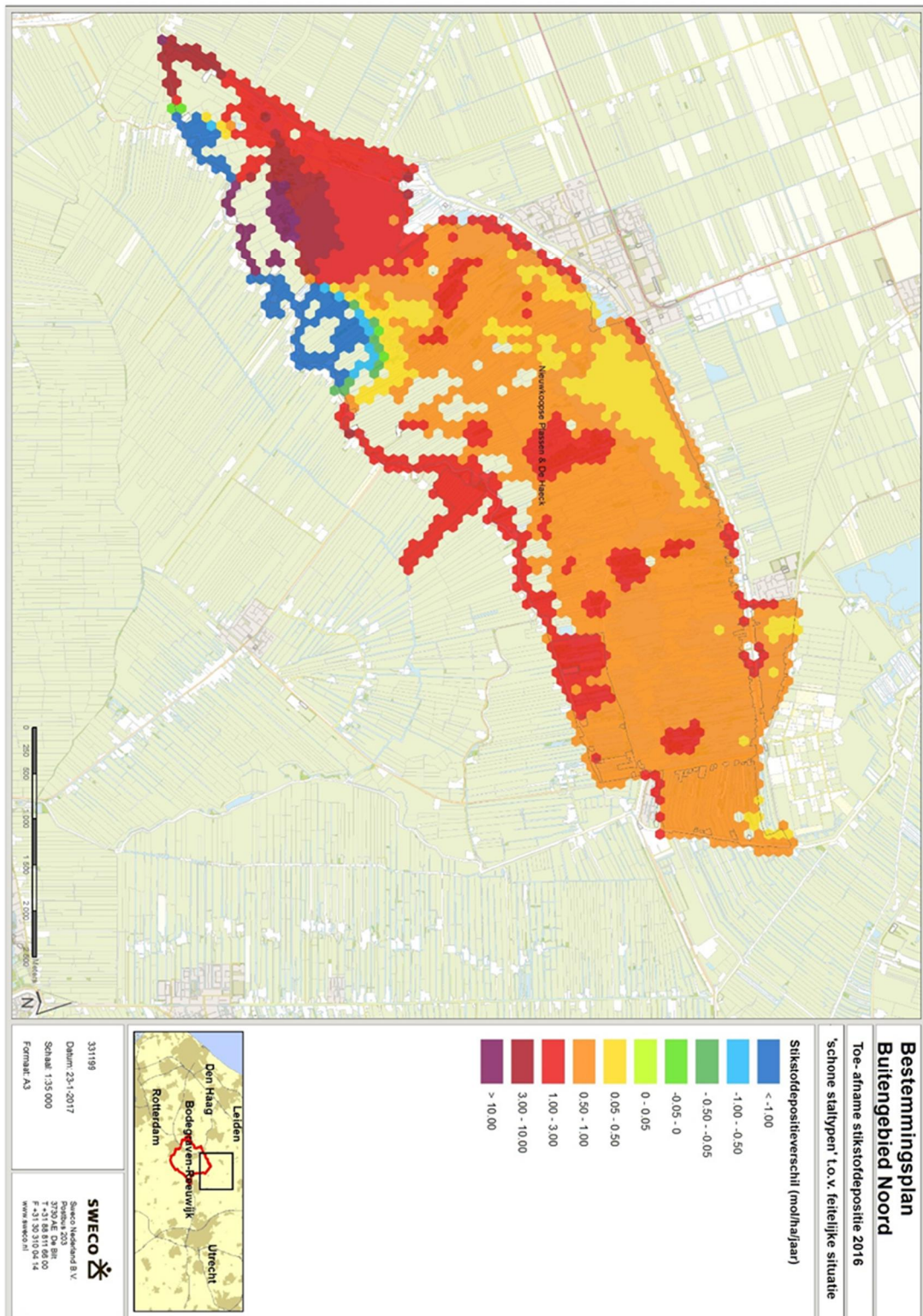
6.2 Effecten op grond van de gebruiksregels

De voorgestelde regels (artikel 3.4 en artikel 3.5) in de bestemming 'Agrarisch met waarden' van het bestemmingsplan Buitengebied Noord voorkomen dat agrarische bedrijven in het bestemmingsplangebied uit kunnen breiden op een wijze die leidt tot significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied. De gemeente kan het plan met de voorgestelde gebruiksregels derhalve vaststellen overeenkomstig de Wet Natuurbescherming.

Bijlage 1 Kaarten stikstofdepositie



Resultaat AERIUS berekening: toename aan stikstofdepositie per ha/jaar in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse plassen & De Haec bij volledige invulling van bouwvlakken met reële statypen ten opzichte van de huidige feitelijke legale situatie. Conform de standaard instelling (zie paragraaf 3.2) van AERIUS calculator voor de Wet natuurbescherming, zijn alleen de relevante rekenpunten (hexagonen) getoond. Dit zijn lokaties waar stikstofgevoelige habitattypen of stikstofgevoelige leefgebieden van soorten voorkomen.



Resultaat AERIUS berekening: toename aan stikstofdepositie per ha/jaar in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse plassen & De Haeck bij volledige invulling van bouwvlakken met de schoonste staltypen (laagste emissie per dier) ten opzichte van de huidige feitelijke legale situatie. Deze vergelijking geeft een gedifferentieerd beeld van lokale toename en afname aan depositie.

Dit komt doordat bij bedrijven die nu al (vrijwel) het gehele bouwvlak benutten voor veestallen overstappen naar het schoonste staltype tot afname aan stikstofemissie leidt. Bij bedrijven, die binnen hun bouwvlak nog veel ruimte voor uitbreiding hebben, leidt volledige benutting echter tot een toename aan emissie, ondanks overstap naar het schoonste staltype. Gemiddeld neemt de emissie vanuit het bestemmingsplangebied echter toe en ook de gemiddelde depositie op het Natuar 2000-gebied. Conform de standaard instelling (zie paragraaf 3.2) van AERIUS calculator voor de Wet natuurbescherming, zijn alleen de relevante rekenpunten (hexagonen) getoond. Dit zijn lokaties waar stikstofgevoelige habitattypen of stikstofgevoelige leefgebieden van soorten voorkomen.